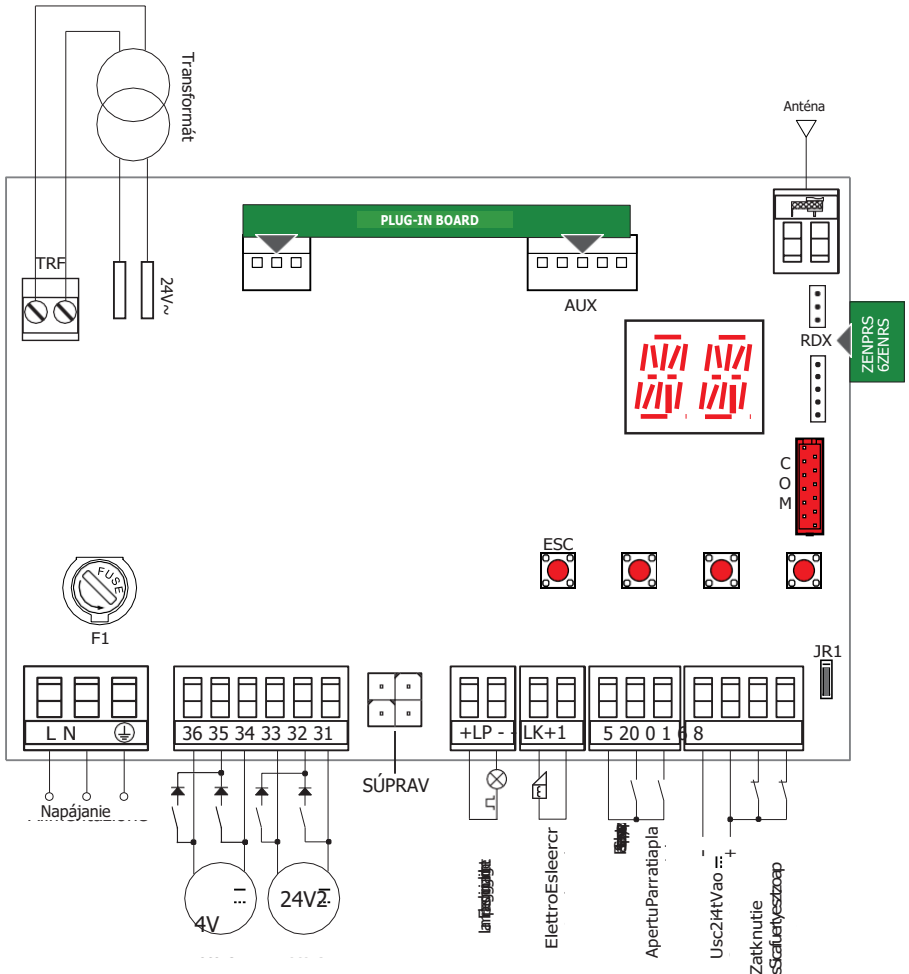


Entrematic LCU30H

Inštaláčn  príručka pre ovládaci panel automatiky s
jedným alebo dvoma 24V motormi

(preklad p vodn ch pokynov)



Obsah

	Predmet	Strana
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	Schéma pripojenia pre štandardnú inštaláciu	8
5.	Programovanie	9
5.1	Zapnutie a vypnutie displeja	9
5.2	Navigačné tlačidlá	9
5.3	Mapa ponuky	10
6.	Sekvencie rýchleho spustenia	12
7.	Príklady použitia	14
8.	Príkazy	15
8.1	SOFA1-SOFA2 alebo samočinne riadená bezpečnostná hrana GOPAVRS	15
9.	Výstupy a príslušenstvo	16
10.	Nastavenie jumpera	17
11.	Úpravy	18
11.1	Hlavné menu	18
11.2	Ponuka druhej úrovne - AT (Automatické konfigurácie)	19
11.2.1	Výber typu automatizácie AT → AS a špecifické predvolené nastavenia	20
11.3	Ponuka druhej úrovne - BC (Základné konfigurácie)	20
11.3.1	Ďalšie parametre na úrovni BC, ktoré je možné nastaviť (dostupné pri zapnutom AT → AA)	21
11.4	Ponuka druhej úrovne - BA (základné nastavenie)	22
11.4.1	Ďalšie parametre na úrovni BA, ktoré je možné nastaviť (dostupné pri zapnutom AT → AA)	23
11.5	Druhá úroveň menu - RO (Radio Operations)	26
11.5.1	Ďalšie parametre na úrovni RO, ktoré možno nastaviť (dostupné pri zapnutom AT → AA)	27
11.6	Ponuka druhej úrovne - SF (špeciálne funkcie)	28
11.6.1	Ďalšie parametre na úrovni SF, ktoré je možné nastaviť (dostupné pri zapnutom AT → AA)	29
11.7	Ponuka druhej úrovne - CC (Cycle Counter)	30
11.7.1	Ďalšie parametre na úrovni CC, ktoré je možné nastaviť (dostupné pri zapnutom AT → AA)	31
11.8	Ponuka druhej úrovne - EM (Energy Management)	31
11.8.1	Ďalšie parametre na úrovni EM, ktoré je možné nastaviť (dostupné pri zapnutom AT → AA)	32
11.9	Ponuka druhej úrovne - AP (Rozšírené parametre)	33
11.9.1	Ďalšie parametre na úrovni AP, ktoré možno konfigurovať (dostupné pri zapnutom AT → AA)	34
12.	Signály vizualizované na displeji	36
13.	Riešenie problémov	41

Kľúč



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



Tento symbol označuje užitočné informácie pre správnu prevádzku 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 môže spôsobiť nebezpečenstvo.



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 zdroja. 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 prúdový chránič 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 LCU30H 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

Spoločnosť Entrematic Group AB vyhlasuje, že ústredňa Entrematic LCU30H spĺňa základné požiadavky a ďalšie príslušné požiadavky stanovené týmito smernicami ES:

Smernica 2014/30/EÚ o elektromagnetickej kompatibilite;

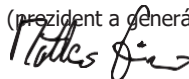
Smernica o nízkom napätí

2014/35/EÚ. Smernica RED

2014/53/EÚ.

Landskrona,

01-07-2016 Matteo Fino
(prezident a generálny riaditeľ)



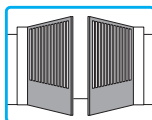
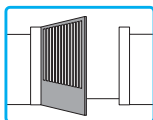
3. Technické špecifikácie

	LCU30H	LCU30HJ
Napájanie	230 V~ 50/60 Hz	120 V~ 50/60 Hz
Absorpcia energie	0,6 A	1,2 A
Poistka	1,6 A	3,15 A
Výkon motora	24 V:6 A max (X 2)	
Napájanie príslušenstva 0-1	24 V:0,5 A špičkovo / 0,3 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	187 x 261 x 102	
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).
 - Trvalo upevnite ovládací panel. Odporúčame vám použiť skrutky s guľatou hlavou (max. Ø hlavy 10 mm) s križom (vzdialenosť stredov otvorov je uvedená 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 8).
- Poznámka: maximálny povolený prierez vodiča je AWG14 (2 mm²).
- Aby ste splnili základné požiadavky platných noriem, po pripojení vodičov k svorke kryt znovu zatvorte.

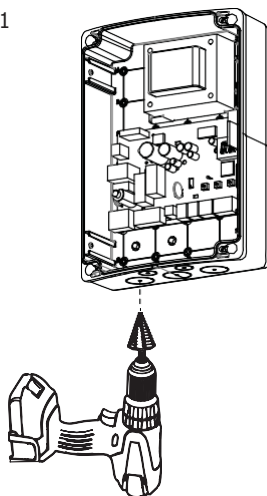


Pripojenia k sieťovému napájaniu a k prípadným nízkonapäťovým vodičom (230 V) v časti mimo ovládacieho panela musí byť vykonané na samostatnom kanáli oddelenom od prípojok k povelovým a bezpečnostným zariadeniam (SELV = bezpečnostné mimoriadne nízke napätie). Vlnité rúrky musia vstupovať do ústredne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

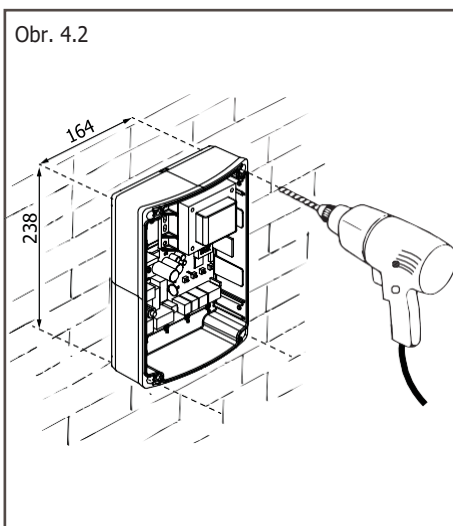
- Uistite sa, že káble nemajú ostré hrany, ktoré by ich mohli poškodiť.
- Uistite sa, že sú vodiče sieťového napájania (230 V) a vodiče príslušenstva (24 V) oddelené.
- Káble musia mať dvojitú izoláciu, musia byť opláštené v blízkosti prípojných svoriek a musia byť upevnené pomocou viazacích pásov [A] (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 8).

Po vykonaní úprav a nastavení fixujte kryt pomocou dodaných skrutiek (obr. 4.5, strana 8).

