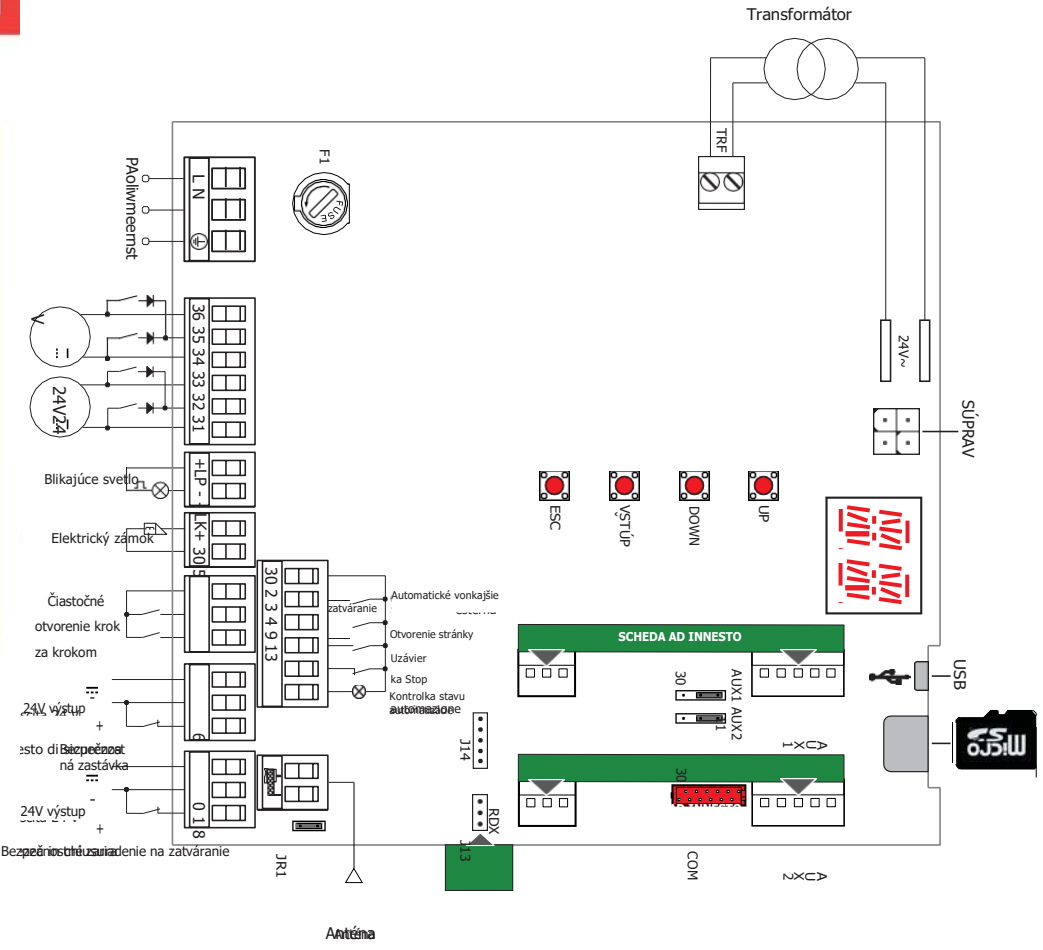


## Entrematic LCU40H

Návod na inštaláciu ústredne pre automatizáciu s jedným alebo dvoma

(Preklad pôvodných pokynov)



# Obsah

	<b>Predmet</b>	<b>Strana</b>
1.	Všeobecné bezpečnostné opatrenia	3
1.1	Bezpečnostné funkcie	4
2.	ES vyhlásenie o zhode	4
3.	Technické špecifikácie	4
3.1	Aplikácie	4
4.	Inštalácia a elektrické pripojenie	5
4.1	Údržba	7
4.2	Štandardná inštalácia	7
4.3	Štandardná inštalácia schéma	8
5.	Programovanie	9
5.1	Zapnutie a vypnutie displeja	9
5.2	Navigačné tlačidlá	9
5.3	Mapa ponuky	10
6.	Sekvence rýchleho spustenia	12
7.	Príklady použitia	14
8.	Príkazy	16
8.1	Vloženie zásuvných dosiek	17
8.2	SOFA1-SOFA2 alebo samočinne riadená bezpečnostná hrana GOPAVRS	17
9.	Výstupy a príslušenstvo	18
10.	Výbery	19
11.	Úpravy	20
11.1	Hlavné menu	20
11.2	Ponuka druhej úrovne - AT (Automatické konfigurácie)	21
11.2.1	Výber typu automatizácie AT → AS a špecifické predvolené nastavenia	22
11.3	Ponuka druhej úrovne - BC (Základné konfigurácie)	23
11.3.1	Ďalšie parametre na úrovni BC, ktoré je možné nastaviť (dostupné pri zapnutom AT → AA)	23
11.4	Ponuka druhej úrovne - BA (základné nastavenie)	24
11.4.1	Ďalšie parametre na úrovni BA, ktoré je možné nastaviť (dostupné pri zapnutom AT → AA)	26
11.5	Druhá úroveň menu - RO (Radio Operations)	28
11.5.1	Ďalšie parametre na úrovni RO, ktoré možno nastaviť (dostupné pri zapnutom AT → AA)	29
11.6	Ponuka druhej úrovne - SF (špeciálne funkcie)	30
11.6.1	Ďalšie parametre na úrovni SF, ktoré je možné nastaviť (dostupné pri zapnutom AT → AA)	31
11.7	Ponuka druhej úrovne - CC (Cycle Counter)	32
11.7.1	Ďalšie parametre na úrovni CC, ktoré je možné nastaviť (dostupné pri zapnutom AT → AA)	33
11.8	Ponuka druhej úrovne - EM (Energy Management)	33
11.8.1	Ďalšie parametre na úrovni EM, ktoré je možné nastaviť (dostupné pri zapnutom AT → AA)	34
11.9	Ponuka druhej úrovne - AP (Rozšírené parametre)	34
11.9.1	Ďalšie parametre na úrovni AP, ktoré možno konfigurovať (dostupné pri zapnutom AT → AA)	36
12.	Diagnostika	38
13.	Signály vizualizované na displeji	40
14.	Riešenie problémov	45

## Kľúč



Tento symbol označuje pokyny alebo poznámky týkajúce sa bezpečnosti, ktorým treba venovať osobitnú pozornosť.



Tento symbol označuje užitočné informácie pre správne fungovanie výrobku.

Továrenské nastavenia

# 1. Všeobecné bezpečnostné opatrenia



Nedodržanie informácií uvedených v tejto príručke môže viesť k zraneniu osôb alebo poškodeniu zariadenia.

Uchovajte si tieto pokyny pre budúce použitie

Tento návod na inštaláciu je určený len pre kvalifikovaný personál.

Inštalácia, elektrické pripojenie a nastavenie sa musia vykonať v súlade so správnymi pracovnými metódami a v súlade s týmito normami.

Tento výrobok sa smie používať len na účel, na ktorý bol navrhnutý. Akékoľvek iné použitie je potrebné považovať za nevhodné, a teda nebezpečné. Výrobca nenesie zodpovednosť za škody spôsobené nevhodným, nesprávnym alebo neprimeraným používaním.

Pred inštaláciou výrobku si pozorne prečítajte pokyny. Nesprávna inštalácia by mohla byť nebezpečná.



Obalové materiály (plasty, polystyrén atď.) by sa nemali vyhadzovať do prostredia alebo ponechávať v dosahu detí, pretože sú potenciálnym zdrojom nebezpečenstva.

Pred inštaláciou výrobku sa uistite, že je v bezchybnom stave.

Výrobok neinštalujte vo výbušných oblastiach a prostrediach: prítomnosť flamabilných plynov alebo výparov predstavuje vážne bezpečnostné riziko.



Bezpečnostné zariadenia (fotobunky, bezpečnostné hrany, núdzové zastavenia) sa musia inštalovať s ohľadom na platné zákony a smernice, správne pracovné metódy, priestory inštalácie, logiku prevádzky systému a sily vyvinuté automatizácia.

Pred pripojením napájacieho zdroja sa uistite, že údaje na štítku zodpovedajú údajom sieťového napájania. Na sieťovom napájaní musí byť fitrovaný omnipolárny odpojovač so vzdialenosťou rozopnutia kontaktov najmenej 3 mm.

Skontrolujte, či je pred elektrickou inštaláciou nainštalovaný vhodný prúdový chránič a vhodný nadprúdový vypínač v súlade so správnymi pracovnými postupmi a platnými zákonmi.

Na požiadanie pripojte automatizáciu k účinnému uzemňovaciemu systému, ktorý je v súlade s platnými bezpečnostnými normami.



Počas inštalácie, údržby a opráv pred otvorením krytu na prístup k elektrickým častiam odpojte napájanie.

S elektronickými časťami sa musí manipulovať pomocou uzemnených antistatických vodivých ramien. Výrobca motorizačného zariadenia odmieta akúkoľvek zodpovednosť, ak sa financujú súčiastky, ktoré nie sú kompatibilné s bezpečnou a správnou prevádzkou.

Pri oprave alebo výmene výrobkov používajte len originálne náhradné diely.

## 1.1 Bezpečnostné funkcie

Ústredňa Entrematic LCU40H má nasledujúce bezpečnostné funkcie:

- rozpoznávanie prekážok s obmedzením sily;

Maximálny reakčný čas bezpečnostných funkcií je 0,5 s. Reakčný čas na chybnú bezpečnostnú funkciu je 0,5 s.

Bezpečnostné funkcie sú v súlade s nižšie uvedenými normami a úrovňou výkonu:

EN ISO 13849-1:2015 Kategória 2 PL=c

EN ISO 13849-2:2012

Bezpečnostnú funkciu nemožno dočasne ani automaticky obísť. Vylúčenie poruchy nebolo použité.

## 2. ES vyhlásenie o zhode

Entrematic Group AB vyhlasuje, že ústredňa Entrematic LCU40H spĺňa funkčné požiadavky a ďalšie príslušné požiadavky stanovené v nasledujúcich smerniciach ES: Smernica 2014/30/EÚ o elektromagnetickej kompatibilite; Smernica o nízkom napätí 2014/35/EÚ; smernica RED 2014/53/EÚ.

Landskrona,

01-07-2016 Matteo Fino  
(Prezident & CEO)



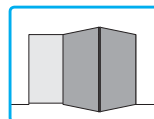
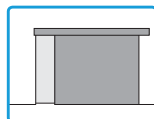
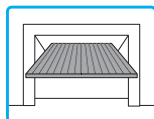
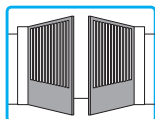
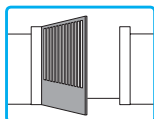
## 3. Technické špecifikácie

	LCU40H	LCU40HJ
Napájanie	230 V~ 50/60 Hz	120 V~ 50/60 Hz
Absorpcia energie	0,6 A	1,2 A
Poistka	F2 A	4 A
Výkon motora	24 V-±2 A max (X 2)	
Trvalé napájanie príslušenstva 0-30	24 V-±0,15 A	
Napájanie príslušenstva 0-1 (v každom prípade nesmie súčet príslušenstva 0-30 a 0-1 prekročiť 0,5 A).	24 V-±0,5 A nepretržite	
Okolité teplota	-20 °C - +55 °C	
Uložiteľné rádiové kódy	100 / 200 pozri RO → MU → 20/10 (odsek 11.6)	
Rádiová frekvencia	433,92 MHz	
Stupeň ochrany kontajnera	IP55	
Veľkosť výrobku	238 x 357 x 120	
Prevádzkové cykly	Pozrite si charakteristiku použitého pohonu.	



Upozornenie: uvedené prevádzkové a výkonnostné vlastnosti možno zaručiť len pri použití príslušenstva a bezpečnostných zariadení DITEC Entrematic.

### 3.1 Aplikácie



## 4. Inštalácia a elektrické pripojenie

- Perforovať príslušné body v spodnej časti škatule (obr. 4.1).
  - Ovládací panel pevne pripevnite na miesto. Odporúčame vám použiť skrutky s vypuklou hlavou (max. Ø hlavy 10 mm) s krížovým odtlačkom (stredová vzdialenosť otvorov je znázornená na obr. 4.2).
  - Vložte káblové vývodky a vlnité rúrky zo spodnej strany nádoby.
  - Pred pripojením napájacieho zdroja sa uistite, že údaje na štítku zodpovedajú údajom sieťového zdroja.
  - Na sieťovom napájaní musí byť fitrovaný omnipolárny odpojovač so vzdialenosťou rozopnutia kontaktov najmenej 3 mm.
  - Skontrolujte, či je pred elektrickým systémom nainštalovaný vhodný prúdový chránič a nadprúdový vypínač.
  - Na napájanie použite elektrický kábel typu H05RN-F 3G1,5. Pripojte ho k svorkám L (hnedá), N (modrá), (⊕) (žltá/zelená) vo vnútri automatiky (obr. 4.3, strana 6).
- Poznámka: maximálny povolený prierez vodiča je AWG14 (2 mm<sup>2</sup>).
- Odmontujte časť napájacieho kábla v línii so svorkou a pomocou káblového spojovacieho prvku ho upevnite na mieste [A].
  - Aby boli splnené základné požiadavky platných noriem, po pripojení vodičov k svorke kryt znovu zatvorte.

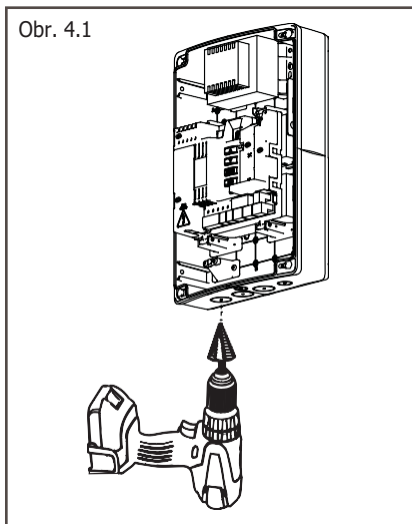


Pripojenia k sieťovému napájaniu a k prípadným nízkonapäťovým vodičom (230 V) v časti mimo ovládacieho panela musí byť vykonané na samostatnom kanáli oddelenom od prípojok k povelovým a bezpečnostným zariadeniam (SELV = bezpečnostné mimoriadne nízke napätie). Vlnité rúrky musia vstupovať do ústredne o niekoľko centimetrov cez otvory na základnej skrinke.

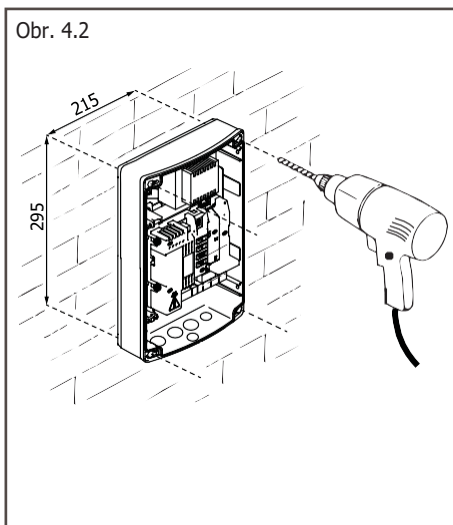
- Uistite sa, že káble nemajú ostré hrany, ktoré by ich mohli poškodiť.
- Uistite sa, že sieťové káble (230 V) a káble príslušenstva (24 V) sú oddelené.
- Káble musia mať dvojitzú izoláciu, musia byť opláštené v blízkosti prípojných svoriek a musia byť upevnené pomocou viazačích pásov [B] (nie sú súčasťou dodávky).
- V prípade potreby fixujte závesy svoriek na spodnej časti skrinky a na kryte (podľa potreby na ľavej alebo pravej strane) (obr. 4.4, strana 6).

Po vykonaní úprav a nastavení fixujte kryt pomocou dodaných skrutiek (obr. 4.5, strana 6).

