



DeepL

Subscribe to DeepL Pro to translate larger documents  
Visit [www.DeepL.com/pro](http://www.DeepL.com/pro) for more information.

**ENTRE//MATIC**



# Ditec ION4-ION6

## Drsna vrata

(prevod izvirnih navodil)

IP2288EN - 2019-04-10  
Tehnični priročnik

[www.entrematic.com](http://www.entrematic.com)

# Vsebina

Zadeva		Stran
1.	Splošni varnostni ukrepi	3
	Splošni varnostni ukrepi za uporabnika	4
2.	Izjava o vključitvi delno dokončanih strojev	5
2.1	Direktiva o strojih	5
3.	Tehnične specifikacije	6
4.	Standardna namestitev	7
5.	Dimenzije	8
6.	Glavni sestavni deli	8
7.	Namestitev	9
7.1	Predhodni pregledi	9
7.2	Položaj osnovne plošče	9
7.3	Namestitev zobniškega motorja	10
7.4	Namestitev stojala	11
7.5	Delovanje z virtualnim kodirnikom	12
7.6	Namestitev dodatne opreme	12
7.6.1	Magnetna končna stikala	12
7.6.2	Komplet baterij	12
7.6.3	Ročaj za daljinsko sproščanje	12
8.	Električne povezave	13
9.	Kartica LCU48	14
10.	Uporaba menijev	15
10.1	Vklop in izklop zaslona	15
10.2	Navigacijske tipke	15
10.3	Zemljevid menija	16
11.	Zagon izdelka	18
11.1	WZ meni čarovnika za konfiguracijo	18
12.	Ukazi	20
12.1	SOFA1-SOFA2 ali GOPAVRS samonadzorni varnostni rob	21
13.	Izhodi in dodatna oprema	21
14.	Nastavitev skakalca	22
15.	Prilagoditve	23
15.1	Glavni meni	23
15.2	Meni druge stopnje - AT (samodejne konfiguracije)	24
15.3	Meni druge ravni - BC (osnovne konfiguracije)	25
15.3.1	Dodatni parametri na ravni BC, ki jih je mogoče nastaviti (na voljo z omogočenim AT → AA)	26
15.4	Meni druge stopnje - BA (osnovna nastavitve)	27
15.4.1	Dodatni parametri na ravni BA, ki jih je mogoče nastaviti (na voljo pri omogočenem AT → AA)	28
15.5	Meni druge stopnje - RO (Radio Operations)	30
15.5.1	Dodatni parametri na ravni RO, ki jih je mogoče nastaviti (na voljo z omogočenim AT → AA)	31
15.6	Meni druge stopnje - SF (posebne funkcije)	32
15.6.1	Dodatni parametri na ravni SF, ki jih je mogoče nastaviti (na voljo z omogočenim AT → AA)	33
15.7	Meni druge stopnje - CC (števec ciklov)	34
15.7.1	Dodatni parametri na ravni CC, ki jih je mogoče nastaviti (na voljo z omogočenim AT → AA)	35
15.8	Meni druge ravni - EM (upravljanje energije)	35
15.8.1	Dodatni parametri na ravni EM, ki jih je mogoče nastaviti (na voljo z omogočenim AT → AA)	36
15.9	Meni druge stopnje - AP (napredni parametri)	36
15.9.1	Dodatni parametri na ravni AP, ki jih je mogoče nastaviti (na voljo z omogočenim AT → AA)	38
16.	Vizualizacija signalov na zaslonu	40
16.1	Prikaz stanja avtomatizacije	40

16.2	Prikaz varnostnih naprav in ukazov	42
16.3	Prikaz alarmov in napak	43
17.	Odpravljanje težav	46

# 1. Splošni varnostni ukrepi



Upošteвайте ta navodila. Neupoštevanje informacij iz tega priročnika lahko povzroči telesne poškodbe ali poškodbe opreme.

Ta navodila shranite za poznejšo uporabo.

Ta priročnik za namestitev je namenjen samo usposobljenemu osebu.

Namestitev, električne priključke in nastavitve mora opraviti usposobljena oseba v skladu z dobrimi delovnimi metodami in v skladu z veljavnimi predpisi. Pred namestitvijo izdelka natančno preberite navodila.

Slaba namestitev je lahko nevarna.

Ta priročnik in priročnike za morebitno dodatno opremo lahko prenesete s spletne strani [www.entrematic.com](http://www.entrematic.com).



Embaložnih materialov (plastike, polistirena itd.) ne smete odvreči v okolje ali jih pustiti v dosegu otrok, saj so potencialni vir nevarnosti.

Pred namestitvijo izdelka se prepričajte, da je v brezhibnem stanju.

Izdelka ne nameščajte v eksplozivnih območjih in atmosferah: prisotnost vnetljivega plina ali hlapov predstavlja resno varnostno tveganje.

Pred namestitvijo motorne naprave izvedite vse potrebne konstrukcijske spremembe, da ustvarite varnostni odmik in zaščitite ali izolirate vsa območja drobljenja, striženja, ujemanja in splošne nevarnosti.

Prepričajte se, da obstoječa struktura ustreza standardom glede trdnosti in stabilnosti. Proizvajalec naprave za motorizacijo ni odgovoren za neupoštevanje dobrih delovnih metod pri gradnji okvirjev za motorizacijo ali za morebitne deformacije med uporabo.

Varnostne naprave (fotocelice, varnostni robovi, zaustavitve v sili itd.) je treba namestiti ob upoštevanju: veljavnih zakonov in direktiv, dobrih delovnih metod, prostorov za namestitev, logike delovanja sistema in sil, ki jih razvijajo motorizirana vrata ali vrata.

Varnostne naprave morajo ščititi motorizirana vrata ali vrata pred stiskanjem, rezanjem, ujetjem in splošno nevarnimi območji.

Prikažite znake za označevanje nevarnih območij, ki jih zahteva zakonodaja.

Na vsaki vgradnji morajo biti vidno navedeni podatki, ki označujejo motorizirana vrata ali vrata. Po potrebi priključite motorizirana vrata na učinkovit ozemljitveni sistem, ki je v skladu z veljavnimi varnostnimi standardi.



Med nameščanjem, vzdrževanjem in popravili pred odpiranjem pokrova za dostop do električnih delov odklopite napajanje.

Zaščitno ohišje za avtomatiko sme odstraniti samo usposobljeno osebe.



Z elektronskimi deli je treba ravnati z ozemljenimi antistatičnimi prevodnimi rokami.

Proizvajalec motorizacije zavrača vso odgovornost, če sestavni deli, ki niso združljivi z varnim in pravilnim delovanjem.

Za popravilo ali zamenjavo izdelkov uporabljajte samo originalne nadomestne dele.

Monter mora zagotoviti vse informacije o samodejnem, ročnem in zasilnem upravljanju motoriziranih vrat ali vrat ter uporabniku posredovati navodila za uporabo. Monter mora zagotoviti, da je temperaturno območje, navedeno v tehničnih specifikacijah, združljivo s krajem, kjer se bodo vrata uporabljala.

# Splošni varnostni ukrepi za uporabnika



Ti varnostni ukrepi so sestavni in bistveni del izdelka in jih je treba zagotoviti uporabniku.

Pozorno jih preberite, saj vsebujejo pomembne informacije o varni namestitvi, uporabi in vzdrževanju.

Ta navodila je treba shraniti in jih posredovati vsem morebitnim prihodnjim uporabnikom sistema.

Ta izdelek se sme uporabljati samo za namen, za katerega je bil zasnovan.

Vsaka drugačna uporaba se šteje za neprimerno in zato nevarno. Proizvajalec ne more biti odgovoren za škodo, ki bi nastala zaradi neustrezne, nepravilne ali nerazumne uporabe.

Ne delajte v bližini tečajev ali premikajočih se mehanskih delov. Ne vstopajte v območje delovanja motoriziranih vrat ali vrat, ko se premikajo.

Ne ovirajte gibanja motoriziranih vrat ali vrat, saj lahko pride do nevarnih situacij.

Motorizirana vrata lahko uporabljajo otroci, starejši od 8 let, in osebe z zmanjšanimi fizičnimi, senzoričnimi ali duševnimi sposobnostmi ali s pomanjkanjem izkušenj ali znanja, če so ustrezno nadzorovane ali so bile poučene o varni uporabi naprave in ustreznih nevarnostih.

Otroke je treba nadzorovati, da se ne igrajo z napravo in se ne zadržujejo v območju delovanja motoriziranih vrat ali vrat.

Daljinske upravljalnike in/ali druge naprave za upravljanje hranite zunaj dosega otrok, da se prepreči nenamerno aktiviranje motoriziranih vrat ali vrat.

V primeru napake ali okvare izdelka izklopite stikalo za napajanje. Ne poskušajte neposredno popravljati ali posegati v napravo in se obrnite le na usposobljeno osebje.

Neupoštevanje zgornjih navodil lahko povzroči nevarne razmere.

Vsako popravilo ali tehnični poseg mora opraviti usposobljeno osebje.


Otroci ne smejo opravljati čistilnih in vzdrževalnih del, če niso pod nadzorom.

Da bi zagotovili učinkovito in pravilno delovanje sistema, je treba upoštevati navodila proizvajalca in rutinsko vzdrževanje motoriziranih vrat ali vrat opravljati le usposobljeno osebje. Zlasti so priporočljivi redni pregledi za preverjanje pravilnega delovanja varnostnih naprav.

Vsa namestitvena, vzdrževalna in popravilna dela morajo biti dokumentirana in

na voljo uporabniku.

Vratna krila zaklenite in sprostite le, če je motor izklopljen. Ne vstopajte v območje delovanja vratnih kril.

 Za pravilno odstranjevanje električne in elektronske opreme morajo uporabniki izdelek odpeljati v posebne "reciklažne centre", ki jih zagotavljajo občinske organe.

## 2. Izjava o vključitvi delno izdelanega stroja

(Direktiva 2006/42/ES, Priloga II-B)

Proizvajalec Entrematic Group AB s sedežem v Lodjursgatan 10, SE-261 44 Landskrona, Švedska, izjavlja, da je avtomatizacija Ditec ION4-ION6 za krilna vrata:

- je zasnovan tako, da se namesti na ročna vrata in tvori stroj v skladu z Direktivo 2006/42/ES. Proizvajalec motoriziranih vrat mora pred prvim zagonom stroja izjaviti skladnost z Direktivo 2006/42/ES (Priloga II-A);
- izpolnjuje veljavne bistvene varnostne zahteve iz poglavja 1 Priloge I k Direktivi 2006/42/ES;
- je v skladu z direktivo RED 2014/53/EU;
- varnostne funkcije so skladne s kategorijo 2, PLC v skladu s standardom EN ISO 13849-1;
- tehnična dokumentacija je v skladu s Prilogo VII-B k Direktivi 2006/42/ES;
- tehnično dokumentacijo upravlja tehnična pisarna podjetja Entrematic Italija (s sedežem na Largo U. Boccioni 1 - 21040 Origgio (VA) - ITALIJA) in je na voljo na zahtevo po elektronski pošti na naslovu ditec@entrematic.com ;
- kopija tehnične dokumentacije bo na podlagi ustrezno utemeljene zahteve posredovana pristojnim nacionalnim organom.

Landskrona,26-02-2018

Matteo Fini  
predsednik  


### 2.1 Direktiva o strojih

V skladu z Direktivo o strojih (2006/42/ES) ima monter, ki motorizira vrata ali vrata, enake obveznosti kot proizvajalec strojev in mora:

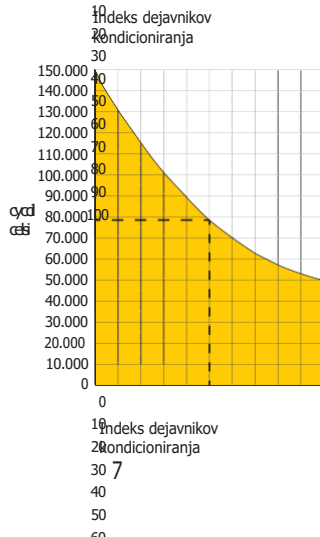
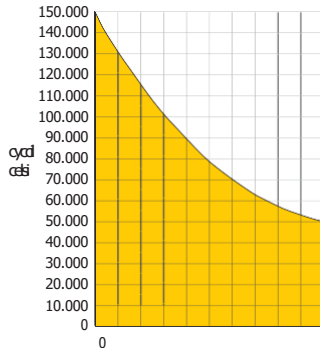
- pripraviti tehnični list, ki mora vsebovati dokumente iz Priloge V k Direktivi o strojih; (Tehnični list je treba hraniti in dati na razpolago pristojnim nacionalnim organom vsaj deset let od datuma izdelave motoriziranih vrat ali vrat);
- sestaviti ES-izjavo o skladnosti v skladu s Prilogo II-A Direktive o strojih in jo dostaviti stranki;
- affix oznaka ES na motoriziranih vratih ali vratih v skladu s točko 1.7.3 Priloge I k Direktivi o strojih;
- z namestitvijo potrebnih varnostnih naprav zagotovite skladnost motoriziranih vrat ali vrat z varnostnimi predpisi;

### 3. Tehnične specifikacije

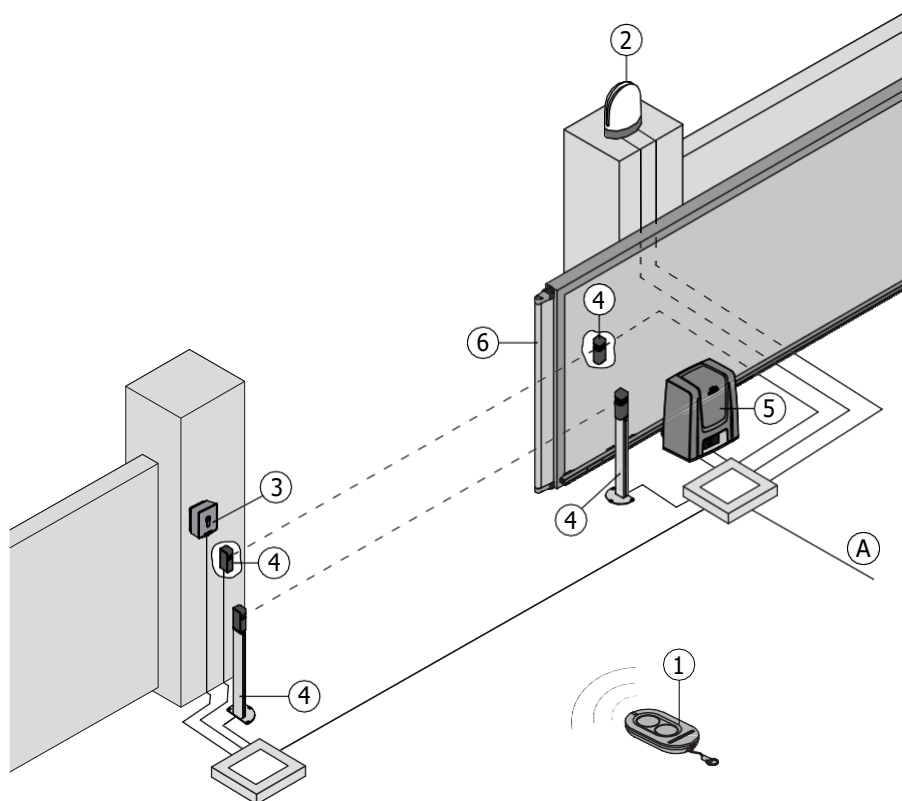
	ION4	ION4J	ION6	ION6J
Največji hod	12m			
Največja teža vrat	400 kg		600 kg	
Hitrost vrat	0,1±0,3 m/s			
Napor	200 N nominalno, 600 N zagonsko		300 N nominalno, 800 N zagonsko	
Napajanje	230 V ~ 50/60 Hz	120 V ~ 50/60 Hz	230 V ~ 50/60 Hz	120 V ~ 50/60 Hz
Absorpcija energije	0,45A	0,9A	0,6A	1,2A
Varovalka	T1A	F2A	F1,6A	F3,15A
Napajanje	100 W		130 W	
Prekinitev	80 ciklov/dan, 30 neprekinjenih ciklov			
Življenjska doba	Od 50.000 do 150.000 ciklov, odvisno od pogojev, navedenih v tabeli (glejte tabele življenjske dobe izdelka)			
Akustični tlak	LpA ≤ 70 dB(A)			
Stopnja zaščite IP	44			
Temperatura uporabe	-20°C ~ +55°C		(-35°C ~ +55°C z aktivnim NIO)	
Velikost izdelka	300 x 260 x 195			
Nadzorna plošča	LCU48			
Izhod motorja	24V... 10A max			
Napajanje dodatne opreme	24V... 0,3A max			
Radijska frekvenca	433,92 MHz			
Shranljive radijske kode	100 / 200 vedi RO → MU → 20/10			