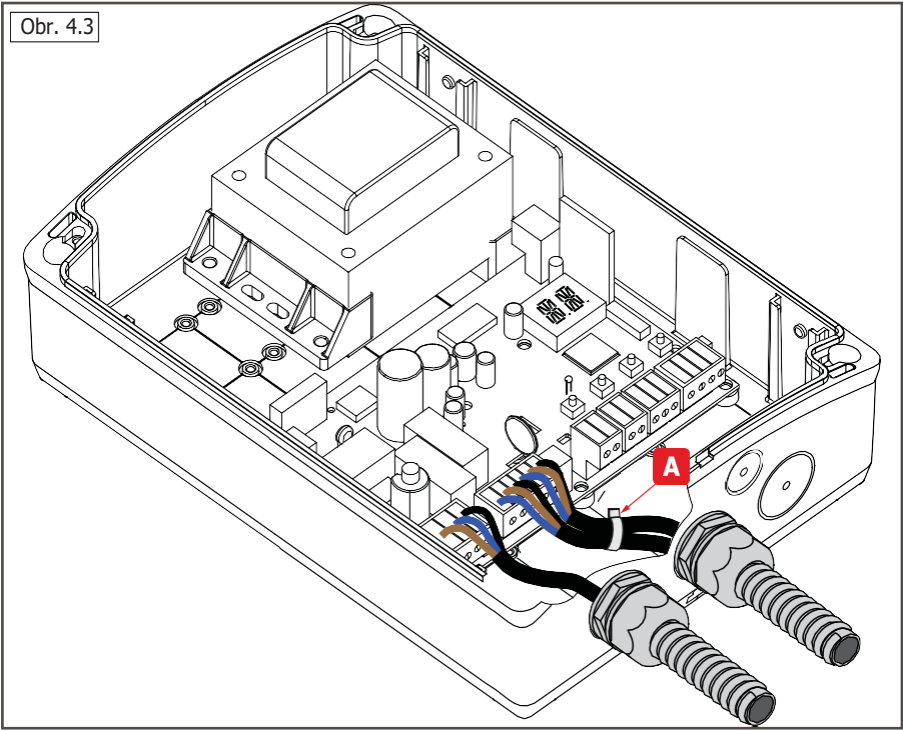
Obr. 4.1



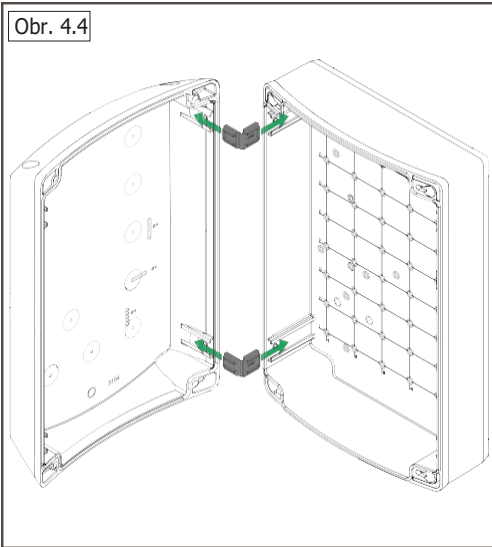
Obr. 4.2



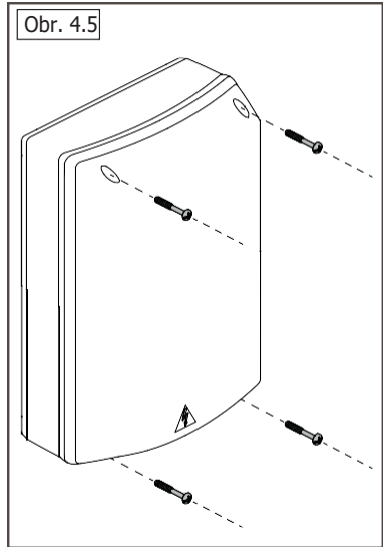
Obr. 4.3



Obr. 4.4



Obr. 4.5

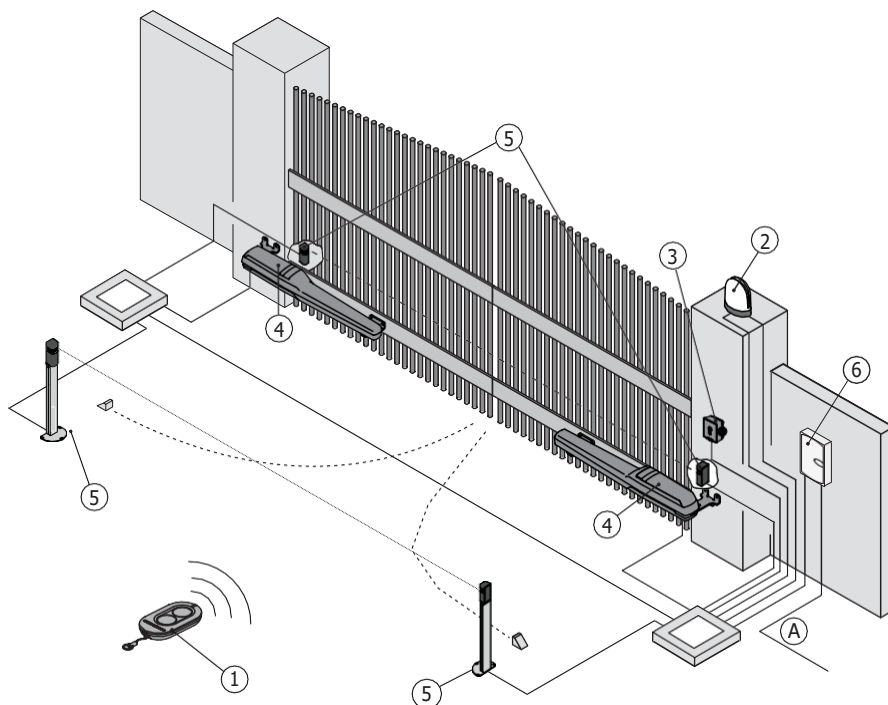


4.2 Údržba

Ústredňa nevyžaduje žiadnu špeciálnu údržbu.

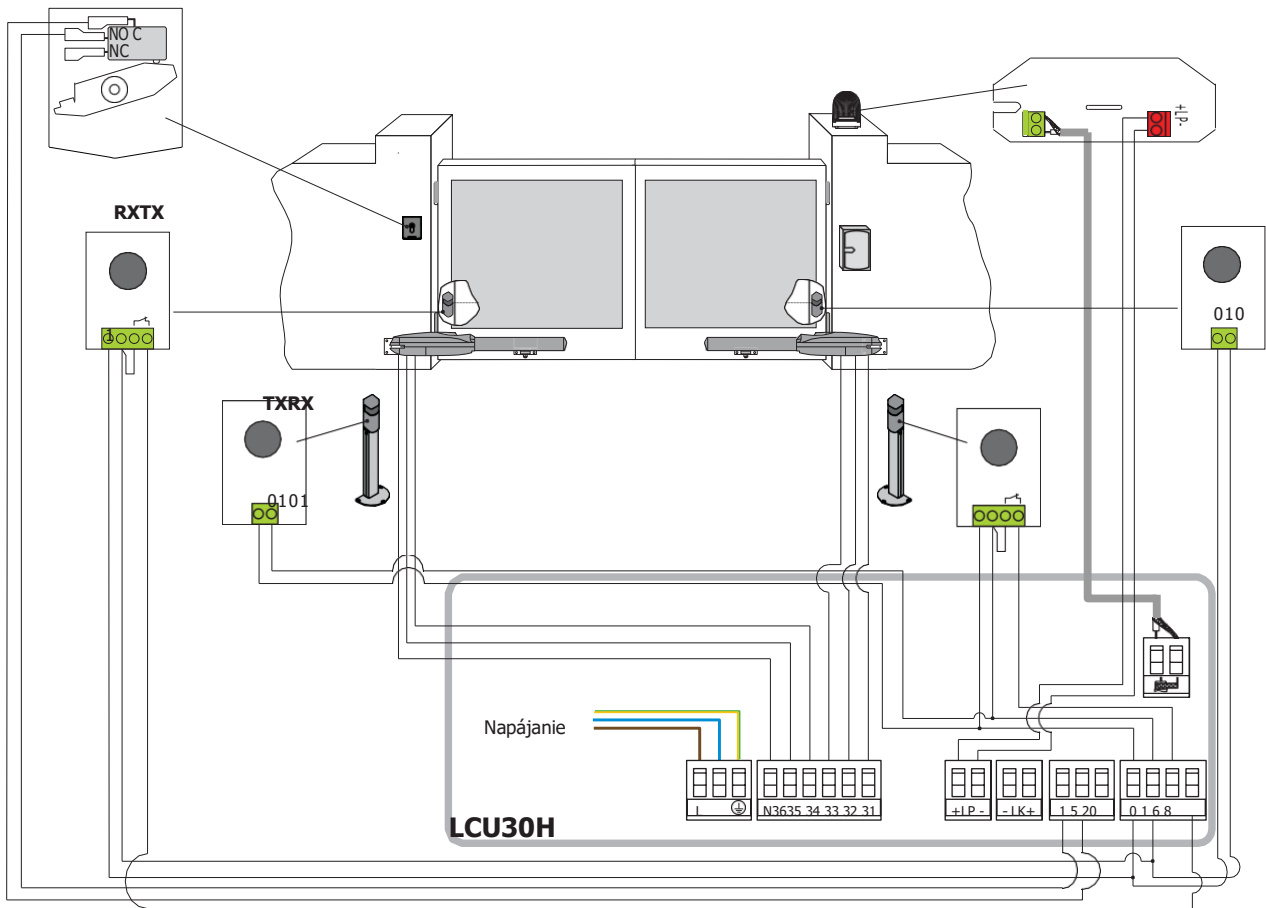
Pravidelne kontrolujte, či sú tesnenia na skrinke a elektrické prípojky v dobrom stave.

4.3 Štandardná inštalácia



Ref.	Popis	Kábel
1	Vysielač	/
2	Blikajúce svetlo Anténa (integrovaná v blikajúcom svetle)	2 x 1 mm ² koaxiálny 50 Ω
3	Prepínač kľúča Digitálna kombinovaná bezdrôtová klávesnica	4 x 0,5 mm ² /
4	Aktuátor Aktuátor s koncovým spínačom	2 x 1,5 mm ² 3 x 1,5 mm ²
5	Fotobunky	4 x 0,5 mm ²
6	Ovládací panel	3G x 1,5 mm ²
A	Napájaci zdroj pripojte k typovo schválenému omnipolárnemu spínaču (nie je súčasťou dodávky) so vzdialenosťou rozpojenia kontaktov najmenej 3 mm. 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

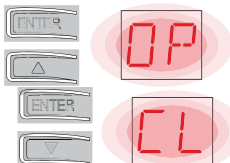
Postup vypnutia displeja je nasledovný:

- stlačte tlačidlo ESC

Poznámka: displej sa automaticky vypne po 60 s nečinnosti.

5.2 Navigačné tlačidlá

- Súčasné stlačenie klávesov \uparrow a ENTER vyvolá otvárací príkaz.
- Súčasné stlačenie klávesov \downarrow a ENTER vytvorí príkaz na zatvorenie.



- Súčasné stlačenie tlačidiel \uparrow a \downarrow vyvolá komando POWER RESET (prerušenie napájania a opätovné spustenie automatiky).