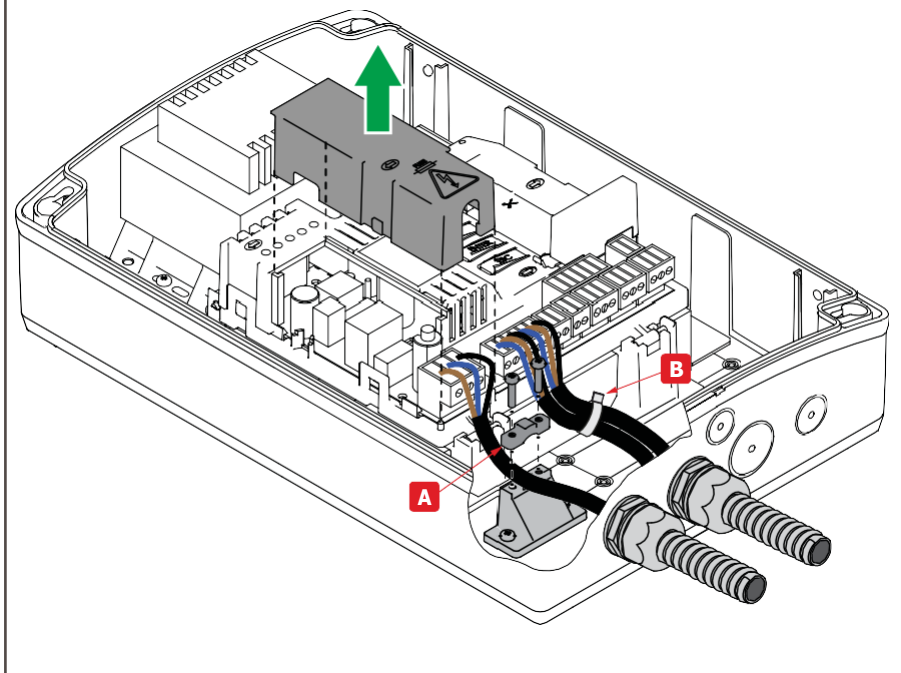
Obr. 4.1



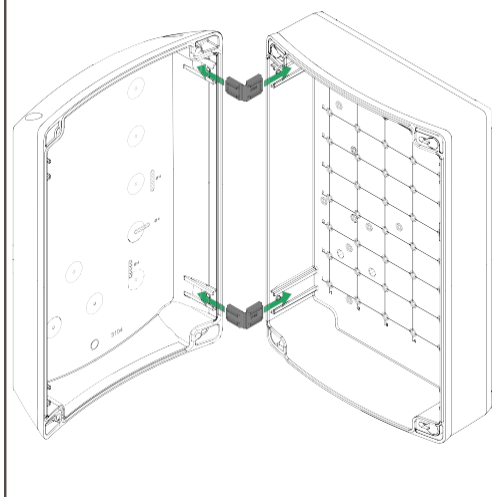
Obr. 4.2



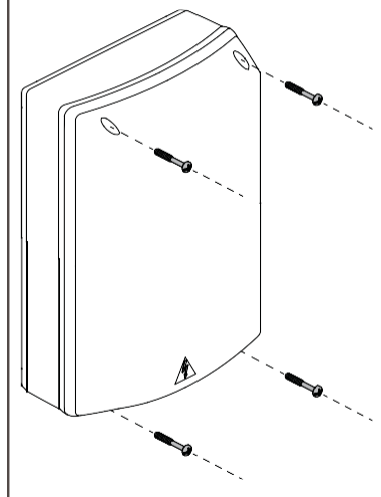
Obr. 4.3



Obr. 4.4



Obr. 4.5

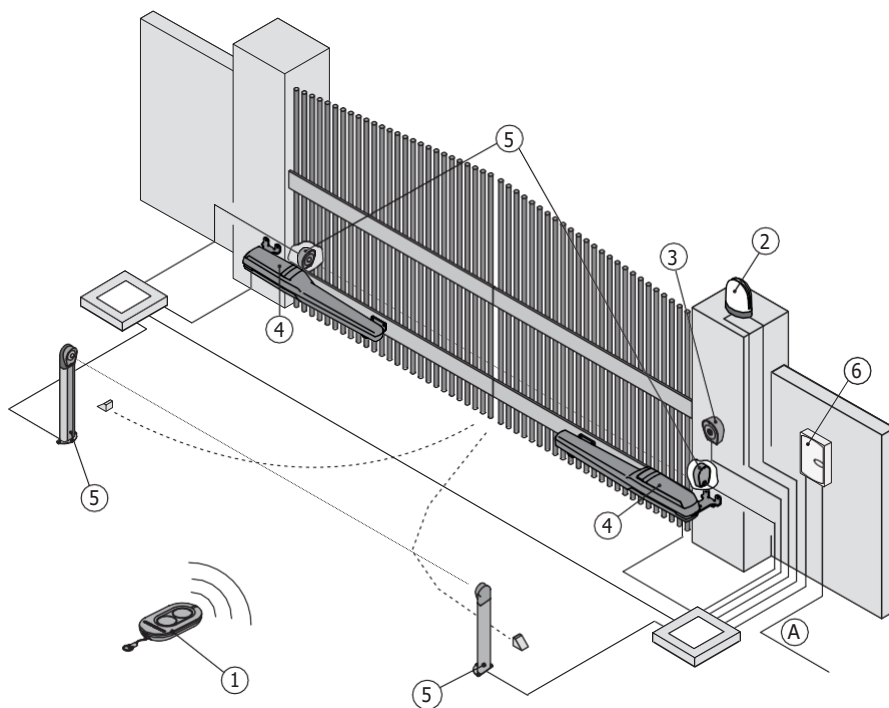


## 4.2 Údržba

Ústredňa nepotrebuje žiadnu špeciálnu údržbu.

Pravidelne kontrolujte dobrý stav tesnenia skrinky a elektrických spojov.

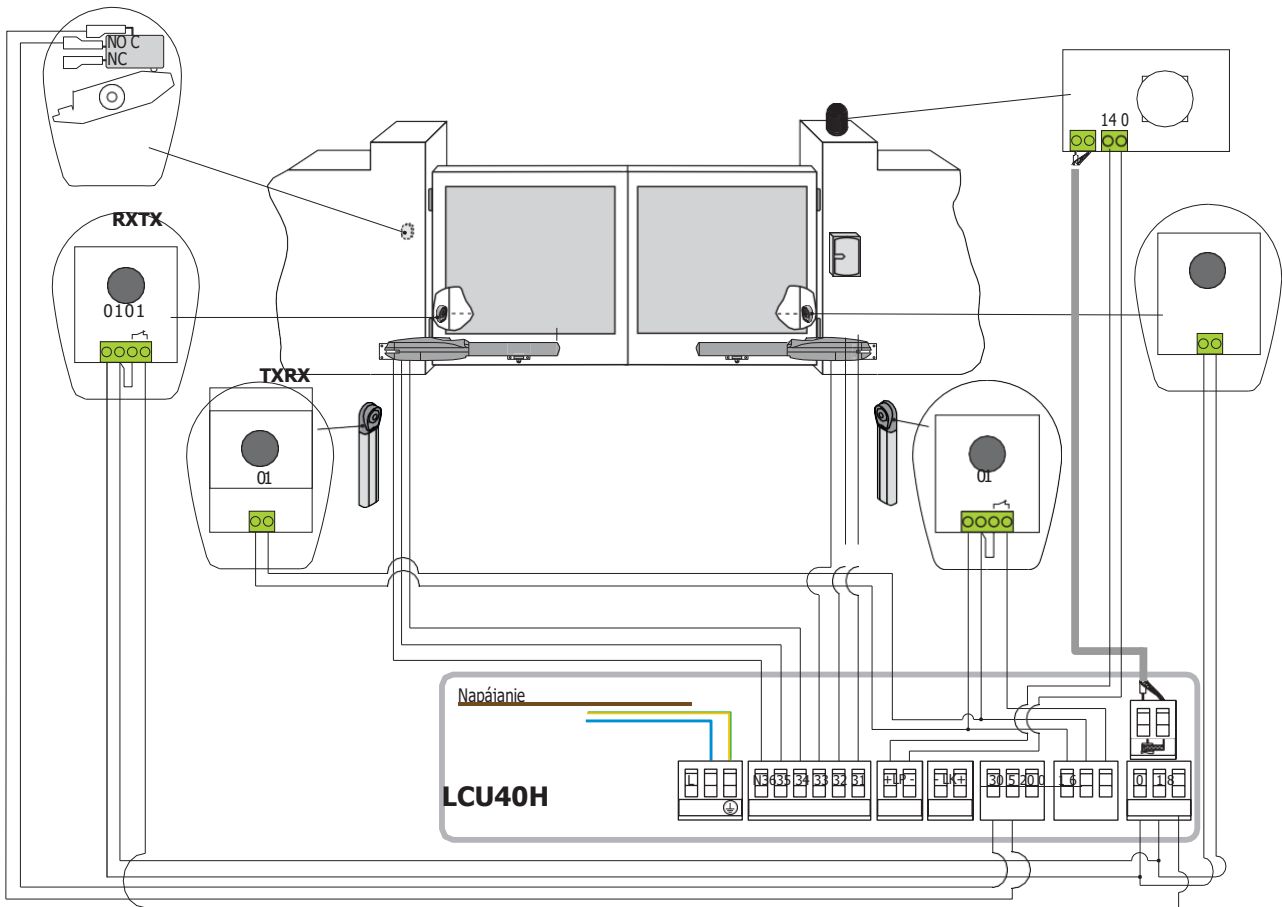
## 4.3 Štandardná inštalácia



Ref.	Popis	Kábel
1	Vysielač	/
2	Blikajúce svetlo Anténa (integrovaná v blikajúcom svetle)	2 x 1 mm <sup>2</sup> koaxiálny 50 Ω
3	Prepínač kľúča Digitálna kombinovaná bezdrôtová klávesnica	4 x 0,5 mm <sup>2</sup> /
4	Aktuátor Aktuátor s koncovým spínačom	2 x 1,5 mm <sup>2</sup> 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>
5	Fotobunky	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>
6	Ovládací panel	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>
A	Napájací zdroj pripojte k typovo schválenému omnipolárnemu spínaču so vzdialenosťou rozopnutia kontaktov najmenej 3 mm (nie je súčasťou dodávky). Pripojenie k elektrickej sieti musí byť realizované cez nezávislý kanál, oddelený od pripojenia k príkazovým a bezpečnostným zariadeniam.	



### 4.3 Štandardná inštalácia





## 5. Programovanie



Poznámka: tlak na klávesy môže byť rýchly (menej ako 2 s) alebo dlhší (viac ako 2 s). Ak nie je špecifikované inak, predpokladá sa rýchly tlak. Na potvrdenie nastavenia parametra je potrebné dlhšie stlačenie.

### 5.1 Zapnutie a vypnutie displeja

Postup zapnutia displeja je nasledovný:



- stlačte tlačidlo ENTER
- spustí sa kontrola funkčnosti displeja
- zobrazí sa ponuka prvej úrovne

Postup vypnutia displeja je nasledovný:

- stlačte tlačidlo ESC

Poznámka: displej sa automaticky vypne po 60 s nečinnosti.

### 5.2 Navigačné tlačidlá

- Súčasné stlačenie klávesov ↑ a ENTER vytvorí príkaz na otvorenie.



- Súčasné stlačenie klávesov ↓ a ENTER vytvorí príkaz na zatvorenie.



- Súčasné stlačenie tlačidiel ↑ a ↓ vyvolá komando POWER RESET (prerušenie napájania a opätovné spustenie automatiky).

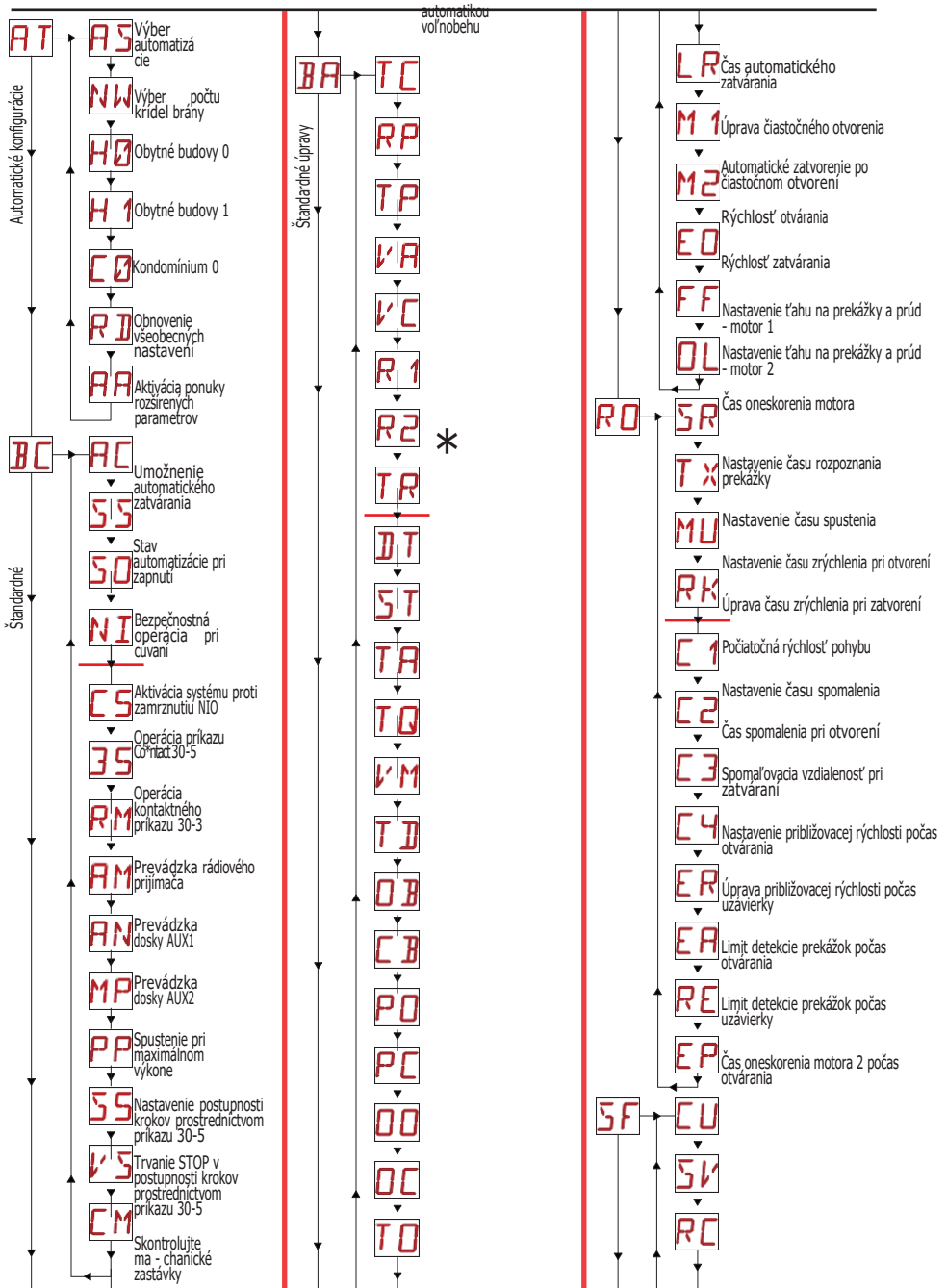


- Podržte stlačené tlačidlo HORE ↑ alebo DOLE ↓, aby sa začalo rýchle posúvanie ponuky.
- V niektorých ponukách je možné zobrazit' jednotku merania parametra stlačením tlačidla ENTER po zobrazení hodnoty.

Príklad: nastavenie 10 sekúnd pre parameter OB.