Indeks dejavnikov kondicioniranja		
	ION4	ION6
Teža krila vrat	>150 kg	10
	>200 kg	20
	>300 kg	30
	>400 kg	-
	>400 kg	-
Širina krila vrat	>4m	20
	>8m	-
Premer kolesa <100 mm	10	
Slano okolje	10	
Nameščen varnostni rob	10	
R1/R2 > privzeto	10	
VA/VC > privzeto		
OC/CB < privzeto	10	

Primer izračuna življenjske dobe za ION4	
Teža krila vrat >150 kg	10
Širina krila vrat > 4,5 m	10
Prah	10
Nameščeni varnostni robovi	10
VA/VC > privzeto	10
Skupni indeks stresa	50
Ocenjena življenjska doba - 80.000 ciklov	
Ocenjeni dnevni cikli 22 (za 10 let)	



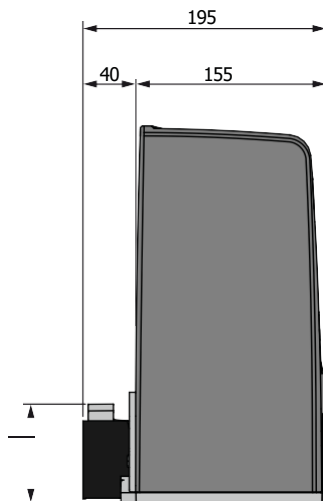
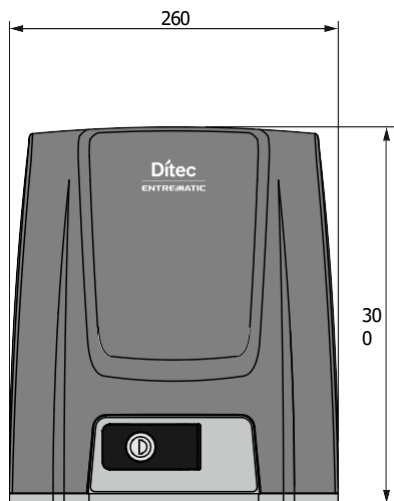
## 4. Standardna namestitvev



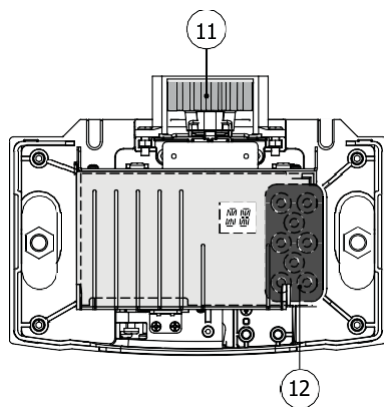
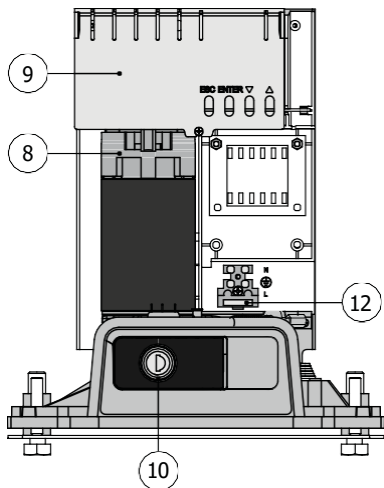
Rif.	Opis	Kabel
1	Daljinski upravljalnik	/
2	Utripajoča luč Antena (vgrajena v lučko za opozarjanje na preblisk)	2 x 1 mm <sup>2</sup> koaksialni 58 Ω
3	Stikalo za izbiro ključa	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>
4	Digitalna kombinirana brezžična tipkovnica Fotocelice	/ 4 x 0,5 mm <sup>2</sup>
5	Aktuator ION z nadzorno ploščo	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>
6	Varnostni rob	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
A	Napajanje priključite na homologirano onipolarno stikalo z razdaljo odpiranja kontaktov najmanj 3 mm (ni priloženo). Priključek na električno omrežje mora potekati po neodvisni poti, ločeno od priključkov na krmilne in varnostne naprave.	



## 5. Dimenzije



## 6. Glavni sestavni deli



Rif.	Opis
8	Motor
9	Nadzorna plošča
10	Izpustitev ključa
11	Zobnik
12	Kabelski vhod
13	Priključek za napajanje in varovalka

IP  
22  
88  
EN

## 7. Namestitev

Navedene lastnosti delovanja in zmogljivosti je mogoče zagotoviti le z uporabo dodatkov in varnostnih naprav DITEC.

Če ni navedeno drugače, so vse meritve izražene v mm.

### 7.1 Predhodni pregledi

Preverite stabilnost krila (iztirjenje in bočni padci) in drsnih koles ter ali zgornja vodila ne povzročajo trenja.

Drsno vodilo mora biti po vsej dolžini znotraj vrat varno fiksirano s tlemi in ne sme imeti nobenih nepravilnosti, ki bi lahko ovirale gibanje krila.

Odpiralni in zapiralni omejevalnik morata biti fitrirana.

Če imajo vrata reže, poskrbite, da so pokrite, da preprečite strižne točke, ali pa na stebre namestite aktivne varnostne robove.

Na koncu krila je treba namestiti varnostno napravo, da se zmanjša sila trka.



NB:

-Prepričajte se, da vrata ne morejo izstopiti iz drsnih vodil in se zrušiti.

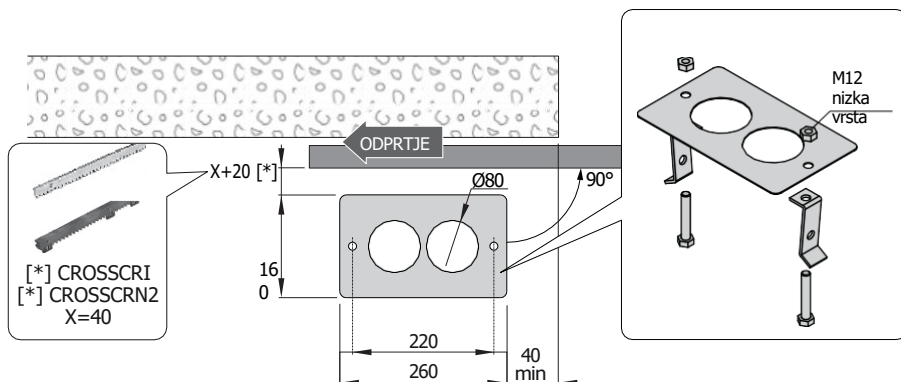
-Prepričajte se, da zaščitni sistem in morebitno ročno sproščanje delujeta pravilno.

### 7.2 Položaj osnovne plošče

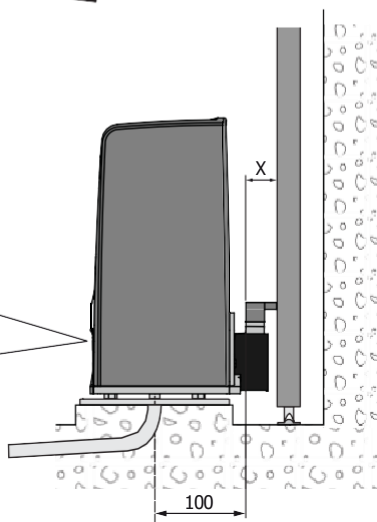
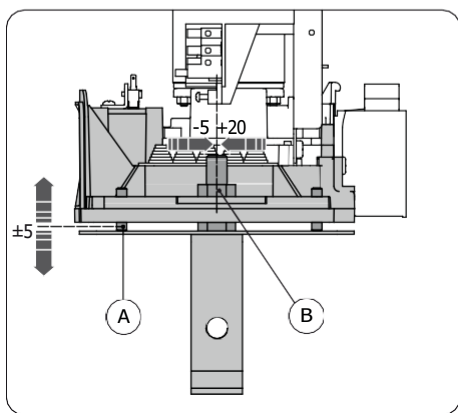
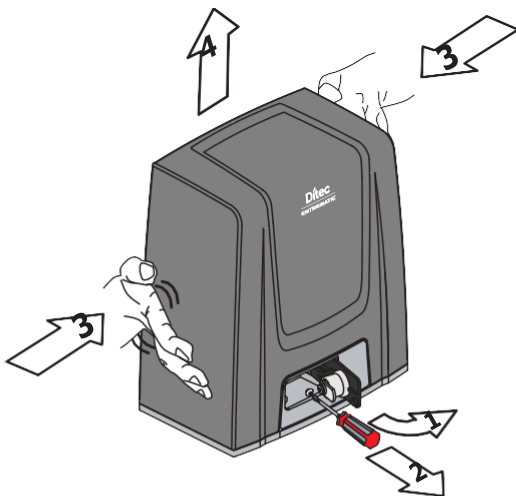
Naredite betonsko podlago z vgrajenimi sidrnimi vezmi in osnovno ploščo, ki mora biti ravna in čista ter velikosti, navedene v figuri.



Opomba: če je betonski podstavek že narejen, lahko osnovno ploščo fiksirate s čepi M8 (niso priloženi).



## 7.3 Namestitev zobniškega motorja



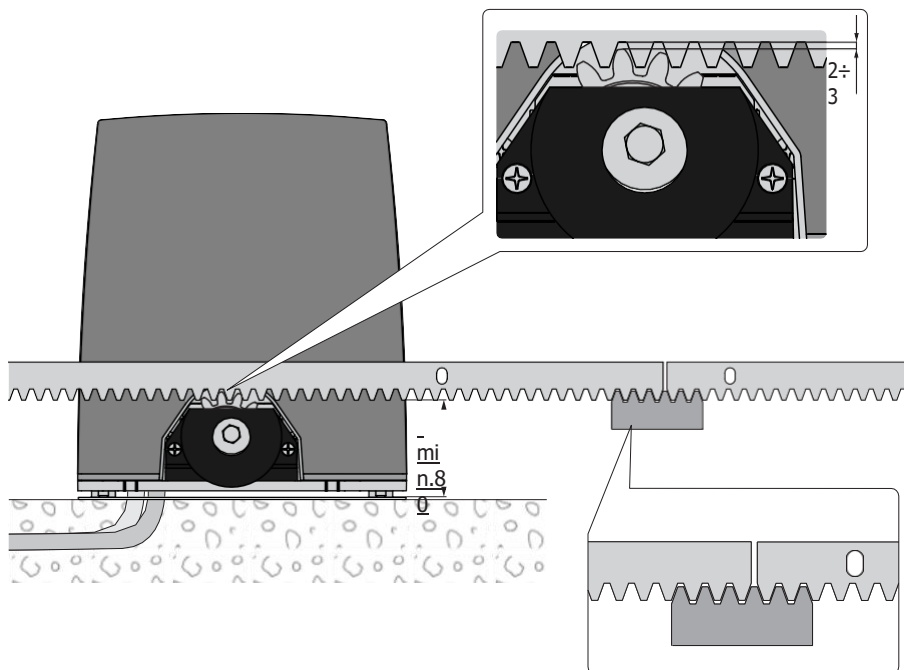
- Sprostite zobniški motor [1] (glejte NAVODILA ZA UPRAVLJANJE). Odvijte sprednji vijak [2] in odstranite ohišje s pritiskom na njegove strani [3-4].
- Zobniški motor namestite na osnovno ploščo.
- Zobniški motor nastavite vodoravno tako, da ga potisnete vzdolž utorov podstavka zobniškega motorja, navpično pa s štirimi izravnalnimi vijaki [A].  
POZOR: med navpično nastavitvijo naj bo zobniški motor rahlo dvignjen od osnovne plošče, da se lahko zobnik fiksira in da so možne nadaljnje nastavitve.
- Po nastavitvi z vijaki [B] fiksirajte zobniški motor.



**OPOZORILO:** Zobniški motor mora biti ustrezno dvignjen od tal, da ne pride do podhladitve. Vijake [B] privijte z navornim momentom 20-25 Nm.

IP  
22  
88  
EN

## 7.4 Namestitev stojala



- Sprostite zobniški motor (glejte NAVODILA ZA UPRAVLJANJE) in odprite vrata.
- Zobnik postavite ob zobnik in vrata ročno fiksirajte po celotni dolžini. OPOMBA: Za lažjo pravilno poravnavo palic uporabite odrezan kos zobnika in ga naslonite pod stično točko, kot je prikazano na podrobni figuri.
- Ko je fiksiran, vertikalno nastavite zobniški motor tako, da je med zobnikom in zobnikom približno 2 do 3 mm zračnosti.
- Z vijakoma [B] pritrdite elektromotor z zategovalnim momentom 20-25 Nm.
- Po montaži rahlo namažite zobnik in zobato gred.  
Ročno preverite, ali vrata drsijo enakomerno in brez trenja.

## 7.5 Delovanje z virtualnim kodirnikom

Zobniški motorji ION4-ION6 ne potrebujejo končnih stikal, ker imajo virtualni enkoder. Namestiti je treba mehanske končne omejevalnike odpiranja in zapiranja.

Vrata se samodejno upočasnijo, ko se približajo končnim postajališčem.

OPOZORILO: ko vrata dosežejo mejno zaustavitev odpiranja ali zapiranja, se obrnejo v nasprotno smer, da se omogoči ročna sprostitvev motorja.

## 7.6 Namestitvev dodatne opreme

### 7.6.1 Magnetna končna stikala



Komplet končnih stikal se uporablja za zaustavitev vrat, preden dosežejo mehansko zaustavitev odpiranja in zapiranja.

Z vgrajenim končnim stikalom se upočasnitev izvede pri regulirani moči, da se premaga morebitno trenje.

Za namestitev kompleta končnih stikal glejte priročnik NES100FCM.

Za postavitev končnih stikal lahko uporabite meni → **SF TF** (viden z aktiviranjem dodatnih konfiguracij). **AT → AA**.

Na zaslonu je prikazano stanje končnih stikal:

- **FA**: konfigurirano in aktivirano mejno stikalo za odpiranje;
- **FC**: konfigurirano in aktivirano končno stikalo za zapiranje;
- **NO** (oba dela zaslona sta aktivna): mejno stikalo za odpiranje ni konfigurirano in aktivirano;
- **NO** (noben del zaslona ni aktiven): mejno stikalo za zapiranje ni konfigurirano in aktivirano;
- (osrednji del zaslona je aktiven): ni aktiviranega končnega stikala;

Če so končna stikala konfigurirana kot STOP (FA = SX; FC = SX), je aktivirana funkcija proti poškodbam. Ko se avtomatika ustavi odprta ali zaprta, se vrata ob sprostitvi končnega stikala vrnejo nazaj v položaj in preprečijo odpiranje zaradi zunanjih sil [varčevanje z energijo mora biti onemogočeno ES = OFF].

