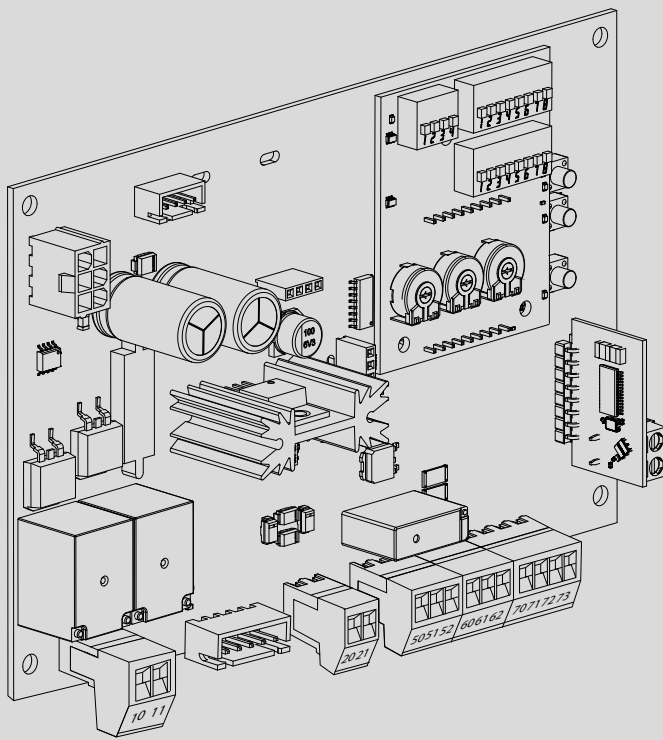


KONTROLNA PLOČA



UPUTSTVO ZA UPOTREBU

# HAMAL BT A

RS PREVEDENA VERZIJA

**BFT**



UK  
CA



AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
CERTIFICATO DA DNV GL  
= ISO 9001 =  
= ISO 14001 =

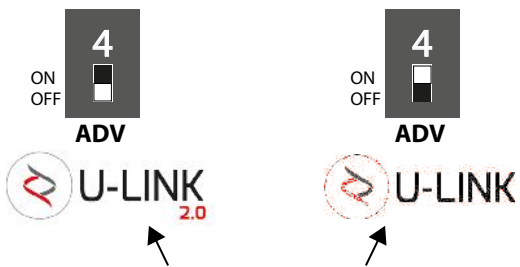


U-Security

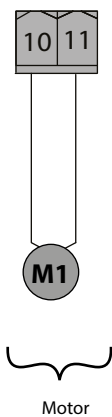
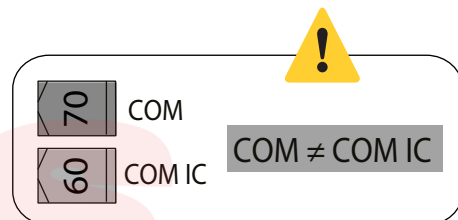
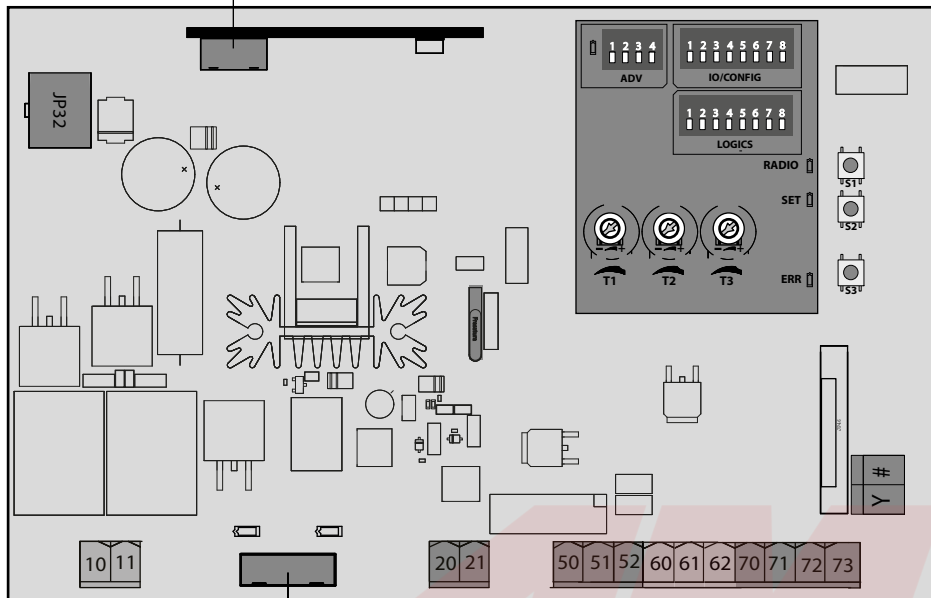


24 V

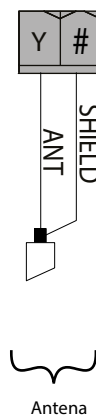
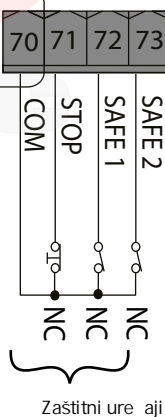
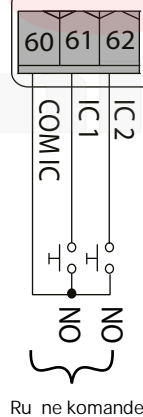
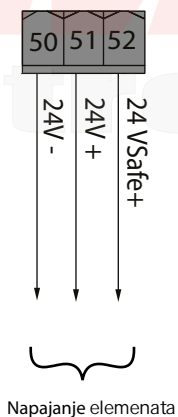
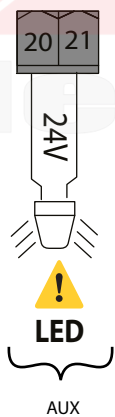