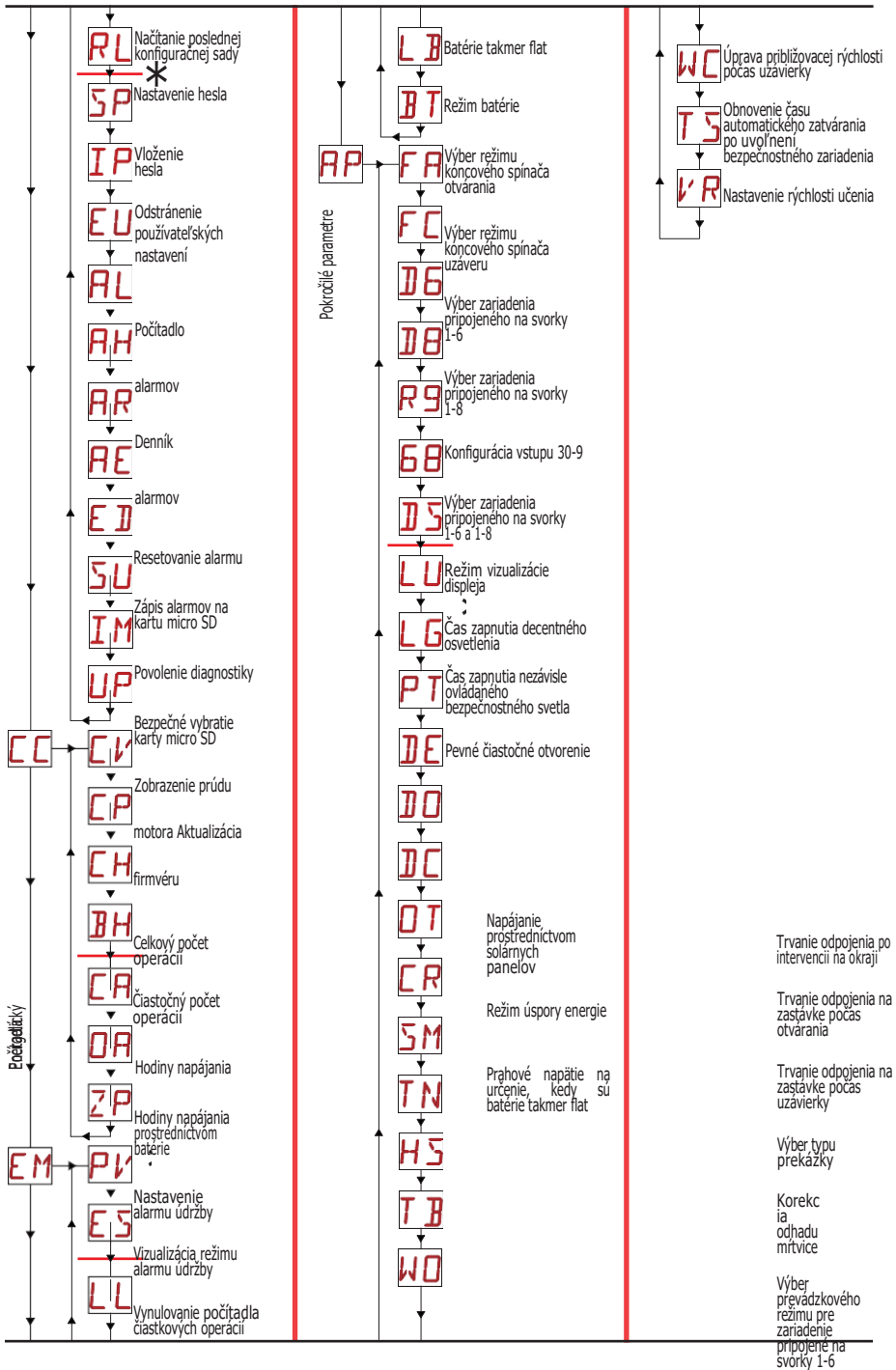
## 5.3 Mapa ponuky



čas	Ukládání dat do paměti		Verzia ovládacího panela firmového softvéru
uvolnen			Uloženie konfigurácie
ia			Načítanie konfigurácie
elektrick			
ého			
zámku			
čas	Vizualizácia počtu uložených diaľkových ovládačov		
prevádz	Maximálny počet diaľkových ovládačov, ktoré možno uložiť do integrovanej pamäte		
ky -			
motor 1			
čas	Navigácia v menu prostredníctvom klávesnice diaľkového ovládania		*
prevádz			
ky -	Výber funkcie CH1 uloženého diaľkového ovládania		
motor 2			
Funkcia výstupu -LK+	Výber funkcie CH2 uloženého diaľkového ovládania		
Funkcia výstupu +LP-			
Kontrolka	Výber funkcie CH3 uloženého diaľkového ovládania		
otvorene	Výber funkcie CH4 uloženého diaľkového ovládania		
automaatika	Odstránenie diaľkového ovládania		
	Celkové vymazanie pamäte		
	Nastavenie otvorenia pamäte pomocou diaľkového ovládania		
	Nastavenie rádiových		

úpravy funkcie

IP2246EN



Zasahová teplota NIO a  
automatické rampy

Automatická úprava  
rampy

Vizualizácia vnútornej  
teploty panelu

Nastavenie času  
preflášovania pri otvorení

Ďalšie konfigurovatelné parametre  
dostupné pomocou AT  
→ AA je povolený.

## 6. Sekvencie rýchleho spustenia

### 6.1 Výber typu automatizácie

Príklad výberu automatizácie Obbi

Nastavenie



Príklad výberu automatizácie PWR25

Nastavenie



Poznámka: ak nie je vybraná žiadna automatika (alarmaktívna) , pomocou tlačidiel môžete prístupovať k hodnotám parametra , pomocou priamo.

### 6.2 Konfigurácia počtu krídel brány

Príklad konfigurácie pre krídlo s jednou bránou

Nastavenie



### 6.3 Povolenie konfigurácií

Režim krok za krokom bez automatického zatvárania (použitie v domácnostiach)



Režim krok za krokom s automatickým zatvorením 1 min (použitie v domácnostiach) [štandardné nastavenia]



Režim otvárania s automatickým zatváraním 1 min (použitie v bytovom dome)



### 6.4 Pridanie diaľkových ovládačov





## 6.5 Konfigurácia koncových spínačov

Príklad 1 - Zarážky krídla dverí proti mechanickým koncovým zarážkam (štandardné nastavenie)

Nastavenie

  AP    FA  NO  

  AP   FC  NO  

Príklad 2 - Zarážky krídla dverí proti koncovým spínačom

Nastavenie

  AP   FA  S X  

  AP   FC  S X  

Pri týchto nastaveniach, ak sa počas otvárania krídla brány zistí prekážka, zastaví sa s vypnutím; počas zatvárania sa krídlo brány opäť otvorí.

Príklad 3 - Krídlo dverí sa zastaví o mechanické koncové zarážky a v prípade detekcie prekážky zmení smer pohybu

Nastavenie

  AP   FA  S X  

  AP   FC  P X  

Pri týchto nastaveniach sa krídlo brány zastaví o príslušný mechanický koncový doraz zatvárania a koncový spínač otvárania.

Ak sa počas otvárania a pred aktiváciou koncového spínača nastavenia zistí prekážka, krídlo brány sa zastaví rozpojením.

Ak sa počas zatvárania a pred aktiváciou koncového spínača priblíženia zistí prekážka, krídlo brány sa znovu otvorí; po aktivácii koncového spínača priblíženia sa krídlo brány zastaví o prekážku.

## 6.6 Konfigurácia bezpečnostných zariadení

Príklad 1 - Konfigurácia fotobuniek pripojených na svorky 1-8 a 1-6 [štandardné nastavenia]

Nastavenie

  AP   J8  PH  

  AP   J6  PH  

Príklad 2 - Konfigurácia bezpečnostnej hrany s bezpečnostným testom súčasne pripojeným k terminálom 1-6 a 1-8

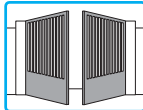
Nastavenie

  AP   68  S41  

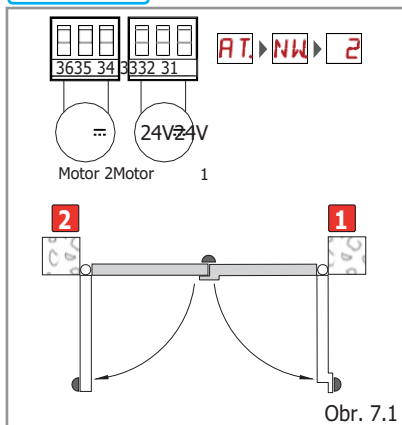
## 7. Príklady použitia

**i** VAROVANIE: Uistite sa, že sily pôsobiace na krídla dverí sú v súlade s predpismi EN12453- EN12445.

### 7.1 Automatizácia s dvoma výklopnými bránami

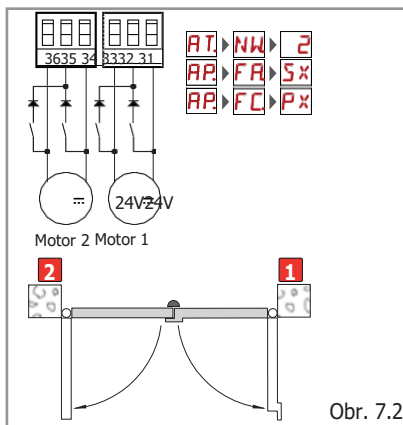


Ak sa ústredňa Entrematic LCU40H používa v aplikáciách pre automaty s dvoma prekryvajúcimi sa krídlami výklopných brán, je možné vykonať nasledujúce zapojenia:



Obr. 7.1

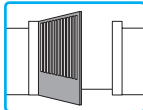
(obr. 7.1) Inštalácia s mechanickými koncovými dorazmi na otváranie a zatváranie a bez použitia elektrických koncových spínačov.



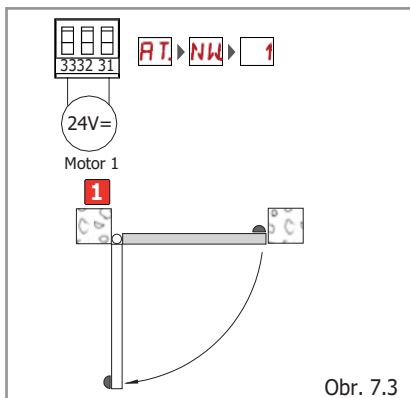
Obr. 7.2

(Obr. 7.2) Inštalácia s mechanickým koncovým dorazom pri zatváraní a s použitím elektrických koncových spínačov (doraz pri otváraní a priblíženie pri zatváraní).

### 7.2 Automatizácia s jedným krídlom výklopnej brány

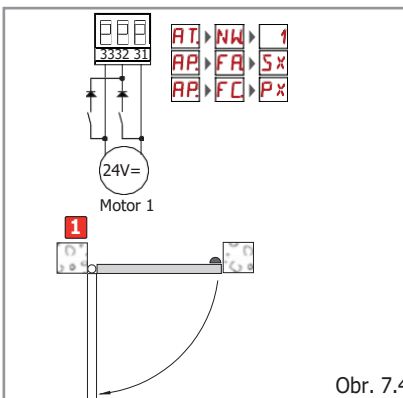


Ak sa ústredňa Entrematic LCU40H používa v aplikáciách pre automaty s jedným krídlom výklopnej brány, je možné vykonať nasledujúce zapojenia:



Obr. 7.3

(Obr. 7.3) Inštalácia s mechanickými koncovými dorazmi na otváranie a zatváranie a bez použitia elektrických koncových spínačov.

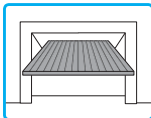


Obr. 7.4

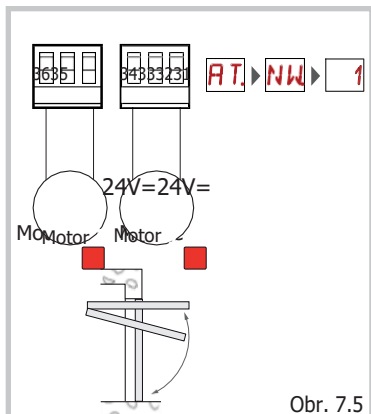
(Obr. 7.4) Inštalácia s mechanickým koncovým dorazom pri zatváraní a s použitím elektrických koncových spínačov (doraz pri otváraní a priblíženie pri zatváraní).

zatváraní).

## 7.3 Dvere nahor a nadol s dvoma paralelnými motormi

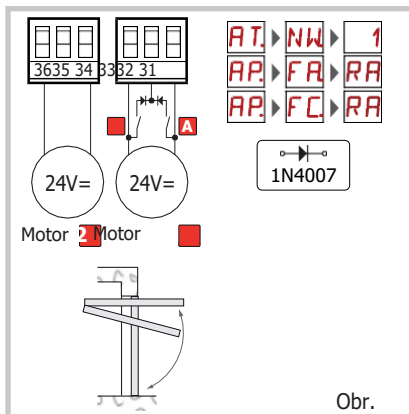


Ak sa ústredňa Entrematic LCU40H používa v aplikáciách pre automatické brány s dvoma paralelnými motormi, je možné vykonať nasledujúce zapojenia:



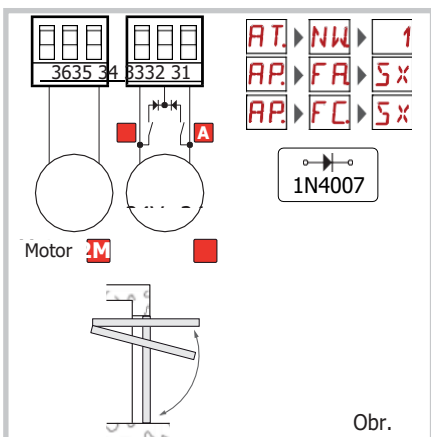
Obr. 7.5

(Obr. 7.5) Inštalácia s mechanickými koncovými dorazmi na otváranie a zatváranie a bez použitia elektrických koncových spínačov.



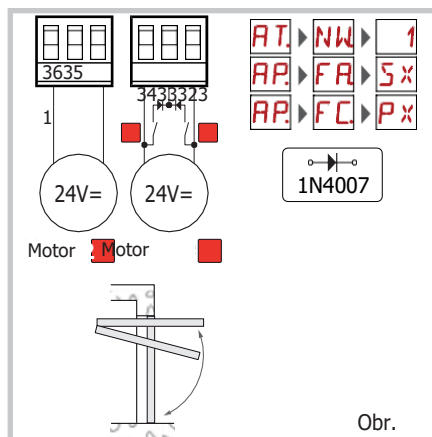
Obr.

[Obr. 7.6] Inštalácia s elektrickými koncovými spínačmi na spomalenie pri otváraní a zatváraní.



Obr.

[Obr. 7.7] Inštalácia s elektrickými koncovými spínačmi (zastavenie pri otváraní a zatváraní).



Obr.

[Obr. 7.8] Inštalácia s elektrickými koncovými spínačmi (zastavenie počas otvárania a priblíženie počas zatvárania).

## 8. Príkazy



Odporúčame vám, aby ste si prečítali odsek 11, kde nájdete všetky podrobnosti o možných úpravách.



POZOR: svorka 30 (spoločný kladný bod pre príkazy) má rovnaké funkcie ako svorka 1, takže príkazy viditeľné na displeji sú označené 1-5, 1-3, 1-4 atď.