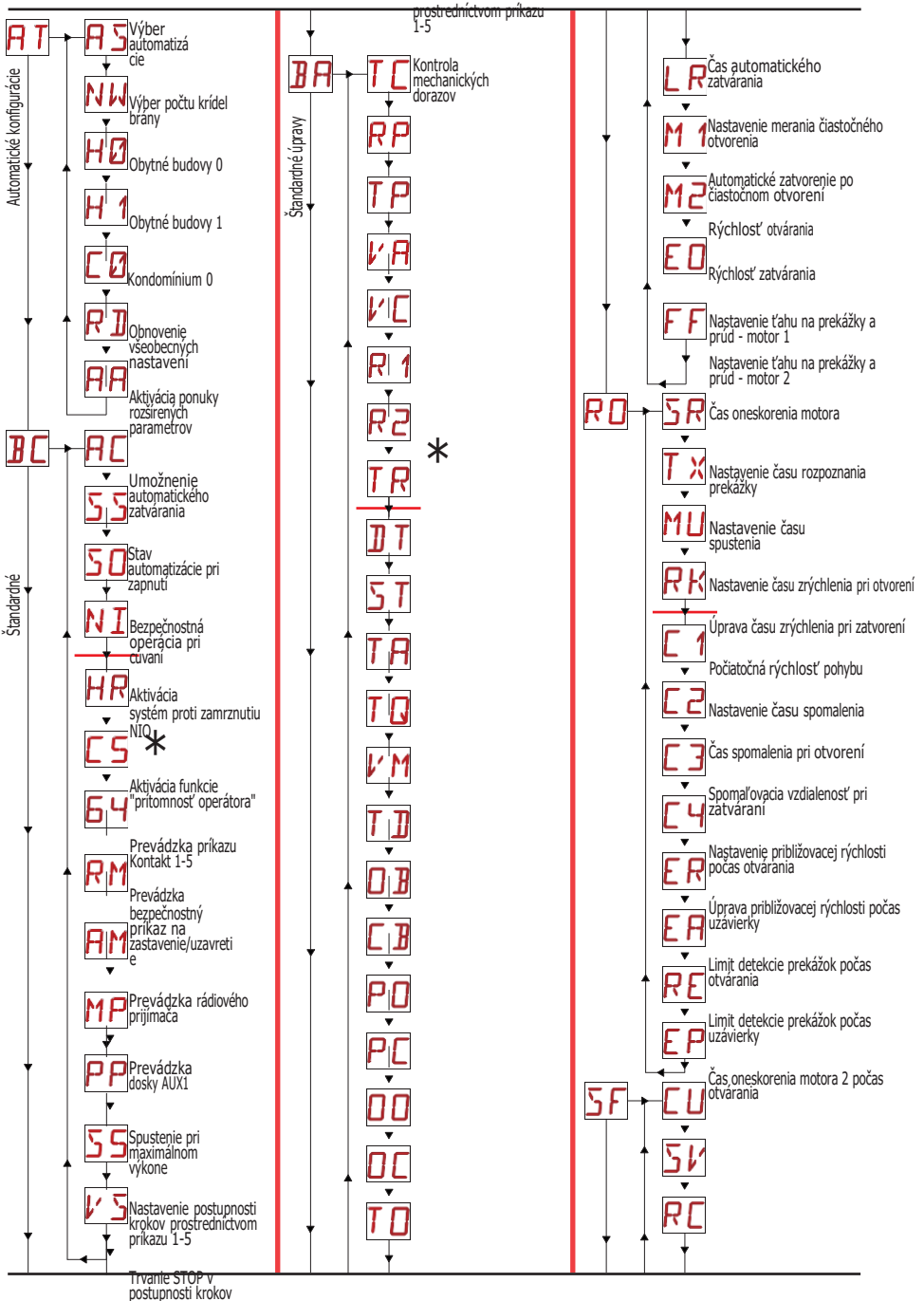


- Podržte stlačené tlačidlo HORE \uparrow alebo DOLE \downarrow , aby sa začalo rýchle posúvanie ponuky.
- V niektorých ponukách je možné zobrazit' jednotku merania parametra stlačením tlačidla ENTER po zobrazení hodnoty.

Príklad: nastavenie 10 sekúnd pre parameter OB.



5.3 Mapa ponuky



Čas uvoľnenia elektrického zámku

Prevádzkový čas - motor 1

Prevádzkový čas - motor 2

Funkcia výstupu -LK+

Funkcia výstupu +LP-

Ukladanie diaľkových ovládača

Vizualizácia počtu

uložených diaľkových ovládačov

Maximálny počet diaľkových ovládačov, ktoré možno uložiť do integrovanej pamäte

Navigácia v menu prostredníctvom klavesnice diaľkového ovládania

Výber funkcie CH1 uloženého diaľkového ovládania

Výber funkcie CH2 uloženého diaľkového ovládania

Výber funkcie CH3 uloženého diaľkového ovládania

Výber funkcie CH4 uloženého diaľkového ovládania

Odstranenie diaľkových ovládača

Elektrické

vymanžanie

pamäte

Nastavenie otvorenia pamäte pomocou diaľko

Špeciálne funkcie

Bezdrôtové

vého ovládania

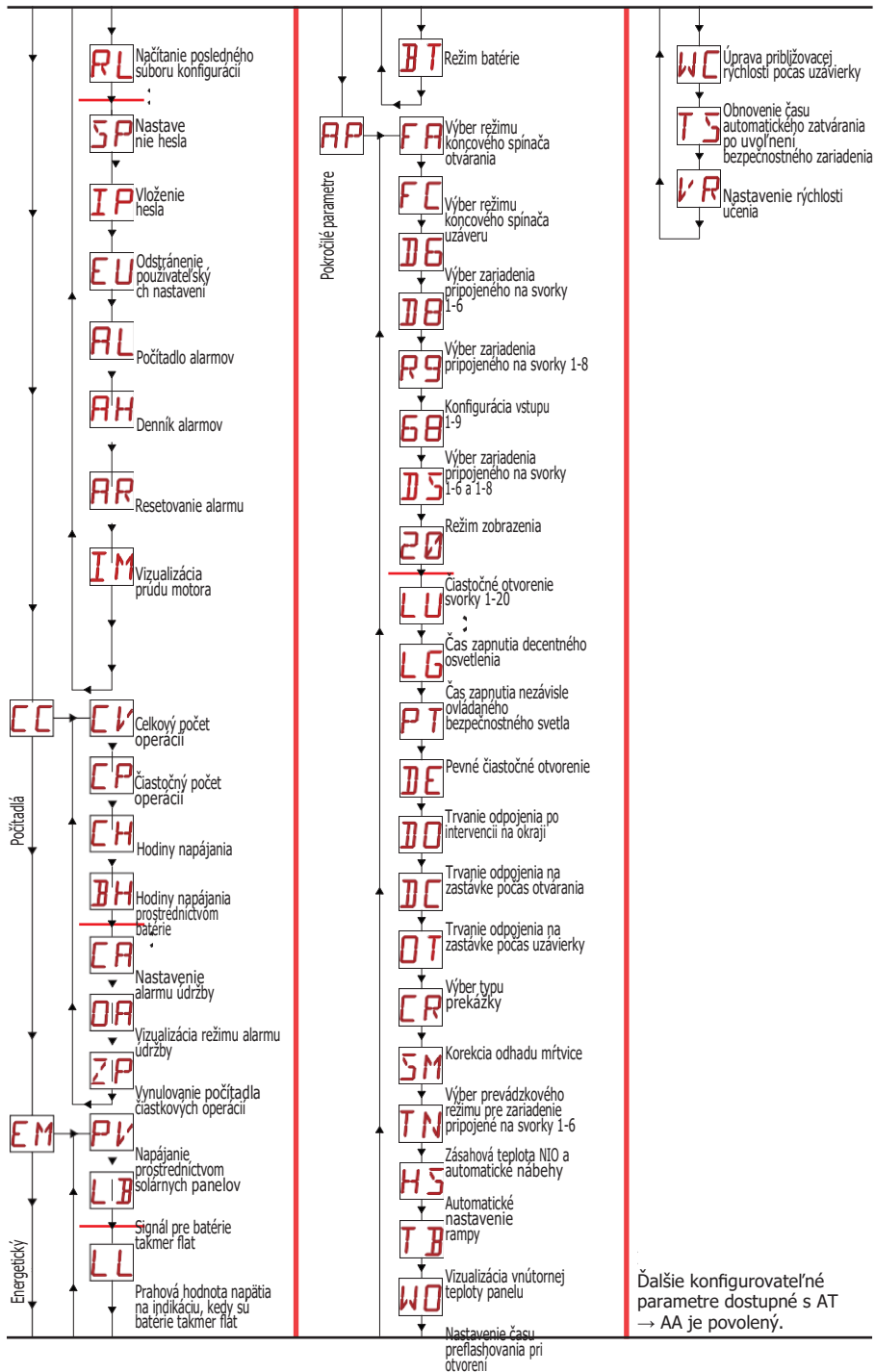
Nastavenie rádiových kodovaných správ

Verzia ovládačieho panela firmového softvéru

Ukladanie konfigurácie

Načítanie konfigurácie

IP2251EN



6. Sekvencie rýchleho spustenia

6.1 Výber typu automatizácie

Príklad výberu automatizácie Obbi

Nastavenie

1 x2 s

AT AS 0

Príklad výberu automatizácie PWR25

Nastavenie

5 x2 s

AT AS 0

Poznámka: ak nie je vybraňa žiadna automatika (alarmaktívna)
pomocou tlačidiel , môžete priamo prístupovať parametrov priamo.

6.2 Konfigurácia počtu krídel brány

Príklad konfigurácie pre krídlo s jednou bránou

Nastavenie

AT H0

6.3 Povolenie konfigurácií

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

AT H0

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

AT H 1

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

AT C0

6.4 Pridanie diaľkových ovládačov

RO SR x1, x2, ...

6.5 Konfigurácia koncových spínačov

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

Nastavenie



Príklad 2 - Zarážky krídla dverí proti koncovým spínačom

Nastavenie



Pri týchto nastaveniach sa krídlo dverí zastaví, ak sa pri otváraní zistí prekážka, a vykoná sa odpojenie, zatiaľ čo pri zatváraní sa krídlo dverí opäť otvorí.