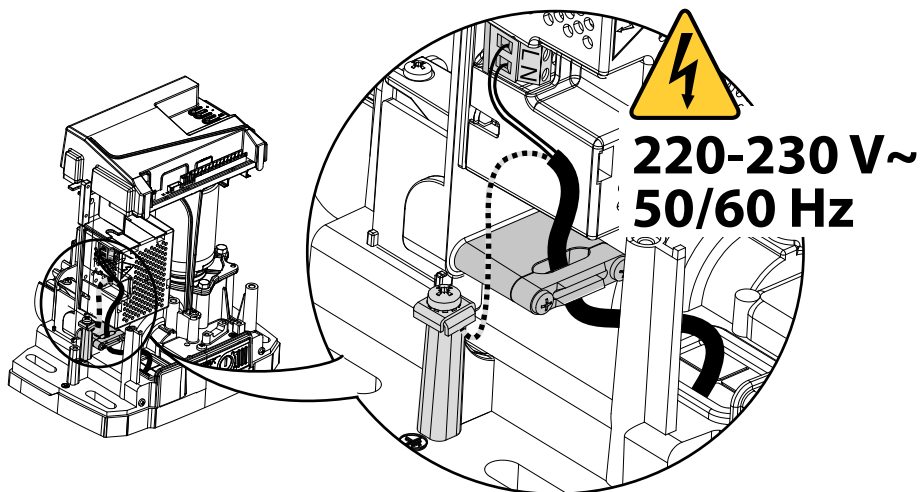
Port za dodatnu karticu

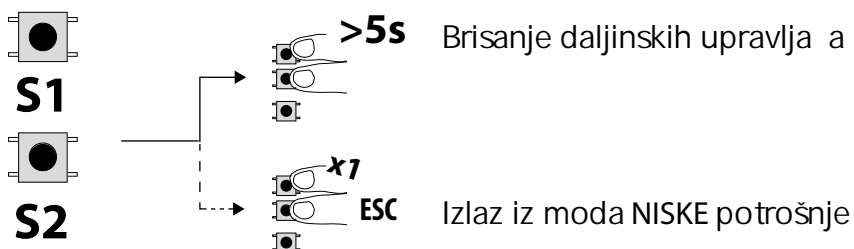
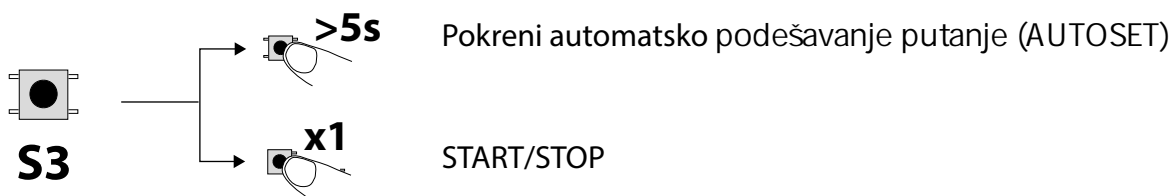
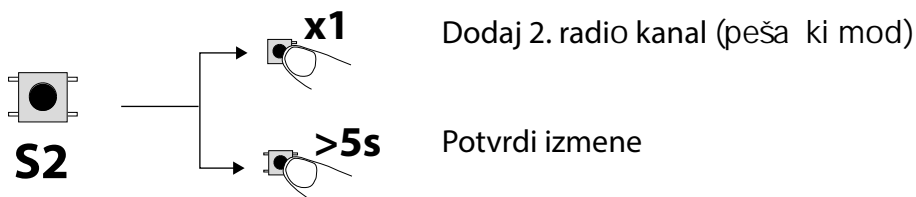
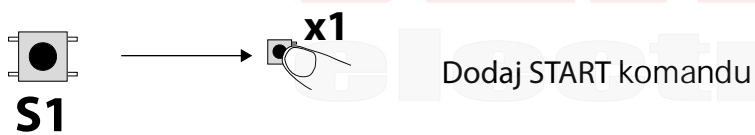
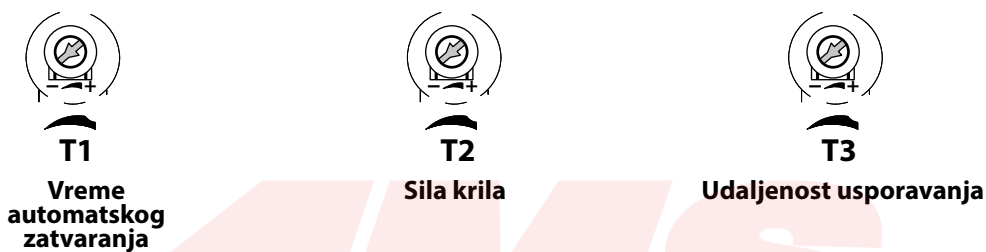
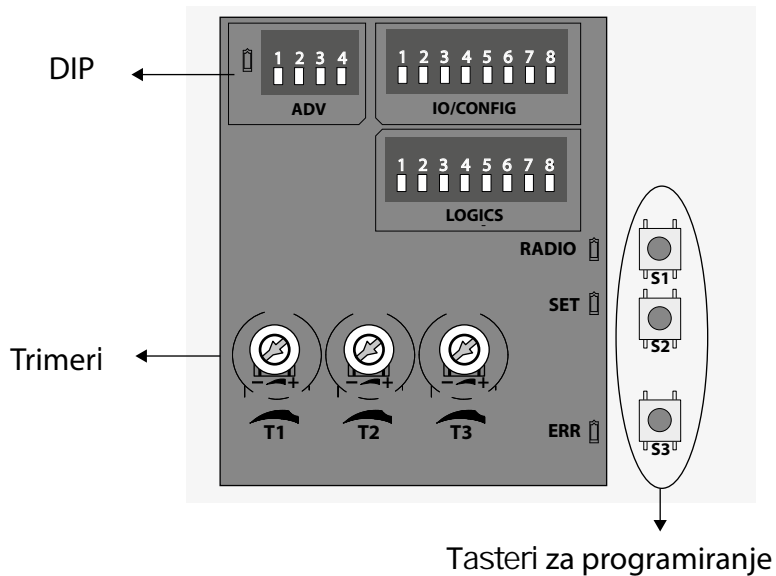
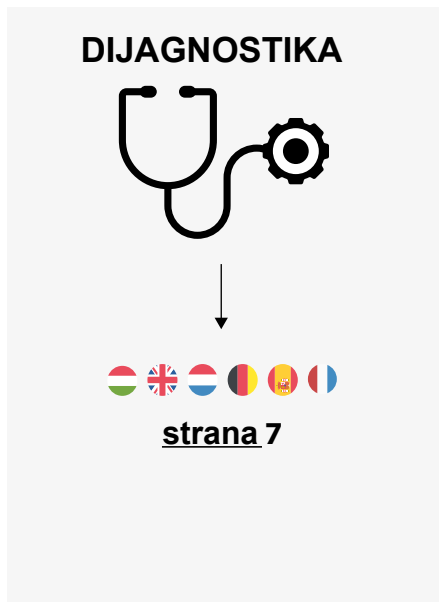


Konektor krajnje sklopke



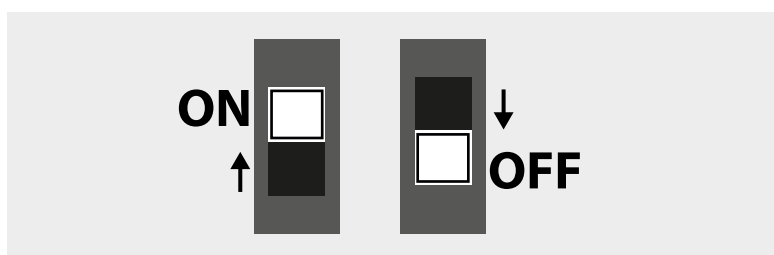
10	11
<b>Ares</b>	<b>Deimos</b>
Crna	Plava
	<b>Ares/Deimos</b>
	Crvena

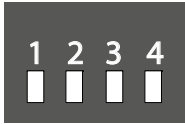








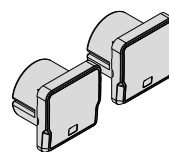
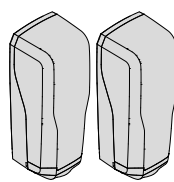
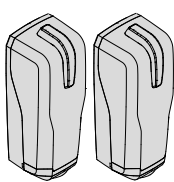
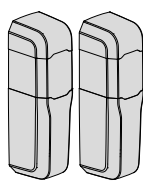
## LEGENDA



	<b>ADV</b>
 <p><b>ADV</b></p>	DIP programiranje naprednih funkcija v. tablicu ADV
	<b>IO/CONFIG</b>
 <p><b>IO/CONFIG</b></p>	DIP programiranje konfiguracija U/I v. tablicu Konfig U/I
	<b>LOGICS</b>
 <p><b>LOGICS</b></p>	Dip programiranje logika funkcioniranja v. logičke tablice

# SAFE 1 / SAFE 2

## Primeri povezivanja

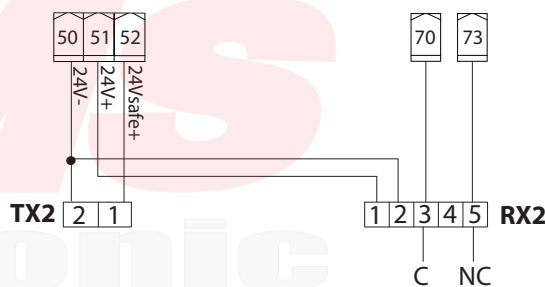
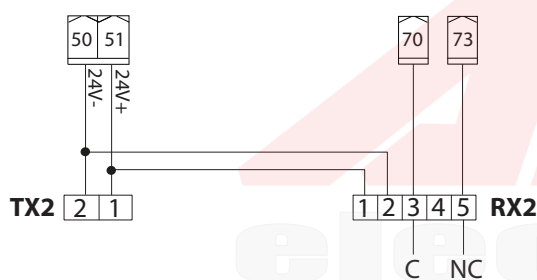
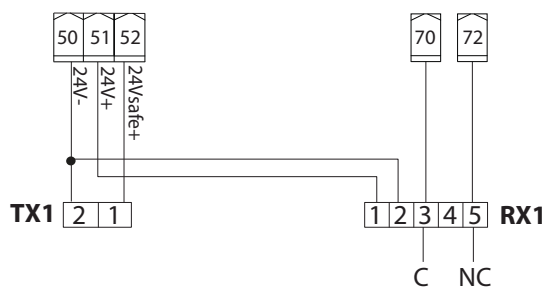
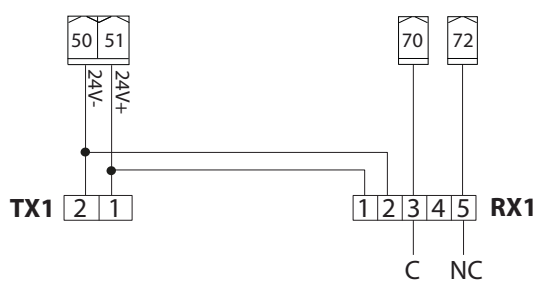


Neproverene fotočelije (provjerite svakih 6 meseci)

**C**

Proverene fotočelije

**D**



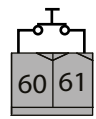
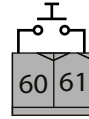
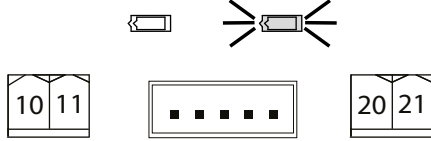
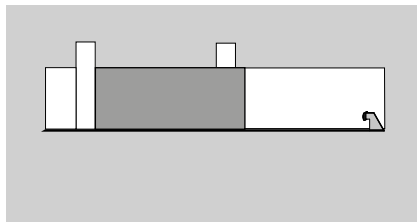
### SRPSKI

#### DOBRO JE ISPRATITI OVAJ REDOSLED:

- 1 - Automatsko nameštanje
- 2 - Programiranje daljinskog upravljača
- 3 - Eventualna nameštanja parametara/logika

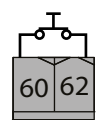
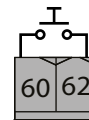
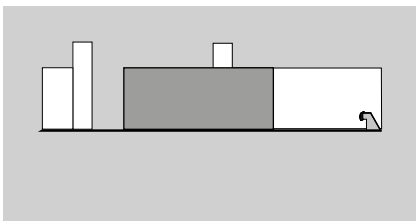
Nakon svake izmene parametra potrebno je obaviti novo automatsko u itavanje putanje.  
Nakon svake izmene tipa motora potrebno je obaviti novo automatsko u itavanje putanje.