Od svorky 1 sa však líši maximálnym prúdom, ktorý možno vydať, a je aktívny aj vtedy, keď je ústredňa v

**ES ON** pohotovostnom režime→

Príkaz	Funkcia	Popis
302NI	AUTOMATIC KÉ UZATVÁRA NIE	Trvalé zopnutie kontaktu umožňuje automatické zopnutie, <b>AC ak+2</b> <b>BC 35 1-3</b> Pri výbere→→sa
303NI	OTVORENI E KROK ZA KROKOM	zopnutím kontaktu aktivuje operácia otvorenia. Ak zvolíte→→, zopnutie kontaktu aktivuje postupné otváranie alebo zatváranie: otvorené-ing-stop-closing-opening. <b>BC PP</b>
304NIE	ZÁVER KROK ZA	Sekvenciu "otvorenie - zastavenie - zatvorenie - otvorenie" môžete zmeniť na "otvorenie - zastavenie - zatvorenie - zastavenie - otvorenie" <b>BC ES 1-5</b> m→. výbero Zatvorenie kontaktu aktivuje zatváranie operáciu. Ak zvolíte→→, zopnutie kontaktu aktivuje postupné otváranie alebo zatváranie: otvorené-ing-stop-closing-opening. <b>BC ES 1-5</b> <b>BC PP</b>
305NI		UPOZORNENIE: ak je zapnuté automatické zatváranie, trvanie zastavenia, môžete definovať výberom→ <b>AP SM</b>
	BEZPEČNOS	Sekvenciu "otvorenie - zastavenie - zatvorenie - otvorenie" môžete zmeniť na "otvorenie - zastavenie - zatvorenie - zastavenie - otvorenie" <b>BC SO ON</b> m→. <b>BC SO OF</b> výbero
16NC	TNÁ ZARÁŽKA	PRÍKAZ "PRÍTOMNÝ OPERÁTOR" <b>AP SM</b> <b>BS</b>
18NC	OTVÁRANIA UZATVÁRA CIA BEZPEČNOSŤ DE- VICE	<b>AP R9 9P</b> <b>AP R9 9T</b>
16 NC 8	ZATVÁRANI E/OTVÁRANI E	<b>AP R9 HR</b>
309NC	IE BEZPEČNOS TNÁ DE- VICE	

309NI

STOP

E

Pri výbere →  
 → , uzavretie  
 kontaktu  
 aktivuje  
 operáciu  
 otvorenia.  
 Otvorenie  
 bezpečnostné  
 o kontaktu  
 zastaví a  
 zabráni  
 akémukoľvek  
 pohybu.  
 U  
 pozornenie:na  
 nastavenie  
 rôznych  
 funkcií  
 bezpečnostné  
 ho kontaktu  
 pozri→  
 nastavenie

para  
 metro  
 v.  
 Otvor  
 enie  
 bezpeč  
 nost  
 ného  
 konta  
 ktu  
 vyvol  
 á  
 spätn  
 ý  
 pohyb  
 b  
 (opät  
 ovné  
 otvor  
 enie)  
 počas  
 zatvá

rania.  
 Pri výbere → → , rozopnutie kontaktu predchádza akejkoľvek operácii, keď je automatika nečinná.  
 Pri voľbe → → , rozopnutie kontaktu zabráni jeho zopnutiu len vtedy, keď je automatika v nečinnosti.  
 Otvorenie bezpečnostného kontaktu sa zastaví a zabráni akémukoľvek pohybu.  
 Poznámka: operácia zodpovedá operácii kontaktu 1-6 s → → .

Rozopnutie bezpečnostného kontaktu spôsobí zastavenie aktuálnej operácie.

keď'sa Ak=,automatické zatvorenie je deaktivované, kontakt 30-9znovu zopne.  
 keď'sa Ak=,automatické zatvorenie zostane aktivované, kontakt30-9 znovu uzavrie.

Pri výbere→→ sa rozopnutím kontaktu 30-9 aktivuje funkcia "prítomnosť obsluhy":  
 - otvorenie za prítomnosti obsluhy 30-3  
 - uzavretie s prítomnosťou obsluhy 30-4

Poznámka: všetky bezpečnostné zariadenia, automatické zatváranie a zásuvná doska v kryte AUX sú deaktivované.

E 3020NI Čiastočné otvorenie - uzavretie kontaktu aktivuje čiastočné otvorenie.  
 ING Po zastavení automatiky vykoná ovládanie čiastočného otvorenia opačnú operáciu ako pred zastavením.

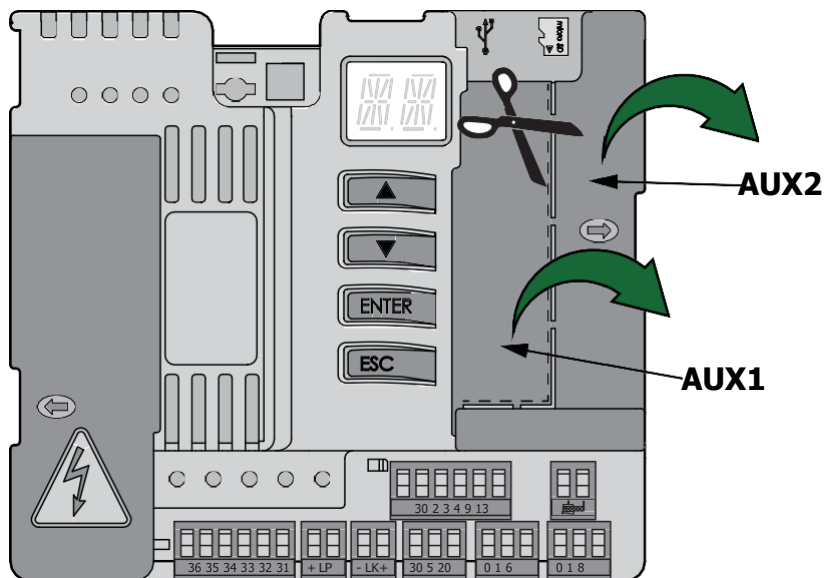


**VAROVANIE:** ak sa nepoužívajú, vytvorte prepojku pre všetky kontakty NC alebo ich deaktivujte prostredníctvom relatívneho menu. Svorky s rovnakým číslom sú rovnocenné.

## 8.1 Vkladanie zásuvných dosiek (AUX)

Prístup k slotom pre zásuvné dosky (AUX):




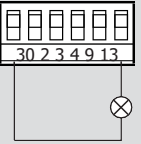


- Ak chcete vložiť len jednu dosku, odrežte kryt ovládacieho panela a odstráňte ho, ako je znázornené na figúre.
- Ak sú potrebné oba otvory, odstráňte kryt úplne.









## 8.2 SOFA1-SOFA2 alebo samočinne riadená bezpečnostná hrana GOPAVRS

Príkaz	Funkcia	Popis
	BEZPEČNOST	Vložte zariadenie SOFA1-SOFA2 alebo GOPAVRS do zásuvky pre zásuvné dosky AUX1 alebo AUX2. Ak test zlyhá, na displeji sa zobrazí alarmové hlásenie.
	NCSAFETYSTO	<b>AP 06 54</b> Pri kontakt bezpečnostného zariadenia na svorky 1-6 na ovládacom paneli (v sérii s výstupným kontaktom fotobunky, ak je nainštalovaná).
	NC	<b>AP 08 54</b> Pri ZATVORENIE BEZPEČNOSTNÉHO - kontakt bezpečnostného zariadenia na svorky 1-8 na ovládacom paneli (v sérii s výstupným kontaktom fotobunky,
	NC	<b>AP 68 54</b> Pri ZATVORENIE/kontakt bezpečnostného zariadenia na svorky 1-6-8 na ovládacom paneli OTVORENIE(v sérii s výstupom fotobunky kon- <b>68 54 06</b> Ak → <b>08 P 41 54</b>

## 9. Výstupy a príslušenstvo



Výstupná hodnota	príslušenstva	Popis
	24 V $\approx$ / 0,5 A	Napájanie príslušenstva Výstup na napájanie externého príslušenstva. Poznámka: maximálna absorpcia 0,3A zodpovedá súčtu všetkých svoriek 1. Kontrolka "otvorená brána" (30-13) nie je vypočítaná vo vyššie uvedenej hodnote 0,3A. Maximálna hodnota, ktorá sa má zohľadniť, je 3 W.
	GOL148REA	Ak sa používa rádiový prijímač GOL868R4 (868,35 MHz), pripojte dodaný anténny vodič (90 mm).
	LAMPA $\approx$ 24V / 25W	Blikajúce svetlo Nastavenia prednastavenia môžete vybrať z úrovne $\rightarrow$ a $\rightarrow$ alebo $\rightarrow$
	$\approx$ 24V / 3W	Ak chcete upraviť prevádzkový režim výstupu LP, pozrite si výber $\rightarrow$ . Kontrolka stavu automatizácie Prevádzkový režim výstupu 30-13 nájdete vo výbere $\rightarrow$ .
	12V $\sim$ / 15W	Elektrický zámok Aktivuje sa, keď sa operácia začne so zatvorenou automatikou. Ak chcete upraviť prevádzkový režim výstupu LK, pozrite si výber $\rightarrow$ .
AUX 1 AUX 2	SOFA1-SOFA2 GOPAVRS LAN4S LAB9 BIXLR12 BIXLR22 GOL868R4 BIXLR42 LAN7S	Ovládací panel má dve zásuvky pre zásuvné príkazové a bezpečnostné dosky. Akciu riadiacej dosky môžete zvoliť pomocou $\rightarrow$ pre AUX1 a $\rightarrow$ pre AUX2. Ak používate rádiové dosky so zásuvkou, vyberte modul RDX. Nad displejom sa zobrazí . VAROVANIE: zásuvná doska sa musí vkladať a vyberať pri odpojení napájania.
	6ZENRS ZENPRS	Ústredňa je vybavená krytom pre moduly rádiového prijímača typu 6ZENRS (433,92 MHz). Môže byť nahradený modulom rádiového prijímača typu ZENPRS (868,35 MHz). Prevádzkový režim sa volí pomocou $\rightarrow$ . Ak používate rádiové dosky so zásuvkou, vyberte modul RDX. Nad displejom sa zobrazí . VAROVANIE: moduly sa musia vkladať a vyberať s odpojeným napájaním.



Výstup	Hodnota príslušenstva	Popis
	USB	Ústredňa je vybavená vstupom USB na pripojenie k počítaču s cieľom aktualizovať filmy softvéru pomocou softvéru AMIGO (pomocou kábla USB s konektorom Standard-A alebo Micro-B).
	MicroSD	Ústredňa spravuje karty microSD na aktualizáciu firmového softvéru a na diagnostiku a ukladanie/obnovu konfigurácie prostredníctvom príkazov → <b>SF</b> . <b>SF</b> <b>SF</b> <b>RC</b> Poznámka: použite kartu microSD s maximálnou kapacitou maximálne 16 Gb.
 	BIXM R2	COM - Umožňuje uložiť funkčné konfigurácie pomocou funkcie → . <b>SF</b> <b>SF</b> Uložené konfigurácie možno vyvolať pomocou funkcie <b>SF</b> → <b>RC</b>  COM - Pamäťový modul umožňuje ukladanie dial'kových ovládačov. Ak sa ústredňa vymení, používaný pamäťový modul sa môže vložiť do novej ústredne. UPOZORNENIE: pamäťový modul sa musí vkladat' a presúvať s odpojeným napájaním a s ohľadom na smer umiestnenia.
 	SBU	BAT - prevádzka na batérie. Akumulátory sa nabíjajú, keď je napájanie zapnuté. Ak je napájanie vypnuté, panel je napájaný z batérií, kým sa napájanie neobnoví alebo kým napätie batérií neklesne pod bezpečnostný prah. V poslednom prípade sa panel vypne. UPOZORNENIE: batérie musia byť vždy pripojené k ústredni, aby sa mohli nabíjať. Pravidelne kontrolujte efficiáciu batérií. UPOZORNENIE: prevádzková teplota dobíjajúcich batérií je od +5 °C do +40 °C. Pokročilé ovládanie prevádzky na batérie nájdete v ponuke . <b>EM</b>

## 10. Nastavenie jumpera

Jumper	Popis	OFF	NA
JR1	Výber režimu zobrazenia	Režim zobrazenia. Zobrazia sa len prítomné hodnoty a pa-rametre.	Režim údržby. Zobrazovať a upravovať možno len prítomné hodnoty a pa-rametre. Režim údržby je indikovaný trvalým zapnutím pravého bodu na zobrazenie.

Jumper	Popis		
AUX1	Výber napájacieho zdroja - pomocná doska 1	AUX1 napájaný z 0-1.	AUX1 napájaný v rozsahu 0-30.
AUX2	Výber napájacieho zdroja - pomocná doska 2	AUX2 napájaný z 0-1.	AUX2 napájaný v rozsahu 0-30.

# 11. Úpravy



Poznámka: v závislosti od typu automatizácie a ovládacieho panela nemusia byť niektoré ponuky k dispozícii.

## 11.1 Hlavné menu

Zobrazenie	Popis
AT	AT - Automatické konfigurácie. Ponuka umožňuje spravovať automatické konfigurácie ústredne.
BC	BC - základné konfigurácie. Ponuka umožňuje zobrazit' a upraviť hlavné nastavenia ústredne.
BA	BA - základné úpravy. Menu umožňuje zobrazit' a upraviť hlavné nastavenia ovládacieho panela. Upozornenie: niektoré nastavenia si vyžadujú aspoň tri operácie, kým sa správne nastavia.
RO	RO - Rádiová prevádzka. Menu slúži na správu rádiových funkcií ústredne (správa alarmov, zapnutie diagnostiky, aktualizácia FW).
SF	SF - Špeciálne funkcie. Ponuka umožňuje nastaviť heslo a spravovať špeciálne funkcie ústredne.
CC	CC - Počítadlo cyklov. Ponuka umožňuje zobrazit' počet operácií vykonaných automatizáciou a spravovať zásahy údržby.
EM	EM - Energetický manažment. Ponuka umožňuje zobrazit' a upraviť nastavenia a úpravy úspory energie (zelený režim a správa batérie).
AP	AP - Rozšírené parametre. Ponuka umožňuje zobrazit' a upraviť pokročilé nastavenia a úpravy ovládacieho panela (režim koncového spínača, výber zariadení pripojených k svorkám, nastavenie trvania vypnutia, nastavenie svetelnej signalizácie atď.) Upozornenie: niektoré nastavenia si vyžadujú aspoň tri operácie, kým sa správne nastavia.

Z hlavného menu môžete prejsť do menu druhej úrovne takto:

- používa  a  tlačidlá na výber požadovanej funkcie  
t  
to confirm
- stlačte 

Po potvrdení výberu sa dostanete do ponuky druhej úrovne.

Pre každú funkciu hlavnej ponuky existujú aj ďalšie konfigurácie, ktoré možno zobrazit' povolením  funkcie (pozri nasledujúci odsek).



Poznámka: Ak chcete skontrolovať, či boli parametre skutočne upravené, ukončíte relatívny parameter a potom k nemu znova pristupujete. Úpravy sa prejavia od nasledujúcej operácie.

## 11.2 Ponuka druhej úrovne - AT (Automatické konfigurácie)

Zobrazenie	Popis	Dostupné výbery
AS	AS - Výber automatizácie Pri tomto výbere sa vopred nastaví typ motora a podskupina parametrov súvisiacich s kinematickým mechanizmom automatizácie pre štandardnú inštaláciu. Pozri "Výber typu automatizácie", odsek 11.3. Každý parameter je možné v prípade potreby ešte upraviť.	NO 17
NW	NW - Výber počtu krídel brány V prípade automatiky s jedným krídlom brány pripojte motor 1.	0 1 0 2
H0	H0 - Preddefinované prostredie, obytné využitie 0 Pri tejto voľbe sa načítajú preddefinované hodnoty určitých štandardných parametrov: AC - zapnutie automatického	zatváraní :1-2 ovládaniekrok :krok za ovládaniedial'k :krok za Prevádzkazásuvnej dosky :krok za krokom : otvorené
H1	H1 - Predsunuté prostredie, obytné využitie 1 Táto voľba načíta preddefinované hodnoty určitých štandardných parametrov: AC - zapnutie automatického	zatváraní :zapnuté časautomatického :1 minúta ovládaniekrok :krok za ovládaniedial'k :krok za Prevádzkazásuvnej dosky :krok za krokom spustení: zatvorené
C0	C0 - Preddefinované nastavenie, použitie v kondomíniu 0 Pri tejto voľbe sa načítajú preddefinované hodnoty určitých štandardných parametrov: AC = Povolenie automatického zatvárania TC - nastavenie času automatického zatvárania: 1 minúta C5 - postupné/otváracie príkazy: RM - ovládanie dial'kovým ovládačom: Otvorenie Prevádzka zásuvnej dosky AM - AUX: Otvorenie SS - Výber stavu automatizácie pri spustení	zatváraní povolené nastavenie času automatického zatvárania: 1 minúta C5 - postupné/otváracie príkazy: RM - ovládanie dial'kovým ovládačom: Otvorenie Prevádzka zásuvnej dosky AM - AUX: Otvorenie SS - Výber stavu automatizácie pri spustení

AT - Automatické konfigurácie

é :zatvoren

RD - Resetovanie všeobecných nastavení (SETTINGS RESET)

RD →→→ 2"2"

AA - Aktivácia ďalších konfigurovateľných parametrov pre každú funkciu hlavného menu.

AA → A AAAD

Po aktivácii môžete prechádzať ponukami tretej úrovne. Ponuky tretej úrovne sú aktivované na 30 min.