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

Nastavenie



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 zastavenia 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



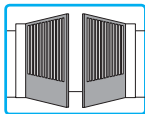
Príklad 2 - Konfigurácia bezpečnostnej hrany s bezpečnostným testom súčasne pripojeným na svorky 1-6 a 1-8

Nastavenie

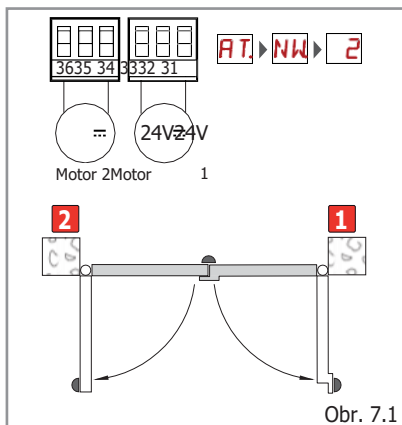


7. Príklady použitia

7.1 Automatizácia s dvoma výklopnými bránami

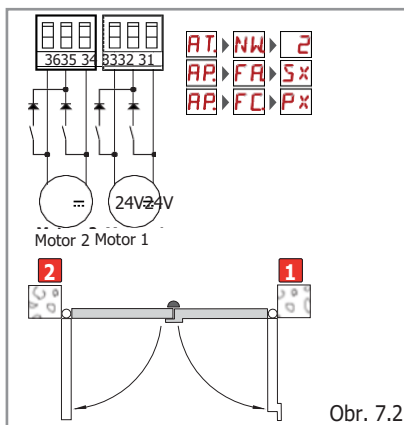


Ak sa ústredňa Entrematic LCU30H používa v aplikáciách pre ~~automaty~~ dvoma prekryvajúcimi sa krídlami výklopných brán, je možné vykonať nasledujúce zapojenia:



Obr. 7.1

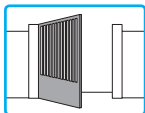
(obr. 7.1) Inštalácia s mechanickými koncovými dorazmi na otváranie a zatváranie a bez použitia elektrických koncových spínačov.



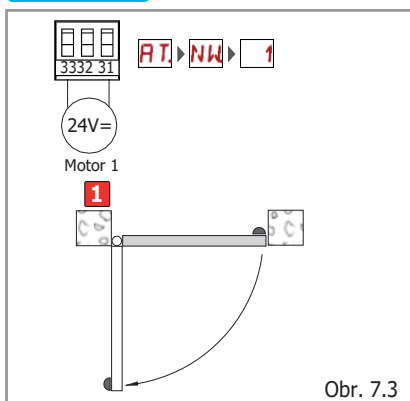
Obr. 7.2

(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

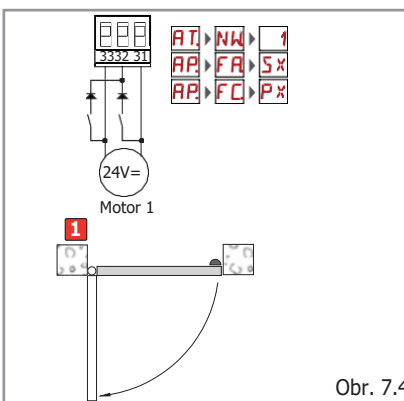


Ak sa ústredňa Entrematic LCU30H používa v aplikáciách pre automaty s jedným krídlom výklopnej brány, je možné vykonať nasledujúce zapojenia:



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).

8. Príkazy



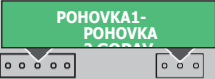
Odporúčame vám, aby ste si prečítali odsek 11, kde nájdete všetky podrobnosti o možných úpravách.

Príkaz	Funkcia	Popis
15NO	KROK ZA	Ak zvolíte → , zopnutie kontaktu aktivuje postupné otváranie alebo zatváranie: otvorené-ing-stop-closing-opening. UPOZORNENIE: ak je zapnuté automatické zatváranie, trvanie zastavenia môžete definovať výberom →
15NO	KROK ZA	Sekvenciu "otvorenie - zastavenie - zatvorenie - otvorenie" môžete zmeniť na "otvorenie - zastavenie - zatvorenie - zastavenie - otvorenie" výbero
16NO	OTVÁRACÍ	Ak zvolíte → , zopnutie kontaktu aktivuje operáciu otvorenia. výbero
16NC	UZÁVER	Ak vyberiete → zatvorením kontaktu sa aktivuje zatvárací operácia.
18NC	BEZPEČNOSTNÝ STOP	Pri vol'be → rozopnutie bezpečnostného kontaktu zastaví a zabráni akémukoľvek pohybu. Poznámka: pre nastavenie rôznych funkcií bezpečnostných kontaktov si
16NC	BEZPEČNOSTNÉ ZARIADENIE NA ZATVÁRANIE	zrite → nastavenie parametrov. Otvorenie bezpečnostného kontaktu vyvolá spätný pohyb (opätovné otvorenie) počas zatvárania.
120NO	BEZPEČNOSTNÉ ZARIADENIE NA ZATVÁRANIE/OTVÁRANIE	Ak zvolíte → , otvorenie kontaktu predchádza akejkoľvek operácii, keď je automatika nečinná. Pri výbere → rozopnutie kontaktuzabráni len vtedy, keď je automatika nečinná. Otvorenie bezpečnostného kontaktu sa zastaví a zabráni akémukoľvek pohybu. Poznámka: operácia zodpovedá operácii kontaktu 1-6 s →
120NC	ČIASTOČNÉ OTVORENIE	Zatvorením kontaktu sa aktivuje čiastočné otvorenie. Po zastavení automatiky vykoná ovládanie čiastočného otvorenia opačnú operáciu ako pred zastavením. Ak zvolíte → , trvalé zopnutie kontaktu umožní automatické zopnutie, ak → Ak zvolíte → , rozopnutie bezpečnostného kontaktu spôsobí zastavenie pohybu. Upozornenie: kontrolka flashing (blíká).
120NC	AUTOMATICKÉ UZAVRETIE ALEBO ZASTAVENIE	







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




8.1 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.
1 — 6	NCSAFETYSTO	AP 06 54 Pri kontakt bezpečnostného zariadenia na svorky 1-6 na ovládačom paneli (v sérii s výstupným kontaktom fotobunky, ak je nainštalovaná).
1 — 8	NC	AP 08 54 Pri ZATVORENIE kontaktu bezpečnostného zariadenia na svorky 1-8 na ovládačom paneli (v sérii s výstupným kontaktom fotobunky, ak je nainštalovaný).
1 — 6 8	NC	AP 68 54 Pri ZATVORENIE/ kontakt bezpečnostného zariadenia na svorky 1-6-8 na ovládačom paneli OTVORENIE (v sérii s výstupom fotobunky kon- 68 54 06 Ak → 08 P41 54

9. Výstupy a príslušenstvo

Výstupná hodnota	príslušenstva	Popis
	24V $\overline{7}$ 0,3A	Napájanie príslušenstva . Výstup na napájanie externého príslušenstva. Poznámka: maximálna absorpcia 0,3A zodpovedá súčtu všetkých svoriek 1. Kontrolka otvorenej brány (1-13) sa nevypočítava v 0,3 A uvedené vyššie, maximálna uvažovaná hodnota je 3 W.
	GOL148REA	Ak sa používa rádiový prijímač GOL868R4 (868,35 MHz), pripojte dodaný antény vodič (90 mm).
	LAMPA 24V / $\overline{7}$ 25W	Blikajúce svetlo. Nastavenia prednastavenia môžete vybrať z ponuky tretej úrovne → a → alebo → 0A FF
	12V \sim / 15W	Ak chcete upraviť prevádzkový režim výstupu LP, pozrite si výber →. Elektrický zámok Aktivuje sa, keď sa operácia začne so zatvorenou automatikou. Ak chcete upraviť prevádzkový režim výstupu LK, pozrite si výber →. 0A 0A
AUX	SOFA1-SOFA2 GOPAVRS LAN4S LAB9 BIXLR12 BIXLR22 GOL868R4 BIXLR42 LAN7S	Ovládač panel má dve zásuvky pre zásuvné príkazové a bezpečnostné dosky. 0C Číslo riadiacej karty je možné definovať výberom →. Ak používate rádiové dosky so zásuvkou, vyberte modul RDX. Nad displeji sa zobrazí . VAROVANIE: zásuvná doska sa musí vkladať a vyberať pri

od
poj
en
o
m
na
páj
aní
.

Výstup	Hodnota príslušenstva	Popis
<p>RDX</p> 	<p>6ZENRS ZENPRS</p>	<p>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 →</p> <p>BC · RM</p> <p>Ak používate rádiové dosky so zásuvkou, vyberte modul RDX. RI N displeji sa zobrazí .</p> <p>VAROVANIE: moduly sa musia vkladat' a vyberat' s odpojeným napájaním.</p>
<p>COM</p> 	<p>BIXM R2</p>	<p>COM - Umožňuje uložit' funkčné konfigurácie pomocou funkcie → . SF SV Uložené konfigurácie možno vyvolať pomocou funkcie SF → RC</p> <p>COM - Pamäťový modul umožňuje ukladanie dial'kových ovládačov. Ak sa ústredňa vymení, používaný pamäťový modul sa môže vložit' do novej ústredne. UPOZORNENIE: pamäťový modul sa musí vkladat' a presúvať s odpojeným napájaním a s ohľadom na smer umiestnenia. BAT - prevádzka na batérie.</p>
<p>BAT</p> 	<p>SBU</p>	<p>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 ústredňa vypne. VAROVANIE: batérie musia byť vždy pripojené k ústredni, aby sa mohli nabíjať. Pravidelne kontrolujte účinnosť batérií.</p> <p>Poznámka: prevádzková teplota dobíjajúcich batérií je od +5 °C do +40 °C.</p> <p>Pokročilé ovládanie prevádzky na batérie nájdete v ponuke .</p> <p>EM</p>