### 7.6.2 Komplet baterij

Za namestitev kompleta baterij glejte priročnik SBU-IONSBU-BBU20-BBU65 (IP2254).



Komplet baterij zagotavlja delovanje v primeru izpada električne energije. Za napreden nadzor delovanja z baterijskim napajanjem glejte meni EM.

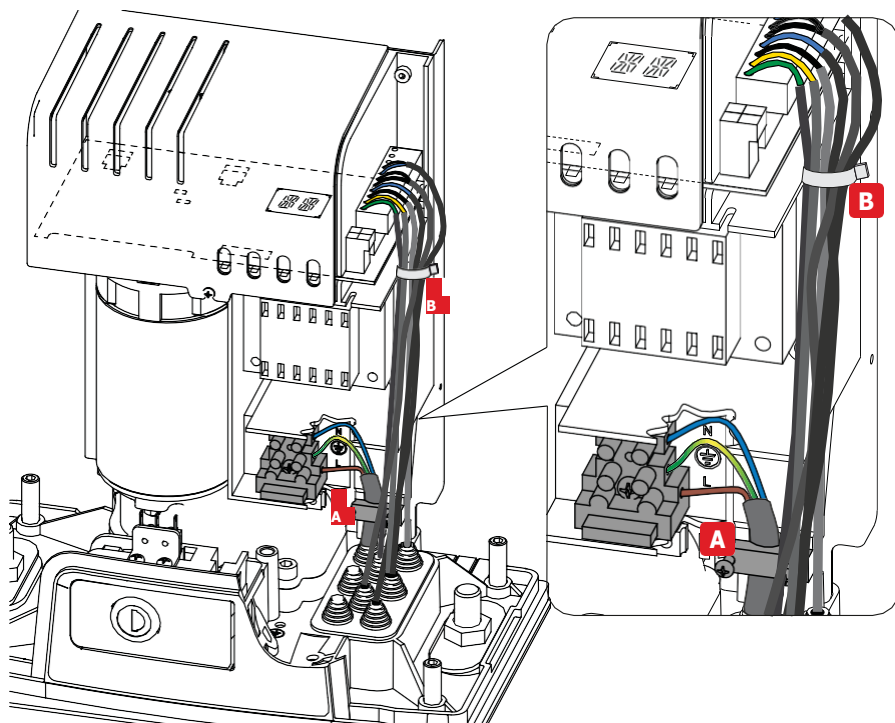
### 7.6.3 Ročaj za daljinsko sproščanje

Za namestitev ročaja za daljinsko sproščanje glejte priročnik IONSBM in ASR2.



Komplet lahko uporabite za daljinsko sprostitvev motorja zobnika. Za varnost poskrbi mikro stikalo. Ko spustite ročico, nadzorna plošča izvede ponastavitvev


## 8. Električne povezave



Pred priključitvijo napajalnika se prepričajte, da se podatki na plošči ujemajo s podatki na omrežnem napajalniku.

Na omrežno napajanje je treba namestiti omnipolarno odklopno stikalo z razdaljo odpiranja kontaktov najmanj 3 mm.

Preverite, ali je pred električnim sistemom nameščen ustrezen odklopnik preostalega toka in nadtokovna zaščita.

Za napajanje uporabite električni kabel tipa H05RN-F 3G1,5. Priključite ga na sponke L (rjava), N (modra),  (rumena/zelena) znotraj avtomatike.

OPOMBA: največji dovoljeni profil žice je AWG14 (2 mm<sup>2</sup>).

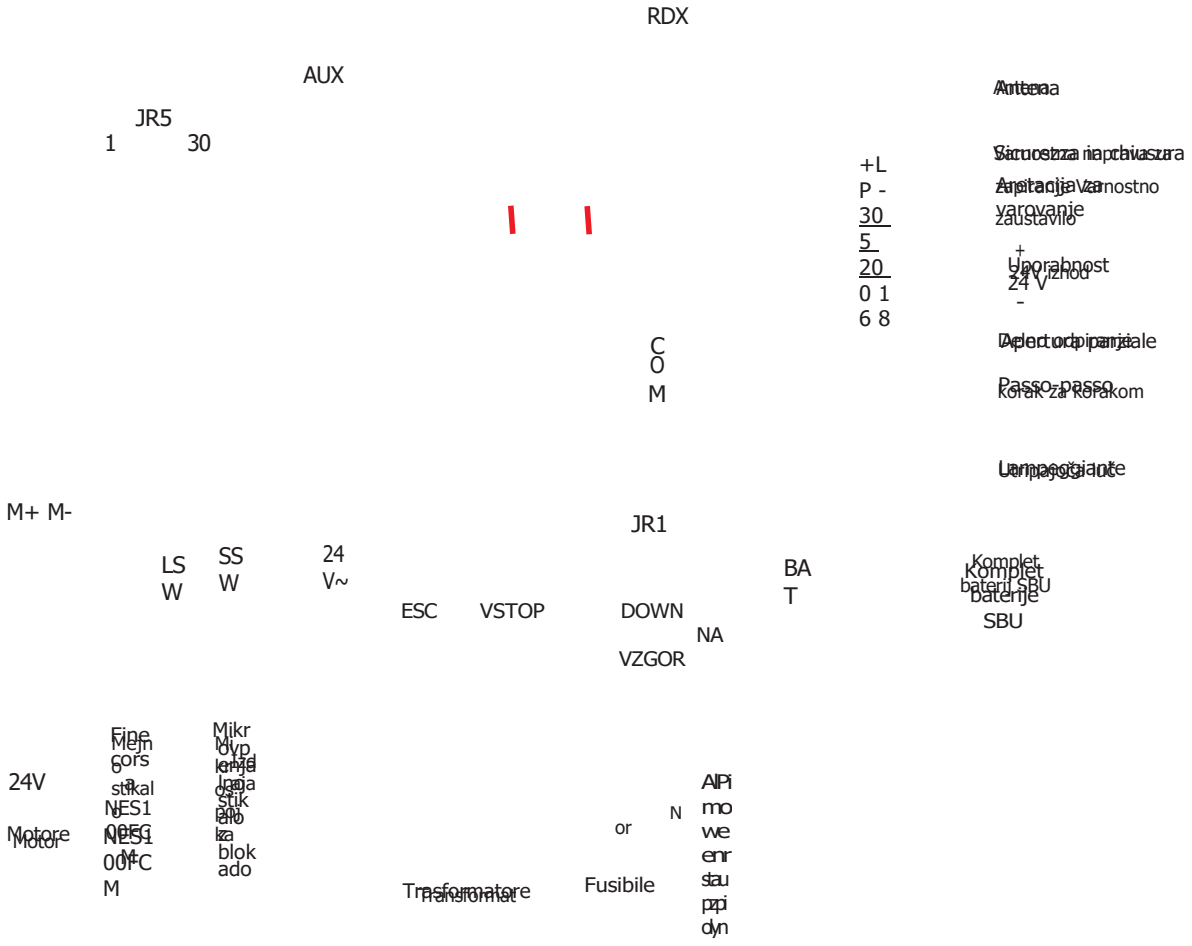
Da bi upoštevali bistvene zahteve veljavnih standardov, pokrov ponovno zaprite, ko so žice priključene na priključek.

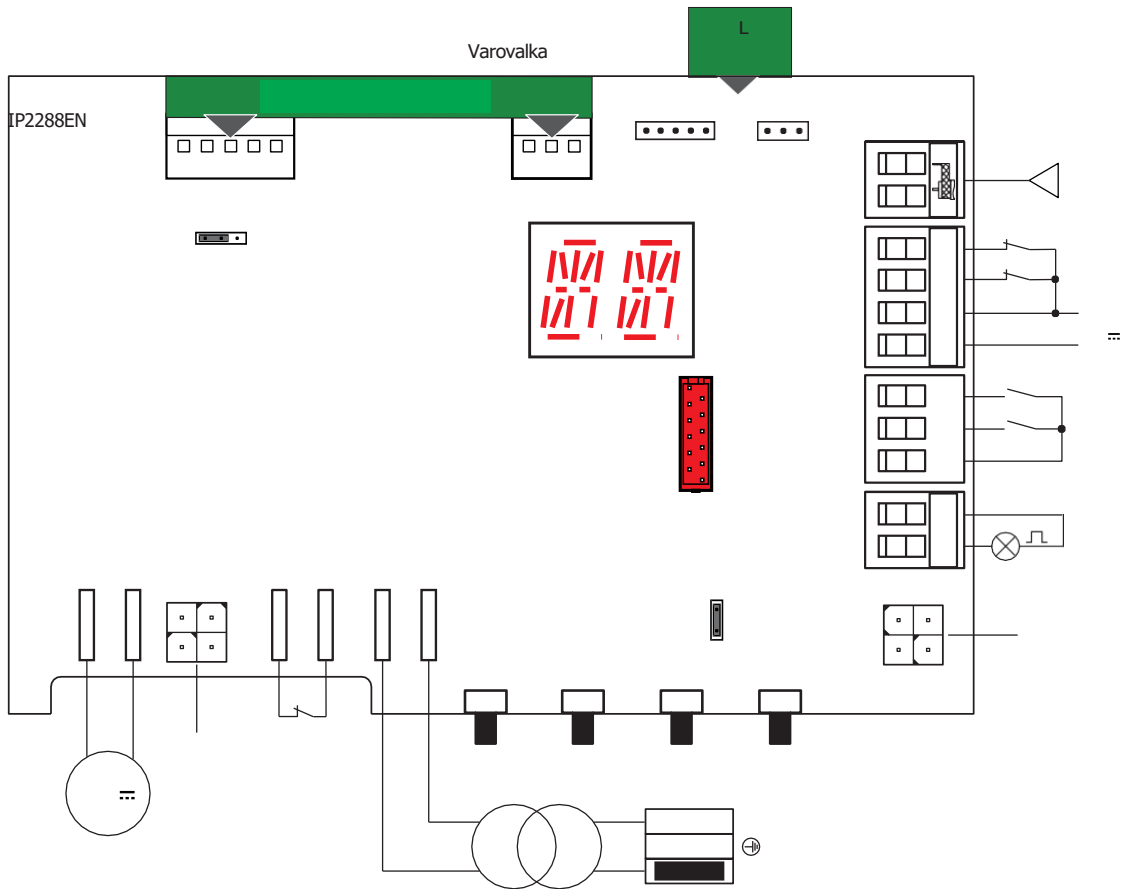
V oddelku za zunanjo avtomatizacijo morajo biti priključki za omrežno napajanje in morebitni drugi nizkonapetostni vodi (230 V) izvedeni na neodvisnem kanalu, ločenem od priključkov za komandne in varnostne naprave (SELV = Safety Extra Low Voltage).

Kanal mora skozi luknje na osnovni plošči za nekaj centimetrov segati v avtomatizacijo.

Prepričajte se, da ni ostrih robov, ki bi lahko poškodovali napajalni kabel.

Prepričajte se, da so žice omrežnega napajanja (230 V) in žice dodatne opreme (24 V) ločene. Kabli morajo biti dvojno izolirani. Odvijte jih v skladu z relativnimi priključnimi sponkami in jih pritrdite s kabelskimi sponkami (glejte sklic A) ali trakovi (ki jih ne dobavljamo).





9. Kartica LC U4 8



## 10. Uporaba menijev



Opomba: pritisek na tipke je lahko hiter (manj kot 2 s) ali dolgotrajen (več kot 2 s). Če ni določeno drugače, je predviden hiter pritisek. Za dokončno nastavitve parametra je potrebno daljše pritisiranje.

### 10.1 Vklon in izklon zaslona

Postopek za vklop zaslona je naslednji:



- pritisnite tipko ENTER
- začne se preverjanje delovanja zaslona
- prikaže se meni prve stopnje.

Postopek za izklon zaslona je naslednji:

- pritisnite tipko ESC

Opomba: iz menija za hitro konfiguracijo WZ ni samodejnega izhoda. Pri vseh drugih menijih se zaslon samodejno izklopi po 60 sekundah neaktivnosti.

### 10.2 Navigacijske tipke

- S hkratnim pritiskom tipk ↑ in ENTER ustvarite ukaz za odpiranje.



- S hkratnim pritiskom tipk ↓ in ENTER ustvarite ukaz za zapiranje.



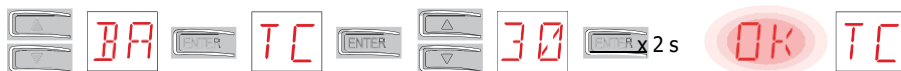
- S hkratnim pritiskom tipk ↑ in ↓ se sproži ukaz POWER RESET (prekinitev napajanja in ponovni zagon avtomatike).



- Za začetek hitrega pomikanja menija pritisnite tipko UP ↑ ali DOWN ↓.

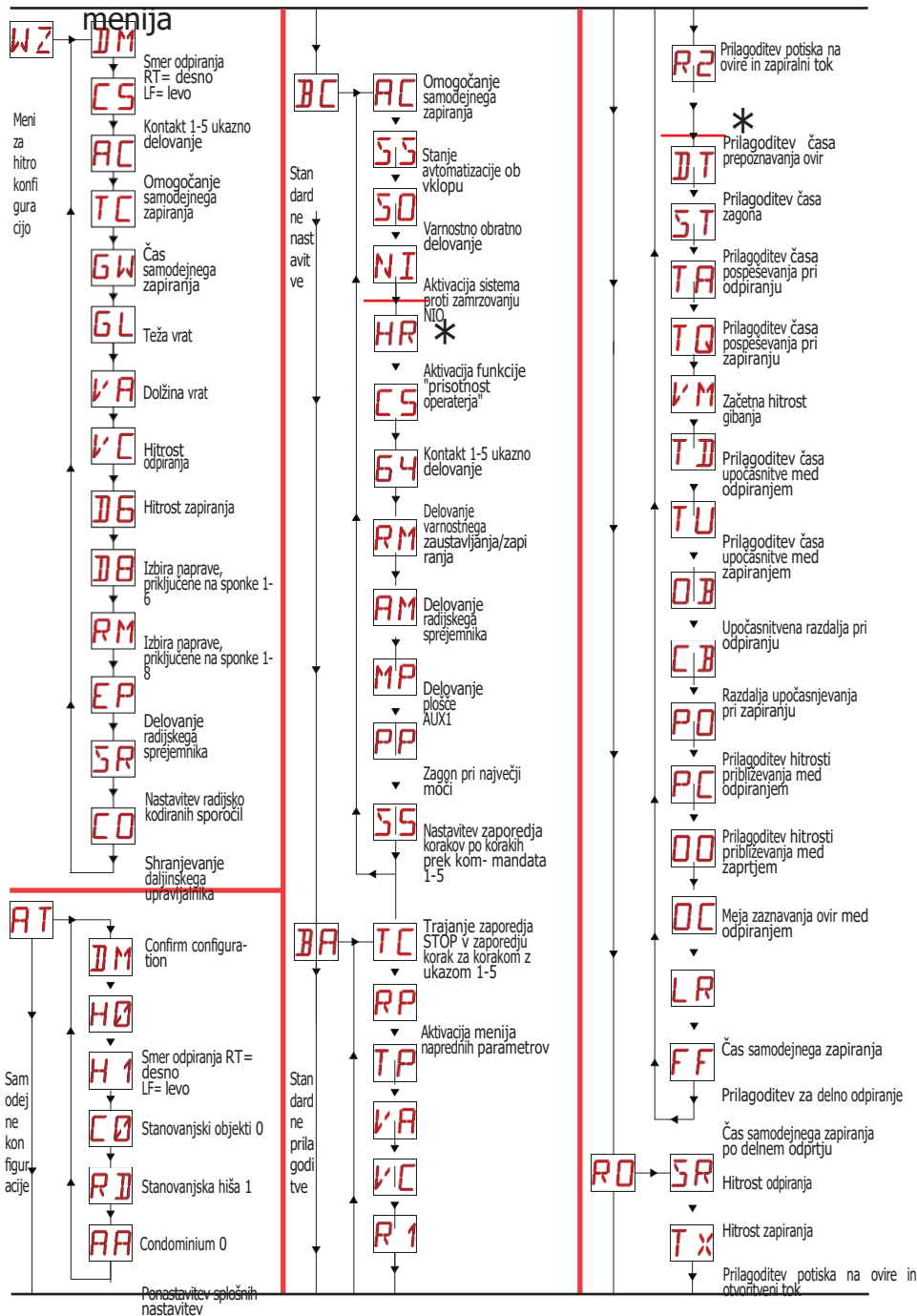
Če želite nastaviti parameter, izberite zeleno vrednost in pritisnite ENTER za 2 sekundi, da shranite.