## 11.2.1 Výber typu automatizácie **A T AS**

→ašpecifik

### áciapredvolených nastavení

<b>AS</b> Typ automat u	<b>Model</b>	<b>CM</b> Obvo d motor a	<b>R1-R2</b> Ťah na prekážk y a prúd	<b>VA - VC</b> Rýchlos ť pri otváran í a zavára ní	<b>VR</b> Rýchlos ť učenia	<b>PO-PC</b> Rýchlos ť prístupu	<b>TA</b> Čas zrýchle nia počas otváran ia	<b>TQ</b> Čas zrýchle nia počas zavár ania	<b>VM</b> Rýchlos ť spúšťan ia rampy
<b>01</b>	OBBI3BH	CL	50	24	18	07	2	3	03
<b>02</b>	ARCBH		70	14	10	06	2	3	03
<b>03</b>	FACIL3H		50	12	10	05	2	3	03
<b>04</b>	LUXO3BH-4BH		40	16	12	06	1	2	10
<b>05</b>	LUXO5BH- 5VBH (krídlo brány < 300 kg alebo 3,5 m)	OP	40	15	10	06	1	2	10
<b>06</b>	LUXO5BH- 5VBH (krídlo brány > 300 kg alebo 3,5 m)		50	12	08	05	1	2	10
<b>07</b>	ARC1BH (krídlo brány < 250 kg a 3 m)	CL	50	08	06	05	2	3	03
<b>08</b>	ARC1BH (krídlo brány > 250 kg alebo 3 m)		60	06	05	04	2	3	03
<b>09</b>	DOR1BH-1BHS (krídlo brány < 300 kg alebo 1+1 m)		50	08	06	05	2	4	03
<b>10</b>	DOR1BH-1BHS (krídlo brány > 300 kg alebo 1+1 m)		60	06	05	04	3	6	02
<b>11</b>	KUBICKÁ6H- 6HV- 30H		60	12	08	06	2	3	05
<b>12</b>	BOX3SH		50	10	06	05	1	5	03
<b>13</b>	DOKE	OP	50	15	08	05	1	1	03
<b>14</b>	PWR25H	CL	50	18	10	05	2	3	03
<b>15</b>	PWR35H		50	20	12	06	2	3	03

16	PWR50H (krídlo brány < 300 Kg alebo 3,5 m)	OP	40	15	10	06	1	2	10
17	PWR50H (krídlo brány > 300 Kg alebo 3,5 m)		50	12	8	05	1	2	10

## 11.3 Ponuka druhej úrovne - BC (Základné konfigurácie)

BC - Základné	Zobrazenie	Popis	Dostupné výbery	
	AC	AC - Povolenie automatického zatvárania ON - Zapnuté 1-2 - Závisí od vstupu 30-2	ON	1-2
	SS	SS - Výber stavu automatizácie pri štarte OP - otvorené CL - zatvorené Udáva, ako ústredňa považuje automatizáciu v čase zapnutia alebo po príkaze POWER RESET.	OP	CL
	SO	SO - Povolenie funkcie spätného bezpečnostného kontaktu ON - zapnuté OF - vypnuté Ak je zapnutá (ON) a automatika je v nečinnosti, ak je kontakt 1-8 otvorený, všetky operácie sú znemožnené. Ak je vypnutá (OF) a automatika je v nečinnosti, ak je kontakt 1-8 otvorený, otvorenie operácie sú povolené.	ON	OF
	I	NI - Povolenie elektronického systému proti zamrznutiu NIO ON - zapnuté OF - vypnuté Ak je zapnutá (ON), udržiava účinnosť motora aj pri nízkych teplotách okolia. Upozornenie: pre správnu funkciu musí byť ovládací panel vystavený rovnakej teplote ako motory. Iepriou zasanu pre NIO mozete nastavit vyperom	ON	OF

### 11.3.1 Ďalšie parametre úrovne BC, ktoré je možné nastaviť (dostupné s → zapnuté AA )

BC	Zobrazenie	Popis	Dostupné výbery	
	C5	C5 - Činnosť príkazu spojeného s kontaktom 30-5 1-5 - Krok za krokom 1-3 - Otvorenie	1-5	1-3
	35	35 - Činnosť príkazu spojeného s kontaktom 30-3 1-5 - Krok za krokom 1-3 - Otvorenie	1-3	1-5
	RM	RM - prevádzka rádiového prijímača 1-5 - Krok za krokom 1-3 - Otvorenie	1-5	1-3
	AM	AM - Prevádzka zásuvnej riadiacej dosky AUX1 1-5 - Krok za krokom 1-3 - Otvorenie	1-5	1-3
	AN	AN - Prevádzka zásuvnej riadiacej dosky AUX2 1-5 - Krok za krokom 1-3 - Otvorenie	1-5	1-3
MP	MP - spustenie pri maximálnom výkone ON - počas štartu zvyšuje ťah na prekážky na maximum VYPNUTÉ - počas púšťania je prúdová prekážka na úrovni nastavenej podľa R 1 - R2	ON	OF	




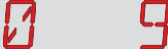

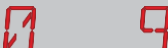


Zobrazenie	Popis	Dostupné výbery
PP	PP - Nastavenie postupnosti krokov z príkazu 30-5 ON - Otvorenie-Zastavenie-Zatvorenie- Zastavenie-Otvorenie OF - Otvorenie- Zastavenie-Zatvorenie-Otvorenie	ON OF <u>OF</u>
SS	S5 - Trvanie STOP v postupnosti krokov od príkazu 30-5 ON - Na dobu neurčitú OF - Na dobu určitú	ON OF <u>OF</u>
VS	VS - Kontrola mechanických koncových dorazov Ak je zapnuté (ON), automatika pri každom pripojení napájania automaticky kontroluje mechanické dorazové a/alebo koncové spínače pri otváraní a zatváraní rýchlosťou nastavenou pomocou nastavenia → Počas operácie učenia sa na displeji zobrazuje správa a zatváranie sa týka vždy jedného krídla brány ( ).	ON <u>ON</u> OF <u>OF</u>
C	CM - Obvod motora s automatikou voľnobehu CL - pri voľnobehu automatiky je motor v skratovom stave OP - pri voľnobehu automatiky je motor otvorený V prípade reverzibilnej automatizácie nastavte → tak, aby aby sa motor voľne otáčal.	CL OP <u>CL OP</u> Pozri časť 11.2.1

## 11.4 Ponuka druhej úrovne - BA (základné nastavenie)

Zobrazenie	Popis	Dostupné výbery
TC	TC - Nastavenie času automatického zatvárania [s] Je nastavená s rôznymi intervalmi citlivosti. • od 0" do 59" s intervalom 1 sekunda • od 1' do 2' s intervalmi 10 sekúnd	0059 1' 2' <u>1'00"</u>
RP	RP - Úprava merania čiastočného otvorenia [%] Upravuje percento prevádzky vo vzťahu k celkovému otvoreniu automatiky. Čiastočné otvorenie sa vykonáva na krídle brány 1. 10 - Minimálne 99 - Maximum	<u>10</u> 99 50
TP	TP - Nastavenie času automatického zatvorenia po čiastočnom otvorení [s] Je nastavená s rôznymi intervalmi citlivosti. • od 0" do 59" s intervalom 1 sekunda • od 1' do 2' s intervalmi 10 sekúnd.	0059 2' <u>30</u>
VA	VA - Rýchlosť otvárania [V] POZN: MAX = 20 pre: LUXO5BH ARC1BH	0427 Pozri odsek 11.2.1



DOR1BH  
CUBIC6H-30H  
BOX3SH DOKE  
POWER 50H

Zobrazenie	Popis	Dostupné výbery
	<p>VC - rýchlosť zatvárania [V]            POZN:            MAX = 20            pre:            LUX05BH            ARC1BH            DOR1BH            CUBIC6H-30H            BOX3SH DOKE            POWER 50H</p>	 Pozri odsek 11.2.1
	<p>R1 - Nastavenie ťahu na prekážky a prúdu - motor 1 [%] Ovládací panel je vybavený bezpečnostným zariadením, ktoré pri de- tegovaní prekážky:            - zastaví otvárací pohyb a ak je mimo hraničnej oblasti pre ochranu pred prekážkami, vykoná operáciu odpojenia, ktorej hodnotu možno nastaviť pomocou → ;            - reverzuje pohyb počas zatvárania mimo hraničnej oblasti na detekciu prekážok;            - zastaví pohyb počas uzatváracích operácií v medznej oblasti na detekciu prekážok.            Oblasť obmedzenia na detekciu prekážok počas otvárania a zatvárania je určená typom nainštalovaného koncového spínača. Ak nie je použitý koncový spínač, určuje sa na základe volieb →            a →            00 - Minimálny ťah            99 - Maximálny ťah</p>	 Pozri odsek 11.2.1
	<p>R2 - Nastavenie ťahu na prekážky a prúdu 2 [%] Ovládací panel je vybavený bezpečnostným zariadením, ktoré pri de- tegovaní prekážky:            - zastaví otvárací pohyb a ak je mimo hraničnej oblasti pre ochranu pred prekážkami, vykoná operáciu odpojenia, ktorej hodnotu možno nastaviť pomocou → ;            - reverzuje pohyb počas zatvárania mimo hraničnej oblasti na detekciu prekážok;            - zastaví pohyb počas uzatváracích operácií v medznej oblasti na detekciu prekážok.            Oblasť obmedzenia na detekciu prekážok počas otvárania a zatvárania je určená typom nainštalovaného koncového spínača. Ak nie je použitý koncový spínač, určuje sa na základe volieb →            a →            00 - Minimálny ťah            99 - Maximálny ťah</p>	 Pozri odsek 11.2.1
	<p>TR - Čas oneskorenia motora [s]            Čas oneskorenia zatvorenia krídla brány 1 voči krídlu brány 2.            00-30 s</p>	 <b>10</b>



**UPOZORNENIE:** nastavenia vykonávajte postupne a až po vykonaní najmenej troch kompletných operácií, aby sa ovládací panel správne nastavil a zistilo sa prípadné trenie počas operácií.

# 11.4.1 Dodatočné parametre úrovne BA, ktoré je možné konfigurovať (BA dispozícií s BA → zapnuté )

BA	DisplayDescriptionSelections		k
	Display	Description	
		DT - Úprava času rozpoznania prekážky [s/100] 10 - Minimálne 60 - Maximálne Poznámka: parameter sa nastavuje v stotinách sekundy.	10 60
		ST - Úprava času spustenia [s] 0,5 - Minimálne 3.0 - Maximum	0.5 3.0
		TA - Nastavenie času zrýchlenia počas otvárania [s] 0,5 - Minimálne 9.9 - Maximum	0.5 9.9
		TQ - Úprava času zrýchlenia počas uzávierky [s] 0,5 - Minimálne 9.9 - Maximum	0.5 9.9
		VM - Počiatková rýchlosť pohybu [V] 00 - Minimálne 15 - Maximálne	00 15
		TD - Nastavenie času spomalenia [%] Nastavuje sklon spomaľovacej rampy 10 - Minimum 99 - Maximum	10 99
		OB - Nastavenie času spomalenia počas otvárania [s] Označuje čas medzi začiatkom spomaľovacej rampy a koncom otváracieho zdvíhu 00 - Minimálne 30 - Maximálne	00 30
		CB - Nastavenie času spomalenia počas zatvárania [s] Označuje čas medzi začiatkom spomaľovacej rampy a koncom otváracieho zdvíhu 00 - Minimálne 30 - Maximálne	00 30
		PO - Nastavenie nájzdovej rýchlosti počas otvárania [V] Udáva rýchlosť od konca spomaľovacej rampy po koniec otváracieho zdvíhu 03 - Minimálne 10 - Maximálne Upozornenie: ak sa v ťažkých bránach inštalovaných s miernym sklonom objavia série rýchlych vibrácií (klepanie), postupne zvyšujte rýchlosť nájzdu.	03 10
		PC - Nastavenie nájzdovej rýchlosti pri zatváraní [V] Udáva rýchlosť od konca spomaľovacej rampy po koniec zatváracieho zdvíhu. 03 - Minimálne 10 - Maximálne	03 10
		OO - Medzná hodnota detekcie prekážky počas otvárania [%] Udáva percentuálny podiel vzdialenosti prejdenej počas → alebo po detekcii rozopnutia koncového spínača → BA OB FA RA → naktom sa deaktivuje odpojenie. AP	05 99
		Poznámka: nie je aktivné, ak → alebo	

**20**

**2.0**

Pozri odsek 11.2.1

Pozri odsek 11.2.1

Pozri odsek 11.2.1

**50**

**10**

**10**

Pozri odsek 11.2.1

Pozri odsek 11.2.1

**99**

Zobrazenie	Popis	Dostupné výbery
OC	OC - Medza detekcie prekážok pri zatváraní [%] Udáva percentuálny podiel vzdialenosti prejdenej počas BA CB →alebo po detekcii uzavretia koncového spínača AP FC RA →→naktorom sa deaktivuje spätný chod. Poznámka: nie je aktívne C 5x APakFEa Px ak→→.	0599 <u>99</u>
TO	TO - Nastavenie času oneskorenia otvorenia motora 2 [s] Nastavenie času oneskorenia spustenia motora 2 oproti motoru 1 v sekundách.	0030 <u>03</u>
LR	LR - Čas uvoľnenia elektrického zámku [s] Ak je táto funkcia zapnutá, udáva čas aktivácie elektrického zámku na začiatku každej operácie otvárania pri zatvorenej automatike.	0.52.5 <u>1.5</u>
M1	M1 - Čas prevádzky - motor 1 [s] Nastavenie celkového času prevádzky motora 1 v sekundách. POZOR: je nastavený interval citlivosti 0,5 s, ktorý sa zobrazí, keď sa rozsvieti desatinná čiarka vpravo. Príklad: 07 = 7 sekúnd / 07 = 7,5 sekundy M1 BC V 5 OF	0260 <u>10</u>
M2	M2 - Čas prevádzky - motor 2 [s] Nastavenie celkového času prevádzky motora 1 v sekundách. POZOR: je nastavený interval citlivosti 0,5 s, ktorý sa zobrazí, keď sa rozsvieti desatinná čiarka vpravo. Príklad: 07 = 7 sekúnd / 07 = 7,5 sekundy M2 BC V 5 OF	0260 <u>10</u>
EO	Poznámka: nastavenie ofje aktívne len pri→→ EO - Funkcia výstupu -LK+ 00 - príručné svetlo 01 - elektrický zámok 02 - elektrický zámok + uvoľňovací zdvih 03 - výstup aktívny pri zatvorenej automatike (pre elektromagnety typu fail-safe) 04 - výstup aktívny s otvorenou automatikou 05 - výstup aktívny pri pohybe automatiky (možno použiť aj pre elektromagnety, ktoré musia byť napájané počas celej prevádzky) 06 - výstup aktívny pri otvorení automatiky 07 - výstup aktívny s automatickým zatváraním 08 - výstup aktívny so spusteným alarmom údržby 09 - výstup aktívny pre indikáciu batérií takmer flat 10 - ON-OFF flashing light pre LED bez oscilátora 11 - ON- OFF flashing light ON - výstup je vždy aktívny FF- funkcia výstupu +LP- 00 - kontrolné svetlo 01 - Zapnutie a vypnutie flashingového svetla 02 - fixované svetlo s vnútorným oscilátorom 03 - výstup aktívny s automatikou zatvorený 04 - výstup aktívny s automatikou otvorený 05 - výstup aktívny s automatikou pohyblivý 06 - výstup aktívny pri otvorení automatiky 07 - výstup aktívny s automatickým zatváraním 08 - výstup aktívny so spusteným alarmom údržby 09 - výstup aktívny pre indikáciu batérií takmer flat 10 -	
FF		

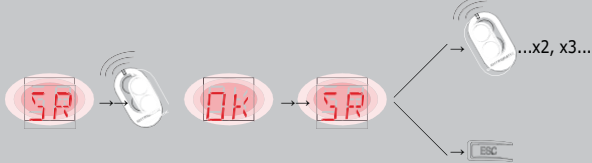
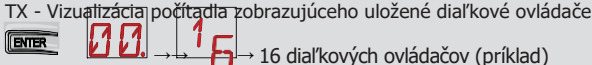

BA

ON-OFF flashing light pre LED bez oscilátora  
11 - elektrický zámok  
12 - elektrický zámok + uvoľňovací zdvih  
ON - výstup je vždy aktívny

Zobrazenie	Popis
OL	OL - Kontrolka otvorenej automatiky 00 - proporcionálne flashovanie v závislosti od miesta, kde sú umiestnené krídla brány a smeru prevádzky (v režime batérie je flashovanie iné) 01 - fixed ON (automatika nie je zatvorená) 02 - výstup aktívny s neotvorenou automatikou 03 - výstup aktívny s automatikou zatvorený 04 - výstup aktívny s automatikou otvorený 05 - výstup aktívny s automatikou pohyblivý 06 - výstup aktívny pri otvorení automatiky 07 - výstup aktívny s automatickým zatváraním 08 - výstup aktívny pri spustení alarmu údržby 09 - výstup aktívny pre indikáciu batérií takmer flat ON - výstup vždy aktívny

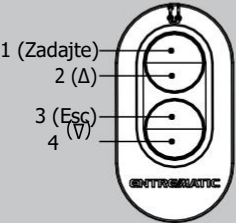
**i** POZOR: Nastavenie vykonajte postupne a až po vykonaní najmenšej množiny úplných operácií, aby sa ovládací panel správne nastavil a zistilo sa prípadné trenie počas operácií.