10. Nastavenie jumpera

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

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
	<p>AS - Výber automatizácie</p> <p>Pri tomto výbere sa vopred nastaví typ motora a podskupina parametrov súvisiacich s kinematickým mechanizmom automatizácie pre štandardnú inštaláciu.</p> <p>Pozri "Výber typu automatizácie", odsek 11.2.1.</p> <p>Každý parameter je možné v prípade potreby ešte upraviť.</p>	
	<p>NW - Výber počtu krídel brány</p> <p>V prípade automatiky s jedným krídlom brány pripojte motor 1.</p>	
	<p>H0 - Preddefinované prostredie, obytné využitie 0</p> <p>Táto voľba načíta preddefinované hodnoty určitých štandardných parametrov: AC - zapnutie automatického</p>	<p>zatváraní :1-2</p> <p>operácia/otvár :RM - ovládania diaľk :krok za</p> <p>Prevádzkazásuvnej dosky :Krok za krokom</p>
	<p>H1 - Predsunuté prostredie, obytné využitie 1</p> <p>Pri tejto voľbe sa načítajú preddefinované hodnoty určitých štandardných parametrov: AC - zapnutie automatického</p>	<p>zatváraní :zapnuté času automatického :1 minúta</p> <p>operácia/otvár :RM - ovládania diaľk :krok za</p> <p>Prevádzkazásuvnej dosky :Krok za krokom spustení: zatvorené</p>
	<p>C0 - Preddefinované nastavenie v kondomínium 0</p> <p>Pri tejto voľbe sa načítajú preddefinované hodnoty určitých štandardných parametrov: AC - Povolenie automatického</p>	<p>zatváraní :povolené času automatického :1 minúta C5 - postupné/otváracie príkazy: RM - ovládania diaľkovým ovládačom: Otvorenie</p> <p>Prevádzkazásuvnej dosky AM - AUX: Otvorenie SS - Výber stavu automatizácie pri</p>

AT - Automatické konfigurácie

	<p>spustení :zatvoren</p>
	<p>RD - Resetovanie všeobecných nastavení (SETTINGS RESET)</p> <p style="text-align: center;">→→→ 2"2"</p>
	<p>AA - Aktivácia ďalších konfigurovateľných parametrov pre každú funkciu hlavného menu.</p> <p style="text-align: center;">2" →</p> <p>Po aktivácii môžete prechádzať ponukami tretej úrovne. Ponuky tretej úrovne sú aktivované na 30 min.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;">   </div>

11.2.1 Výber typu automatizácie **A T AS**

→ašpecifik

áciapredvolených nastavení

AS Typ automatizá cie	Model	R1-R2 Ťah na prekážk y a prúd	VA - VC Rýchlos ť pri otváraní a zatvára ní	VR Rýchlosť učenia	PO-PC Rýchlos ť prístupu	TA Čas zrýchle nia počas otváraní a	TQ Čas zrýchlení a počas zatváraní a	VM Rýchlos ť spušťan ia rampy
01	OBBI3BH	50	24	18	07	2	3	03
02	ARCBH	70	14	10	06	2	3	03
03	FACIL3H	50	12	10	05	2	3	03
04	LUXO3BH-4BH	40	16	12	06	1	2	10
05	PWR25H	50	18	10	05	2	3	03
06	PWR35H	50	20	12	06	2	3	03
07	PWR40H	40	22	15	06	1	2	10

11.3 Second level menu - BC (Basic Configurations)

Zobraze nie	Popis	Dostupné výbery
AC	AC - Povolenie automatického zatvárania ON - Zapnuté 1-2 - Závisí od vstupu 1-2	ON1-2
SS	SS - Výber stavu automatizácie pri štarte OP - otvorené CL - zatvorené Udáva, ako ústredňa považuje automatizáciu v čase zapnutia alebo po príkaze POWER RESET.	OPCL N
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.	0 ON
N	NI - Povolenie elektronického systému proti zamrznutiu NIO ON - zapnuté OF - vypnuté	0
I	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. Zásahovú teplotu pre NIO môžete nastaviť	0 OF



výberom→

11.3.1 Ďalšie parametre na úrovni BC, ktoré je možné konfigurovať (k dispozícií →aktivované)

BC	DisplayDescriptionSelections		k	
	Code	Description	ON	OF
HR	HR	HR - Povolenie funkcie "prítomnosť operátora" ON - zapnuté OF - vypnuté Poznámka: Nastavte len ak → a → CS 1-3	ON	OF
CS	CS	C5 - Prevádzka príkazu spojeného s kontaktom 1-5 1-5 - Krok za krokom 1-3 - Otvorenie	1-5	1-3
64	64	64 - Fungovanie bezpečnostného príkazu na zastavenie/zavretie. 1-4 - Záver 1-6 - Bezpečnostná zarážka	1-4	1-6
RM	RM	RM - prevádzka rádiového prijímača 1-5 - Krok za krokom 1-3 - Otvorenie	1-5	1-3
AM	AM	AM - Prevádzka zásuvnej riadiacej dosky AUX1 1-5 - Krok za krokom 1-3 - Otvorenie	1-5	1-3
MP	MP	MP - spustenie pri maximálnom výkone ON - Počas štartu zvyšuje ťah na prekážky na maximum OFF - Počas štartu je ťah na prekážky nastavený pomocou - . R1 R2	ON	OF
PP	PP	PP - Nastavenie postupnosti krokov od príkazu 1-5. ON - Otvorenie-Zastavenie-Zatvorenie- Zastavenie-Otvorenie OF - Otvorenie- Zastavenie-Zatvorenie-Otvorenie	ON	OF
S5	S5	S5 - Trvanie STOP v postupnosti krokov od príkazu 1-5. ON - Na dobu neurčitú OF - Na dobu určitú	ON	OF
VS	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 AP VR Počas operácie učenia sa na displeji zobrazuje správa a zatváranie sa týka vždy jedného krídla brány (). 1C MB	ON	OF

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. <ul style="list-style-type: none"> od 0" do 59" s intervalmi po 1 sekunde od 1' do 2' s intervalmi 10 sekúnd 	00:59 1' 2" 1'00"
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	1099 50
TP	TP - Nastavenie času automatického zatvorenia po čiastočnom otvorení [s] Je nastavená s rôznymi intervalmi citlivosti. <ul style="list-style-type: none"> od 0" do 59" s intervalmi po 1 sekunde od 1' do 2' s intervalmi 10 sekúnd 	00:59 1' 2" 30
A	VA - Rýchlosť otvárania [V]	0427 Pozri odsek 11.2.1
C	VC - rýchlosť zatvárania [V]	0427 Pozri odsek 11.2.1
R	R1 - Nastavenie ťahu na prekážky a prúdu - motor 1 [%] Ovládací panel je vybavený bezpečnostným zariadením, ktoré pri detegovaní prekážky: <ul style="list-style-type: none"> - zastaví otvárací pohyb a ak je mimo hraničnej oblasti pre ochranu pred prekážkami, vykoná operáciu odpojenia, ktorej hodnotu možno nastaviť pomocou → ; RP JE - 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 → BA 00 a → BA 00 00 - Minimálny ťah 99 - Maximálny ťah	0099 Pozri odsek 11.2.1








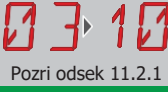

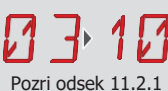








Zobrazenie	Popis	Dostupné výbery
R2	<p>R2 - Nastavenie ťahu na prekážky a prúdu - motor 2 [%] Ovládací panel je vybavený bezpečnostným zariadením, ktoré pri detegovaní prekážky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zastaví otvárací pohyb a ak je mimo hraničnej oblasti pre ochranu pred prekážkami, 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. <p>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</p> <p>voľieb →</p> <p>a →</p> <p>00 - Minimálny ťah 99 - Maximálny ťah</p>	 <p>Pozri odsek 11.2.1</p>
TR	<p>TR - Čas oneskorenia motora [s] Čas oneskorenia zatvorenia krídla brány 1 voči krídlu brány 2. 00-30 s</p>	



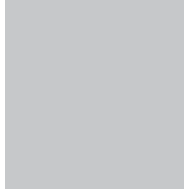
UPOZORNENIE: nastavenia vykonávajte postupne a až po vykonaní najmenej troch kompletných operácií, aby sa ovládací panel správne nastavil a zistilo sa prípadné trenie počas operácií.

11.4.1 Dodatočné parametre úrovne BA, ktoré je možné konfigurovať v konfigurácii → zapnuté

Zobrazenie	Popis	Dostupné výbery
DT	<p>DT - Úprava času rozpoznania prekážky [s/100] 10 - Minimálne 60 - Maximálne Poznámka: parameter sa nastavuje v stotinách sekundy.</p>	
ST	<p>ST - Úprava času spustenia [s] 0,5 - Minimálne 3.0 - Maximum</p>	
TA	<p>TA - Nastavenie času zrýchlenia počas otvárania [s] 0,5 - Minimálne 9.9 - Maximum</p>	 <p>Pozri odsek 11.2.1</p>
TQ	<p>TQ - Úprava času zrýchlenia počas uzávierky [s] 0,5 - Minimálne 9.9 - Maximum</p>	 <p>Pozri odsek 11.2.1</p>
VM	<p>VM - Počiatočná rýchlosť pohybu [V] 00 - Minimálne 15 - Maximálne (Pozri odsek 11.2.1)</p>	

Zobrazenie	Popis	Dostupné výbery
	TD - Nastavenie času spomalenia [%] Nastavuje sklon spomaľovacej rampy 10 - Minimum 99 - Maximum	
	OB - Nastavenie času spomalenia počas otvárania [s] Označuje čas medzi začiatkom spomaľovacej rampy a koncom otváracieho zdvihu 00 - Minimálne 30 - Maximálne	
	CB - Nastavenie času spomalenia počas zatvárania [s] Označuje čas medzi začiatkom spomaľovacej rampy a koncom otváracieho zdvihu 00 - Minimálne 30 - Maximálne	
	PO - Nastavenie nájzdovej rýchlosti počas otvárania [V] Udáva rýchlosť od konca spomaľovacej rampy po koniec otváracieho zdvihu 03 - Minimálne 10 - Maximálne Upozornenie: ak sa pri ťažkých bránach inštalovaných s miernym sklonom objavia série rýchlych vibrácií (klepanie), postupne zvyšujte rýchlosť nájazdu.	 Pozri odsek 11.2.1
	PC - Nastavenie nájzdovej rýchlosti pri zatváraní [V] Udáva rýchlosť od konca spomaľovacej rampy po koniec zatváracieho zdvihu. 03 - Minimálne 10 - Maximálne	 Pozri odsek 11.2.1
	OO - Medzná hodnota detekcie prekážky počas otvárania [%] Udáva percentuálny podiel vzdialenosti prejdenej počas →alebo detekcii rozopnutia koncového spínača→ →naktorom sa deaktivuje odpojenie. Poznámka: nie je aktívne, ak→→alebo ak→→.	
	OC - Medza detekcie prekážok pri zatváraní [%] Udáva percentuálny podiel vzdialenosti prejdenej počas →alebo detekcii uzavretia koncového spínača →→naktorom sa deaktivuje spätný chod. Poznámka: nie je aktívne, ak→→a ak→→.	
	TO - Nastavenie času oneskorenia otvorenia motora 2 [s] Nastavenie času oneskorenia spustenia motora 2 v sekundách vzhľadom na motor 1.	
	LR - Čas uvoľnenia elektrického zámku [s] Ak je táto funkcia zapnutá, udáva čas aktivácie elektrického zámku na začiatku každej operácie otvárania pri zatvorenej automatike.	
	M1 - Čas prevádzky - motor 1 [s] Nastavenie celkového času prevádzky motora 1 v sekundách. : je nastavený interval citlivosti vpravo. Príklad: = 7 sekúnd / =7,5 sekundy Poznámka: nastavenie ofje aktívne len	