Primer: nastavitve 30 sekund za parameter TC



- V nekaterih menijih lahko enoto za merjenje parametra prikažete tako, da po prikazu vrednosti pritisnete tipko ENTER.

# 10.3 Zemljevid



Meja  
zaznavanja  
ovir med  
zapiranjem

Čas sprostitve  
električne ključavnice

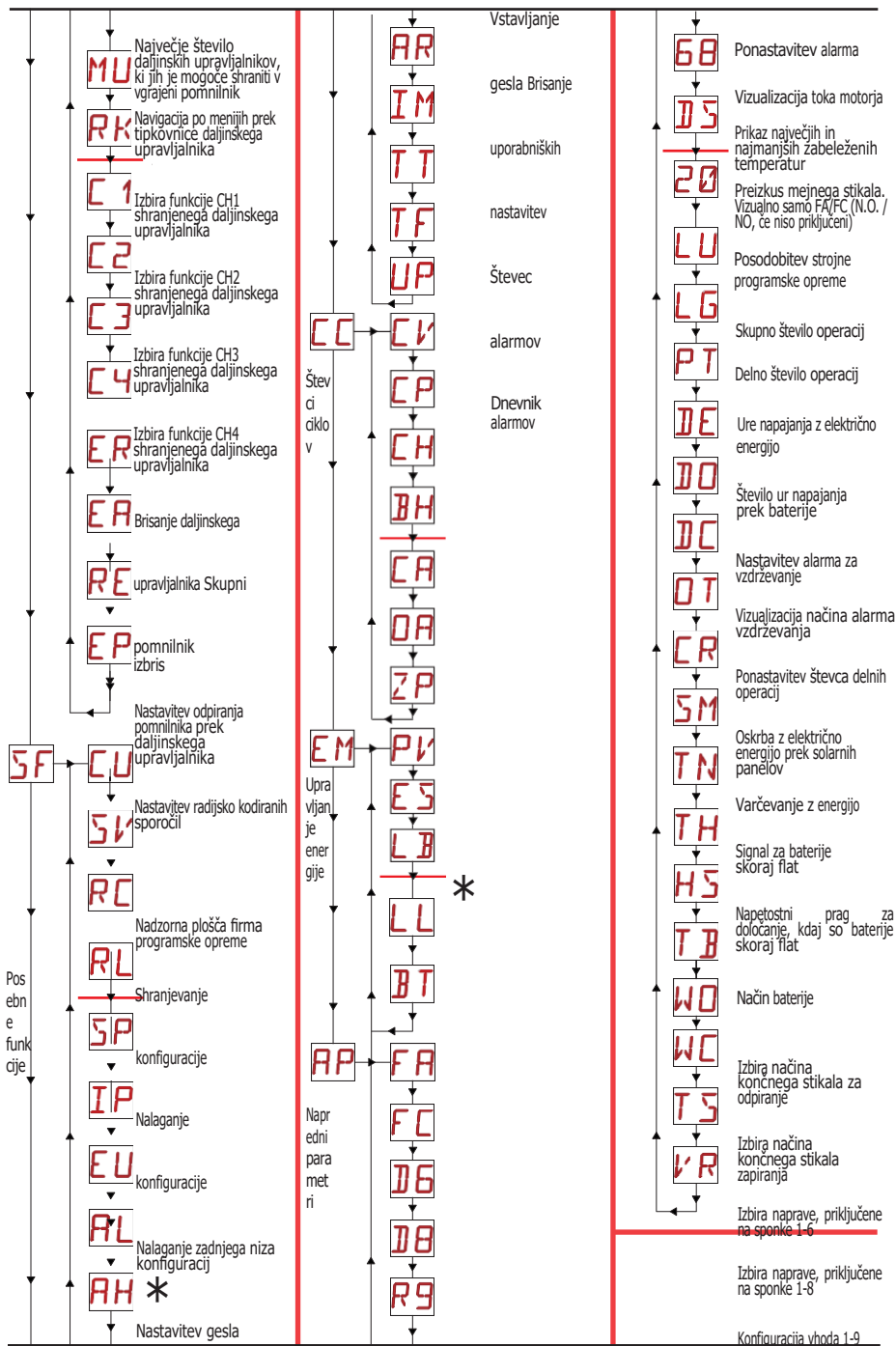
Funkcija izhoda  
+LP-

Shra  
njev  
anje  
daljin  
skega  
uprav  
ljalnika

Prikaz števila  
shranjenih  
daljinskih  
upravljalnikov

Brezžič  
ne  
operacije

IP  
22  
88  
EN



Izbira naprave, priključene na sponke 1-6 in 1-8

Način prikaza

Delno odpiranje priključka 1-20

Čas vklopa varnostne luči

Čas vklopa neodvisno krmiljene varnostne luči

Določeno delno odpiranje

Trajanje prekinitve sodelovanja po intervenciji na robu

Trajanje izklopa pri ustavitvi med odpiranjem

Trajanje izklopa na postajališču med zaprtjem

Izbira vrste ovire

Popravek ocene kapi

Izbira načina delovanja za napravo, priključeno na priključke 1-6

Intervencijska temperatura NIO in samodejne rampe

Omogočanje zaščite pred visokimi temperaturami

Samodejno prilagajanje rampe

Vizualizacija notranje temperature plošče

Nastavitev časa pred splakovanjem ob odprtju

Prilagoditev hitrosti približevanja med zaprtjem

Podaljšanje časa samodejnega zapiranja po sprostitvi varnostne naprave

Nastavitev hitrosti učenja

\*

Dodatni konfiguracijski parametri, ki so na voljo z AT → AA omogočeno.

# 11. Zagon izdelka

Za hitro konfiguracijo izdelka uporabite meni WIZARD (WZ) ali drugo stopnjo menija AT (Automatic Configurations) [glejte odstavek 15.2].



Za podrobno in prilagojeno konfiguracijo uporabite glavne menije BC, BA, RO, SF, CC, EM, AP.

## 11.1 Meni čarovnika za konfiguracijo WZ

Dostop do menija čarovnika za konfiguracijo WZ:

Gumb ENTER držite pritisnjen 2 sekundi.

Ko se s tipko OK preneha flashing, se prikaže DM, prvi filmski parameter menija.

WZ  za 2 sekunde.  M






Nastavitev parametra:

1. Pritisnite ENTER za dostop do elementov za konfiguracijo.
2. Premaknite se navzgor/navzdol po možnih možnostih.
3. Če želite končati, pritisnite gumb ENTER za 2 sekundi. Izbrana vrednost flasira, in ko je fiksiranje končano, se prikaže naslednji parameter.

DM  RT  za 2 sekunde.  CS

Prikaz	Opis
M	DM - Izbira smeri odpiranja (pogled na avtomatiko s strani, ki jo pregledujemo) <ul style="list-style-type: none"> <li>• RT: odpira se na desni strani (privzeto)</li> <li>• LF: Odpre se na levo</li> </ul>
S	C5 - Delovanje poveljstva, povezanega s stikom 30-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1-5: korak za korakom (privzeto)</li> <li>• 1-3: Odprtje</li> </ul>
	AC - Omogočanje samodejnega zapiranja <ul style="list-style-type: none"> <li>• ON: omogočen (privzeto)</li> <li>• OF: onemogočen</li> </ul>
	TC - Nastavitev časa samodejnega zapiranja [sekunde] [Opomba: vidno samo, če ste v prejšnjem koraku izbrali AC = ON] <ul style="list-style-type: none"> <li>• od 0" do 59" v intervalih po 1 sekundo.</li> <li>• - od 1' (privzeto) do 2' v intervalih po 10 sekund.</li> </ul>
	GW - Izbira teže vrat. Izbrana vrednost nastavi parametra R1 in R2 za prilagoditev največjega potisnega toka motorja. <ul style="list-style-type: none"> <li>• LG: do 200 kg → (R1=R2=30%)</li> <li>• MG: med 200 kg in 300 kg za ION4 in ION4J, med 200 kg in 400 kg za ION6 in ION6J → (R1=R2=50 %) (privzeto)</li> <li>• HG: med 300 kg in 400 kg za ION4 in ION4J; med 400 kg in 600 kg za ION6 in ION6J → (R1=R2=70 %)</li> </ul>
	GL - Izbira dolžine vrat Izbrana vrednost nastavi parametre OB in CB za prilagajanje prostora za upočasnitev. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 02: med 0 in 2 m → (OB=CB=50cm)</li> <li>• 04: med 2 in 4 m → (OB=CB=60cm) (privzeto)</li> <li>• 06: med 4 in 6 m → (OB=CB=70cm)</li> <li>• &gt;6: več kot 6 m → (OB=CB=80 cm)</li> </ul>
	VA - Izbira hitrosti odpiranja <ul style="list-style-type: none"> <li>• LO: 15 cm/s</li> <li>• ME: 20 cm/s (privzeto)</li> <li>• HI: 25 cm/s</li> </ul>

IP  
22  
88  
EN

W Z Ca ro vni k	VC	VC - Izbira hitrosti zapiranja • LO: 15 cm/s • ME: 20 cm/s  (privzeto) • HI: 25 cm/s
	D6	D6 - Izbira naprave, priključene na sponke 1-6 • NE: ni • PH: fotocelice  (privzeto) Za druge možnosti glejte meni specific.
	D8	D8 - Izbira naprave, priključene na priključke 1-8 • NE: ni • PH: fotocelice  (privzeto) Za druge možnosti glejte meni specific.
	RM	RM - delovanje radijskega sprejemnika • 1-3: Korak za korakom • 1-5: odprtje  (privzeto)
	EP	EP - Nastavitev kodiranih sporočil območja Če je omogočeno sprejemanje kodiranih sporočil, bo nadzorna plošča združljiva z daljinskimi upravljalniki tipa "ENCRYPTED". • ON: omogočeno • OF: onemogočen  (privzeto)
	SR	SR - shranjevanje daljinskega upravljalnika Ko pritisnete ENTER, se SR začne prikazovati kot flash in lahko povežete zelene gumba. Ko se prikaže OK, se SR znova začne flash in lahko povežete naslednji gumb. Če želite končati, pritisnite ESC ali ENTER za 2 sekundi in pojdite na naslednjo točko. Opomba: če se na zaslonu prikaže napis NO flashes, je daljinski upravljalnik morda že shranjen.
	CO	CO - Shranjevanje parametrov Tu lahko shranite predhodno nastavljene parametre. • YS: za shranjevanje in ponastavitev kartice RESET • NE: za zaključek brez shranjevanja in vrnitev na prazen zaslon (samo osrednji del) Opomba: element CO in podmeniji YS/NO se stalno prikazujejo.

Če želite shraniti konfiguracijo:

V parametru CO izberite YS (da) in pritisnite gumb ENTER za 2 sekundi.

Ko je konfiguracija shranjena, se na kartici samodejno izvede ponastavitev napajanja.

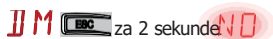


Opustitev brez shranjevanja sprememb:

V parametru CO izberite NO in pritisnite gumb ENTER za 2 sekundi.



Ali: pri katerem koli glavnem parametru pritisnite gumb ESC za 2 sekundi. Primer:



#### OPOMBE

- Nastavljene vrednosti se na kartico shranijo le, če so bile shranjene s parametrom CO.
- Parameter CO in možnosti YS/NO sta stalno v oknu.
- Ko je element konfiguracije konfiguriran, se samodejno preide na naslednji parameter.
- Po parametrih menija se lahko pomikate z gumbi UP/DOWN.
- Funkcija samodejnega izklopa ni na voljo.

# 12. Ukazi



Za vse podrobnosti o možnih prilagoditvah preberite odstavek 15.



**OPOZORILO:** sponka 30 (skupni pozitivni pol za ukaze) ima enake funkcije kot sponka 1, zato so ukazi, prikazani na zaslonu, označeni z 1-5, 1-3 itd.

Vendar se razlikuje od priključka 1 zaradi največjega toka, ki se lahko oddaja, in je aktiven tudi, ko je nadzorna plošča v stanju pripravljenosti → **ES ON.**

Ukaz	Funkcija	Opis
305 NE	KORAK ZA KORAKOM	Ko izberete → <b>BC CS 1-5</b> zapiranje kontakta sproži zaporedno odpiranje ali zapiranje: odpiranje-zapiranje-zapiranje-odpiranje. OPOZORILO: če je omogočeno samodejno zapiranje, lahko <b>BC</b> trajno zaustavitev definirate tako, da izberete → <b>BC 55</b> . Zaporedje "odpiranje-stop-zapiranje-odpiranje" lahko <b>SM</b> spremenite v "odpiranje-stop-zapiranje-stop-odpiranje" tako, da izberete → <b>BC CS 1-3</b> .
	ODPIRANJE	Ko izberete → <b>BC 64</b> → <b>1-4</b> zapiranje kontakta sproži odpiranje.
16 NO	ZAPIRANJE	Ko izberete → <b>BC 64</b> → <b>1-6</b> zapiranje kontakta aktivira postopek zapiranja.
16 NC	VARNOSTNI STOP	Ko izberete → → se odpiranje varnostnega kontakta ustavi in prepreči gibanje. <b>SM</b> Opomba: za nastavitev različnih funkcij varnostnih kontaktov glej → <b>BC SO ON</b> na
18 NC	VARNOST NA NAPRAVA ZA ZAPIRANJE	Odprtje varnostnega kontakta sproži obratno gibanje (ponovno odprtje) med zapiranjem. <b>BC SO ON</b>
1 6 NC	NAPRAVA ZA ZAPIRANJE	Ko izberete → → , odpiranje kontakta prepreči kakršno koli delovanje, ko je avtomatika v mirovanju. Ko izberete → → , odpiranje kontakta prepreči zapiranje, ko je avtomatika v mirovanju. <b>SM 05</b>
8 NC	VARNOST NA NAPRAVA ZA ZAPIRANJE	Odpiranje varnostnega kontakta se ustavi in prepreči vsakršen premik. Opomba: delovanje ustreza delovanju stika 1-6 z → <b>AP 20 1-2</b>
120 NO	NAPRAVA ZA ZAPIRANJE/ODPIRANJE	Zaprtje kontakta aktivira delno odpiranje. Ko se avtomatika ustavi, upravljalnik delnega odpiranja izvede nasprotno operacijo od tiste, ki je bila izvedena pred ustavitvijo. <b>AP 20 1-2</b>
120 NC	VARNOST NA NAPRAVA ZA ZAPIRANJE	Izbira spletne strani → → , trajno zaprtje kontakta omogoča samodejno zapiranje, če → . Izbira spletne strani → → , se zaradi odprtja varnostnega kontakta gibanje ustavi. Opomba: lučka flashing utripa.