## 11.5 Druhá úroveň menu - RO (Radio Operations)

Zobrazenie	Popis				
SR	SR - Skladovanie diaľkového ovládania Do ponuky úložiska diaľkového ovládania môžete priamo vstúpiť aj pri vypnutom displeji, ale len s nastavením možnosti Režim vizualizácie displeja na 00 alebo 03: - na prenos diaľkového ovládania, ktoré nie je v pamäti; - na prenos neuloženého kanála diaľkového ovládania, ktoré sa už nachádza v pamäti.  VAROVANIE: ak sa na displeji zobrazí NO flashing, diaľkový ovládač už môže byť uložený.				
TX	TX - Vizualizácia počítača zobrazujúceho uložené diaľkové ovládače  16 diaľkových ovládačov (príklad)				
MU	MU - Údaj o maximálnom počte diaľkových ovládačov, ktoré možno uložiť do integrovanej pamäte Môžete uložiť maximálne 100 alebo 200 kódov diaľkového ovládania.  20 - 200 diaľkových ovládačov, ktoré možno uložiť 10 - 100 diaľkových ovládačov, ktoré možno uložiť <table border="1" data-bbox="800 1141 974 1388"> <thead> <tr> <th colspan="2">Dostupné výbery</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	Dostupné výbery		20	0
Dostupné výbery					
20	0				



**UPOZORNENIE:** MU → 20 (200 diaľkových ovládačov), konfigurácie U1a U2 výber uložený SF SV príkaz sa stratí. To platí aj pre posledný konfiguračný príkaz. pomocou → RL . Okrem toho nie je možné uložiť nové konfigurácie na .


Zobrazenie	Popis	Dostupné výbery
	<p>RK - Navigácia v menu pomocou klávesnice diaľkového ovládania            ON - zapnuté            OF - vypnuté</p> <p>Pri vypnutom displeji rýchlo zadajte postupnosť klávesov 3 3 2 4 <b>3</b> <b>3</b> <b>2</b> <b>4</b> <b>1</b> z uloženého diaľkového ovládania, ktoré chcete použiť. Uistite sa, že sú uložené všetky tlačidlá CH.</p> <p>UPOZORNENIE: počas navigácie pomocou klávesnice diaľkového ovládania sú VŠETKY uložené diaľkové ovládače neaktívne.</p>  <p>1 (Zadajte)            2 (Δ)            3 (Esc)            4 (V)</p>	
	<p>Ak chcete uľahčiť zobrazovanie a nastavovanie (aby ste nemuseli neustále stláčať diaľkový ovládač), stlačte raz tlačidlo UP ↑ alebo DOWN ↓, čím začnete pomaly prechádzať parametrami. Tento pohyb je rýchlejší, ak dvakrát stlačíte tlačidlo UP ↑ alebo DOWN ↓. Ak chcete posúvanie zastaviť, stlačte tlačidlo ENTER. Ak chcete potvrdiť výber parametra, stlačte znova tlačidlo ENTER. Ak chcete otestovať akékoľvek nové nastavenie, vypnite displej a pomocou tlačidla 3 zadajte príkaz na otvorenie. Navigácia pomocou klávesnice diaľkového ovládania sa automaticky vypne po 4 minútach nečinnosti alebo nastavením <b>OF</b>.</p>	

### 11.5.1 Dodatočné parametre úrovne RO, ktoré je možné konfigurovať (k dispozícii pri zapnutom **AT → )AA**

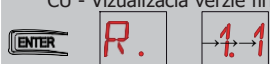


Zobrazenie	Popis	Dostupné výbery
	<p>C1, C2, C3, C4 - výber funkcie CH1, CH2, CH3, CH4 uloženého diaľkového ovládača kontrola.            NO - Nie je zvolené            žiadne nastavenie 1-3 -            Príkaz na otvorenie 1-4 -            Príkaz na zatvorenie</p>	<p>NO            1-3            1-4</p>
[ 2 ]	<p>1-5 - Príkaz krok za krokom P3            - Príkaz na čiastočné otvorenie            LG - Príkaz na zapnutie/vypnutie bezpečnostného svetla 1-9 - Príkaz STOP</p>	<p>1-5            P3            LG</p>
[ 3 ]	<p>Ak je uložené čo i len jedno (ľubovoľné) tlačidlo CH diaľkového ovládača, vykoná sa príkaz na otvorenie alebo príkaz krok za krokom.            Poznámka: možnosti 1-3 (otvorenie) a 1-5 (krok za krokom) sú k dispozícii ako alternatíva a závisia od výberu <b>IC → RM</b>.</p>	<p>1-3            1-5</p>
[ 4 ]	<p>Ak sú uložené 2-4 tlačidlá CH jedného diaľkového ovládača, funkcie priradené z výroby k tlačidlám CH sú nasledovné:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CH1 = príkaz na otváranie/krok za krokom</li> <li>• CH2 = príkaz na čiastočné otvorenie;</li> </ul>	<p>1-9</p>




- CH3 = príkaz na zapnutie/vypnutie osvetlenia
- CH4 = príkaz STOP.


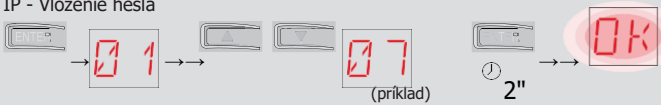

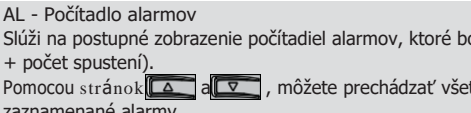


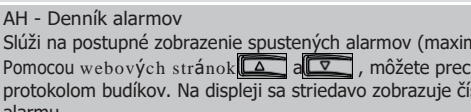


Zobrazenie	Popis	Dostupné výbery
ER	ER - Vymazanie jedného diaľkového ovládača →→ 2"	
EA	EA - Celkové vymazanie pamäte  2"2"	
RE	RE - Nastavenie otvorenia pamäte z diaľkového ovládania OF - Zdravotne postihnúť ON - Zapnuté Keď je zapnuté (ON), aktivuje sa diaľkové programovanie. Ak chcete uložiť nové diaľkové ovládanie bez použitia ovládacieho panela, pozrite si návod na použitie diaľkového ovládania. Upozornenie: dbajte na to, aby ste si náhodou nezapamätali nechcené diaľkové ovládače.	<u>N</u> OF
EP	EP - Nastavenie správ kódovanej oblasti Ak je povolená možnosť prijímať kódované správy, ústredňa bude kompatibilná s diaľkovými ovládačmi typu "ENCRYPTED".	ONOF <u>OF</u>

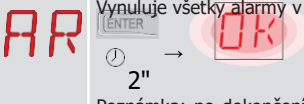
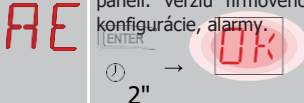

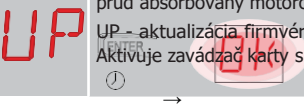
## 11.6 Ponuka druhej úrovne - SF (špeciálne funkcie)

	DisplayDescription	Dostupné výbery
CU	CU - Vizualizácia verzie firmvéru na ovládacom paneli  Verzia 1.1 (príklad)	
SV	SV - Uloženie používateľskej konfigurácie na pamäťový modul ústredne a/alebo na kartu microSD  (príklad) 2" Výberom → môžete uložiť až 2 personalizované konfigurácie v pamäťových pozíciách na U1 U2 a lens modulom na ukladanie ovládacom paneli. Pomocou microSD na ovládacom paneli je možné uložiť až 2 personalizované konfigurácie v U1 U2 polohách . UPOZORNENIE: ak U1 U2 ak jevybratá možnosť →→, nie je možné uložiť žiadnu používateľskú konfiguráciu . UPOZORNENIE: ak ND sa nadspleji zobrazí , pamäťový modul alebo karta microSD nemusia byť prítomné.	U1 U2 D1 D2
RC	RC - Načítanie konfigurácie  (príklad) 2" Užívateľské konfigurácie uložené v U1 U2 možno načítať -na pamäťový modul ústredne alebo a na karte microSD.	U1 U2 D1 D2

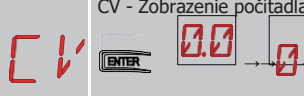


Zobrazenie	Popis
 <p>RL</p>	<p>RL - Načítanie poslednej sady konfigurácií</p> <p>Ústredňa automaticky uloží poslednú nastavenú konfiguráciu a uchová ju v pamäti v pamäťovom module alebo na karte microSD.</p> <p>V prípade poruchy alebo výmeny ústredne možno obnoviť poslednú konfiguráciu automatizácie vložení pamäťového modulu alebo karty microSD a načítaním príslušnej konfigurácie.</p>

### 11.6.1 Additional SF level parameters that can be configured (available with **AT** → **AA** enabled)

Zobrazenie	Popis
 <p>SP</p>	<p>SP - Nastavenie hesla</p> <p>Poznámka: túto možnosť možno vybrať len vtedy, keď nie je nastavené heslo. Nastavenie hesla zabraňuje prístupu neoprávnených osôb k výberom a nastaveniam. Nastavené heslo môžete vymazať výberom postupnosti JR1=ON, JR1=OFF, JR1=ON.</p>
 <p>IP</p>	<p>IP - Vloženie hesla</p> <p>Poznámka: túto možnosť možno vybrať len vtedy, keď je nastavené heslo. Ak nie je vložené heslo, môžete vstúpiť do režimu zobrazenia bez ohľadu na výber vykonaný pomocou JR1. Po vložení hesla môžete pristupovať v režime údržby.</p>
 <p>EU</p>	<p>EU - Vymazanie používateľských konfigurácií a poslednej konfigurácie nastavenej v module úložiska</p>
 <p>AL</p>	<p>AL - Počítadlo alarmov</p> <p>Služi na postupné zobrazenie počítadiel alarmov, ktoré boli spustené aspoň raz (kód alarmu + počet spustení).</p> <p>Pomocou stránok  a , môžete prechádzať všetky počítadlá a zobraziť všetky zaznamenané alarmy.</p>
 <p>AH</p>	<p>AH - Denník alarmov</p> <p>Služi na postupné zobrazenie spustených alarmov (maximálne 20).</p> <p>Pomocou webových stránok  a , môžete prechádzať celým protokolom budíkov. Na displeji sa striedavo zobrazuje číslo a kód alarmu.</p> <p>Najvyššie číslo zodpovedá najnovšiemu alarmu a najnižšie číslo (0) zodpovedá najstaršiemu alarmu.</p>

SF	Zobrazenie	Popis
	AR	AR - resetovanie alarmu Vynuluje všetky alarmy v pamäti (počítadlá a protokol). 
AE	AE - Zápis alarmov na kartu microSD Vytvorí textový film na pamäti microSD, ktorý obsahuje niektoré informácie o ovládacom paneli: verziu firmového softvéru, počítadlá prevádzky, počítadlá hodín, parametre konfigurácie, alarmy. 	
ED	ED - Umožnenie diagnostiky Umožňuje pravidelné ukladanie údajov na kartu micro SD na diagnostické účely. NIE - Zakázané 01 - Interné použitie (NEPOUŽÍVAJTE) 02 - Zoznam udalostí na karte microSD	
SU	SU - Bezpečné vybratie karty microSD	
IM	IM - Vizualizácia prúdu motora 1 - Výbera na displeji zobrazí prúd absorbovaný motorom 1. Po výbera na displeji zobrazí prúd absorbovaný motorom 2. 2 -	
UP	UP - aktualizácia firmvéru Aktivuje zavádzač karty s cieľom aktualizovať firmvér. 	

## 11.7 Ponuka druhej úrovne - CC (Cycles Counter)

CC - Počítadlo	Zobrazenie	Popis
	CV	CV - Zobrazenie počítadla celkových operácií 
CP	CP - Zobrazenie počítadla čiastkových operácií 	716 operácií (príklad)
CH	CH - Zobrazenie počítadla hodín napájania 	256 hodín napájania (príklad)



BH - Vizualizácia počítadla hodín napájania z batérie



215 prevádzkových hodín prostredníctvom  
batéria (príklad)

## 11.7.1 Ďalšie parametre na úrovni CC, ktoré možno konfigurovať (k dispozícii → aktivované)

CC	Display	Description	Selections	k dispozícii
	CA	CA - Nastavenie alarmu údržby (továrenské nastavenie - alarm deaktivovaný: 0,0 00. 00). Môžete nastaviť požadovaný počet operácií (vzhľadom na počítadlo číastkových operácií) pre signalizáciu alarmu údržby. Po dosiahnutí nastaveného počtu operácií sa na displeji zobrazí alarmové hlásenie		
		Príklad: Nastavenie alarmu údržby po 700 operáciách (00) (07) (00)		
OA	OA - Výber režimu zobrazenia alarmu údržby 00 - Vizualizácia na displeji (alarmová správa). 01 - Vizualizácia na svetelnej signalizácii (pri nečinnosti automatiky sa vytvoria 4 flasky, ktoré sa opakujú každú hodinu) a na displeji (alarmové hlásenie). 02 - Vizualizácia na kontrolke "otvorená brána" (pri zatvorenej automatike sa vykonajú 4 flashingy a potom sa opakujú každú hodinu) a na displeji (alarmová správa).			
ZP	ZP - vynulovanie počítadla číastkových operácií			
	Pre správne fungovanie sa odporúča vynulovať počítadlo číastkových operácií: - po údržbe; - po nastavení intervalu alarmu údržby.			

## 11.8 Ponuka druhej úrovne - EM (Energy Management)

EM - Energetický	Zobrazenie	Popis	Dostupné výbery
	PV	PV - napájanie zo solárnych panelov (panely nie sú súčasťou dodávky) ON - zapnuté OF - vypnuté	
	ES	ES - "Zelený režim" (úspora energie) (odpojenie príslušenstva pripojeného na svorky 0-1, keď je automatika v pohotovostnom režime) ON - Zapnuté (červený bod na pravej strane displeja flasuje každých 5 s. Výstupy +LP-, -LK+ a 30-13 nie sú spravované v režime nízkej spotreby) OF - Vypnuté Režim odpojenia napájania sa aktivuje po 15 s pri zatvorenej bráne alebo keď je brána nečinná a nie je aktivované automatické zatváranie. Automatika obnoví svoju normálnu prevádzku po prijatí príkazu na rádiové doske (6ZENRS-ZENPRS) alebo po kontakte 30-5, 30-20, 30-3 alebo 30-4. VAROVANIE: ak používate príslušenstvo, ktoré musí zostať napájané aj pri zapnutom zelenom režime (napr. LAN4 alebo GOPAV), nastavte prepojku AUX1-2 týkajúcu sa použitého slotu na zdroji napájania 0-30.	