pri→→



BA

U

C

P

P

00

BA OB
FA RA

AP

AP FA Sx AP FA Px



0C

BA CB
AP FC RA

AP FC Sx AP FC Px



T



M













07

M1

07

BC VS OF

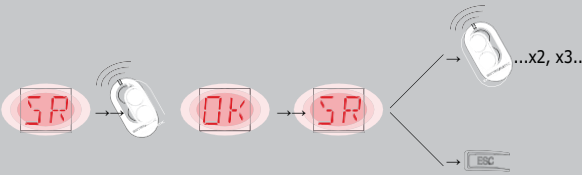
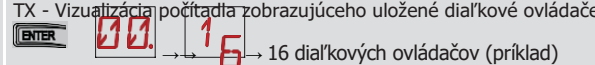



Zobrazenie	Popis	Dostupné výbery
	<p>M2 - Čas prevádzky - motor 2 [s] Nastavenie celkového času prevádzky motora 1 v sekundách.</p> <p> POZOR: je nastavený interval citlivosti 0,5 s, ktorý sa zobrazí, keď sa rozsvieti desiatinná čiarka vpravo.</p> <p>Príklad:  = 7 sekúnd  = 7,5 sekundy</p> <p>Poznámka: nastavenie oje   </p>	 <u>10</u>
	<p>EO - Funkcia výstupu -LK+ 00 - <u>príručné svetlo</u></p> <p><u>01</u> - elektrický zámok <u>02</u> - elektrický zámok + uvoľňovací zdvih <u>03</u> - Zapnutie a vypnutie flashingového svetla <u>04</u> - ON-OFF flashing light pre LED bez oscilátora <u>05</u> - fixované svetlo s vnútorným oscilátorom <u>06</u> - proporcionálny svetelný indikátor otvorenej brány (so signálom prevádzky batérie) <u>07</u> - fixná kontrolka otvorenej brány (automatika nie je zatvorená) <u>08</u> - uzavretá automatika (pre elektromagnety s ochranou proti zlyhaniu) <u>09</u> - otvorená automatizácia 10 - pohyblivá automatizácia (možno použiť aj pre elektromagnety, ktoré musia byť napájané počas celej prevádzky) 11 - automatické otváranie 12 - automatické zatváranie 13 - alarm údržby</p>	
	<p>14 - signál pre batérie takmer flat ON - výstup je vždy aktívny</p> <p>FF - funkcia výstupu +LP- 00 - <u>príručné svetlo</u></p> <p><u>01</u> - elektrický zámok <u>02</u> - elektrický zámok + uvoľňovací zdvih 03 - Zapnutie a vypnutie flashingového svetla 04 - ON-OFF flashing light pre LED bez oscilátora 05 - fixované svetlo s vnútorným oscilátorom 06 - proporcionálny svetelný indikátor otvorenej brány (so signálom prevádzky batérie) 07 - fixná kontrolka otvorenej brány (automatika nie je zatvorená) 08 - uzavretá automatika (pre elektromagnety s ochranou proti zlyhaniu) 09 - otvorená automatizácia 10 - pohyblivá automatizácia (môže sa použiť aj pre elektromagnety, ktoré musia byť napájané počas celej prevádzky) 11 - automatické otváranie 12 - automatické zatváranie 13 - alarm údržby 14 - signál pre batérie takmer flat ON - výstup je vždy aktívny</p>	



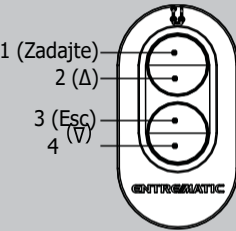
UPOZORNENIE: nastavenia vykonávajte postupne a až po vykonaní najmenej troch kompletných operácií, aby sa ovládací panel správne nastavil a zistilo sa prípadné trenie počas operácií.

11.5 Druhá úroveň menu - RO (Radio Operations)

Zobrazenie	Popis				
SR	<p>SR - Skladovanie diaľkového ovládania</p> <p>Do ponuky úložiska diaľkového ovládania môžete priamo vstúpiť aj pri vypnutom displeji, ale len s nastavením možnosti Režim vizualizácie displeja na 00 alebo 03:</p> <ul style="list-style-type: none"> - na prenos diaľkového ovládania, ktoré nie je v pamäti; - na prenos neuloženého kanála diaľkového ovládania, ktoré sa už nachádza v pamäti.  <p>VAROVANIE: ak sa na displeji zobrazí NO flashing, diaľkový ovládač už môže byť uložený.</p>				
TX	<p>TX - Vizualizácia počítadla zobrazujúceho uložené diaľkové ovládače</p>  <p>→ 16 diaľkových ovládačov (príklad)</p>				
U	<p>MU - Údaj o maximálnom počte diaľkových ovládačov, ktoré možno uložiť do integrovanej pamäte</p> <p>Môžete uložiť maximálne 100 alebo 200 kódov diaľkového ovládania.</p>  <p>20 - 200 diaľkových ovládačov, ktoré možno uložiť 10 - 100 diaľkových ovládačov, ktoré možno uložiť</p> <table border="1" data-bbox="795 702 974 941"> <thead> <tr> <th colspan="2">Dostupné výbery</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table>	Dostupné výbery		20	10
Dostupné výbery					
20	10				



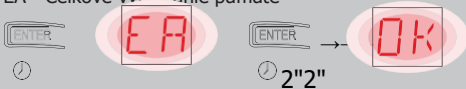
UPOZORNENIE: MU → 20 (200 diaľkových ovládačov), konfigurácie U1 a U2 výber uložený SF SK príkaz sa stratí. To platí aj pre posledný konfiguračný príkaz. pomocou → RL . Okrem toho nie je možné uložiť nové konfigurácie na a.

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 ③ ③ ② ④ ① z uloženého diaľkového ovládania, ktoré chcete použiť. Uistite sa, že sú uložené všetky tlačidlá CH. UPOZORNENIE: počas navigácie pomocou klávesnice diaľkového ovládania sú VŠETKY uložené diaľkové ovládače neaktívne.</p>  <p>1 (Zadajte) 2 (Δ) 3 (Esc) 4</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 vydajte príkaz na otvorenie ③ pomocou tlačidla 3. Navigácia pomocou klávesnice diaľkového ovládania sa automaticky vypne po 4 minút nečinnosti alebo nastavením →</p>	




11.5.1 Ďalšie parametre na úrovni BO, ktoré možno 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 1 žiadne nastavenie 1-3 - Príkaz na otvorenie 1-4 - Príkaz na zatvorenie 1-5 - Príkaz krok za krokom P3 - Príkaz na čiastočné otvorenie LG - Príkaz na zapnutie/vypnutie bezpečnostného svetla 1-9 - Príkaz STOP 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 závisia od výberu BC → RM. 4 Ak sú uložené 2-4 tlačidlá CH jedného diaľkového ovládača, funkcie priradené z výroby k tlačidlám CH sú nasledovné: • CH1 = príkaz na otváranie/krok za krokom</p>	<p>NO 1-3 1-4 1-5 P3 LG 1-9</p>

- CH2 = príkaz na čiastočné otvorenie;
- 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 postihnutí 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> <u>OF</u>
EP	EP - Nastavenie správ kódovanej oblasti Ak je povolená možnosť prijímania kódovaných správ, ovládací panel bude kompatibilný s diaľkovými ovládačmi typu "ENCRYPTED".	<u>ON</u> <u>OF</u>

11.6 Ponuka druhej úrovne - SF (špeciálne funkcie)


Zobrazenie	Popis	Dostupné výbery
CU	CU - Vizualizácia verzie firmvéru na ovládacom paneli  Verzia 1.1 (príklad)	
SV	SV - Uloženie používateľskej konfigurácie na pamäťový modul ústredne.  (príklad) 2" Výberom RO MU 20 môžete uložiť až 2 personalizované konfigurácie v pamäťových pozíciách na U1 U2 a lens modulom úložiska, nie ovládacom paneli. VAROVANIE: RO MU 20 je možné vykonať žiadnu používateľskú U1 U2 ak U1 U2 uložený naa. konfiguráciu.	<u>U1</u> <u>U2</u>
RC	UPOZORNENIE: ak sa nadspleji zobrazí výstraha nainštalovaný, pamäťový modul nemusí byť nainštalovaný.  RC - Načítanie konfigurácie (príklad) 2" <u>U1</u> <u>U2</u>	<u>U1</u> <u>U2</u>

Je možné načítať používateľské konfigurácie, ktoré boli


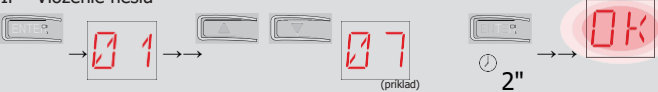





predtým uložené


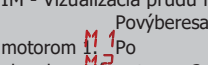
v pamäťovom module ústredne.

a

Zobrazovanie	Popis
RL	<p>RL - Načítanie poslednej sady konfigurácií</p>  <p>Ústredňa automaticky uloží poslednú nastavenú konfiguráciu a uchová ju v pamäti pamäťového modulu.</p> <p>V prípade poruchy alebo výmeny ústredne je možné obnoviť poslednú konfiguráciu automatu vloženie pamäťového modulu a načítaním poslednej konfiguračnej sady.</p>

11.6.1 Ďalšie parametre na úrovni SF, ktoré je možné konfigurovať (k dispozícii → aktivované)

Zobrazovanie	Popis
SP	<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>
IP	<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>
EU	<p>EU - Vymazanie používateľských konfigurácií a poslednej konfigurácie nastavenej v module úložiska</p> 
AL	<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>
AH	<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>

	Zobrazenie	Popis
SF	AR	AR - resetovanie alarmu Vynuluje všetky alarmy v pamäti (počítadlá a protokoly). 
	IM	IM - Vizualizácia prúdu motora Povýberesa na displeji zobrazí prúd absorbovaný motorom 1. Po výberesa na displeji zobrazí prúd absorbovaný motorom 2. 