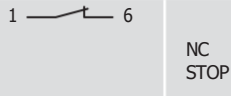

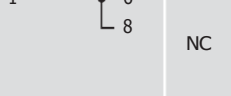
SAMODEJNO ZAPIRANJE ALI USTAVLJANJE











OPOZORILO: če ne uporabljate vseh kontaktov NC, jih povežite z mostičkom ali jih deaktivirajte prek relativnega menija. Priključki z enako številko so enaki.

## 12.1 SOFA1-SOFA2 ali GOPAVRS samonadzorni varnostni rob

Ukaz	Funkcija	Opis
	TEST VARNOSTI	Napravo SOFA1-SOFA2 ali GOPAVRS vstavite v režo za vtične plošče AUX1 ali AUX2. Če test ni uspešen, se na zaslonu prikaže alarmno sporočilo.
	VARNOSTNO	Ko izberete <b>AP → J6 → 5</b> , vključite izhod kontakt varnostne naprave na sponke 1-6 na nadzorni plošči (zaporedno z izhodnim kontaktom fotocelice, če je nameščena).
	ZAPRTI kontakt	Ko izberete <b>AP → J8 → 5</b> , vključite izhod kontakt varnostne naprave na sponke 1-8 na nadzorni plošči (zaporedno z izhodnim kontaktom fotokamere, če je nameščena).
	Zapiranje/kontakt takt varnostne naprave	Ko izberete <b>AP → 68 → 5</b> , vključite izhod varnostne naprave na sponke 1-6-8 na nadzorni plošči za odpiranje (v zaporedju z izhodnim kontaktom fotocelice). Če <b>68 → 54, J6</b> in <b>J8</b> ne more biti <b>4 ali 54</b> .

## 13. Izhodi in dodatna oprema

Izhod	Vrednost dodatne opreme	Opis
	24 V $\pm$ / 0,3 A	Napajanje dodatne opreme Izhod za napajanje zunanje opreme. Opomba: največja absorpcija 0,3 A ustreza vsoti vseh sponk 1.
	GOL148REA	Če uporabljate radijski sprejemnik ZENPRS (868,35 MHz), priključite priloženo antensko žico (90 mm).
	FLM FL24 ≈24V / 25W	Utripajoča luč Nastavitve pred pranjem lahko izberete v meniju tretje ravni <b>AP → WD</b> in/ali <b>AP → WC</b> . Če želite spremeniti način delovanja izhoda LP, glejte izbiro <b>J8 → FF</b> .
AUX	SOFA1-SOFA2 GOPAVRS LAB9 BIXR2 BIXPR2 LAN7S	Nadzorna plošča ima režo za vtičnico za ukazne in varnostne kartice. Delovanje nadzorne kartice lahko definirate tako, da izberete <b>BE AM</b> . Če uporabljate radijske kartice v reži, odstranite modul RDX. Na <b>RV</b> zaslonu se prikaže OPOZORILO: vtično ploščo je treba vstaviti in odstraniti ob izklopljenem napajalniku.

Izhod	Vrednost dodatne opreme	Opis
RDX 	6ZENRS ZENPRS	Nadzorna plošča je opremljena z ohišjem za module radijskega sprejemnika tipa 6ZENRS (433,92 MHz). Lahko se nadomesti z modulom radijskega sprejemnika tipa ZENPRS (868,35 MHz). Če uporabljate radijske plošče v režah, odstranite modul RDX. Na zaslonu se prikaže OPOZORILO: module je treba vstavljati in odstranjevati ob izklopljenem napajalniku. COM - To omogoča shranjevanje konfiguracij delovanja s pomočjo funkcije → Shranjene konfiguracije lahko priključite s funkcijo → <b>S F R C</b>
COM 	BIXM R2	COM - Modul za shranjevanje omogoča shranjevanje daljinskih upravljalnikov. Če zamenjate nadzorno ploščo, lahko modul za shranjevanje, ki se uporablja, vstavite v novo nadzorno ploščo. OPOZORILO: pomnilniški modul je treba vstaviti in odstraniti ob izklopljenem napajalniku in paziti na smer postavitve. BAT - delovanje na baterije. Baterije se polnijo, ko je napajanje vklopljeno. Če je napajanje izklopljeno, se panel napaja iz baterij, dokler se napajanje ponovno ne vzpostavi ali dokler napetost baterij ne pade pod varnostni prag. V zadnjem primeru se nadzorna plošča izklopi. OPOZORILO: baterije morajo biti za polnjenje vedno priključene na nadzorno ploščo. Občasno preverite učinkovitost baterij.
BAT 	SBU	Opomba: delovna temperatura akumulatorskih baterij je od +5 °C do +40 °C. Za napreden nadzor delovanja z baterijskim napajanjem glejte meni .

EM

## 14. Nastavitev skakalca

Jumper	Opis	OFF	NA SPLETNI STRANI
JR1	Izbira načina prikaza.	Način prikaza. Prikažejo se lahko samo prisotne vrednosti in parametri.	Način vzdrževanja. Prikazati in spreminjati je mogoče le prisotne vrednosti in pa-rametre. Način vzdrževanja je označen s stalnim vklopom desne točke na zaslonu. prikaz.

Jumper	Opis	1 30	1 30
JR5	Izbira napajanja - pomožna plošča.	AUX1 se napaja od 0 do 1. (privzeto)	AUX1 se napaja od 0 do 30.

IP  
22  
88  
EN

# 15. Prilagoditve






Opomba: glede na vrsto avtomatizacije in nadzorne plošče nekateri meniji morda ne bodo na voljo.


## 15.1 Glavni meni

Prkaz	Opis
WZ	WZ - Čarovnik Meni za hitro konfiguracijo
AT	AT - samodejne konfiguracije. V meniju lahko upravljate samodejne konfiguracije nadzorne plošče.
BC	BC - osnovne konfiguracije. V meniju lahko prikažete in spremenite glavne nastavitve nadzorne plošče.
BA	BA - osnovne prilagoditve. Meni omogoča prikaz in spreminjanje glavnih nastavitev nadzorne plošče. Opomba: nekatere nastavitve zahtevajo vsaj tri postopke, preden so pravilno nastavljene.
RO	RO - Radijsko delovanje. Meni se uporablja za upravljanje radijskih funkcij nadzorne plošče (upravljanje alarmov, omogočanje diagnostike, posodabljanje FW).
SF	SF - posebne funkcije. V meniju lahko nastavite geslo in upravljate posebne funkcije nadzorne plošče.
CC	CC - števec ciklov. V meniju lahko prikažete število operacij, ki jih je izvedla avtomatika, in upravljate vzdrževalne posege.
EM	EM - Upravljanje energije. V meniju lahko prikažete in spremenite nastavitve in prilagoditve za varčevanje z energijo (zeleni način in upravljanje baterije).
AP	AP - Napredni parametri. Meni omogoča prikaz in spreminjanje naprednih nastavitev in prilagoditev nadzorne plošče (način delovanja končnega stikala, izbira naprav, priključenih na sponke, nastavitve trajanja izklopa, nastavitve luči flashing itd.). Opomba: nekatere nastavitve zahtevajo vsaj tri postopke, preden so pravilno nastavljene.

Iz glavnega menija lahko dostopate do menija druge stopnje, kot sledi:

- uporabi  in  tipke za izbiro želene funkcije te
- pritisni  da se konfirmira e .






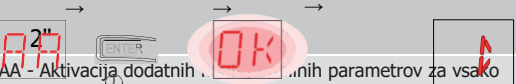



Po potrditvi izbire dostopate do menija druge stopnje.

Za vsako funkcijo glavnega menija so na voljo tudi dodatne konfiguracije, ki si jih lahko ogledate, če omogočite funkcijo  (glejte naslednji odstavek)



Opomba: če želite preveriti, ali so bili parametri dejansko spremenjeni, zapustite relativni parameter in nato ponovno dostopite do njega. Spremembe začnejo veljati pri naslednji operaciji.


## 152 Meni druge stopnje - AT (samodejne konfiguracije)

Prikaz	Opis	Na voljo so izbori
	DM - smerni način RT - odpiranje v desno LF - odpiranje v levo	
	H0 - Predefinirano okolje, stanovanjska raba 0 Ta izbira naloži vnaprej določene vrednosti za nekatere standardne parametre: AC - omogočanje samodejnega zapiranja :1-2 C5 - delovanje po korakih/odpiranje ukazov : po korakih RM - delovanje z daljinskim upravljalnikom : Korak za korakom Delovanje vtične plošče AM - AUX : Korak za korakom SS - Izbira statusa avtomatizacije ob zagonu : odprto	
	H1 - Predefinirano okolje, stanovanjska raba 1 Ta izbira naloži vnaprej določene vrednosti za nekatere standardne parametre: AC - omogočanje samodejnega zapiranja : omogočeno TC - nastavev časa samodejnega zapiranja : 1 minuta C5 - delovanje po korakih/odpiranje ukazov : po korakih RM - delovanje z daljinskim upravljalnikom : Korak za korakom Delovanje vtične plošče AM - AUX : Korak za korakom SS - Izbira statusa avtomatizacije ob zagonu : zaprto	
	C0 - Predefinirano okolje, uporaba v kondominiju 0 Ta izbira naloži vnaprej določene vrednosti za nekatere standardne parametre: AC - Omogočanje samodejnega zapiranja :enabled TC - nastavev časa samodejnega zapiranja : 1 minuta C5 - delovanje s postopnimi ukazi/ukazi za odpiranje :Odpiranj e RM - upravljanje z daljinskim upravljalnikom : Odpiranje  Delovanje v  : SS - Izbira statusa avtomatizacije ob zagonu :zaprto	
	RD - Ponastavev splošnih nastavev (ponastavev nastavev) 	
	AA - Aktivacija dodatnih . . . . .nih parametrov za vsako funkcijo glavnega menija. 2" → 	
	Po aktiviranju se lahko pomikate po menijih tretje ravni. Meniji tretje ravni so aktivirani 30 minut.	

## 15.3 Meni druge ravni - BC (osnovne konfiguracije)

Prikaz	Opis	Na voljo so izbori
AC	AC - Omogočanje samodejnega zapiranja ON - Vključeno 1-2 - Odvisno od vhoda 1-2	ON1-2 <u>        </u>
SS	SS - Izbira statusa avtomatizacije ob zagonu OP - odprto CL - zaprto Označuje, kako nadzorna plošča obravnava avtomatizacijo ob vklopu ali po ukazu POWER RESET.	OPCL <u>        </u>
SO	SO - Omogočanje delovanja varnostnega kontakta za vzvratno delovanje ON - omogočeno OF - onemogočeno Če je stik 1-8 odprt, so ob vklopljenem stanju (ON) pri avtomatiki v mirovanju preprečene vse operacije. Če je kontakt 1-8 odprt, se pri izklopljenem stanju (OF) z avtomatiko v prostem teku odpre operacije so dovoljene.	ON <u>        </u> OF
NI	NI - Vključitev elektronskega sistema proti zmrzovanju NIO ON - omogočeno OF - onemogočeno Ko je omogočena (ON), ohranja učinkovitost motorja tudi pri nizkih temperaturah okolja. Opomba: za pravilno delovanje mora biti nadzorna plošča izpostavljena isti temperaturi kot motorji. Intervencijsko temperaturo za NIO lahko nastavite tako, da izberete → .	ON OF AP TN <u>        </u>

## 15.3.1 Dodatni parametri ravni BC, ki jih je mogoče nastaviti (na voljo na splošno strani → omogočeno)

Prikaz	Opis	Na voljo so izbori	
HR	<p>HR - Omogočanje funkcije "prisotnost operaterja"</p> <p>ON - omogočeno OF - onemogočeno</p> <p>Opomba: Nastavite → le, če → in → .</p> <p> OPOZORILO:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Če je aktivirana funkcija prisotnosti upravljavca, se prepričajte, da se ob ukazu za odpiranje ali zapiranje nihče ne nahaja v bližini avtomatike.</li> <li>• Upravljalna naprava za funkcijo OPERATOR PRESENT mora biti nameščena znotraj vidljivosti vodenega dela, vendar stran od gibljivih delov.</li> </ul> <p>Prav tako mora biti nameščen na višini najmanj 1,5 m in nameščen izven dosega javnosti.</p>	ON	OF
C5	C5 - Delovanje poveljstva, povezanega s stikom 30-5 1-5 - Korak za korakom 1-3 - Odprtje	1	1-3
64	64 - Delovanje varnostnega ukaza za zaustavitev/zaprtje. 1-4 - Zaključek 1-6 - Varnostno zaustavljanje	4	1
RM	RM - delovanje radijskega sprejemnika 1-5 - Korak za korakom 1-3 - Odprtje	1	1-3
AM	AM - Delovanje vtične nadzorne plošče AUX1 1-5 - Korak za korakom 1-3 - Odprtje	1	1-3
MP	MP - zagon pri največji moči ON - Med zagonom poveča potisk na ovire na največjo vrednost OFF - Med zagonom je potisk na ovire enak tistemu, ki je nastavljen z - .	ON	OFF
PP	PP - Nastavitev zaporedja po korakih od ukaza 1-5. ON - odpiranje-zapiranje-zapiranje-zapiranje-odpiranje OF - odpiranje-zapiranje-zapiranje-odpiranje	ON	OFF
S5	S5 - Trajanje STOP-a v zaporedju od ukaza 1-5. ON - stalno OF - Začasno	ON	OFF

## 154 Meni druge stopnje - BA (osnovna nastavitve)

Prikaz	Opis	Na voljo so izbori
TC	TC - Nastavitev časa samodejnega zapiranja [s] Nastavljena je z različnimi intervali občutljivosti. <ul style="list-style-type: none"> <li>od 0" do 59" v intervalih po 1 sekundo</li> <li>od 1' do 2' v intervalih po 10 sekund</li> </ul>	00>59 1' > 2' <u>1'00"</u>
RP	RP - Prilagoditev merjenja delnega odpiranja [%] Prilagaja odstotek delovanja glede na celotno odprtje avtomatike. 10 - Minimalno 99 - največ	10>99 <u>30</u>
TP	TP - Nastavitev časa samodejnega zapiranja po delnem odprtju [s] Nastavljena je z različnimi intervali občutljivosti. <ul style="list-style-type: none"> <li>od 0" do 59" v intervalih po 1 sekundo</li> <li>od 1' do 2' v intervalih po 10 sekund</li> </ul>	00>59 1' > 2' <u>30</u>
VA	VA - Hitrost odpiranja [cm/s]	10>30 <u>20</u>
VC	VC - Hitrost zapiranja [cm/s]	10>30 <u>20</u>
R1	R1 - Prilagoditev potiska na ovire in toka motorja med odpiranjem. [%] Nadzorna plošča je opremljena z varnostno napravo, ki ob zaznavi ovire: - ustavi gibanje in, če je zunaj območja zaznavanja ovir, izvede izklop. Območje zaznavanja ovir med odpiranjem je odvisno od vrste vgrajenega končnega stikala. Če končnega stikala ni, se območje ovire določi v skladu z izbiro → . BA 00 00 - Najmanjši potisk 99 - Največji potisk	00>99 <u>50</u>



Prikaz	Opis	Na voljo so izbori
R2	<p>R2 - Prilagoditev potiska na ovire in toka motorja med zapiranjem. [%]</p> <p>Nadzorna plošča je opremljena z varnostno napravo, ki ob zaznavi ovire:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- med zapiranjem zunaj mejnega območja za zaznavanje ovir spremeni smer gibanja;</li> <li>- zaustavi gibanje med zapiranjem znotraj mejnega območja za zaznavanje ovir.</li> </ul> <p>Območje zaznavanja ovir med zapiranjem je odvisno od vrste vgrajenega končnega stikala. Če končnega stikala ni, se določi glede na izbiro → .</p> <p>00 - Najmanjši potisk 99 - Največji potisk</p>	