## 11.8.1 Ďalšie parametre na úrovni EM, ktoré je možné konfigurovať (k dispozícií →aktivované)

Zobrazenie	Popis	Dostupné výbery
LL	LL - prahová hodnota napätia pre indikáciu, že batérie sú takmer flat (V) 17 - Minimálne 24 - Maximálne Poznámka: je nastavená s intervalom citlivosti 0,5 V, ktorý sa zobrazí, keď sa rozsvieti desiatinná čiarka vpravo.	17.24 <u>22</u>
LB	LB - indikácia, že batérie sú takmer flat 00 - Vizualizácia na displeji (alarmové hlásenie) 01 - Vizualizácia na svetelnej kontrolke (pri nečinnosti automatiky sa ozvú 2 bliknutia a potom sa opakujú každú hodinu) a na displeji (alarmové hlásenie) 02 - Vizualizácia na svetelnom indikátore "otvorenej brány" (pri zatvorenej automatike sa vykonajú 2 flashiny a potom sa opakujú každú hodinu) a na displeji (poplašná správa)	00 01 02
BT	BT - režim batérie 00 - Anti-panic (vykoná operáciu otvorenia po výpadku sieťového napájania. Automatika sa otvorí, ale neprijme žiadne ďalšie príkazy, kým sa neobnoví sieťové napájanie). 01 - Nepretržitá prevádzka - poslednou operáciou vykonanou pred vypnutím ovládacieho panela bude otvorenie. 02 - Nepretržitá prevádzka - posledná operácia vykonaná pred vypnutím ústredne bude uzávierka.	00 01 02

## 11.9.1 Parametre brány a reťazí (koncové parametre)

Zobrazenie	Popis	Dostupné výbery
FA	FA - Výber režimu koncového spínača otvárania NIE - Žiadne SX - koncový spínač Stop (po aktivácii sa krídlo brány zastaví v pohybe) PX - koncový spínač priblíženia (po aktivácii pokračuje krídlo brány až ku koncovému dorazu a každá prekážka sa považuje za doraz) RA - spínač obmedzenia spomalenia (po aktivácii sa krídlo brány spomalí znížiť jeho pohyb)	N0S* <u>—</u> P*RA
FC	FC - Výber režimu koncového spínača zatvárania NIE - Žiadne SX - koncový spínač Stop (po aktivácii sa krídlo brány zastaví v pohybe) PX - koncový spínač priblíženia (po aktivácii pokračuje krídlo brány až ku koncovému dorazu a každá prekážka sa považuje za doraz) RA - spínač obmedzenia spomalenia (po aktivácii sa krídlo brány spomalí znížiť jeho pohyb)	N0S* <u>—</u> P*RA
D6	D6 - Výber zariadenia pripojeného na svorky 1-6 NIE - žiadne SE - bezpečnostná hrana (ak sa rozpojí kontakt 1-6, po zastavení sa odpojí 10 cm) S41 - Bezpečnostný okraj s bezpečnostným testom (ak sa rozpojí kontakt 1-6, po zastavení nastane rozpojenie v trvaní podľa výberu →) PH - fotobunky P41 - Fotobunky s bezpečnostným testom	N QSE S41 <u>—</u> P41

Zobrazenie	Popis	Dostupné výbery	
D8	D8 - Výber zariadenia pripojeného na svorky 1-8 NIE - žiadne SE - Bezpečnostný okraj S41 - Bezpečnostný testom s bezpečnostným testom PH - Fotobunky P41 - Fotobunky s bezpečnostným testom	NO SE S41 PH P41	
	R9	R9 - Konfigurácia vstupu 30-9 NIE - Zakázané 9P - Otvorenie vstupu spôsobí trvalé zastavenie 9T - Otvorenie vstupu spôsobí dočasné zastavenie. Keď sa kontakt uzavrie, aktivuje sa čas automatického uzavretia (ak je povolený) HR - Pri otvorení vstupu pracuje automatika v režime "prítomnosť operátora".	NO 9T 9P HR
		68	68 - Výber zariadenia súčasne pripojeného k terminálom 1-6 a 1-8 NIE - Žiadne SE - Bezpečnostný okraj S41 - Bezpečnostná hrana s bezpečnostným testom
	DS		Ak sa líši od NO, súčasne otvorenie vstupov 1-6 a 1-8 spôsobí: - zastavenie a reverzácia pohybu počas zatvárania - zastavenie a vypnutie pohybu v závislosti od vol'by → počas otvárania
DS - Nastavenie režimu vizualizácie displeja 00 - Žiadna vizualizácia 01 - Príkazy bezpečnostného zariadenia s radiotestom (pozri odsek 9.2) Zobrazenie odpočítavania do automatického zatvorenia 02 - Stav automatizácie (pozri odsek 13.1) 03 - Príkazy a bezpečnostné zariadenia (pozri odsek 13.2)		00 01 02 03	
Poznámka: nastavenie umožňuje zobrazit', keď je prijaté rádiové vysielanie, pre kontrolu dosahu.			

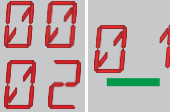

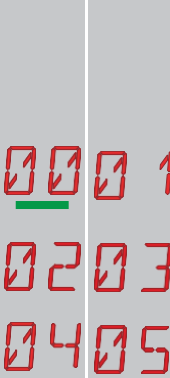

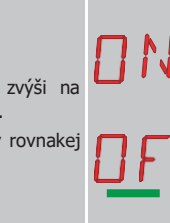




**UPOZORNENIE:** nastavenia vykonávajúte postupne a až po vykonaní najmenej troch kompletných operácií, aby sa ovládací panel správne nastavil a zistilo sa prípadné trenie počas operácií.



## 11.9.1 Ďalšie parametre na úrovni AP, ktoré je možné nastaviť (dostupné s → zapnuté)

	Display	Description	Selections
AP	LU	<p>LU - Nastavenie času zapnutia príručného osvetlenia (s)                      Ak chcete tento parameter aktivovať, nastavte aspoň jednu z možností → alebo → akopriručné svetlo.                      Je nastavená s rôznymi intervalmi citlivosti.</p> <p>NIE - Zakázané                      - od 01" do 59" s intervalom 1 sekunda                      - od 1' do 2' s intervalmi 10 sekúnd                      - od 2' do 3' s intervalmi po 1 minúte                      ON - trvalo zapnuté (vypína sa diaľkovým ovládačom)</p> <p>Poznámka: na začiatku každej prevádzky sa zapne kontrolka.</p>	<p>k</p> <p>NO</p> <p>0 1 5 9</p> <p>1' 2'</p> <p>2' 3'</p> <p>ON</p>
	LG	<p>LG - Čas zapnutia nezávisle ovládaného príručného svetla [s]                      Ak chcete tento parameter aktivovať, nastavte aspoň jednu z možností → alebo → akopriručné svetlo.                      Je nastavená s rôznymi intervalmi citlivosti.</p> <p>NO - vypnuté                      - od 01" do 59" s intervalom 1 sekunda                      - od 1' do 2' s intervalmi 10 sekúnd                      - od 2' do 3' s intervalmi po 1 minúte                      ON - zapnutie a vypnutie diaľkovým ovládaním</p> <p>Upozornenie: zapnutie svetla nezávisí od začiatku operácie, ale možno ho vyvolať samostatne pomocou špeciálneho tlačidla diaľkového ovládania.</p>	<p>NO</p> <p>0 1 5 9</p> <p>1' 2'</p> <p>2' 3'</p> <p>ON</p>
	PT	<p>PT - Pevné čiastočné otvorenie                      ON - zapnuté                      OF - vypnuté                      Ak je zapnuté, príkaz na čiastočné otvorenie zadaný v polohe čiastočného otvorenia sa ignoruje.                      Ak je kontakt 30-20 zatvorený (napríklad pomocou časovača alebo manuálneho voliča), brána sa čiastočne otvorí. Ak sa potom úplne otvorí (kom- mandát 30-3) a znovu zatvorí (aj s automatickým zatváraním), zastaví sa v polohe čiastočného otvorenia.</p>	<p>ON OF</p>
	DE	<p>DE - Trvanie odpojenia, ak sa spustí hrana [s]                      Reguluje trvanie odpojenia, keď sa počas otvárania alebo zatvárania spustí hrana (aktívna alebo pasívna).                      V prípade brán s dvoma krídlami pôsobí na obe krídla. 00 - Deaktivované</p>	<p>0.0 2.0</p> <p>1.0</p>
	DO	<p>DO - Trvanie odpojenia na doraz pri otváraní [s/100] Reguluje trvanie odpojenia na mechanický doraz otvárania.                      00 - Vypnuté                      99 - Maximum                      Poznámka: nie je aktívne, ak →</p>	<p>00 99</p>
DC	<p>DC - Trvanie rozpojenia na doraz pri zatváraní [s/100] Reguluje trvanie rozpojenia na mechanickom dorazu otvárania.                      00 - Vypnuté                      99 - Maximum                      Poznámka: nie je aktívne, ak →</p>	<p>00 99</p>	

AP	Zobrazenie	Popis	Dostupné výbery
	OT	OT - Výber typu prekážky 00 - Nadprúd alebo zastavenie brány 01 - Nadprúd 02 - Dvere sa zastavili	
CR	CR - korekcia odhadu mozgovej príhody [%] NEPOUŽÍVAJTE (len na diagnostické účely)		
S	SM - Výber prevádzkového režimu zariadenia pripojeného na svorky 1-6 00 - Počas prevádzky rozopnutie bezpečnostného kontaktu zastaví pohyb (s rozpojením, ak→/) 01 - Počas prevádzky rozopnutie bezpečnostného kontaktu zastaví pohyb (s rozpojením, ak→/) 02 - Počas prevádzky rozopnutie bezpečnostného kontaktu zastaví pohyb (s rozpojením, ak→/) 03 - Počas zatvárania sa rozopnutím bezpečnostného kontaktu pohyb obráti. Počas otvárania sa bezpečnostné zariadenie ignoruje. 04 - Počas otvárania rozopnutie bezpečnostného kontaktu zastaví pohyb (s rozpojením, 05 - Počas zatvárania sa rozopnutím bezpečnostného kontaktu zastaví a zvráti pohyb. Počas otvárania otvorenie bezpečnostného kontaktu zastaví pohyb (s rozpojením, Keď sa kontakt opäť uzavrie, prerušená prevádzka sa obnoví. Keď sa kontakt opäť uzavrie, prerušená operácia otvárania sa obnoví. Počas zatváracjej operácie sa bezpečnostné zariadenie ignoruje.		
TN	TN - Nastavenie zásahovej teploty pre elektronický zmrazovací systém NIO a automatické rampy HS [°C] Táto hodnota sa nevzťahuje na teplotu okolia, ale na teplotu vnútorného ovládacieho panela.		
H	HS - Automatické nastavenie rampy ON - zapnuté OF - vypnuté Ak je zapnutá (ON), pri nízkych teplotách okolia sa čas štartu zvýši na maximálnu hodnotu a čas zrýchlenia a zníži sa na minimálnu hodnotu. Upozornenie: pre správnu funkciu musí byť ovládací panel vystavený rovnakej teplote ako motory. Zásahovú teplotu možno nastaviť pomocou voľby → .		
TB	TB - Trvalé zobrazenie vnútornej teploty ovládacieho panela [°C]		
O	WO - Nastavenie času pred otvorením [s] Nastavenie času nábehu pre zapnutie svetelnej kontrolky flashing vo vzťahu k začiatku operácie otvárania z dobrovoľného príkazu. 00 - Minimálne 05 - Maximum		

Zobrazenie	Popis	Dostupné výbery
AP C	WC - Nastavenie času predčasného ukončenia [s] Nastavenie času predstihu pre zapnutie svetelnej signalizácie vo vzťahu k začiatku zatvárania z dobrovoľného príkazu. 00 - Minimálne 05 - Maximum	00:05 <u>00"</u>
TS	TS - Nastavenie obnovenia času automatického zatvorenia po uvoľnení bezpečnostného de-vice [%] 00 - Minimálne 99 - Maximum	00:99 <u>99</u>
R	VR - Nastavenie rýchlosti učenia [V]	0420 Pozri odsek 11.2.1

## 12. Diagnostika

### 12.1 Zaznamenávanie údajov integrované v doske

Ústredňa Entrematic LCU40H je vybavená interným systémom, ktorý umožňuje inštalatérovi skontrolovať, či sa spustil nejaký alarm, koľkokrát a záznam posledných dvadsiatich alarmov.

#### 12.1.1 Počítadlo alarmov

Ak sú zapnuté ponuky tretej úrovne (RT) → RR prejdite na → R zobrazte všetky alarmy zaznamenané ústredňou. Na displeji sa striedavo zobrazuje kód alarmu a počet jeho spustení.



Example: M0\_05\_M0\_05\_....

Použite  a  prechádzanie celého zoznamu alarmov ters.

#### 12.1.2 Denník alarmov

Ak sú zapnuté ponuky tretej úrovne (RR), prejdite na → a zobrazte si denník alarmov (posledných 20 zaznamenaných alarmov). Na displeji sa striedavo zobrazuje číslo a kód alarmu. Najvyššie číslo zodpovedá poslednému alarmu a najnižšie číslo zodpovedá najstaršiemu alarmu.

Example: -1\_M0\_-1\_M0\_....

Použite  a  na prechádzanie denníka alarmov.

## 12.1.3 Exportovanie informácií na microSD

Ak sú zapnuté ponuky tretej úrovne (A1), ~~ka~~ ~~by~~ ~~ste~~ ~~exportovali~~ všetky parametre ovládacieho panela na kartu microSD. Textový film LCU40H\_INFO.txt vytvorený na karte microSD obsahuje všetky počítadlá alarmov, denník zobrazujúci posledných dvadsať alarmov, prevádzkové štatistiky a kompletnú konfiguráciu ústredne.

Vložení microSD do PC a otvorením filmu LCU40H\_INFO.txt pomocou softvéru Entrematic môžete zobraziť všetky údaje ústredne.



**Upozornenie:** po dokončení inštalácie sa odporúča vymazať interné zaznamenávanie údajov.

## 12.2 Rozšírené zaznamenávanie údajov na microSD

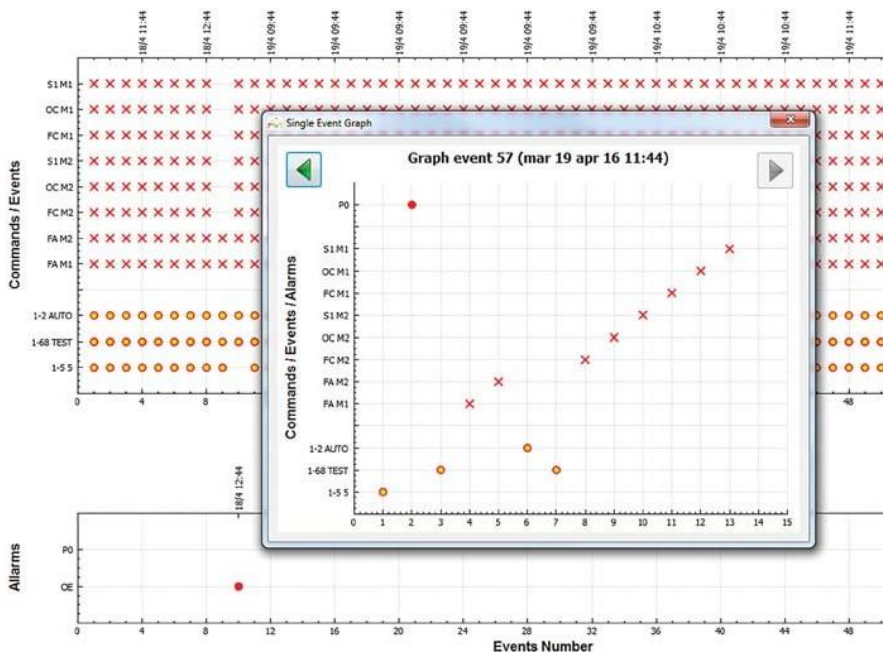
Ústredňa Entrematic LCU40H dokáže zaznamenať každú udalosť a/alebo alarm pre každú vykonanú operáciu.

Ak to chcete urobiť, musíte ponechať kartu microSD vloženú v relatívnom konektore a potom pri zapnutých ponukách tretej úrovne ~~SK~~ ~~→~~ ~~0~~ ~~nas~~ ~~aviť~~ ~~→~~ ~~.~~

Takto ústredňa na konci každej operácie uloží všetky dovtedy zaznamenané udalosti na microSD (do filu LCU40H.log v priečinku LCU40H\_LOG).