11.7 Ponuka druhej úrovne - CC (Cycles Counter)

	Zobrazenie	Popis
CC - Počítadlo	CV	CV - Zobrazenie počítadla celkových  → 182 operácií (príklad)
	CP	CP - Zobrazenie počítadla čiastkových  → 716 operácií (príklad)
	CH	CH - Zobrazenie počítadla hodín napájania  → 215 prevádzkových hodín (príklad)
	BH	BH - Vizualizácia počítadla hodín napájania z batérie  → 215 prevádzkových hodín batéria (príklad)

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

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

11.8 Ponuka druhej úrovne - EM (Energy Management)

Zobrazenie	Popis	Dostupné výbery
EM - Energetický	PV - napájanie zo solárnych panelov (panely nie sú súčasťou dodávky) ON - zapnuté OF - vypnuté	
	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 flashy a potom sa opakujú každú hodinu) a na displeji (poplašná správa)	

11.8.1 Ďalšie parametre na úrovni EM, ktoré je možné konfigurovať (k dispozícii →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 22
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 Second level menu - AP (Advanced Parameters)

Zobrazenie	Popis	Dostupné výbery
FA	FA - Výber režimu koncového spínača otvárania NIE - Nie SX - koncový spínač Stop (po aktivácii sa krídlo brány zastaví) PX - koncový spínač priblíženia (po aktivácii pokračuje krídlo brány až ku koncovému dorazu a každá prekážka sa považuje za doraz) RA - koncový spínač spomalenia (po aktivácii krídlo brány spomalí svoj pohyb)	NO SX PX RA
FC	FC - Výber režimu koncového spínača zatvárania NIE - žiadne SX - koncový spínač zastavenia (po aktivácii krídlo brány zastaví svoj pohyb) PX - koncový spínač priblíženia (po aktivácii krídlo brány pokračuje až ku koncovému dorazu a akákoľvek prekážka sa považuje za zastavenie) RA - koncový spínač spomalenia (po aktivácii krídlo brány spomalí svoj pohyb)	NO SX PX 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 závislosti od voľby →) PH - fotobunky P41 - Fotobunky s bezpečnostným testom	NO SE S41 PH P41
D8	D8 - Výber zariadenia pripojeného na svorky 1-8 NIE - Žiadne SE - Bezpečnostný okraj S41 - Bezpečnostný okraj s bezpečnostným testom PH - Fotobunky P41 - Fotobunky s bezpečnostným testom	NO SE S41 PH P41

Zobrazenie	Popis	Dostupné výbery
R9	R9 - Povolenie automatického zatvorenia po príkaze 1-9 cez ra- dio (STOP). ON - zapnuté OF - vypnuté Ak je zapnuté (ON), po príkaze 1-9 cez rádio sa po nastavenom čase vykoná automatické zatvorenie (ak je povolené).	ON OF <u>OF</u>
68	68 - Výber zariadenia súčasne pripojeného k terminálom 1-6 a 1-8 NIE - Žiadne SE - Bezpečnostný okraj S41 - Bezpečnostná hrana s bezpečnostným testom 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 volby→počasotvárania DS - Nastavenie režimu vizualizácie displeja 00 - Žiadna vizualizácia	NO <u>NO</u> SE S41
DS	01 - Príkazy a bezpečnostné zariadenia s rádiovým testom (pozri odsek 9.2) Zobrazenie odpočítavania do automatického zatvorenia 02 - Stav automatizácie (pozri odsek 12.1) 03 - Príkazy a bezpečnostné zariadenia (pozri odsek 12.2) Poznámka: nastavenie umožňuje zobraziť, keď je prijaté rádiové vysielanie, pre kontrolu dosahu.	00 01 02 03 <u>03</u>



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.

11.9.1 Ďalšie parametre na úrovni AP, ktoré možno konfigurovať (k dispozícii → aktivované)

Zobrazenie	Popis	Dostupné výbery
20	20 - Príkaz na čiastočné otvorenie terminálu 1-20 P3 - Príkaz na čiastočné otvorenie 1-2 - Zapnutie automatického zatvárania 1-9 - Vstup Stop	P3 1-2 <u>P3</u> 1-9

Zobrazenie	Popis	Dostupné výbery
LU	<p>LU - Nastavenie času zapnutia príručného osvetlenia (s) AK čítate tento parameter aktivovať, nastavte aspoň jednu z možností→ alebo→ akozdvorilostné 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>	
LG	<p>LG - Cas zapnutia nezávisle ovládaného príručného svetla [s] AK čítate tento parameter aktivovať, nastavte aspoň jednu z možností→ alebo→ akozdvorilostné svetlo. Je nastavená s rôznymi intervalmi citlivosti.</p> <p>NO - vypnuté - od 01" do 59" s intervalmi po 1 sekunde - 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>	
PT	<p>PT - Pevné čiastočné otvorenie ON - zapnuté OF - vypnuté Ak je zapnuté, príkaz na čiastočné otvorenie zadaný v polohe čiastočného otvorenia sa ignoruje. Pri zopnutom kontakte 1-20 (napríklad s časovačom alebo manuálnym selektorom) sa brána čiastočne otvorí. Ak sa potom úplne otvorí (príkaz 1-3) a znovu zatvorí (aj pri automatickom zatváraní), zastaví sa v polohe čiastočného otvorenia.</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 kridlami pôsobí na obe kridla. 00 - Deaktivované</p>	
DO	<p>DO - Trvanie odpojenia na zastávke počas otvárania [s/100] Reguluje trvanie rozpojenia mechanického dorazu otvárania. 00 - vypnuté 99 - Maximum FA 5X Poznámka: nie je aktívne, ak→</p>	
DC	<p>DC - Trvanie odpojenia na zastávke počas uzávierky [s/100] Reguluje trvanie rozpojenia mechanického dorazu otvárania. 00 - vypnuté 99 - Maximum FC 5X Poznámka: nie je aktívne, ak→</p>	
OT	<p>OT - Výber typu prekážky 00 - Nadprúd alebo zastavenie brány 01 - Nadprúd 02 - Dvere sa zastavili</p>	

Zobrazenie	Popis	Dostupné výbery
CR	CR - korekcia odhadu mozgovej prírody [%] NEPOUŽÍVAJTE (len na diagnostické účely)	-- 9 ▶ + 9
SM	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→/) Keď sa kontakt opäť uzavrie, prevádzka sa obnoví. 02 - Počas prevádzky rozopnutie bezpečnostného kontaktu zastaví pohyb (s rozpojením, ak→/) Keď sa kontakt opäť uzavrie, vykoná sa operácia otvorenia. 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, ak→/) Keď sa kontakt opäť uzavrie, prerušená operácia otvárania sa obnoví. Počas zatvárania sa bezpečnostné zariadenie ignoruje.	000 1 020 3 040 5
TN	TN - Nastavenie zásahovej teploty pre elektronický zmrzovací systém NIO a automatické rampy HS [°C] Táto hodnota sa nevzťahuje na teplotu okolia, ale na teplotu medzi ovládacími panelmi.	-- 9 5 0 20
HS	HS - Automatické nastavenie rampy ON - zapnuté OF - vypnuté Ak je zapnutá (ON), pri nízkych teplotách okolia sa čas spustenia až do maximálnej hodnoty a čas zrýchlenia sa znižuje.	ON OF
TB	TB - minimálnu hodnotu. Upozornenie: pre správnu prevádzku musí byť ovládací panel vystavený rovnakej teplote okolia ako motory. Teplotu zásahu môžete nastaviť pomocou	ON OF
WO	WO - Nastavenie času pred otvorením [s] Nastavenie času predstihu pre zapnutie svetelnej signalizácie v závislosti od spustenia operácie otvárania z dobrovoľného príkazu. 00 - Minimálna hodnota 05 - Maximum	000 ▶ 05
WC	WC - Nastavenie času predčasného ukončenia [s] Nastavenie času nábehu pre zapnutie svetelnej kontrolky flashing vo vzťahu k začiatku zatvárania z dobrovoľného príkazu. 00 - Minimálna hodnota	000 ▶ 05

m

00

00''

Zobrazenie	Popis	Dostupné výbery
TS	TS - Nastavenie obnovenia času automatického zatvárania po bezpečnostnom zariadení uvoľnenie [%] 00 - Minimálne 99 - Maximum	0099 99
VR	VR - Nastavenie rýchlosti učenia [V]	0420 Pozri odsek 11.2.1

12. Signály vizualizované na displeji

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

12.1 Zobrazenie stavu automatizácie

i Poznámka: režim zobrazenia stavu automatizácie je viditeľný len pri režime vizualizácie displeja nastavenom na 02.

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

12.2 Zobrazenie bezpečnostných zariadení a príkazov

i Upozornenie: režim zobrazenia bezpečnostného zariadenia a príkazov je viditeľný len pri režime vizualizácie displeja nastavenom na 01 alebo 03.