#### 4.1 Dodatni parametri na ravni BA, ki jih je mogoče nastaviti (na voljo **Enabled**)

Prikaz	Opis	Izbiri na voljo
DT	<p>DT - Prilagoditev časa prepoznavanja ovir [s/100]</p> <p>10 - Minimalno 60 - največ</p> <p>Opomba: parameter je nastavljen v stotinkah sekunde.</p>	
ST	<p>ST - Prilagoditev časa zagona [s]</p> <p>0,5 - najmanj 3,0 - največ</p>	
TA	<p>TA - Prilagoditev časa pospeševanja med odpiranjem [s]</p> <p>0,5 - najmanj 9.9 - Največ</p>	
TQ	<p>TQ - Prilagoditev časa pospeševanja med zapiranjem [s]</p> <p>0,5 - najmanj 9.9 - Največ</p>	
VM	<p>VM - Začetna hitrost gibanja [cm/s]</p> <p>00 - Minimalno 15 - največ</p>	
TD	<p>TD - Prilagoditev časa upočasnjevanja med odpiranjem [%]</p> <p>Uravnava naklon upočasnjevalne rampe med odpiranjem. 10 - najmanjša vrednost 99 - največ</p>	
TU	<p>TU - Prilagoditev časa upočasnjevanja med zapiranjem [%]</p> <p>Uravnava naklon upočasnjevalne rampe med odpiranjem. 10 - najmanjša vrednost 99 - največ</p>	
OB	<p>OB - Prilagoditev razdalje upočasnjevanja med odpiranjem. [cm]</p> <p>Označuje razdaljo od konca odpiranja do začetka upočasnjevalne rampe.</p> <p>05 - Minimalno 99 - največ</p>	


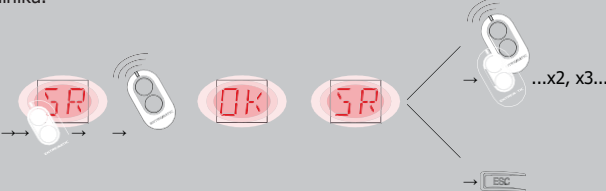

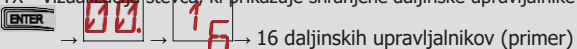


Prikaz	Opis	Izbiri na voljo
	OB - Prilagoditev razdalje upočasnjevanja med zapiranjem. [cm] Označuje razdaljo od konca hoda zapiranja do začetka upočasnjevalne rampe. 05 - Minimalno 99 - največ	 60
	PO - Prilagoditev hitrosti približevanja med odpiranjem [cm/s] Označuje hitrost od konca upočasnjevalne rampe do konca odpiralnega hoda. 03 - Minimalno 10 - največ OPOMBA: če se pri težkih vratih, nameščenih z majhnim naklonom, pojavijo hitre vibracije (tresenje), postopoma povečajte hitrost približevanja.	 05
	PC - Prilagoditev hitrosti približevanja med zapiranjem [cm/s] Označuje hitrost od konca upočasnjevalne rampe do konca zapiralnega hoda. 03 - Minimalno 10 - največ	 05
	OO - Meja zaznavanja ovir med odpiranjem [cm] Označuje razdaljo od zaustavitve odpiranja, pri kateri se izklop izklopi. Opomba: ni aktivno, če → → ali če → → .	 40
	OC - meja zaznavanja ovir med zapiranjem [cm] Označuje razdaljo od zapiralne postaje, pri kateri se deaktivira vzvratna vožnja. Opomba: ni aktivno, če → → in če → → .	 40
	LR - čas sprostitve električne ključavnice [s] Če je ta funkcija omogočena, je prikazan čas aktivacije električne ključavnice na začetku vsakega odpiranja pri zaprti avtomatiki.	 1.5
	FF - Funkcija izhoda +LP- 00 - varnostna luč 01 - električna ključavnica 02 - električna ključavnica + sprostitveni hod 03 - ON-OFF flashing light 04 - ON-OFF flashing light za LED brez oscilatorja 05 - fiksna luč (pri 230 V AC ali LED z notranjim oscilatorjem) 06 - proporcionalna kontrolna lučka za odprta vrata (s signalom delovanja baterije) 07 - fiksna kontrolna lučka za odprta vrata (avtomatika ni zaprta) 08 - zaprta avtomatika (za elektromagnete, ki so varni pred okvarami) 09 - odprta avtomatizacija 10 - avtomatizacija premikanja (lahko se uporablja tudi za elektromagnete, ki jih je treba napajati ves čas delovanja). 11 - odpiranje avtomatizacije 12 - avtomatizacija zapiranja 13 - alarm za vzdrževanje 14 - signal za baterije skoraj flat ON - izhod je vedno aktiven	

BA

IP  
22  
88  
EN

**OPOMBA:** prilagoditve izvajajte postopoma in šele po izvedbi vsaj treh celotnih operacij, da se upravljalna plošča pravilno nastavi in da se med operacijami zazna morebitno trenje.

## 155 Meni druge stopnje - RO (Radio Operations)

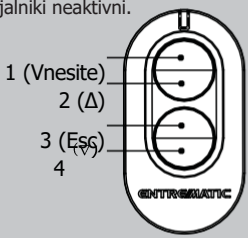
RO T Ra dij sk e op er aci je	Prikaz	Opis				
SR		<p>SR - shranjevanje daljinskega upravljalnika</p> <p>Do menija za shranjevanje z daljinskim upravljalnikom lahko neposredno dostopate tudi pri izklopljenem zaslonu, vendar le, če je možnost Način vizualizacije zaslona nastavljena na 00 ali 03:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- za prenos daljinskega upravljalnika, ki ni v pomnilniku;</li> <li>- za prenos na shranjenega kanala daljinskega upravljalnika, ki je že shranjen v pomnilniku.</li> </ul>  <p>OPOZORILO: če se na zaslonu prikaže <b>NO</b> flashing, je daljinski upravljalnik morda že shranjen.</p>				
TX		<p>TX - Vizualizacija števca, ki prikazuje shranjene daljinske upravljalnike</p>  <p>16 daljinskih upravljalnikov (primer)</p>				
U		<p>MU - Navedba največjega števila daljinskih upravljalnikov, ki jih je mogoče shraniti v vgrajeni pomnilnik</p> <p>Shranite lahko največ 100 ali 200 kod daljinskega upravljalnika.</p>  <p>20 - 200 daljinskih upravljalnikov, ki jih je mogoče shraniti 10 - 100 daljinskih upravljalnikov, ki jih je mogoče shraniti</p>				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="800 710 978 758">Na voljo so izbori</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="800 758 890 949">20</td> <td data-bbox="890 758 978 949">10</td> </tr> </tbody> </table>	Na voljo so izbori		20	10
Na voljo so izbori						
20	10					



OPOZORILO: Izbira, **MU** → **20** (200 daljinskih upravljalnikov), shranjena s → **SF** **SV** konfiguracijaz bo izgubljen. To velja tudi za zadnji konfiguracijski **PL**. Poleg tega novih konfiguracij ni mogoče shraniti na **U 1** in **U 2**.

nom, ponovno naloženim z

RO  
-  
Ra  
dij  
sk  
e  
op  
er  
aci  
je

Prikaz	Opis	Na voljo so izbori
	<p>RK - Navigacija po menijih s tipkovnico daljinskega upravljalnika ON - omogočeno OF - onemogočeno</p> <p>3 3 2 4</p> <p>1. Ko je zaslon izklopljen, hitro vnesite zaporedje tipk 3 3 2 4 iz shranjenega daljinskega upravljalnika, ki ga želite uporabiti. Prepričajte se, da so shranjene vse tipke CH.</p> <p>OPOZORILO: med navigacijo s tipkovnico daljinskega upravljalnika so VSI shranjeni daljinski upravljalniki neaktivni.</p>  <p>1 (Vnesite) 2 (Δ) 3 (E) 4 (S)</p> <p>Za lažje pregledovanje in prilagajanje (da vam ni treba nenehno pritisniti na daljinski upravljalnik) enkrat pritisnite tipko UP ↑ ali DOWN ↓, da se začnete počasi pomikati po parametrih. Pomikanje je hitrejše, če dvakrat pritisnete tipko UP ↑ ali DOWN ↓. Če želite premikanje ustaviti, pritisnite ENTER. Če želite potrditi izbiro parametra, ponovno pritisnite ENTER. Če želite prekiniti katero koli novo nastavev, izklopite zaslon in s tipko 3 dajte ukaz za odprtje. Navigacija s tipkovnico daljinskega upravljalnika se samodejno onemogoči po 4 minut neaktivnosti ali z nastavitvijo → RR UP.</p>	<p>NO</p> <p>1-3</p> <p>1-4</p> <p>1-5</p> <p>P3</p> <p>LG</p> <p>1-9</p>

### 15.1 Dodatni parametri na ravni RO, ki jih je mogoče konfigurirati (na voljo z omogočenim AT → )AA

Prikaz	Opis	Na voljo so izbori
	<p>C1, C2, C3, C4 - izbira funkcije CH1, CH2, CH3, CH4 shranjenega daljinskega upravljalnika nadzor.</p> <p>NO - ni izbrana nobena nastavev</p> <p>1 1-3 - ukaz za odpiranje 1-4 - ukaz za zapiranje</p> <p>1-5 - ukaz "korak za korakom"</p> <p>2 P3 - ukaz za delno odpiranje</p> <p>LG - Ukaz za vklop/izklop varnostne luči 1-9 - Ukaz STOP</p> <p>3 Če je shranjena samo ena (katera koli) tipka CH daljinskega upravljalnika, se izvede ukaz za odpiranje ali korak za korakom.</p> <p>Opomba: možnosti 1-3 (odpiranje) in 1-5 (korak za korakom) sta na voljo kot alterna- in so odvisni od izbire BC → RM.</p> <p>4 Če so shranjene 2-4 tipke CH enega daljinskega upravljalnika, so funkcije, ki so tovarniško usklajene s tipkami CH, naslednje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CH1 = ukaz za odpiranje/koračno odpiranje</li> <li>• CH2 = ukaz za delno odpiranje;</li> </ul>	<p>NO</p> <p>1-3</p> <p>1-4</p> <p>1-5</p> <p>P3</p> <p>LG</p> <p>1-9</p>

IP  
22  
88  
EN



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CH3 = ukaz za vklop/izklop kurtizanske luči</li> <li>• CH4 = ukaz STOP.</li> </ul>	
--	---	--

	Prikaz	Opis	Na voljo so izbori
	ER	ER - Izbris enega samega daljinskega upravljalnika → → 2"	
	EA	EA - Celoten izbris pomnilnika → → → 2" 2"	
	RE	RE - Nastavitev odpiranja pomnilnika z daljinskim upravljalnikom OF - Invalidi ON - Omogočeno Ko je omogočeno (ON), je aktivirano daljinsko programiranje. Če želite shraniti nove daljinske upravljalnike brez uporabe nadzorne plošče, glejte navodila za daljinske upravljalnike. Opozorilo: pazite, da si ne boste pomotoma zapomnili neželenih daljinskih upravljalnikov.	<u>N</u> <u>OF</u>
	EP	EP - Nastavitev sporočil kodiranega območja Če je omogočeno sprejemanje kodiranih sporočil, bo upravljalna plošča združljiva z daljinskimi upravljalniki tipa "ENCRYPTED".	<u>ON</u> <u>OF</u>

## 15.6 Meni druge stopnje - SF (posebne funkcije)

	Prikaz	Opis	Na voljo so izbori
	CU	CU - Prikaz različice filterne programske opreme na nadzorni plošči [ENTER] → R. → 1.1 Izdaja 1.1 (primer)	
SF - Po se	SV	SV - Shranjevanje uporabniške konfiguracije na pomnilniški modul nadzorne plošče. [ENTER] → U1 → [↑] [←] → U2 → [ENTER] → <u>OK</u> (primer) ⌚ 2" RO MU 10 U1 U2 RO MU 20	<u>U1</u>

Z izbiro → → lahko shranite do 2 personalizirana konfigu-  
 v pomnilniške položaje na in samo z izbranim modulom  
 nadzorni plošči.

OPOZORILO: če za shranjevanje, ni mogoče izbrati nobene  
 ER eno  uporabniške konfiguracije.

OPOZORILO: če zaslonu prikaže , pomnilniški modul  
 ni n    
 RC - nalaganje konfiguracije 



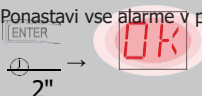
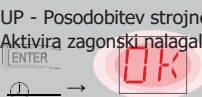
Možno je naložiti uporabniške konfiguracije, ki so bile in .  
 predhodno shranjene v pomnilniškem modulu nadzorne plošče.

IP  
 22  
 88  
 EN

Prikaz	Opis
<b>RL</b> 	<p>RL - Nalaganje zadnjega niza konfiguracij</p> <p>Nadzorna plošča samodejno shrani zadnjo nastavljeno konfiguracijo in jo shrani v pomnilniški modul.</p> <p>V primeru okvare ali zamenjave nadzorne plošče lahko zadnjo konfiguracijo avtomatizacije obnovite tako, da vstavite pomnilniški modul in naložite zadnji set konfiguracij.</p>

## 6.1 Dodatni parametri na ravni SF, ki jih je mogoče konfigurirati (na voljo SAM → enabled )

Prikaz	Opis
<b>SP</b> 	<p>SP - Nastavitev gesla</p> <p>Opomba: to lahko izberete le, če geslo ni nastavljeno.</p> <p>Z nastavitvijo gesla nepooblaščenim osebam preprečite dostop do izbir in nastavitvev.</p> <p>Nastavljeno geslo lahko izbrišete tako, da izberete zaporedje JR1=ON, JR1=OFF, JR1=ON.</p>
<b>IP</b> 	<p>IP - vstavljanje gesla</p> <p>Opomba: to lahko izberete le, če je nastavljeno geslo.</p> <p>Če geslo ni vstavljeno, lahko dostopate do načina prikaza ne glede na izbiro z JR1.</p> <p>Ko je geslo vstavljeno, lahko dostopate v načinu vzdrževanja.</p>
<b>EU</b> 	<p>EU - Izbris uporabniških konfliktov in zadnje konflikture, nastavljene v modulu za shranjevanje</p>
<b>AL</b> 	<p>AL - Števec alarmov</p> <p>Uporablja se za zaporedni ogled števecov alarmov, ki so se sprožili vsaj enkrat (koda alarma + število sproženj).</p> <p>Na spletnih straneh  in  se lahko pomikate po vseh števcih in si ogledate vse zabeležene alarme.</p>
<b>AH</b> 	<p>AH - Dnevnik alarmov</p> <p>Uporablja se za zaporedni ogled sproženih alarmov (največ 20).</p> <p>S funkcijama  in  se lahko pomikate po celotnem dnevniku alarmov. Na zaslonu se izmenično prikazujeta številka in koda alarma.</p> <p>Najvišja številka ustreza zadnjemu alarmu, najnižja številka (0) pa najstarejšemu alarmu.</p>

Prikaz	Opis
AR	AR - Ponastavitev alarma Ponastavi vse alarme v pomnilniku (števce in dnevnik). 
IM	IM - vizualizacija motornega toka
TT	TT - Prikaz zabeleženih min/maksimalnih temperatur - s pritiskom za 2 sekundi se vrednosti ponastavijo - najmanjša vrednost z aktivno desno točko
TF	TF - Preizkus mejnega stikala Samo FA / FC se prikažeta, ko so ustrezna konfiguracijska stikala vklopljena in aktivna. Če so mejna stikala aktivna, vendar niso konfigurirana: - FA = N.O. (obe aktivni točki) - FC = NO (ni aktivne točke)
UP	UP - Posodobitev strojne programske opreme Aktivira zagonski nalagalnik kartice za posodobitev filterske programske opreme. 