# DIJAGNOSTIKA



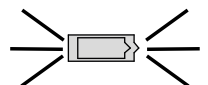
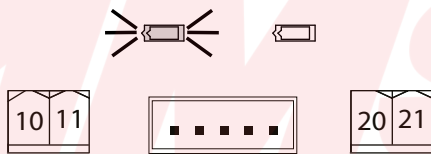
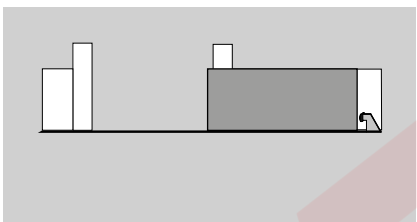
**IC1**

**IC1**



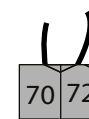
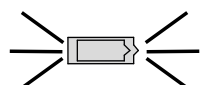
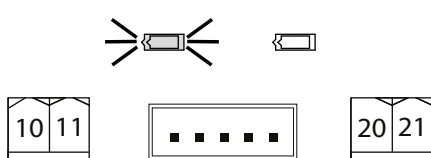
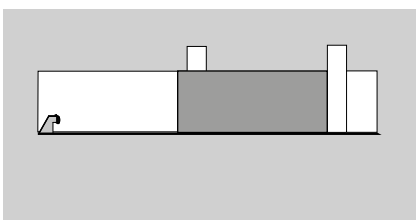
**IC2**

**IC2**



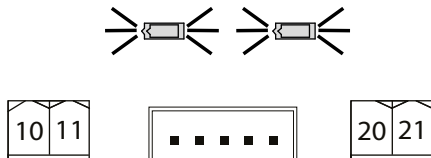
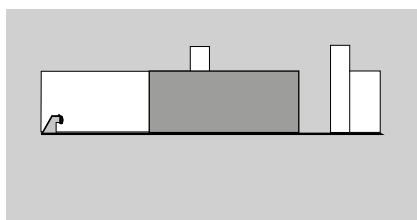
**STOP**

**STOP**



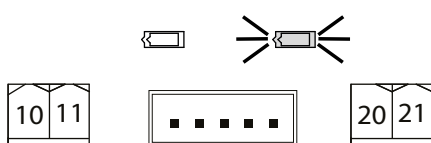
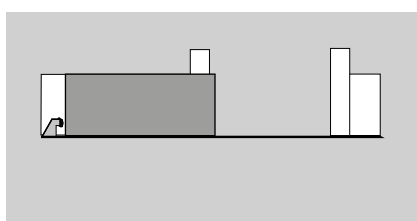
**SAFE1**

**SAFE1**



**SAFE2**

**SAFE2**

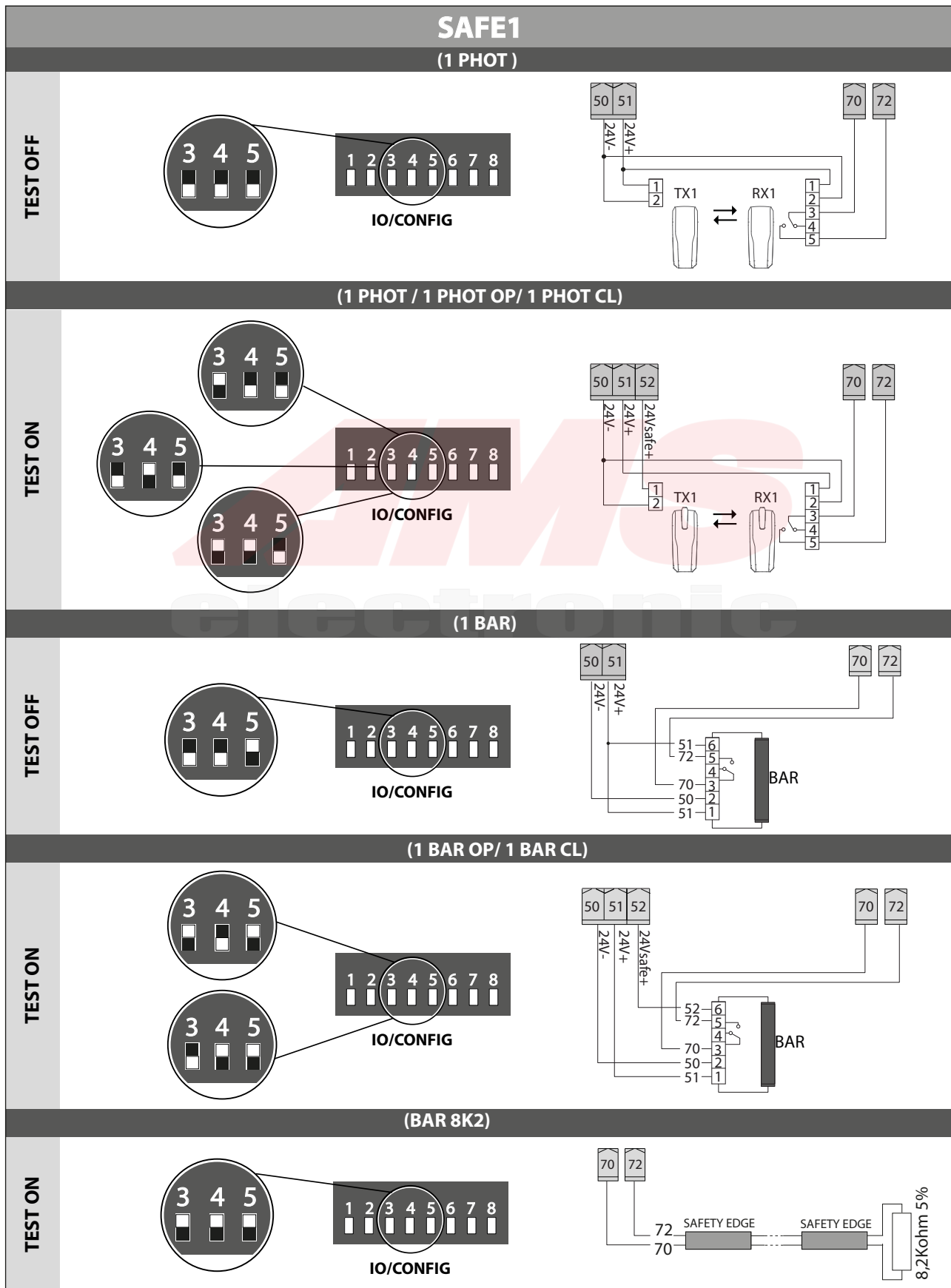


TEST ON

Proverena fotočelija

TEST OFF

Neproverene fotočelije (proverite svakih 6 meseci)