AP ▶ DS ▶ 01 AP ▶ DS ▶ 03

Zobrazenie	Popis	Zobrazenie	Popis
1-2	1-2 - Automatická aktivácia zatvárania	1-6	1-6 - Bezpečnostné zariadenie so zarážkou otvárania a zatvárania

Display	Description	Display	Description
1-3	1-3	51	Príkaz na otvorenieS1 .Detekcia zastavenia počas zatvárania - motor 1
1-4	1-4 Príkaz na ukončenieS.1Detekcia zastavenia počas zatvárania	57	- motor 2
1-5	1-5 spätným zatváraním	1-8	Príkazkrok za krokom1-8- Bezpečnosť so
P3		1-9	Príkaz na čiastočné otvorenie. 1-9- príkaz STOP
3P	3P - Príkaz na otvorenie s prítomnosťou obsluhy	68	68 - Príkaz na čiastočné otvorenie
4P	4P - Príkaz na ukončenie s prítomnosťou obsluhy	52	S2. - Detekcia zastavenia počas otvárania - motor 1
RX	RX - Rádiový príjem (akéhokoľvek zapamätaného kľúča vysielača prítomného v pamäti)	52	S.2. - Detekcia zastavenia počas otvárania - motor 2
NX	NX - Rádiový príjem (ľubovoľného nepamätaného kľúča) Poznámka: pri voľbe →→ sa vizualizuje aj príjem príkazu z neuloženého vysielača.	00	OO. - Dosiahnutie hranice detekcie prekážky počas otvárania - motor 1
EX	EX - Rádiový príjem s rolovacím kódom z sekvencia	00	O.O. - Dosiahnutie hranice detekcie prekážky počas otvárania - motor 2
EP	EP - Rádiový príjem nie je v súlade s parametrom	0C	OC. - Dosiahnutie hranice detekcie prekážky počas zatvárania - motor 1
CX	urácie→	0C	O.C. - Dosiahnutie hranice detekcie prekážky počas zatvárania - motor 2
FC	CX - Príkaz prijatý z zabudovaného rádia	RV	dosky AUX1RV- Zapnutie/vypnutie
F.C.	FC. - Koncový spínač - motor	MQ	prijímač cez RDX
F.A.	F.C. - Koncový spínač zopnutia - motor 2HT	HT	1MQprebieha učenie činnosti mechanickýchkoncových dorazov
F.A.	FA. - Koncový spínač otvorenia - motor	J1	- prebieha ohrev motorov (funkcia NIO)
F.A.	F.A. - koncový spínač otvárania - motor 21C - zatváranie (1 krídlo brány naraz)	1C	1JR1- Zmena stavu jumpera JR1

12.3 Vizualizácia alarmov a porúch

i UPOZORNENIE: vizualizácia alarmov a porúch je možná pri akejkoľvek voľbe vizualizácie. Signalizácia alarmových hlásení má prednosť pred všetkými ostatnými zobrazeniami.

Typ alarmu	Zobrazenie	Popis	Operácia
Mechanický alarm		M0 - Typ automatizácie nebol zvolený	Vyberte typ automatizácie z ponuky  menu
		M4 - Skrat - motor 1	Skontrolujte pripojenie motora 1.
		M5 - Skrat - motor 2	Skontrolujte pripojenie motora 1.
		MB - neprítomnosť motora 1 počas operácie	Skontrolujte pripojenie motora 1.
		MC - neprítomnosť motora 2 počas operácie (ak bolo nastavené fungovanie 2 motorov)	Skontrolujte pripojenie motora 2.
		MD - Nepravidelná funkcia koncového spínača otvárania motora 1	Skontrolujte pripojenie motora 1 open-koncovým spínačom.
		ME - Nepravidelná funkcia koncového spínača motora 1	Skontrolujte pripojenie motora 1 uzáver-koncovým spínačom.
		MF - Nepravidelná funkcia koncového spínača otvárania motora 2	Skontrolujte pripojenie motora 2 open-koncovým spínačom.
		MG - Nepravidelná funkcia koncového spínača motora 2	Skontrolujte pripojenie motora 2 uzáver-koncovým spínačom.
		MH - Prekrytie krídla dverí nie je správne	Skontrolujte, či je motor, ktorý je figurujúci
		MI - detekcia tretej po sebe idúcej prekážky	Skontrolujte, či je otvor (M1) pripojený tak, ako je znázornené na fig. 1.
		OD - Prekážka pri otváraní - krídlo brány 1	Skontrolujte prítomnosť prekážok pozdĺž automatizačný ťah.
		OE - Prekážka pri zatváraní - krídlo brány 1	Skontrolujte prítomnosť prekážok pozdĺž automatizačný ťah.
		OF - Prekážka pri otváraní - krídlo brány 2	Skontrolujte prítomnosť prekážok pozdĺž automatizačný ťah.
	OG - Prekážka pri zatváraní - krídlo brány 2	Skontrolujte prítomnosť prekážok pozdĺž automatizačný ťah.	
Nastavenie hľadiska		S6 - Nesprávne nastavenie testu bezpečnostného zariadenia	Kontrola konfigurácie parametrov  P41 Ak→,anemôže byť alebo.
Service alarm		V0 - Žiadosť o údržbársky zásah	Pokračujte v plánovanej údržbe zásah.

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 (chybný regulátor napätia)	Vymeňte ovládací panel.
	I7	I7 - Chyba vnútorného parametra - hodnota mimo limitov	Obnovenie. Ak problém pretrváva, vymeňte ovládací panel.
	I8	I8 - Chyba programovej sekvencie	Obnovenie. Ak problém pretrváva, vymeňte ovládací panel.
	IA	IA - Chyba interných 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 kridlo brány pohybuje voľne. Ak problém pretrváva, vymeňte ovládací panel.
	IE	IE - Porucha napájacieho obvodu	Obnovenie. Ak problém pretrváva, vymeňte ovládací panel.
	IM	IM - alarm MOSFET - motor 1 nakrátko	Reset.
	IN	IN - alarm MOSFET - motor 2 v skratu - reset.	Reset.
	IO	IO - Prerušený napájací obvod - motor 1 (motor MOSFET otvorený alebo vždy vypnutý)	Reset. Ak problém pretrváva, vymeňte kontrol panel.
	IP	IP - Prerušený napájací obvod - motor 2 (motor MOSFET otvorený alebo vždy vypnutý)	Reset. Ak problém pretrváva, vymeňte kontrol panel.
	IS	IS - Chyba pri teste prúdového čítacieho obvodu - motor 1Ak	Reset. Ak problém pretrváva, vymeňte ovládací panel.
	IT	IT - Chyba pri teste prúdového čítacieho obvodu - motor 2Ak	Reset. Ak problém pretrváva, vymeňte ovládací panel.
	IU	IU - Chyba pri teste obvodu čítania napätia - motor 1Ak	Reset. Ak problém pretrváva, vymeňte ovládací panel.
	IV	IV - Chyba pri teste obvodu čítania napätia - motor 2Ak	Reset. Ak problém pretrváva, vymeňte ovládací panel.
			XX - resetovanie firmvéru súčasným stlačením tlačidla +klúče .
		WD - resetovanie firmvéru nie je povolené	

Typ alarm	Display	Description	Operation
u	R0	R0 - Vloženie modulu na ukladanie obsah- Ak chcete uložiť systémové konfigurácie na viac ako 100 uložených diaľkových ovládačov, vymazať všetky uložené diaľkové moduly, vyberte R0 MU 20	Upozornenie : → nastavenie je kontrolovaný súčet je menší ako 100. Nastaviť →
Alarm rádiovéj	R3	R3 - Modul úložiska nebol zistený	Vložte modul úložiska.
	R4	R4 - Úložný modul nie je kompatibilný s ovládacím panelom	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 napätie	Prekontrolujte, či je ovládací panel správne napájaný. Skontrolujte poistku vedenia. Skontrolujte sieťové napájanie.
	P1	P1 - Príliš nízke napätie	Skontrolujte, či je ovládací panel správne napájaný.
Alarm batéri	B0	B0 - Batéria takmer flat	Kontrola napätia batérie. Vymeňte batériu.
Príslušenstvo	A0	A0 - Zlyhanie testu bezpečnostného snímača na takt 6	Skontrolujte, či zariadenie SOFA1-A2 pracuje správne. rectly. Ak nie je vložená doplnková doska SOF, skontrolujte, či je vypnutý bezpečnostný test.
	A1	A1 - Simultánny test bezpečnostného snímača na kontakty 6 a 8 zlyhali na	Skontrolujte zapojenie a správnu činnosť bezpečnostnom senzore.
	A3	A3 - Zlyhanie testu bezpečnostného snímača na takt 8	Skontrolujte, či zariadenie SOFA1-A2 pracuje správne. rectly.
	A7	A7 - Nesprávne pripojenie kontaktu 9 k svorka 41	Skontrolujte, či je vypnutý bezpečnostný test. pripojené
	A9	A9 - Preťaženie na výstupe +LP	Skontrolujte, či zariadenie pripojené k výstupu +LP- je funguje správne.
	AG	AG - Alarm pre skrat na výstupe -LK+	Skontrolujte zariadenie pripojené k výstupu -LK+ funguje správne.

13. Riešenie problémov

Problém	Možná príčina	Signalizácia alarmu	Operácia	
Ovládací panel sa nezapne	Žiadne napájanie.		Skontrolujte napájací kábel a príslušné zapojenie	
	Preťaženie na výstupe 0-1		Odpojte všetky zátáže pripojené k terminálu 1	
Automatika neotvára ani nezatvára.	Žiadne napájanie.		Skontrolujte napájací kábel.	
	Skratované príslušenstvo	IS	Odpojte všetko príslušenstvo od terminálov 0-1 (musí byť prítomné napätie 24V=) a postupne ho znovu pripojte. Kontaktovať technický servis	
	Prepálená poisťka vedenia.		Vymeňte poisťku.	
	Bezpečnostné kontakty sú rozpojené.	1-6 68 A0 A1 A3	1-8	Skontrolujte, či sú bezpečnostné kontakty správne zatvorené (NC).
	Bezpečnostné kontakty nie sú správne pripojené alebo samočinne ovládaný bezpečnostný okraj nefunguje správne.		1-6 1-8 68	Skontrolujte pripojenia k svorkám 6-8 na ovládacom paneli a pripojenia k samočinne ovládanej bezpečnostnej hrane.
	Aktivované fotobunky.	1-6	1-8	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.		Skontrolujte, či je zobrazený/á 1-6 1-8 Spojte bezpečnostné kontakty NC do série a odstráňte všetky prepojk AP ovládacieho panela. 1-6 AP Skontrolujte nastavenie → a →	
Automatika sa otvorí/spustí a potom sa zastaví.	Je tu prítomné trenie.	MI	Ručne skontrolujte, či sa automatika voľne pohybuje, a skontrolujte nastavenie 1 R/ Kontaktovať technický servis	
Diaľkový ovládač má obmedzený dosah a nefunguje pri automatickom pohybe.	Rádiový prenos je impededovaný kovovými a železobetónovými stenami.		Anténu nainštalujte vonku. Vymeňte batérie vysielčača.	
Diaľkové ovládanie nefunguje	Žiadny pamäťový modul alebo zabudovaný pamäťový modul.	R0 R3 R5	Vypnite automatizáciu a pripojte správny pamäťový modul. Skontrolujte správne zapamätanie vysielčačov 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
098www.automaticentrance.sk