## 15.7 Meni druge stopnje - CC (števlec ciklov)

Prikaz	Opis
CV	CV - Prikaz števca vseh operacij 
CP	CP - Prikaz števca delnih operacij 
CH	CH - Prikaz števca ur napajanja 
BH	BH - Vizualizacija števca ur napajanja prek baterije 



## 15.7.1 Dodatni parametri ravni CC, ki jih je mogoče nastaviti (na voljo z omogočeno AA funkcijo → enabled )

Prikaz	Opis	Izbira, ki je na voljo
CA	<p>CA - Nastavitev alarma za vzdrževanje (tovarniška nastavitev - deaktiviran alarm: 0,0 00. 00). Nastavite lahko zahtevano število operacij (glede na števec delnih operacij) za signalizacijo vzdrževalnega alarma. Ko je doseženo nastavljeno število operacij, se na zaslonu prikaže alarmno sporočilo.</p> <p>Primer: Nastavitev alarma za vzdrževanje po 700 operacijah (00) (07) (00)</p>	
OA	<p>OA - Izbira načina prikaza vzdrževalnega alarma</p> <p>00 - Vizualizacija na zaslonu (alarmno sporočilo)</p> <p>01 - Vizualizacija na flashing luči (ko je avtomatika v mirovanju, se pojavijo 4 flashingi, ki se nato ponovijo vsako uro) in na zaslonu (alarmno sporočilo).</p> <p>02 - Vizualizacija na indikatorski luči "odprta vrata" (pri zaprti avtomatiki se naredijo 4 flešanj, ki se nato ponovijo vsako uro) in na zaslonu (alarmno sporočilo).</p>	
ZP	<p>ZP - Ponastavitev števca delnih operacij</p> <p>2"</p> <p>Za pravilno delovanje vam svetujemo, da ponastavite števec delnih operacij:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- po vzdrževalnih delih;</li> <li>- po nastavitvi intervala vzdrževalnega alarma.</li> </ul>	

## 158 Meni druge ravni - EM (upravljanje energije)

Prikaz	Opis	Na voljo so izbori
PV	<p>PV - napajanje s sončnimi paneli (paneli niso priloženi) ON - omogočeno OF - onemogočeno</p>	
ES	<p>ES - varčevanje z energijo (odklop dodatne opreme, priključene na sponke 0-1, ko je avtomatika v stanju pripravljenosti) ON - Vključeno (rdeča točka na desni strani zaslona utripa vsakih 5 s. Izhod +LP- se upravlja samo za vljudnostno luč). OF - onemogočeno</p> <p>Način odklopa napajanja se aktivira po 15 sekundah, ko so vrata zaprta, ali ko so vrata v mirovanju in samodejno zapiranje ni omogočeno. Avtomatizacija nadaljuje z normalnim delovanjem, ko na radijski plošči (6ZENRS-ZENPRS) ali po stiku 30-5, 30-20 prejmete ukaz. OPOZORILO: če uporabljate dodatno opremo, ki mora ostati napajana tudi, če je omogočeno varčevanje z energijo (npr. LAN4 ali GOPAV), nastavite preklopnik JR5 za uporabljeno režo na napajalniku 0-30.</p>	

Prikaz	Opis	Na voljo so izbori
LB	LB - Indikacija, da so baterije skoraj v polni pripravljenosti. 00 - Vizualizacija na zaslonu (alarmno sporočilo)	00
	01 - Vizualizacija na flashing luči (pri neaktivni avtomatiki se pojavita 2 flashinga, ki se ponovita vsako uro) in na zaslonu (alarmno sporočilo)	01
	02 - Vizualizacija na indikatorski luči "odprtih vrat" (pri zaprti avtomatiki se naredita 2 fleša, ki se nato ponovita vsako uro) in na zaslonu (alarmno sporočilo)	02

### 15.8.1 Dodatni parametri ravni EM, ki jih je mogoče nastaviti (na voljo sA → enableAA)

Prikaz	Opis	Na voljo so izbori
LL	LL - Napetostni prag za prikaz, da so baterije skoraj flat (V) 17 - Minimalna vrednost 24 - največ Opomba: nastavljen je interval občutljivosti 0,5 V, ki se prikaže, ko zasveti decimalna pika na desni strani.	17.24 22
BT	BT - Način baterije 00 - Anti-panic (izvede postopek odpiranja po izpadu omrežnega napajanja. Avtomatika se odpre, vendar ne sprejme nobenih drugih ukazov, dokler se napajanje iz omrežja ne obnovi). 01 - Nprekinjeno delovanje - zadnja operacija pred izklopom nadzorne plošče je odpiranje. 02 - Nprekinjeno delovanje - zadnja operacija, izvedena pred izklopom nadzorne plošče, bo zaključek.	00 01 02

### 15.9 Meni druge stopnje - AP (napredni parametri)

Prikaz	Opis	Na voljo so izbori
FA	FA - Izbira načina končnega stikala za odpiranje NE - Ni SX - Končno stikalo za zaustavitev (po aktiviranju se gibanje vrat ustavi) PX - Končno stikalo za bližino (po aktiviranju se vrata nadaljujejo do končne postaje, vsaka ovira pa se šteje za postanek).	NO PX SX
FC	FC - Izbira načina končnega stikala zapiranja NE - Ni SX - Končno stikalo za zaustavitev (po aktiviranju se gibanje vrat ustavi) PX - Končno stikalo za bližino (po aktiviranju se vrata nadaljujejo do končne postaje, vsaka ovira pa se šteje za postanek).	NO PX SX

Prikaz	Opis	Na voljo so izbori
<b>D6</b>	D6 - Izbira naprave, priključene na sponke 1-6 NE - Ni PH - fotocelice P41 - Fotocelice z varnostnim testom SE - varnostni rob (če se kontakt 1-6 odpre, se po zaustavitvi odklopi za 10 cm) S41 - Varnostni rob z varnostnim testom (če se kontakt 1-6 odpre, se po zaustavitvi odklopi v trajanju, ki je odvisno od izbire <b>AP</b> → <b>DE</b> )	<b>NO PH</b> <b>P41 SE</b> <b>S41</b>
<b>D8</b>	D8 - Izbira naprave, priključene na priključke 1-8 NE - Ni PH - fotocelice P41 - Fotocelice z varnostnim testom SE - Varnostni rob S41 - Varnostni rob z varnostnim testom	<b>NO PH</b> <b>P41 SE</b> <b>S41</b>
<b>R9</b>	R9 - Omogočanje samodejnega zapiranja po ukazu 1-9 (STOP). ON - omogočeno OF - onemogočeno Če je omogočeno (ON), avtomatika po ukazu 1-9 izvede samodejno zapiranje (če je omogočeno) po nastavljenem času.	<b>ON OF</b>
<b>68</b>	68 - Izbira naprave, ki je hkrati priključena na termi- nale 1-6 in 1-8 NE - Ni SE - Varnostni rob S41 - Varnostni rob z varnostnim testom Če je različno od NO, sočasno odpiranje vhodov 1-6 in 1-8 povzroči: - zaustavitev in povratek gibanja med zapiranjem - zaustavitev in izklop gibanja v trajanju, ki je odvisno od izbire → med <b>AP</b> odpiranjem	<b>NO</b> <b>SE</b> <b>S41</b>
<b>D5</b>	DS - Nastavitev načina vizualizacije zaslona 00 - Brez vizualizacije 01 - Ukazi in varnostne naprave z radijskim testom Prikaz odštevanja do samodejnega zapiranja. 02 - Stanje avtomatizacije 03 - Ukazi in varnostne naprave Opomba:znastavitev lahko vidite, kdaj je bil sprejet radijski prenos, za preverjanje dometa	<b>00</b> <b>01</b> <b>02</b> <b>03</b>



**OPOMBA:** prilagoditve izvajajte postopoma in šele po izvedbi vsaj treh celotnih operacij, da se upravljalna plošča pravilno nastavi in zazna morebitno trenje med operacijami.

## 15.9.1 Dodatni parametri na ravni AP, ki jih je mogoče konfigurirati (na voljo ~~FF~~ → enabled )

Prikaz	Opis	Izbira na voljo
20	20 - Ukaz za delno odprtje terminala 1-20 P3 - Ukaz za delno odpiranje 1-2 - Omogočanje samodejnega zapiranja 1-9 - Stop vhod	P3 1-2 1-9
LU	LU - Nastavitev časa vklopa varnostne luči (s) Če želite omogočiti parameter, nastavite izbiro <del>BA</del> kot FF "vljudnostna luč". Nastavljena je z različnimi intervali občutljivosti. NE - onemogočeno - od 01" do 59" z intervali po 1 sekundo - od 1' do 2' v intervalih po 10 sekund - od 2' do 3' v intervalih po 1 minuto ON - trajno omogočeno (izklopi se z daljinskim upravljalnikom) OPOMBA: lučka se prižge na začetku vsakega postopka.	NO 0 1 5 9 1' 2' 2' 3' ON
LG	LG - Čas vklopa neodvisno krmiljene varnostne luči [s] Če želite omogočiti parameter, nastavite izbiro → kot "vljudnostna luč". Nastavljena je z različnimi intervali občutljivosti. NO - onemogočeno - od 01" do 59" z intervali po 1 sekundo - od 1' do 2' v intervalih po 10 sekund - od 2' do 3' v intervalih po 1 minuto ON - vklop in izklop z daljinskim upravljalnikom Opomba: vklop luči ni odvisen od začetka operacije, temveč ga lahko s posebno tipko daljinskega upravljalnika upravljate ločeno. PT - fiksno delno odpiranje ON -	NO 0 1 5 9 1' 2' 2' 3' ON
PT	omogočeno OF - onemogočeno Če je vklopljeno, se ukaz za delno odpiranje, izdan na poziciji delnega odpiranja, ne upošteva. Če je kontakt 1-20 zaprt (na primer s časovnikom ali ročnim selektorjem), se vrata delno odprejo. Če jih nato popolnoma odprete (ukaz 1-3) in ponovno zaprete (tudi s samodejnim zapiranjem), se bodo ustavila v položaju delnega odpiranja. DE - Nastavitev izklopa, če se sproži rob [cm] Uravnava razdaljo odklopa, ko se med odpiranjem ali zapiranjem sproži rob (aktivni ali pasivni). 00 - Deaktivirano 20 - največ	ON OF
DE	DO - Nastavitev odklopa na zapori med odpiranjem [mm] Ureja razdaljo odklopa na mehanski zapori odpiranja. 00 - Onemogočeno 15 - največ Opomba: ni aktivno, če →	00 20 10 07 15
	FA SX	

IP  
22  
88  
EN

Prikaz	Opis	Na voljo so izbori
DC	DC - Nastavitev odklopa na zapori med zapiranjem [mm] Uravnava razdaljo odklopa na mehanski zapori odpiranja. 00 - Onemogočeno 99 - največ Opomba: ni aktivno, če → FC 5x	00 15 07
OT	OT - Izbira vrste identifikacije ovir 00 - Prevelik tok ali zaustavitev vrat 01 - Prevelik tok 02 - Vrata so se ustavila Opomba: identifikacija ovire za "vrata so se ustavila" je hitrejša, vendar občutljivejša.	00 0 1 02 —
CR	CR - popravek ocene kapi [%] NE UPORABLJAJTE (samo v diagnostične namene)	-- 9 + 9
SM	SM - Izbira načina delovanja naprave, priključene na priključke 1-6 00 - Med delovanjem odpiranje varnostnega kontakta ustavi gibanje (z izklopom, če → /) . 01 - Med delovanjem odpiranje varnostnega kontakta ustavi gibanje (z izklopom, če → /) . Ko se kontakt ponovno zapre, se delovanje nadaljuje. 02 - Med delovanjem odpiranje varnostnega kontakta ustavi gibanje (z izklopom, če → /) . Ko se kontakt ponovno zapre, se izvede odpiranje. 03 - Med zapiranjem odpiranje varnostnega kontakta obrne gibanje. Med odpiranjem se varnostna naprava ne upošteva. 04 - Med odpiranjem odpiranje varnostnega kontakta ustavi gibanje (z izklopom, če → /) . Ko se kontakt ponovno zapre, se odpiranje nadaljuje. Med zapiranjem se varnostna naprava ne upošteva. 05 - Med zapiranjem se z odpiranjem varnostnega kontakta gibanje ustavi in ponovno sproži. Med odpiranjem se z odpiranjem varnostnega kontakta gibanje ustavi (z izklopom, če → /) . 06 - Med manevrom odpiranje varnostnega kontakta ustavi gibanje. Ko se kontakt ponovno zapre, je samodejno zapiranje onemogočeno. 06 SE 54	00 01 02 03 04 05 06
TN	TN - Nastavitev intervencijske temperature za elektronski sistem proti zmrzovanju NIO in samodejne rampe HS [°C] Ta vrednost se ne nanaša na temperaturo okolice, temveč na temperaturo nadzorne plošče.	-- 9 5 0 20
TH	TH - omogočena je zaščita pred visoko temperaturo. Če je vklopljeno, se čas samodejnega ponovnega zapiranja podaljša, ko je dosežena najvišja temperatura stikalne plošče. Če se stanje nadaljuje, se vsi upravljalni elementi onemogočijo.	ON OF
HS	HS - Samodejno prilagajanje rampe ON - omogočeno OF - onemogočeno Če je omogočeno (ON), se pri nizkih temperaturah okolice čas zagona podaljša do največje vrednosti, čas pospeševanja pa se skrajša do najmanjše vrednosti. Opomba: za pravilno delovanje mora biti nadzorna plošča izpostavljena isti temperaturi okolja kot motorji. Intervencijsko temperaturo lahko nastavite z izbiro → . TA TO ST AP TN	ON OF

Prikaz	Opis	Na voljo so izbori
T B	TB - Stalni prikaz temperature notranje nadzorne plošče [°C]	ON OF
WO	WO - Nastavitev časa pred pranjem pri odpiranju [s] Prilagoditev časa, v katerem se vklopi lučka za opozarjanje na utripanje, glede na začetek odpiranja na podlagi prostovoljnega ukaza. 00 - Minimalno 05 - Največja vrednost	00 05 00
WC	WC - Nastavitev časa pred pomivanjem pri zapiranju [s] Prilagoditev časa, v katerem se vklopi luč za prižiganje utripajoče luči, glede na začetek zapiranja iz prostovoljnega kom- mandata. 00 - Minimalno 05 - Največja vrednost	00 05 00"
TS	TS - Nastavitev podaljšanja časa samodejnega zapiranja po sprostitvi varnostne naprave PH [%] 00 - Minimalno 99 - največ	00 99 99
VR	VR - Nastavitev hitrosti učenja [cm/s]	05 10 8

## 16. Vizualizacija signalov na zaslonu

**i** Opomba: glede na vrsto avtomatizacije in nadzorne plošče nekatere vizualizacije morda ne bodo na voljo.







### 16.1 Prikaz stanja avtomatizacije












**i** Opomba: način prikaza stanja avtomatizacije je viden le, če je način vizualizacije zaslona nastavljen na 02.

AP ▶ DS ▶ 02

Prikaz	Opis
DM ▶ RT	
[-]	Avtomatizacija zaprta
[-.]	Avtomatizacija zaprta Odprta vrata za
	sprostitev Avtomatizacija odprta
.	Odprta avtomatizacija Odprta vrata za sprostitvev

IP  
22  
88  
EN

	Avtomatizacija se ustavi v vmesnem položaju
	Avtomatizacija se ustavi v vmesnem položaju Odrpta vrata za sprostitvev
	Avtomatizacija se zapre
	Avtomatizacija, ki se med zapiranjem upočasni.
	Avtomatizacija odpiranja
	Avtomatizacija, ki se med odpiranjem upočasni.