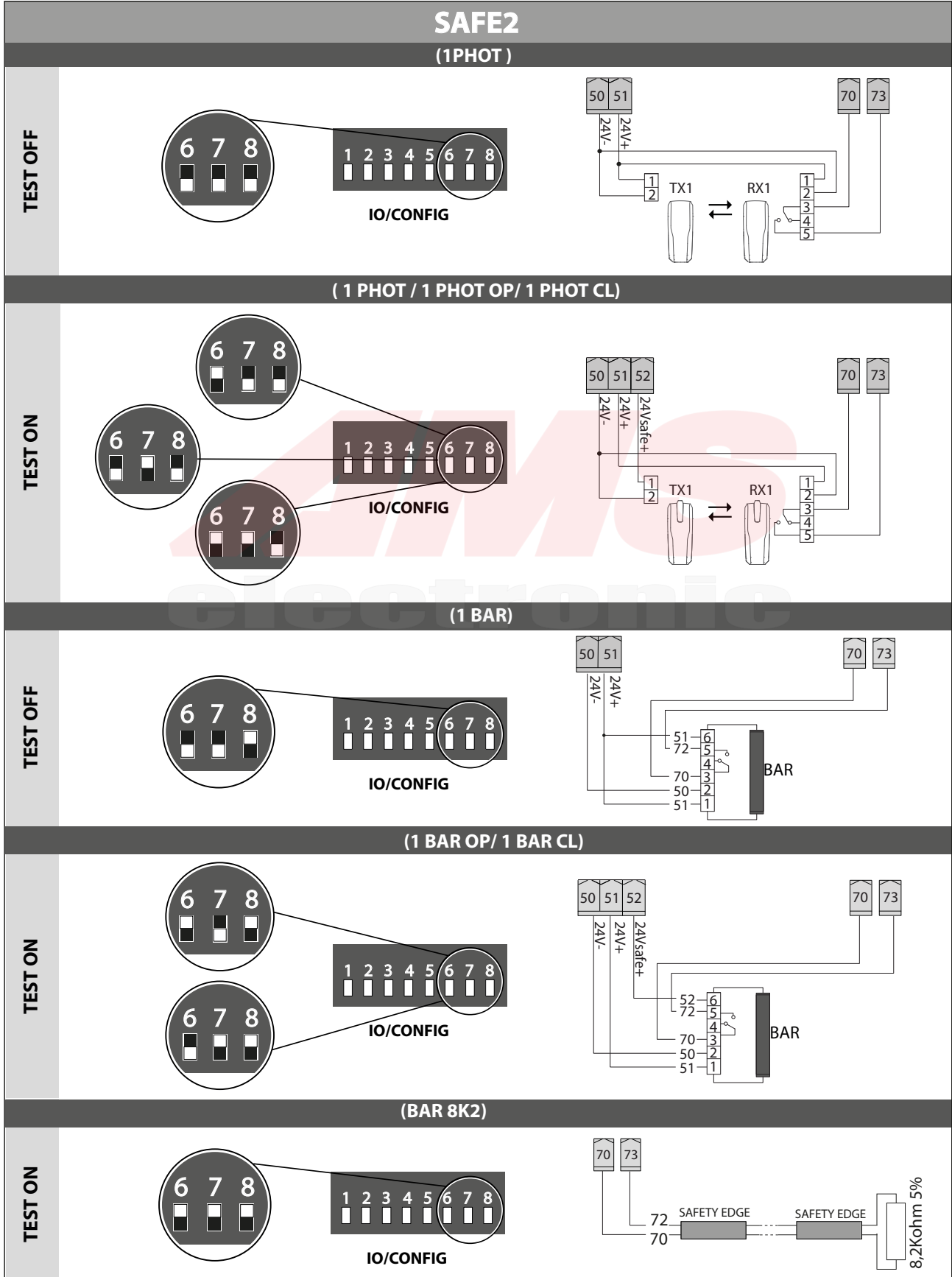


TEST ON

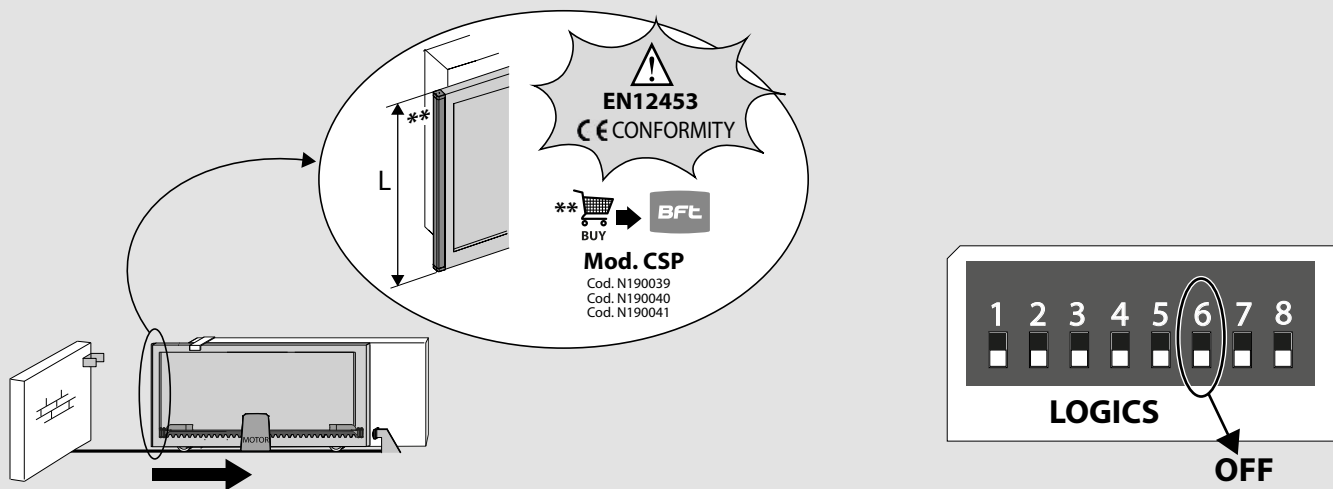
Proverena fotočelija

TEST OFF

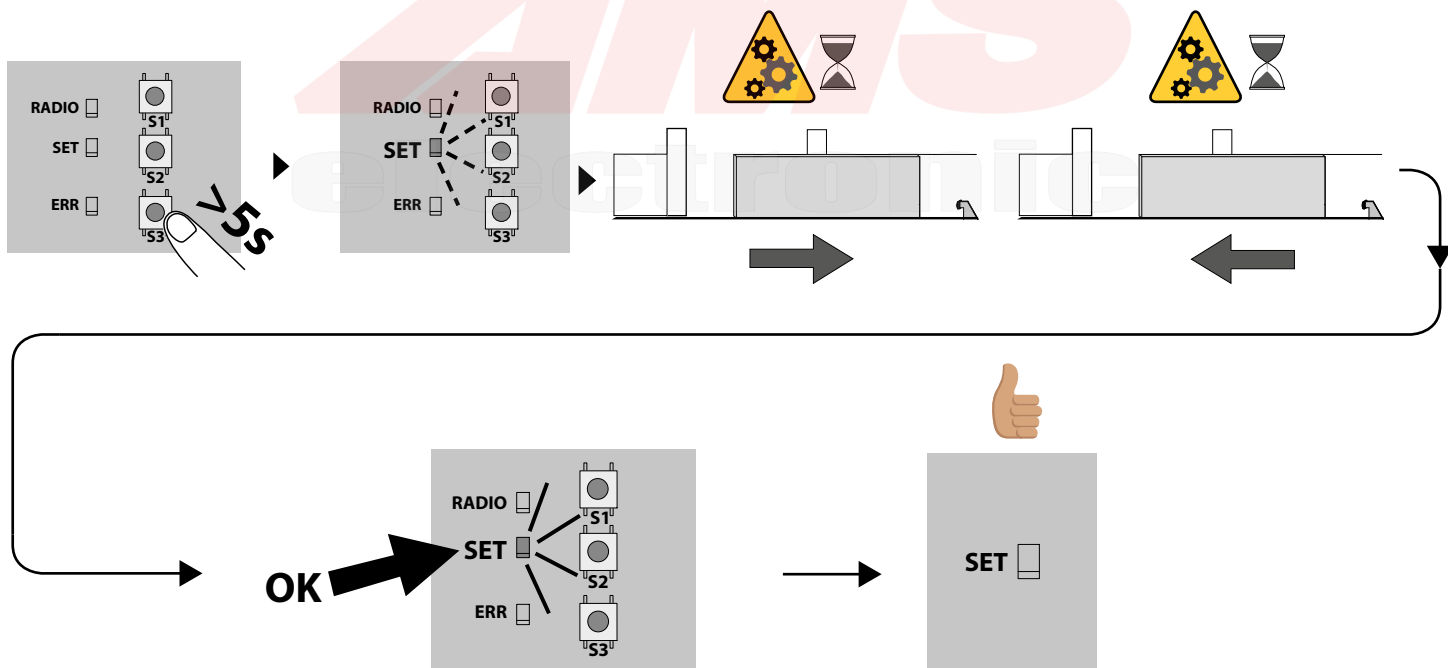
Neproverene fotočelije (proverite svakih 6 meseci)



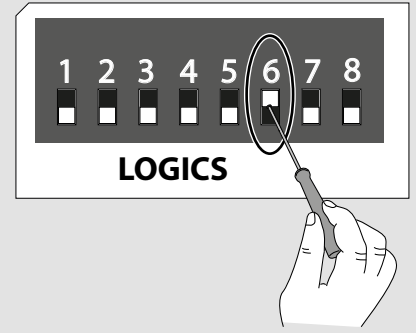
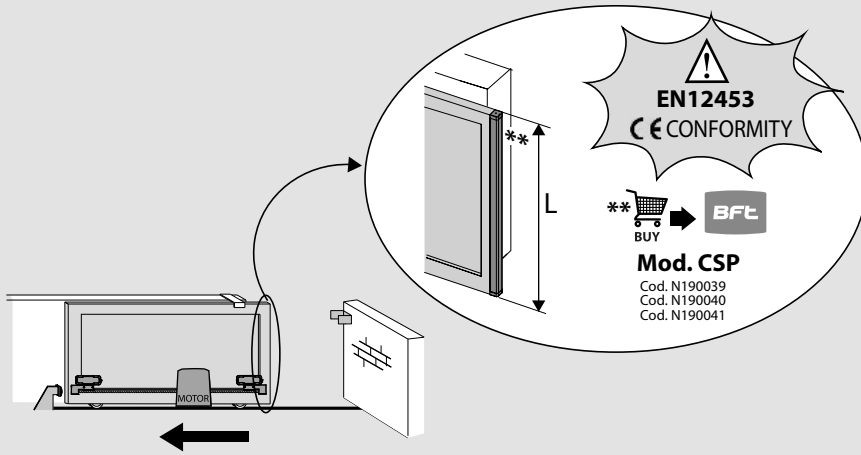
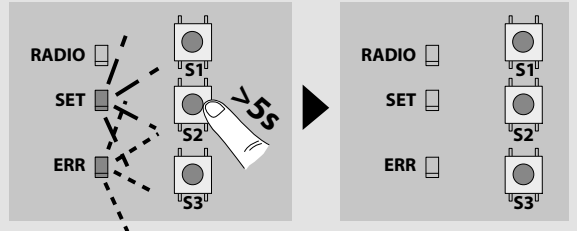
**OTVARANJE UDESNO**