Všetky zaznamenané protokoly si môžete pozrieť vložení karty microSD do počítača a otvorením filmu LCU40H.log pomocou softvéru Entrematic.

Toto je príklad vizualizácie zaznamenaných udalostí:



## 13. Signály vizualizované na displeji

**i** Poznámka: v závislosti od typu automatizácie a ústredne sa niektoré vizualizácie nemusia byť k dispozícii.

### 13.1 Zobrazenie stavu automatizácie

**i** Poznámka: režim zobrazenia stavu automatizácie je viditeľný len pri nastavenom režime vizualizácie zobrazenia

AP ▶ DS ▶ 02

Zobrazenie	PopisZobrazenie		Popis
	Automatizácia zatvorená		Otvorenie automatizácie
	Otvorená automatizácia		Automatické zatváranie, od čiastočného otvorenia
	Automatizácia zastavená v medzipolohe		Automatizácia pri čiastočnom otvorení
	Uzavretie automatizácie		Automatizácia čiastočne otvorená

### 13.2 Zobrazenie bezpečnostných zariadení a príkazov

**i** Poznámka: režim vizualizácie bezpečnostných zariadení a príkazov je viditeľný len pri zobrazení

AP ▶ DS ▶ 01

AP ▶ DS ▶ 03

Display	Description	Display	Description
1-2	1-2 - Automatická aktivácia zatvárania com-1-6 zarážkou otvárania a	1-6	- Bezpečnostné zariadenie so zatváraním
1-3	1-3 Príkaz na otvorenie	1-8	1-8- Bezpečnosť s reverzáciou zatvárania
1-4	1-4 - Príkaz na	1-9	1-9 - príkaz STOP
1-5	1-5 - Príkaz krok za krokom	68	68 - Príkaz na čiastočné

Display	Description	Display	Description
P3	P3 - Príkaz na zastavenie počas otvárania	S2	častočné otvorenieS2 . - Detekcia - motor 1
3P	3P - Príkaz na otvorenie s prítomnosťou obsluhy	S.2	S.2. - Detekcia zastavenia počas otvárania - motor 2
4P	4P - Príkaz na ukončenie s prítomnosťou obsluhy	00	00. - Dosiahnutie hranice detekcie prekážky počas otvárania - motor 1
RX	RX - Rádiový príjem (akéhokoľvek zapamätaného kľúča vysielača prítomného v pamäti)	0.0	0.0. - Dosiahnutie hranice detekcie prekážky počas otvárania - motor 2
NX	NX - Rádiový príjem (ľubovoľného nepamätaného kľúča)	0C	0C. - Dosiahnutie hranice detekcie prekážky počas zatvárania - motor 1
	Poznámka: pri voľbe →→ sa vizualizuje aj príjem príkazu z neuloženého vysielača.	0.C	0.C. - Dosiahnutie hranice detekcie prekážky počas zatvárania - motor 2
EX	EX - Rádiový príjem s rolovacím kódom z sekvencia	RV	RV - Zapnutie/vypnutie zabudovaného rádiového prijímača prostredníctvom RDX
EP	EP - Rádiový príjem nie je v súlade s parametrom	MQ	MQ - prebieha výučba činnosti mechanických koncových dorazov
CX	CX - Príkaz prijatý z AUX1 board konfig urácie→	HT	HT - Vykurovanie motorov (funkcia NIO) prebieha
CY	CY - Príkaz prijatý z	J1	J1 - Zmena stavu jumpera JR1
FC	FC. - Koncový spínač - motor	PC	PC - rozpoznanie pripojeného HOST-u (osobného počítača)
F.C.	F.C. - koncový spínač - motor	ES	ES - prepnutie do zeleného režimu (úspora energie)
FA	FA. - Koncový spínač otvárania - motor	1C	1C - zatváranie (1 krídlo brány naraz)
F.A.	F.A. - Koncový spínač otvárania - motor	S1	S1. - Detekcia zastavenia počas zatvárania - motor 1
S1	S1. - Detekcia zastavenia počas zatvárania - motor 1	ED	ED - Ukladanie protokolov na microSD
S.1	S.1. - Detekcia zastavenia počas zatvárania - motor 2		

## 13.3 Vizualizácia alarmov a porúch



**UPOZORNENIE:** vizualizácia alarmov a porúch je možná pri akejkolvek voľbe vizualizácie. Signalizácia alarmových správ má prednosť pred všetkými ostatnými zobrazeniami.



Typ alarmu	Zobrazenie	Popis	Operácia
Mechanický alarm	M0	M0 - Typ automatizácie nebol	Vyberte typ automatizácie z ponuky <b>AT AS</b> →menu
	M4	zvolený M4 - Skrat - motor 1	Skontrolujte pripojenie motora 1.
	M5	M5 - Skrat - motor 2	Prekontrolujte pripojenie motora 1.
	MB	MB - neprítomnosť motora 1 počas operá-	Skontrolujte pripojenie motora 1.
	MC	MC - neprítomnosť motora 2 počas operá- (ak je nastavené fungovanie 2 motorov)	Skontrolujte pripojenie motora 2.
	MD	MD - Nepravidelná funkcia motora 1	Skontrolujte pripojenie motora 1 open-koncový spínač otvárania.
	ME	ME - Nepravidelná funkcia motora 1 clos-	Skontrolujte pripojenie motora 1 clos-koncovým spínačom.
	MF	MF - Nepravidelná funkcia motora 2	Skontrolujte pripojenie motora 2 open-koncový spínač otvárania.
	MG	MG - Nepravidelná funkcia motora 2 uzáver-	Skontrolujte pripojenie motora 2 uzáver-koncovým spínačom.
	MH	MH - Prekrytie krídla dverí nie je správne	Skontrolujte, či je motor, ktorý je figurkou, ktorá sa otvára ako prvá (M1), zapojený tak, ako je znázornené na fig. 1.
	MI	MI - Zistenie tretej po sebe idúcej prekážky	Kontrola prítomnosti trvalej obstacles pozdĺž zdvíhu automatizácie.
	OD	OD - Prekážka pri otváraní - krídlo brány 1	Skontrolujte prítomnosť prekážok pozdĺž automatizačný ťah.
	OE	OE - Prekážka pri zatváraní - krídlo brány 1	Skontrolujte prítomnosť prekážok pozdĺž automatizačného zdvíhu.
	OF	OF - Prekážka pri otváraní - krídlo brány 2	Skontrolujte prítomnosť prekážok pozdĺž automatizačný ťah.
	OG	OG - Prekážka pri zatváraní - krídlo brány 2	Kontrola prítomnosti prekážok pozdĺž automatizačný ťah.
	Nastavenie	S6	S6 - Nesprávne nastavenie testu bezpečnostného zariadenia
Servisný	V0	V0 - Žiadosť o údržbársky zásah	<p>''</p> <p><b>06 08 68</b></p> <p><b>68</b> Ak sa zariadenie bude <b>08</b> alebo. <b>P4</b></p> <p>Poskytnúť v plánovanom zásahu údržby.</p>

Typ alarmu	Zobrazenie	Popis	Operácia
Interný alarm ústredne	I5	I5 - Žiadne napätie 0-1 (chybný regulátor napätia) alebo skrat na príslušenstve)	Skontrolujte, či nedošlo ku skratu v pripojení 0-1. Ak problém pretrváva, vymeňte ovládací panel.
	I6	I6 - Nadmerné napätie 0-1 (chybné napätie regulátor)	Vymeňte ovládací panel.
	I7	I7 - Chyba interného parametra - hodnota mimo-bočné obmedzenia	Obnovenie. Ak problém pretrváva, vymeňte ovládací panel.
	I8	I8 - Chyba programovej sekvencie	Obnovenie. Ak problém pretrváva, vymeňte ovládací panel.
	IA	IA - Interná chyba parametrov (EEPROM/FLASH)	Obnovenie. Ak problém pretrváva, vymeňte ovládací panel.
	IB	IB - Chyba vnútorného parametra (RAM)	Obnovenie. Ak problém pretrváva, vymeňte ovládací panel.
	IC	IC - Chyba časového limitu operácie (>5 min. alebo >7 min v režime učenia)	Ručne skontrolujte, či sa krídlo brány pohybuje voľne. Ak problém pretrváva, vymeňte ovládací panel.
	I	IE - Porucha napájacieho obvodu	Obnovenie. Ak problém pretrváva, vymeňte ovládací panel.
		IM - alarm MOSFET - motor 1 v skratu - reset.	skontrolujtenastavenie/činnosť všetkých koncových spínačov. Ak problém pretrváva, vymeňte kontrol panel.
		IN - alarm MOSFET - motor 2 v skratovom režime Reset. Ak	problém pretrváva, vymeňte ovládací panel.
		IO - Prerušený napájací obvod - motor 1 (motor MOSFET otvorený alebo vždy vypnutý) vymeňte kontrol panel.	Akproblém pretrváva, kontrol panel.
		IP - Prerušený napájací obvod - motor 2 (motor MOSFET otvorený alebo vždy vypnutý) vymeňte kontrol panel.	Akproblém pretrváva, kontrol panel.
		IS - Chyba pri teste prúdového čítacieho obvodu - motor Reset. 1Akproblém pretrváva, vymeňte ovládací panel.	
		IT - Chyba pri teste prúdového čítacieho obvodu - motor Reset. 2Akproblém pretrváva, vymeňte ovládací panel.	
		IU - Chyba pri teste obvodu čítania napätia - motor Reset. 1Akproblém pretrváva, vymeňte ovládací panel.	
	IV - Chyba pri teste obvodu čítania napätia - motor Reset. 2Akproblém pretrváva, vymeňte ovládací panel.		



XX - resetovanie firmvéru súčasným stlačením tlačidla  
+kľúče .

WD - resetovanie firmvéru nie je povolené

E  
IM  
IN  
IO  
IP  
IS  
IT  
IU  
IV  
XX    
WD

Typ alarmu	Display	Description	Operation
Alarm rádiový	R0	R0 - Vloženie modulu na ukladanie obsah- na viac ako 100 uložených diaľkových Upozornenie : → nastavenie je kontrola a celkový súčet je menší ako sa vykonáva automaticky.	- Ak chcete uložiť systémové konfigurácie ovládačovúložný modul, vymazať všetky uložené RO MU 10 100. Nastaviť →
	R3	R3 - Modul úložiska nebol zistenýVložte	modul úložiska.
	R4	R4 - Úložný modul nie je kompatibilný s Vložte	kompatibilný úložný modul.
	R5	R5 - Nie je sériová komunikácia s modulom úložiska Vymeňte modul	úložiska.
	R6	R6 - Vloženie špeciálneho modulu na testovanie	
	Alarm napájania	P0	P0 - Žiadne sieťové napätiePrekontrolujte,
P1		P1 - Príliš nízke napätie	Skontrolujte sieťové napájanie Skontrolujte, či je ovládací panel správne napájaný.
Alarm batérii	B0	B0 - Batéria takmer flatKontrola	napätia batérie. Vymeňte batériu.
Príslušenstvo	A0	A0 - Zlyhanie testu bezpečnostného snímača na kon- funguje takt 6	Skontrolujte, či zariadenie SOFA1-A2 správne. Ak nie je vložená doplnková doska SOF, skontrolujte, či je vypnutý bezpečnostný test.
	A1	A1 - Simultánny test bezpečnostného snímača na kontakty 6 a 8	Skontrolujte zapojenie a správnu činnosť zlyhali nabezpečnostnom senzore.
	A3	A3 - Zlyhanie testu bezpečnostného snímača na kon- funguje takt 8	Skontrolujte, či zariadenie SOFA1-A2 správne. Ak nie je vložená prídavná doska SOF, skontrolujte, či je vypnutý bezpečnostný test.
	A7	A7 - Nesprávne pripojenie kontaktu 9 k svorka	Skontrolujte, či sú svorky 1 a 9 správne 41pripojené .
	A9	A9 - Preťaženie na výstupe +LP -	Skontrolujte, či zariadenie pripojené k výstupu +LP- je funguje správne.
	AB	AB - Preťaženie na výstupe 30-	30-13Prekontrolujtezariadenie pripojené k výstupu 13 funguje správne.
	AG	AG - Alarm pre skrat na výstupe -LK+	Skontrolujte zariadenie pripojené k výstupu -LK+ funguje správne.

# 14. Riešenie problémov

Problém	Možná príčina	Signalizácia alarmu	Operácia	
Ovládací panel sa nezapne	Žiadne napájanie.		Skontrolujte napájací kábel a príslušné zapojenie	
	Preťaženie na výstupe 0-30		Odpojte všetky záťažové pripojenia k terminálu 30	
Automatika sa ani neotvára, ani nezatvára.	Žiadne napájanie.		Skontrolujte napájací kábel.	
	Skratované príslušenstvo	IS	Odpojte všetko príslušenstvo od terminálov 0-30 (musí byť prítomné napätie 24V=) a potom ho postupne znovu pripojte. Kontaktovať technický servis	
	Prepálená poistka vedenia.		Vymeňte poistku.	
	Bezpečnostné kontakty sú rozpojené.	I-6 68 A0 A1 A3	I-8	Skontrolujte, či sú bezpečnostné kontakty správne zatvorené (NC).
	Bezpečnostné kontakty nie sú správne pripojené alebo samočinne ovládaný bezpečnostný okraj nefunguje správne.		I-6 I-8 68	Skontrolujte pripojenia k svorkám 6-8 na ovládacom paneli a pripojenia k samočinne ovládanej bezpečnostnej hrane.
	Aktivované fotobunky.	I-6	I-8	Skontrolujte, či sú fotobunky čisté a správne fungujú.
	Automatické zatváranie nefunguje.			Zadajte ľubovoľný príkaz. Ak problém pretrváva, kontaktujte technický servis
Porucha motora	MB MC		Skontrolujte pripojenie motora, ak problém pretrváva, kontaktujte technický servis.	
Externé bezpečnostné zariadenia nie sú aktivované.	Nesprávne prepojenie medzi fotobunkami a ovládacím panelom.		I-6 I-8 Skontrolujte, či je zobrazený/á. Spojte bezpečnostné kontakty NC do série a odstráňte všetky prepajky na svorkovnici ovládacieho panela. IS AP IB	
			Skontrolujte nastavenie → a →	
Automatika sa otvorí/spustí a potom sa zastaví.	Je tu prítomné trenie.	MI	1 Ručne skontrolujte, či sa automatika voľne pohybuje, a skontrolujte R / nastavenie. Skontrolujte, či všetky koncové spínače, ak sú k dispozícii, fungujú správne. Kontaktovať technický servis	
Diaľkový ovládač má obmedzený dosah a nefunguje pri automatickom pohybe.	Rádiový prenos je impedovaný kovovými konštrukciami a železobetónovými stenami.		Anténu nainštalujte vonku.	
			Vymeňte batérie vysielajúceho zariadenia.	
Diaľkové ovládanie nefunguje	Žiadny pamäťový modul alebo zabudovaný pamäťový	R0	Vypnite automatizáciu a pripojte správny pamäťový modul.	

	modul.	R3 R5	Skontrolujte správne zapamätanie vysieláčov na zabudovanom rádiu. V prípade poruchy rádiového prijímača, ktorý je zabudovaný v ovládacom paneli, je možné kódy diaľkového ovládania prečítať po vybratí pamäťového modulu.
--	--------	----------	--

Všetky práva týkajúce sa tohto materiálu sú výhradným vlastníctvom spoločnosti Entrematic Group AB. Napriek tomu, že obsah tejto publikácie bol vypracovaný s maximálnou starostlivosťou, spoločnosť Entrematic Group AB nenesie žiadnu zodpovednosť za prípadné škody spôsobené chybami alebo opomenutiami. Vyhradzuje si právo na zmeny bez predchádzajúceho upozornenia. Kopírovanie, skenovanie alebo akékoľvek zmeny sú výslovne zakázané, pokiaľ nie sú písomne povolené spoločnosťou Entrematic Group AB.

---

# ENTRE//MATIC



ABS Automatic Entrance s.r.o.  
Tel +421 908 413 098  
[www.automaticentrance.sk](http://www.automaticentrance.sk)