Prikaz	Opis
	
	Avtomatizacija zaprta
	Avtomatizacija zaprta Odrpta vrata za sprostitvev
	Odrpta avtomatizacija
	Odrpta avtomatizacija Odrpta vrata za sprostitvev
	Avtomatizacija se ustavi v vmesnem položaju
	Avtomatizacija se ustavi v vmesnem položaju Odrpta vrata za sprostitvev
	Zapiranje avtomatizacije
	Avtomatizacija, ki se med zapiranjem upočasni.
	Odpiranje avtomatizacije
	Avtomatizacija, ki se med odpiranjem upočasni.

## 16.2 Prikaz varnostnih naprav in ukazov

**i** Opomba: način prikaza varnostnih naprav in ukazov je viden le, če je način vizualizacije zaslona nastavljen na 01 ali 03.

AP → DS → 01

AP → DS → 03

Prikaz	Opis	Prikaz	Opis
1-2	1-2 - Samodejno aktiviranje zapiranja	68	68 - Izbira naprave, ki je hkrati priključena na sponke 1-6 in 1-8
1-3	1-3 - Ukaz za odprtje	1-6	1-6 - Varnostna naprava z zaporo za odpiranje in zapiranje
1-4	1-4 - Ukaz za zapiranje	51	51 - Zaznavanje zaustavitve med zapiranjem
1-5	1-5 - Ukaz po korakih	1-8	1-8 - Varnost s povratnim zapiranjem
P3	P3 - Ukaz za delno odpiranje.	1-9	1-9 - ukaz STOP
4P	4P - Ukaz za zapiranje ob prisotnosti upravljavca	3P	3P - Ukaz za odprtje ob prisotnosti upravljavca
RX	RX - radijski sprejem (katerega koli v pomnilniku shranjenega ključa oddajnika, ki je prisoten v pomnilniku)	52	52 - Zaznavanje zaustavitve med odpiranjem
NX	NX - radijski sprejem (kateregakoli ključa, ki ni v spominu)	00	00 - Območje zaznavanja ovir, doseženo med odpiranjem
	Opomba: z izbiro AP → DS → 01, se prikaže tudi, ko je sporočilo prejeto od oddajnika, ki ni shranjen.	0C	0C - Območje zaznavanja ovir doseženo med zapiranjem
EX	EX - Sprejem radijskega signala z valujočo kodo izven zaporedja	RV	RV - Vkllop/izkllop vgrajenega radijskega sprejemnika prek RDX
EP	EP - Radijski sprejem ni v skladu s parametrom configuration → RO EP	MQ	MQ - poteka učenje delovanja mehanskih končnih zapornic
CX	CX - Ukaz, prejet s plošče AUX1	HT	HT - poteka ogrevanje motorjev (funkcija NIO)
FC	FC - Omejitveno stikalo za zapiranje	HS	HS - zagon Sharp NIO
FA	FA - Končno stikalo za odpiranje	J1	JR1 - Sprememba stanja mostička JR1
S	SW - Odrpna vrata za sprostitev. Ko so vrata za odpiranje zaprta, nadzorna plošča izvede RESET (alarm). Ponastavitev lahko ignorirate tako, da za 3 sekunde pridržite tipki ESC in DOWN, dokler se SW ne preneha flasirati.	AV	AV - Funkcija proti kršitvam.
	 Če je funkcija RESET onemogočena, poskrbite, da vrat Opomba: Če se vrnete v meni, se ponastavitev ponovno aktivira.		

IP  
22  
88  
EN



## 16.3 Vizualizacija alarmov in napak



**OPOZORILO:** vizualizacija alarmov in napak je mogoča s katero koli izbiro vizualizacije. Signalizacija alarmnih sporočil ima prednost pred vsemi drugimi prikazi.

Vrsta alarma	Prikaz	Opis	Operacija
Mehanski alarm	M3	M3 - Blokirana avtomatizacija	Preverite mehanske dele.
	M4	M4 - Kratek stik motorja	Preverite priključek motorja.
	M8	M8 - Predolg hod	Preverite zobnik / verižni jermen
	M9	M8 - prekratek hod	Ročno preverite, ali se vrata premikajo prosto.
	MB	MB - Odsotnost motorike med operacijo.	ly. Preverite priključek motorja.
	MD	MD - Nepravilno delovanje končnega stikala za odpiranje Če je konfiguracija mejnega stikala vzpostavljena, vendar ga ni mogoče najti, se vsak postanek (od začetne točke upočasnjevanja OB) obravnava kot ovira in indiziert MD.	Preverite povezavo meje odpiranja stikalo.
	ME	ME - Nepravilno delovanje končnega stikala za zapiranje Če je konfiguracija končnega stikala vzpostavljena, vendar ga ni mogoče najti, se vsak postanek (od začetne točke upočasnjevanja CB) obravnava kot ovira in v dicated with ME.	Preverite povezavo meje zapiranja stikalo.
	MI	MI - zaznavanje fisete zaporedne ovire.	Preverite, ali so vzdolž hoda avtomatike prisotne trajne ovire.
	ML	ML - Obrnjena končna stikala	Preverite namestitvev in priključitev končnih stikal. Preverite tudi priključek motorja.
	OD	OD - ovira med odpiranjem	Preverite, ali so na poteku avtomatizacije prisotne ovire.
	OE	OE - ovira med zapiranjem	Preverite, ali so na poteku avtomatizacije prisotne ovire.
	OF	OF - Avtomatizacija je ob odprtju blokirana	Preverite mehanske dele in se prepričajte, da ni ovir na poteku samodejnega gibanja.
OG	OG - Avtomatizacija blokirana pri zapiranju	Preverite mehanske dele in se prepričajte, da ni ovir na poteku samodejnega gibanja.	

Nastavitve napajanja	56	S6 - Nepravilna nastavitve preskusa varnostne naprave	Preverjanje konfiguracije parametrov Če ' → ' , ' in ne moreta biti ali
----------------------	----	---	--

Vrsta alarma	Prikaz	Opis	Delovanje
a Servisni alarm		V0 - Zahteva za vzdrževalno intervencijo	Nadaljujte z načrtovanim vzdrževanjem posredovanje.
No traji alarm na dzorne plošče		I5 - Ni napetosti 0-1 (napačen regulator napetosti ali kratkega stika na dodatkih)	Preverite, ali ni kratkega stika v priključu 0-1. Če se težava nadaljuje, zamenjajte nadzorno ploščo.
		I6 - Previsoka napetost 0-1 (okvara napetosti ploščo.)	Zamenjajte nadzorno ploščo.
		I7 - Napaka notranjega parametra - vrednost je zunaj stranske omejitve	- ponastavitev. Če se težava nadaljuje, zamenjajte krmilno ploščo.
		I8 - Napaka programskega zaporedja	Ponastavitev. Če se težava nadaljuje, zamenjajte krmilno ploščo.
		IA - Napaka notranjega parametra (EEPROM/FLASH)	- ponastavitev. Če se težava nadaljuje, zamenjajte krmilno ploščo.
		IB - Napaka notranjega parametra (RAM)	Ponastavitev. Če se težava nadaljuje, zamenjajte krmilno ploščo.
		IC - Napaka časovnega izpada delovanja (>7 min v načinu učenja)	(>5 min ali Ročno preverite, ali se vrata premikajo ly. Če se težava nadaljuje, zamenjajte krmilno ploščo.
		IE - Napaka napajalnega tokokroga	Ponastavitev. Če se težava nadaljuje, zamenjajte nadzorno ploščo.
		IM - alarm MOSFET - motor v kratkem stiku ali vedno vklopljen	- ponastavitev. Če se težava nadaljuje, zamenjajte krmilno ploščo.
		IO - Prekinjen tokokrog napajanja motorja (motor MOSFET odprt ali vedno izklopljen)	Preverite nastavitve/delovanje vseh končnih stikal. (mo- Ponastavitev. Če se težava nadaljuje, zamenjajte krmilno ploščo.
		IR - napaka motornega releja	Ponastavitev. Če se težava nadaljuje, zamenjajte krmilno ploščo.
		IS - Napaka pri preskusu vezja za branje toka	motorja Ponastavi. Če se težava nadaljuje, zamenjajte nadzorno ploščo.
		IU - Napaka v vezju za branje napetosti motorja test	Ponastavitev. Če se težava nadaljuje, zamenjajte nadzorno ploščo.
		TH - Intervencija visokotemperaturne varnostne naprave	Ne izvajajte nobenih operacij. Če se težava nadaljuje, se obrnite na tehnično službo.
		VH - Avtomatizacija blokirana zaradi visoke temperature	Ne izvajajte nobenih operacij. Če se težava nadaljuje, se obrnite na tehnično službo.
		XX - ponastavitev strojne programske opreme, ki se sproži s hkratnim pritiskom tipk	
	WP - Ponastavitev vdelaane programske opreme ni ukazana		

IP  
22  
88  
EN

Vrsta alarma	Prikaz	Opis	Operacija
Alarm za delovanje radia	R0	R0 - Vstavev modula za shranjevanje, ki vsebuje več kot 100 shranjenih daljinskih upravljalnikov Opozorilo: → nastavev se izvede samodejno.	Ce želite shraniti sistemske konfiguracije na izbriste vse shranjene daljinske upravljalnike, da bo skupno število manjše od 100. Nastavite → → .
	R3	R3 - Modul za shranjevanje ni zaznan	Vstavite modul za shranjevanje.
	R4	R4 - Modul za shranjevanje ni združljiv z nadzorno ploščo	Vstavite združljiv pomnilniški modul.
	R5	R5 - Ni serijske komunikacije s pomnilniškim modulom	Zamenjajte pomnilniški modul.
	R6	R6 - Vstavev posebnega modula za shranjevanje za testiranje	
	Alarm za napajanje	P0	P0 - Ni omrežne napetosti
P1		P1 - Prenizka napetost mikrospojke	Preverite, ali je nadzorna plošča pravilno napajana. pravilno.
Alarm baterije	B0	B0 - Baterija skoraj flat	Preverite napetost baterije. Zamenjajte baterijo.
Alarm za dodatke	A0	A0 - Neuspešen preskus varnostnega senzorja na priključku 6	Preverite, ali naprava SOFA1-A2 deluje pravilno. pravilno. Ce dodatna plošča SOF ni vstavljena. preverite, ali je varnostni test onemogočen.
	A1	A1 - Hkratni preskus varnostnega senzorja kontakta 6 in 8 nista delovala.	Preverite ožičenje in pravilno delovanje varnostni senzor.
	A3	A3 - Neuspešen preskus varnostnega senzorja na priključku 8	Preverite, ali naprava SOFA1-A2 deluje pravilno. pravilno. Ce dodatna plošča SOF ni vstavljena. preverite, ali je varnostni test onemogočen.
	A7	A7 - Nepravilna priključitev kontakta 9 na sponko 41	Preverite, ali sta priključka 1 in 9 pravilno povezana.
	A9	A9 - Preobremenitev na izhodu +LP-	Preverite, ali je naprava, priključena na izhod +LP- pravilno deluje.

# 17. Odpravljanje težav

Problem	Možen vzrok	Signalizacija alarma	Operacija										
Nadzorna plošča Ni se ne vklopi.	napejanja.		Preverite napajalni kabel in relativna napeljava										
Avtomatika se ne odpira ali zapira.	Brez moči.		Preverite napajalni kabel.										
	Kratek stik pribora	IS	Odklopite vso dodatno opremo s terminalov 0-1 (napetost 24V= mora biti predhodno poslana) in jo ponovno priključite na druga. Obrnite se na tehnično službo										
	Prežgana varovalka napeljave.												
	Varnostni kontakti so odprti. Varnostni kontakti niso pravilno priključeni ali samonadzorovani varnostni rob ne deluje pravilno.	<table border="1"> <tr><td>I-6</td><td>I-8</td></tr> <tr><td>6B</td><td></td></tr> <tr><td>A0</td><td>I-6</td></tr> <tr><td>A1</td><td>I-8</td></tr> <tr><td>A3</td><td>6B</td></tr> </table>	I-6	I-8	6B		A0	I-6	A1	I-8	A3	6B	Preverite, ali so varnostni kontakti pravilno zaprti (NC). Preverite povezave na sponkah 6-8 na nadzorni plošči in povezave na samonadzorovanem varnostnem robu.
	I-6	I-8											
	6B												
	A0	I-6											
	A1	I-8											
	A3	6B											
	Aktivirane so fotocelice. Samodejno zapiranje ne deluje.	I-6 I-8	Preverite, ali so fotocelice čiste in pravilno delujejo. Če se težava nadaljuje, se obrnite na tehnično službo										
Napaka motorja	MB	Preverite priključek motorja, če se težava nadaljuje, se obrnite na tehnično službo											
Mehanska napaka	M4	Preverite zobnik in prenosno verigo in/ali mehanske dele.											
Odrpno mikrostikalo za napajanje nadzorna plošča	M3 MB SW	Preverite, ali je loputa pravilno zaprta. Obrnite se na tehnično službo											
Zunanje varnostne naprave niso aktivirane.		<table border="1"> <tr><td>I7</td><td>IE</td></tr> <tr><td>I8</td><td>IM</td></tr> <tr><td>IA</td><td>IO</td></tr> <tr><td>IB</td><td>IR</td></tr> </table>	I7	IE	I8	IM	IA	IO	IB	IR			
	I7	IE											
I8	IM												
IA	IO												
IB	IR												
Obe končni stikali sta aktivni.	FA FC	Preverite povezavo končnih stikal.											
Avtomatizacija se kratko odpre/zapre in nato ustavi.	Neppravilne povezave med fotocelicami in nadzorno ploščo.		Preverite, ali je prikazan/izpisan zborben varnostne kontakte NC in odstranite morebitne prečke na priključni plošči nadzorne plošče. Preverite nastavitve AP → IB in AP → IB.										
	Prisotno je trenje.	MI M9 IC	Ročno preverite, ali se avtomatika prosto premika, in preverite R1 R2 nastavitve Stik s tehnično službo										

Problem	Možen vzrok	Signalizacija alarma	Operacija
Daljinski upravljalnik ima omejen doomet in ne deluje pri premikanju samodejnega upravljanja.	Radijski prenos ovirajo kovinske konstrukcije in armiranobetonske stene.		Anteno namestite zunaj.
			Zamenjajte baterije oddajnika.
Daljinski upravljalnik ne deluje	Brez modula za shranjevanje ali z vgrajenim modulom za shranjevanje.	R0 R3 R5	Izklopite avtomatiko in priključite ustrezen pomnilniški modul.
			Preverite pravilno pomnjenje oddajnikov na vgrajenem radiu. Če pride do napake na radijskem sprejemniku, ki je vgrajen v nadzorno ploščo, lahko koda daljinskega upravljalnika preberete tako, da odstranite pomnilniški modul.
Lučka flashing ne deluje	Žice luči flashing light so odtrgane ali so se kratkoročno povezale.	A9	Preverite povezave. Če se težava nadaljuje, se obrnite na tehnično službo.

Vse pravice v zvezi s tem gradivom so v izključni lasti družbe Entrematic Group AB.

Čeprav je bila vsebina te publikacije pripravljena z največjo skrbnostjo, družba Entrematic Group AB nikakor ne more biti odgovorna za škodo, ki bi nastala zaradi napak ali pomanjkljivosti v tej publikaciji. Pridržujemo si pravico do sprememb brez predhodnega obvestila.

Kopiranje, skeniranje in kakršno koli spreminjanje je izrecno prepovedano, razen če to pisno dovoli družba Entrematic Group AB.

---

# ENTRE//MATIC



Entrematic Group AB  
Lodjursgatan 10  
SE-261 44, Landskrona  
Švedska  
[www.entrematic.com](http://www.entrematic.com)