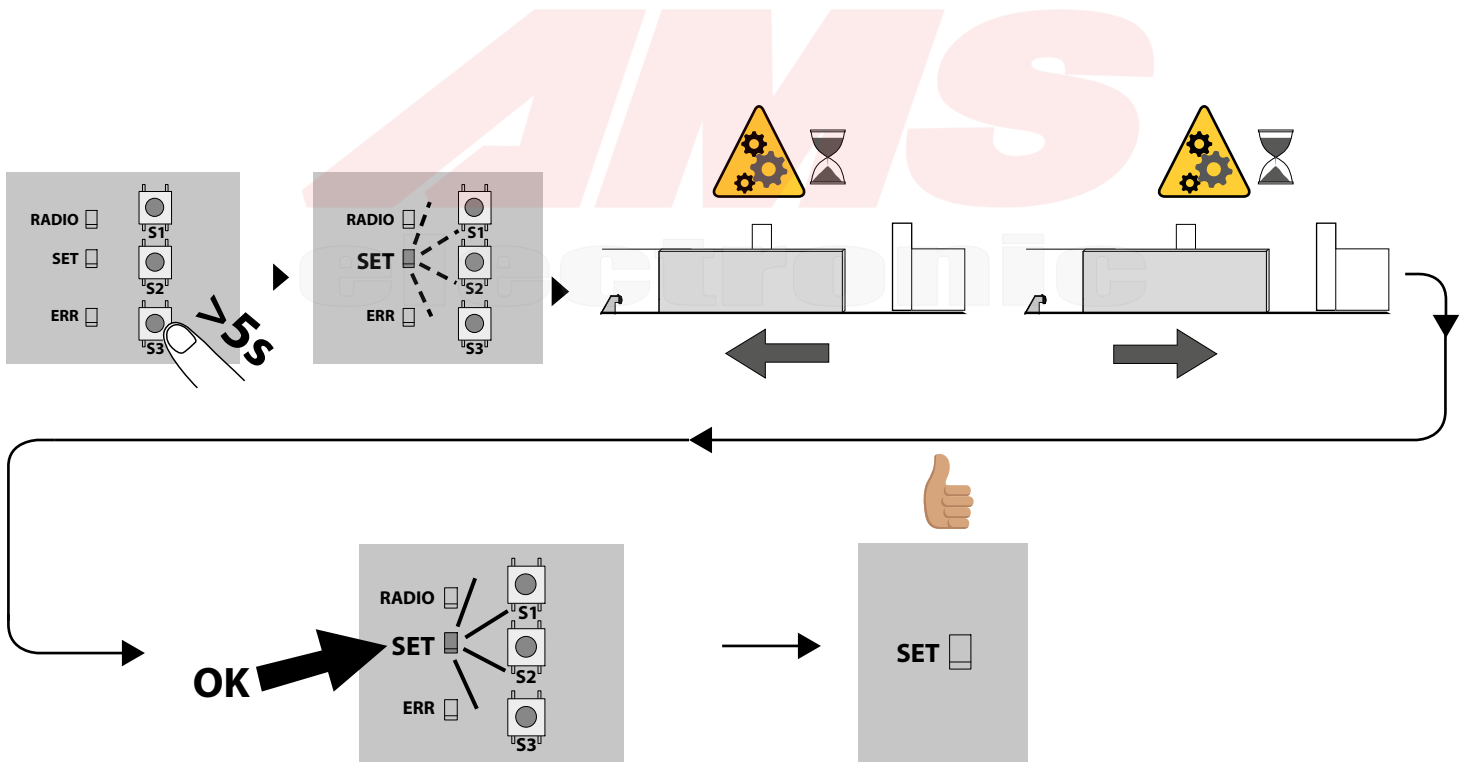
**F1 AUTOSET**



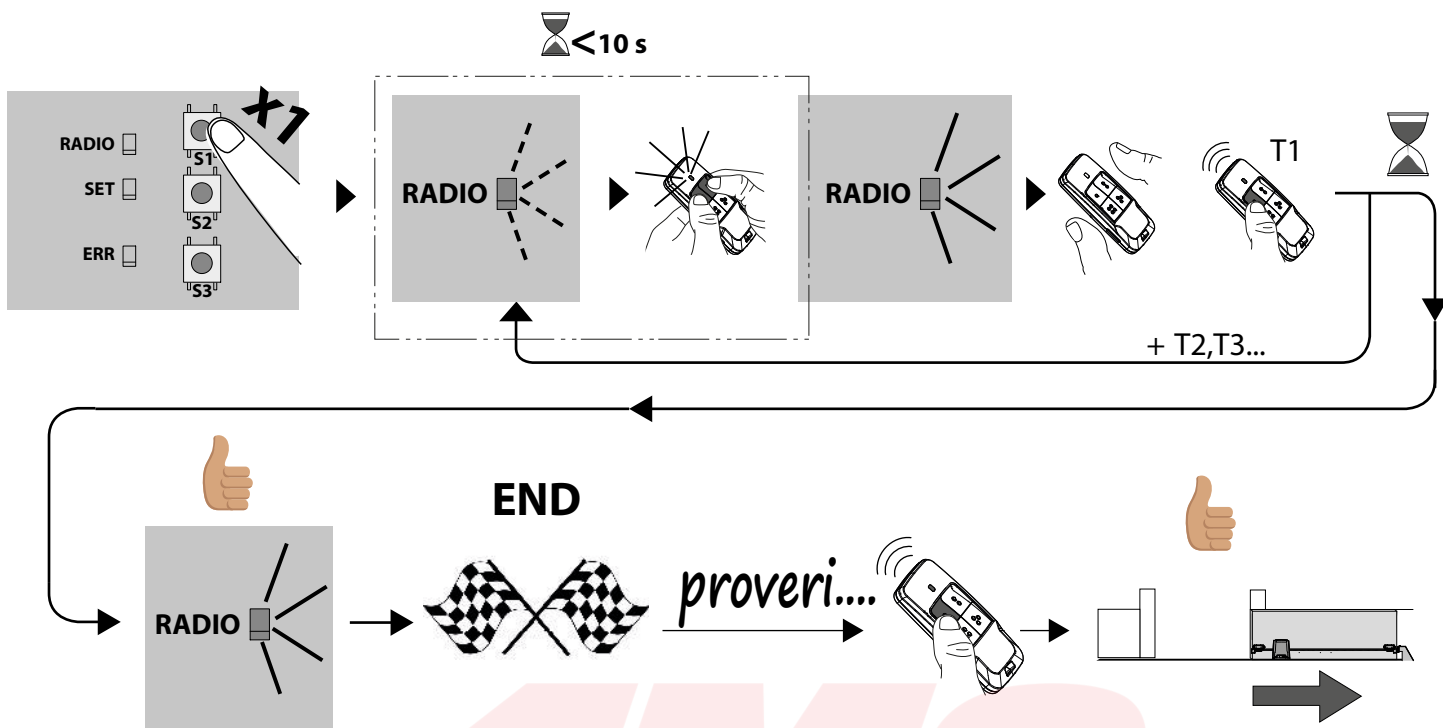
# OTVARANJE ULEVO



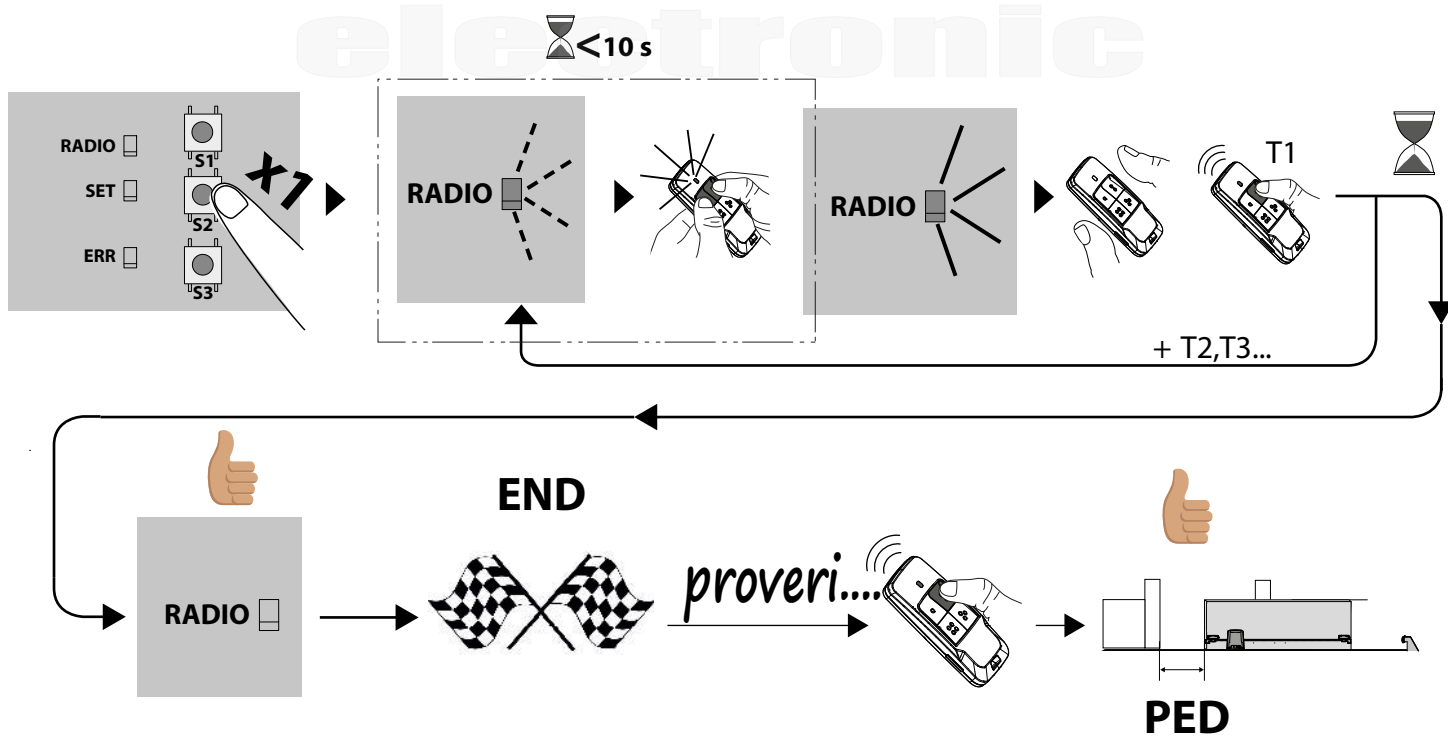
## F2 AUTOSSET



**START**



**PED (PEŠAČKI MOD)**

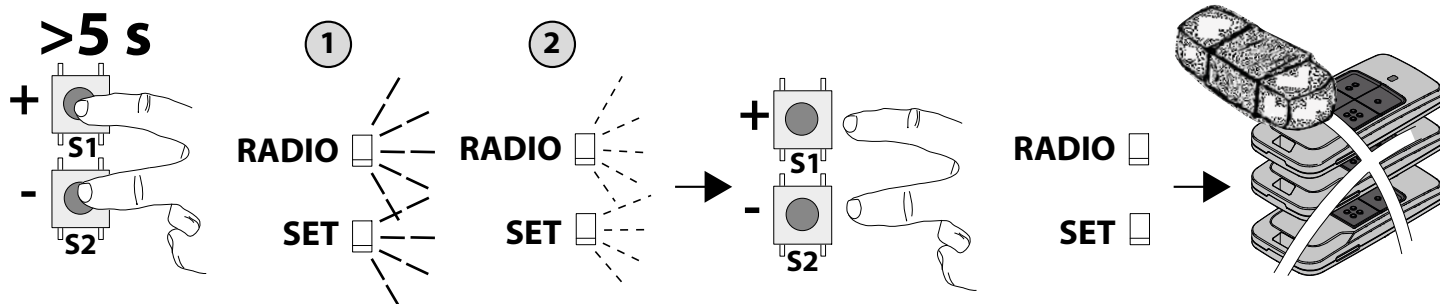


**LEGENDA**

Fiksno		Trajno svetlo		Isprekidano svetlo	
--------	--	---------------	--	--------------------	--

## BRISANJE DALJINSKIH UPRAVLJAČA

H



## LEGENDA

Fiksno		Trajno svetlo		Isprekidano svetlo	
--------	--	---------------	--	--------------------	--

# AMS

electronic

# UPUTSTVO ZA UGRADNJU

## 1) OPŠTI PODACI

Proizvođač isporučuje upravljačku ploču sa standardnim postavkama. Bilo kakva odstupanja treba namjestiti preko konfiguracije za TRIMMER i DIP prekidač. Glavne karakteristike:

- Upravljanje jednim motorom 24 V BT
- Elektronska regulacija okretnog momenta sa otkrivanjem prepreka
- Zasebni ulazi za zaštitne elemente
- Ugrađen radio prijamnik promjenjivog koda.

Motor je opremljena mehanizmom radi jednostavnijeg održavanja ili zamene. Isporučuje se sa serijom mostića koji su unapriod priključeni kablovima kako bi se instalateru olakšao rad.

**Mostići se odnose na terminale: 70-71, 70-72, 70-73.**

**Ako se upotrebljavaju navedeni terminali, uklonite odgovarajuće mostiće.**

### PROVERA

Ploča obavlja upravljanje (proveru) releja u upotrebi i zaštitnih uređaja (fotočelija) pre izvođenja svakog ciklusa otvaranja i zatvaranja.

U slučaju neispravnosti proverite rade li priključeni uređaji ispravno i proverite kablove.

## 2) PREDISPOZICIJA OPREME SI. A

Pripremite električnu opremu tako da se pridržavate normi koje su na snazi za električne uređaje CEI64-8, IEC364, usklađenje HD384 i drugih nacionalnih normi.

## 3) PRIKLJUČCI ZA TERMINALE SI. B

**UPOZORENJA** – Za radove spajanja kablovima i ugradnje pridržavajte se normi koje su na snazi kao i načela dobre prakse.

Kablovi druga njih vrednosti napona moraju biti fizički odvojeni ili ih prikladno izolirajte dodatnom izolacijom od najmanje 1 mm.

Kablovi moraju biti pričvršćeni dodatnim pričvršćenjem blizu stezaljki, kablenskim vezicama.

Sve priključne kablove treba održavati na odgovarajućoj udaljenosti

**NAPOMENA! Za priključivanje na mrežu upotrebite višepolni kabl minimalnog preseka 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> i tipa predviđenog normama koje su na snazi.**

**Kabel mora biti jednak barem H05RN-F.**

## 4) TEHNIČKI PODACI

		DEIMOS BT B 400	DEIMOS BT B 600	ARES BT B 1000	ARES BT B 1500
Napajanje		220-230 V 50/60 Hz			
Potrošnja u mirovanju		0,43 W			
Snaga		80 W	100 W	130 W	160 W
Radiofrekvencija		433,92 MHz			
Radna temperatura		-20 / +60 °C			
Zaštita od toplotnog preopterećenja		Softver			
Maksimalna pomoćna oprema	Napajanje opreme	24V --- (≤ 0.25 A)			
	AUX1	24V --- (≤ 0.3A)			
Broj maks. daljinskih upravljača koje je moguće usnimiti		128			

Verzije prijemnika koje je moguće upotrebiti:

**Sve ROLLING KOD kompatibilne sa**



## 5) PRIKLJUČIVANJE ZAŠTITNIH UREĐAJA SI. E1-E2

## 6) NAMEŠTANJE AUTOMATSKIH PODEŠAVANJA SI. F1-F2

Omogućuje automatsko nameštanje okretnog momenta motora.

Ako napajanje nestane i ponovno se vrati, automatski proces izvodi manevar sporom brzinom sve do krajnjeg limita.

**PAŽNJA!** Puštanje automatskog nameštanja izvodi se samo nakon što se proveriti tačno kretanje kapije (otvaranje/zatvaranje) i pozicioniranje krajnjih limita. Automatsko nameštanje treba obaviti svaki put kad se promieni položaji krajnjih limita, motorna sila (T2) ili udaljenost usporavanja (T3).

**PAŽNJA!** Tokom automatskog nameštanja funkcija detekcije prepreka nije aktivna. Zbog toga instalater mora pratiti pomak automatskog uređaja i udaljiti osobe i predmete izvan njegovog dometa.

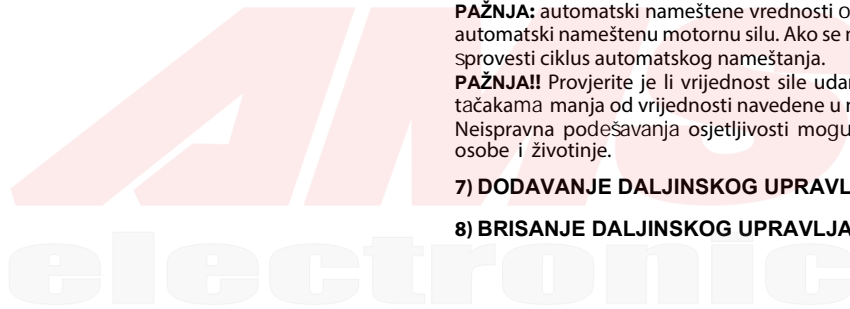
**PAŽNJA:** automatski nameštene vrednosti okretnog momenta odnose se na automatski nameštenu motornu silu. Ako se menja motorna sila, ponovo treba sprovesti ciklus automatskog nameštanja.

**PAŽNJA!!** Proverite je li vrijednost sile udara izmerena u prethodnim tačkama manja od vrijednosti navedene u normi EN12453.

Neispravna podešavanja osjetljivosti mogu oštetiti predmete i povrediti osobe i životinje.

## 7) DODAVANJE DALJINSKOG UPRAVLJAČA SI. G


## 8) BRISANJE DALJINSKOG UPRAVLJAČA SI. H



	Terminal	Definicija	Opis
Motor	10	MOT 1 +	Priključivanje motora 1.
	11	MOT 1 -	
Aux	20	AUX 1 24 V ---	Blic lampa na 24 V. Kontakt ostaje zatvoren dok se krilo kreće.
	21		
Napaj. opreme	50	24 V-	Izlaz za napajanje opreme.
	51	24 V+	
	52	24 Vsafe+	
Ručne komande	60	COM IC	Zajednički ulazi IC1, IC2
	61	IC1	Konfigurabilan kontrolni ulaz 1 (N.O.) - Standardni START START/CLOSE Vidi tablicu U/I konfiguracija DIP sklopke 1
	62	IC2	Konfigurabilan kontrolni ulaz 2 (N.O.) - Standardni PED OPEN/PED Vidi tablicu U/I konfiguracija sklopke DIP 2.
Zaštitni uređaji	70	COM	Zajednički ulazi STOP, SAFE1, SAFE2
	71	STOP	Naredba prekida manevar. (N.C.) Ako se ne upotrebljava, ostavite umetnut mostić.
	72	SAFE 1	Konfigurabilan sigurnosni ulaz 1 (N.O.) - Standardni PHOT PHOT / PHOT TEST / PHOT OP TEST / PHOT CL TEST / BAR / BAR OP TEST / BAR CL TEST / BAR 8K2 Vidi tablicu U/I konfiguracija sklopki DIP 3, DIP 4 i DIP 5.
	73	SAFE 2	Konfigurabilan sigurnosni ulaz 2 (N.O.) - Standardni PHOT PHOT / PHOT TEST / PHOT OP TEST / PHOT CL TEST / BAR / BAR OP TEST / BAR CL TEST / BAR 8K2 Vidi tablicu U/I konfiguracija sklopki DIP 6, DIP 7 i DIP 8.
Antena	Y	ANTENA	Ulaz za antenu. Upotrebite antenu nameštenu na 433MHz. Za priključivanje prijemnika antene upotrebite koaksijalni kabl RG58. Prisutnost metalnih masa blizu antene može ometati radio prijem. U slučaju slabog dometa pomerite antenu na prikladnije mesto.
	#	SHIELD	

## UPUTSTVO ZA UGRADNJU

### Tasteri


Tasteri	Opis
S1	<b>Dodaj taster Start</b> Povezuje željeni taster sa komandom Start
S2	<b>Dodaj drugi radio kanal</b> Povezuje željeni taster sa komandom Ped
S2 >5 s	Potvrđuje izmene u postavkama parametara i načinima rada.
S1+S2 >10 s	<b>Brisanje daljinskih upravljača</b>  <b>PAŽNJA!</b> Iz memorije prijmnika potpuno uklanja sve daljinske upravljače.
S3	KRATAK pritisak daje START. DUŽI pritisak (>5 s) aktivira AUTOSET.
S1+S2	izlaza iz moda NISKE POTROŠNJE

### SIGNALNE LED DIODE:

POWER	Uključeno fiksno svetlo: ploča se napaja funkcijom BEZ NISKE POTROŠNJE
	Treperi triput: ploča se napaja funkcijom NISKE POTROŠNJE Naizmenično treperi sa led ADV: programiranje logika i parametara preko U-Link-a
ADV	Naizmenično treperi sa led POWER: programiranje logika i parametara preko U-Link-a
IC1	Uključena: aktivacija ulaza IC1
STOP	Ugašena: aktivacija ulaza STOP
SAFE 1	Ugašena: aktiviran ulaz SAFE 1
SWC	Uključena: krajnji limit zatvaranja motora je slobodan
	Ugašena: aktivacija ulaza krajnjeg limita zatvaranja motora
SWO	Uključena: krajnji limit otvaranja motora je slobodan
	Ugašena: aktivacija ulaza krajnjeg limita otvaranja motora
ERR	UGAŠENA: nema greške
	UKLJUČENA: vidi tablicu za dijagnostiku grešaka
RADIO (ZELENA)	Ugašena: programiranje radio kanala nije aktivno
	Treperi samo led Radio: programiranje radija aktivno, čeka se skriveni taster.
	Treperi sinhrono sa led Set: otkazivanje daljinskih upravljača u toku
	Uključena: programiranje radija aktivno, čeka se željeni taster.
SET	Uključena 1 s: aktivacija kanala radija za prijem
	Uključena: taster Set pritisnuta / automatsko nameštanje uspješno dovršeno
	Treperi tri puta: automatsko nameštanje u toku
	Treperi brzo: automatsko nameštanje nije uspješno
SET	Treperi sinhrono sa led Radio: otkazivanje daljinskih upravljača u toku
	Svetli 1 s: pokretanje/zaustavljanje nakon pritiska tastera S3
	Svetli 10 s: automatsko nameštanje uspješno dovršeno

### 9) POSTUPAK REGULACIJE

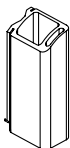
- Pre uključanja proverite električne priključke.
- Nameštite sledeće parametre: vreme automatskog zatvaranja, motornu silu, udaljenost usporavanja.
- Namjestite logike.
- Izvedite automatsko nameštanje (AUTOSET).

 **OPASNOST!** Pogrešna ugradnja može izazvati povrede ljudi i životinja, kao i materijalnu štetu.

 **Pažnja!!** Proverite je li vrednost sile udara izmerena u prethodnim tačkama manja od vrednosti navedene u normi EN12453.

 **Kako bi se povećala sigurnost predmeta i ljudi, upotrebljavajte rub od pasivne gume na glavnom rubu za zatvaranje.**

### Mod. BFT CSP



 **Pažnja!!** Tokom automatskog nameštanja funkcija otkrivanja prepreka nije aktivna. Zbog toga instalater mora pratiti pomeranje automatizovanog uređaja i sprečiti približavanje ili boravak osoba ili predmeta unutar njegovog kretanja.

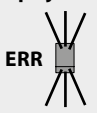





Kako bi se dobio bolji rezultat, savetujemo da izvedete automatsko nameštanje sa motorom u mirovanju (tj. nisu zagrejani značajnim brojem uzastopnih manevara).

### 10) REDOSLED PROVERE INSTALACIJE



1. Izvedite manevar AUTOMATSKOG NAMEŠTANJA (\*)
  2. Proverite sile udara: ako se poštuju vrednosti (\*\*), idite na tačku 9 redosleda U suprotnom
  3. Eventualno prilagodite parametar osjetljivosti (sile): vidi tablicu parametara.
  4. Ponovno proverite sile udara: ako se poštuju vrednosti (\*\*), idite na tačku 9 redosleda. U suprotnom
  5. Primijenite parametre sile.
  6. Ponovno proverite sile udara: ako se poštuju vrednosti (\*\*), idite na tačku 9 redosleda. U suprotnom
  7. Postavite zaštitne uređaje osjetljive na pritisak ili elektro zaštitnu opremu (npr. aktivan rub) (\*\*)
  8. Ponovno proverite sile udara: ako su vrijednosti u redu (\*\*), idite na tačku 9 redosleda. U suprotnom
  9. Uverite se da svi uređaji za detekciju prisutnosti u području manevrisanja funkcionišu ispravno
- (\*) Pre pokretanja funkcije automatskog nameštanja proverite jeste li sve ispravno sastavili i sproveli privremene sigurnosne mere kako je propisano upozorenjima za ugradnju iz priručnika za motore.
- (\*\*) Zavisno od analize rizika možda ćete ipak morati primeniti osjetljive zaštitne uređaje.

**Pažnja! Pogrešna podešavanja mogu izazvati povrede ljudi i životinja, kao i materijalnu štetu.**

### led ERR (GREŠKA):

		Led ERR		
		Upaljena	Treperi sporo	Treperi brzo
				
Led SET	Ugašena 	Obrtanje zbog prepreke, modul za prepoznavanje - Proverite ima li prepreka duž putanje.	Test fotočelija, rub ili rub 8k2 neuspešan - Proverite priključak fotočelija i/ili postavke logike.	Toplotna zaštita - Pričekajte hlađenje automatskog uređaja.
	Upaljena 	Interna greška upravljanja za nadzor sistema - Pokušajte ugašiti i ponovno upaliti ploču. Ako je problem i dalje prisutan, obratite se tehničkoj podršci.	/	/
	Treperi sporo 	Greška testa hardvera ploče - Proverite priključke motora - Problemi hardvera ploče (obratite se tehničkoj podršci)	/	Parametri i/ili radna logika promenjeni - Ako se menja „Udaljenost usporavanja“, pokrenite nov ciklus automatskog nameštanja radi potvrde nove postavke. - Ako se menjaju ostali parametri i/ili radna logika, držite taster S2 pritisnutom 5 sekundi radi potvrde. <b>NAPOMENA:</b> U svakom slučaju, funkcija automatskog nameštanja (Autoset) potvrđuje sve promene učinjene na ploči.

## TABLICA PARAMETARA

TRIMER	Parametar	 min.	 maks.	Opis
T1	Vreme automatskog zatvaranja [s]	0	120	Vreme čekanja pre automatskog zatvaranja. <b>NAPOMENA: Namestite na 0 ako se ne upotrebljava.</b>
T2	Sila krila [%]	10	100	Sila koju stvara krilo. Navodi postotak oslobođene sile osim sile potrebne tokom ciklusa automatskog nameštanja (i naknadno ažurirane), pre alarma zbog prepreke. <b>Pažnja: Utiče na silu udara: Proverite da li su vrednosti sigurnosnoj normi one koje su na snazi (*). Po potrebi instalirajte sigurnosne uređaje protiv udara.</b> <b>Napomena:</b> Nakon promene ovog parametra izvodi se novo automatsko nameštanje radi potvrde.
T3	Udaljenost usporavanja [%]	5 (***)	50	Namešta udaljenost usporavanja kao postotak ukupnog hoda. Ova se udaljenost prolazi malom brzinom. <b>Napomena:</b> Nakon promene ovog parametra izvodi se novo automatsko nameštanje radi potvrde.

(\*) U Europskoj uniji primenite normu EN12453 za granice sile.

(\*\*\*) Ako je izračunata vrednost manja od 30 cm, postavlja se na 30 cm.

## TABLICA ADV

DIP	Logika	Standardno	Označite obavljeno nameštanje	Opis
1	Isključivanje moda niske potrošnje	OFF	OFF	Kad su vrata zatvorena, napajanje opreme se onemogućuje, što smanjuje potrošnju u pripravnosti. <b>U stanju niske potrošnje energije, sve signalne led se gase i iz ovog je stanja moguće izaći pritiskom na tipke S1+S2 u isto vreme.</b>
			ON	Napajanje opreme je uvek aktivno, čak i kad su vrata zatvorena. U ovoj konfiguraciji potrošnja energije u stanju pripravnosti je veća.
2	Ne upotrebljava se			<b>Ne upotrebljava se</b>
3	Aktiviranje U-LINK-a	OFF	OFF	U-LINK je deaktiviran, logička podešavanja i parametri ploče postavljaju se DIP prekida ima i TRIMERIMA.
			ON	U-LINK je aktivan, logička podešavanja i parametri ploče postavljaju se serijskim brojem U-LINK-a. Podešavanje trimera i DIP prekida a su deaktivirani. Položaj trimera i DIP-a ne utiče na rad ploče. Rad s virtualnim programiranjem signalizira se naizmeničnim treperenjem led ADV (napredno) i POWER (napajanje).
4	Verzija U-LINK-a	OFF	OFF	U-LINK 2: ako je U-LINK aktivan, DIP 3=ON
			ON	U-LINK 1: ako je U-LINK aktivan, DIP 3=ON

## UPUTSTVO ZA UGRADNJU

### TABLICA KONFIG U/I

DIP	LOGIKA	STANDARDNO	OPIS																																				
1	Ulazna konfiguracija IC1	OFF	ON = Ulaz IC1 konfigurisan je kao CLOSE																																				
			OFF = Ulaz IC1 konfigurisan je kao START																																				
2	Ulazna konfiguracija IC2	OFF	ON = Ulaz IC2 konfigurisan je kao OPEN																																				
			OFF = Ulaz IC2 konfigurisan kao PED																																				
3	Ulazna konfiguracija SAFE1	OFF	<table border="1"> <thead> <tr> <th>DIP-3</th> <th>DIP-4</th> <th>DIP-5</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>Ulaz SAFE1 konfigurisan je kao PHOT. Fotočelija nije ispitana.* Omogućuje priključenje uređaja koji nisu opremljeni dodatnim ispitnim kontaktima. U slučaju preseka snopa fotočelije su aktivne u otvaranju i u zatvaranju. Presek fotočelije u zatvaranju menja smer kretanja samo nakon što se fotočelija deaktivira. Ako se ne upotrebljava, ostavite umetnut mosti .</td> </tr> <tr> <td>ON</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>Ulaz SAFE1 konfigurisan je kao PHOT TEST. Fotočelija proverena. * Aktivira proveru fotočelija na početku rada. U slučaju preseka fotočelije su aktivne u otvaranju i u zatvaranju. Presek fotočelije u zatvaranju menja smer kretanja samo nakon što se fotočelija deaktivira.</td> </tr> <tr> <td>OFF</td> <td>ON</td> <td>OFF</td> <td>Ulaz SAFE1 konfigurisan je kao PHOT OP TEST. Proverena fotočelija aktivna je samo pri otvaranju.* Aktivira proveru fotočelija na početku rada. U slučaju prekida zraka funkcija fotočelije je isključena tokom zatvaranja. Tokom otvaranja zaustavlja kretanje sve dok zrak fotočelije ostaje prekinut.</td> </tr> <tr> <td>ON</td> <td>ON</td> <td>OFF</td> <td>Ulaz SAFE1 konfigurisan je kao PHOT CL TEST. Proverena fotočelije aktivna je samo pri zatvaranju.* Aktivira proveru fotočelija na početku rada. U slučaju preseka isključen je rad fotočelije u otvaranju. U fazi zatvaranja odmah menja smer.</td> </tr> <tr> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>ON</td> <td>Ulaz SAFE1 konfigurisan je kao BAR. Senzor osjetljiv na dodir. * Omogućuje priključenje uređaja koji nisu opremljeni dodatnim ispitnim kontaktima. Naredba menja smer kretanja na 2 sekunde. Ako se ne upotrebljava, ostavite umetnut mosti .</td> </tr> <tr> <td>* ON</td> <td>OFF</td> <td>ON</td> <td>Ulaz SAFE1 konfigurisan je kao BAR OP TEST. Aktivira proveru senzora osjetljivih na dodir pri pokretanju rada. Postupak tokom otvaranja uzrokuje obrtanje smer kretanja na 2 sekunde, dok postupak tokom zatvaranja uzrokuje automatsko zaustavljanje.</td> </tr> <tr> <td>* OFF</td> <td>ON</td> <td>ON</td> <td>Ulaz SAFE1 konfigurisan je kao BAR CL TEST. Aktivira proveru senzora osjetljivih na dodir pri pokretanju rada. Postupak tokom zatvaranja uzrokuje obrtanje smer kretanja na 2 sekunde, dok postupak tokom otvaranja uzrokuje automatsko zaustavljanje.</td> </tr> <tr> <td>ON</td> <td>ON</td> <td>ON</td> <td>Ulazni SAFE1 konfigurisan je kao BAR 8K2. SENZOR 8K2 OSJETLJIV NA DODIR.* Naredba menja smer okretanje na 2 sekunde.</td> </tr> </tbody> </table>	DIP-3	DIP-4	DIP-5		OFF	OFF	OFF	Ulaz SAFE1 konfigurisan je kao PHOT. Fotočelija nije ispitana.* Omogućuje priključenje uređaja koji nisu opremljeni dodatnim ispitnim kontaktima. U slučaju preseka snopa fotočelije su aktivne u otvaranju i u zatvaranju. Presek fotočelije u zatvaranju menja smer kretanja samo nakon što se fotočelija deaktivira. Ako se ne upotrebljava, ostavite umetnut mosti .	ON	OFF	OFF	Ulaz SAFE1 konfigurisan je kao PHOT TEST. Fotočelija proverena. * Aktivira proveru fotočelija na početku rada. U slučaju preseka fotočelije su aktivne u otvaranju i u zatvaranju. Presek fotočelije u zatvaranju menja smer kretanja samo nakon što se fotočelija deaktivira.	OFF	ON	OFF	Ulaz SAFE1 konfigurisan je kao PHOT OP TEST. Proverena fotočelija aktivna je samo pri otvaranju.* Aktivira proveru fotočelija na početku rada. U slučaju prekida zraka funkcija fotočelije je isključena tokom zatvaranja. Tokom otvaranja zaustavlja kretanje sve dok zrak fotočelije ostaje prekinut.	ON	ON	OFF	Ulaz SAFE1 konfigurisan je kao PHOT CL TEST. Proverena fotočelije aktivna je samo pri zatvaranju.* Aktivira proveru fotočelija na početku rada. U slučaju preseka isključen je rad fotočelije u otvaranju. U fazi zatvaranja odmah menja smer.	OFF	OFF	ON	Ulaz SAFE1 konfigurisan je kao BAR. Senzor osjetljiv na dodir. * Omogućuje priključenje uređaja koji nisu opremljeni dodatnim ispitnim kontaktima. Naredba menja smer kretanja na 2 sekunde. Ako se ne upotrebljava, ostavite umetnut mosti .	* ON	OFF	ON	Ulaz SAFE1 konfigurisan je kao BAR OP TEST. Aktivira proveru senzora osjetljivih na dodir pri pokretanju rada. Postupak tokom otvaranja uzrokuje obrtanje smer kretanja na 2 sekunde, dok postupak tokom zatvaranja uzrokuje automatsko zaustavljanje.	* OFF	ON	ON	Ulaz SAFE1 konfigurisan je kao BAR CL TEST. Aktivira proveru senzora osjetljivih na dodir pri pokretanju rada. Postupak tokom zatvaranja uzrokuje obrtanje smer kretanja na 2 sekunde, dok postupak tokom otvaranja uzrokuje automatsko zaustavljanje.	ON	ON	ON	Ulazni SAFE1 konfigurisan je kao BAR 8K2. SENZOR 8K2 OSJETLJIV NA DODIR.* Naredba menja smer okretanje na 2 sekunde.
			DIP-3	DIP-4	DIP-5																																		
OFF	OFF	OFF	Ulaz SAFE1 konfigurisan je kao PHOT. Fotočelija nije ispitana.* Omogućuje priključenje uređaja koji nisu opremljeni dodatnim ispitnim kontaktima. U slučaju preseka snopa fotočelije su aktivne u otvaranju i u zatvaranju. Presek fotočelije u zatvaranju menja smer kretanja samo nakon što se fotočelija deaktivira. Ako se ne upotrebljava, ostavite umetnut mosti .																																				
ON	OFF	OFF	Ulaz SAFE1 konfigurisan je kao PHOT TEST. Fotočelija proverena. * Aktivira proveru fotočelija na početku rada. U slučaju preseka fotočelije su aktivne u otvaranju i u zatvaranju. Presek fotočelije u zatvaranju menja smer kretanja samo nakon što se fotočelija deaktivira.																																				
OFF	ON	OFF	Ulaz SAFE1 konfigurisan je kao PHOT OP TEST. Proverena fotočelija aktivna je samo pri otvaranju.* Aktivira proveru fotočelija na početku rada. U slučaju prekida zraka funkcija fotočelije je isključena tokom zatvaranja. Tokom otvaranja zaustavlja kretanje sve dok zrak fotočelije ostaje prekinut.																																				
ON	ON	OFF	Ulaz SAFE1 konfigurisan je kao PHOT CL TEST. Proverena fotočelije aktivna je samo pri zatvaranju.* Aktivira proveru fotočelija na početku rada. U slučaju preseka isključen je rad fotočelije u otvaranju. U fazi zatvaranja odmah menja smer.																																				
OFF	OFF	ON	Ulaz SAFE1 konfigurisan je kao BAR. Senzor osjetljiv na dodir. * Omogućuje priključenje uređaja koji nisu opremljeni dodatnim ispitnim kontaktima. Naredba menja smer kretanja na 2 sekunde. Ako se ne upotrebljava, ostavite umetnut mosti .																																				
* ON	OFF	ON	Ulaz SAFE1 konfigurisan je kao BAR OP TEST. Aktivira proveru senzora osjetljivih na dodir pri pokretanju rada. Postupak tokom otvaranja uzrokuje obrtanje smer kretanja na 2 sekunde, dok postupak tokom zatvaranja uzrokuje automatsko zaustavljanje.																																				
* OFF	ON	ON	Ulaz SAFE1 konfigurisan je kao BAR CL TEST. Aktivira proveru senzora osjetljivih na dodir pri pokretanju rada. Postupak tokom zatvaranja uzrokuje obrtanje smer kretanja na 2 sekunde, dok postupak tokom otvaranja uzrokuje automatsko zaustavljanje.																																				
ON	ON	ON	Ulazni SAFE1 konfigurisan je kao BAR 8K2. SENZOR 8K2 OSJETLJIV NA DODIR.* Naredba menja smer okretanje na 2 sekunde.																																				
4	Ulazna konfiguracija SAFE1	OFF																																					
5		OFF																																					
6	Ulazna konfiguracija SAFE2	OFF	<table border="1"> <thead> <tr> <th>DIP-6</th> <th>DIP-7</th> <th>DIP-8</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>Ulaz SAFE2 konfigurisan je kao PHOT. Fotočelija nije ispitana.* Omogućuje priključenje uređaja koji nisu opremljeni dodatnim ispitnim kontaktima. U slučaju preseka snopa fotočelije su aktivne u otvaranju i u zatvaranju. Presek fotočelije u zatvaranju menja smer kretanja samo nakon što se fotočelija deaktivira. Ako se ne upotrebljava, ostavite umetnut mosti .</td> </tr> <tr> <td>ON</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>Ulaz SAFE2 konfigurisan je kao PHOT TEST. Fotočelija proverena. * Aktivira proveru fotočelija na početku rada. U slučaju preseka fotočelije su aktivne u otvaranju i u zatvaranju. Presek fotočelije u zatvaranju menja smer kretanja samo nakon što se fotočelija deaktivira.</td> </tr> <tr> <td>OFF</td> <td>ON</td> <td>OFF</td> <td>Ulaz SAFE2 konfigurisan je kao PHOT OP TEST. Proverena fotočelija aktivna je samo pri otvaranju.* Aktivira proveru fotočelija na početku rada. U slučaju prekida zraka funkcija fotočelije je isključena tokom zatvaranja. Tokom otvaranja zaustavlja kretanje sve dok zrak fotočelije ostaje prekinut.</td> </tr> <tr> <td>ON</td> <td>ON</td> <td>OFF</td> <td>Ulaz SAFE2 konfigurisan je kao PHOT CL TEST. Proverena fotočelije aktivna je samo pri zatvaranju.* Aktivira proveru fotočelija na početku rada. U slučaju preseka isključen je rad fotočelije u otvaranju. U fazi zatvaranja odmah menja smer.</td> </tr> <tr> <td>OFF</td> <td>OFF</td> <td>ON</td> <td>Ulaz SAFE2 konfigurisan je kao BAR. Senzor osjetljiv na dodir. * Omogućuje priključenje uređaja koji nisu opremljeni dodatnim ispitnim kontaktima. Naredba menja smer kretanja na 2 sekunde. Ako se ne upotrebljava, ostavite umetnut mosti .</td> </tr> <tr> <td>ON</td> <td>OFF</td> <td>ON</td> <td>Ulaz SAFE2 konfigurisan je kao BAR OP TEST. Aktivira proveru senzora osjetljivih na dodir pri pokretanju rada. Postupak tokom otvaranja uzrokuje obrtanje smer kretanja na 2 sekunde, dok postupak tokom zatvaranja uzrokuje automatsko zaustavljanje.</td> </tr> <tr> <td>OFF</td> <td>ON</td> <td>ON</td> <td>Ulaz SAFE2 konfigurisan je kao BAR CL TEST. Aktivira proveru senzora osjetljivih na dodir pri pokretanju rada. Postupak tokom zatvaranja uzrokuje obrtanje smer kretanja na 2 sekunde, dok postupak tokom otvaranja uzrokuje automatsko zaustavljanje.</td> </tr> <tr> <td>ON</td> <td>ON</td> <td>ON</td> <td>Ulazni SAFE2 konfigurisan je kao BAR 8K2. SENZOR 8K2 OSJETLJIV NA DODIR.* Naredba menja smer okretanje na 2 sekunde.</td> </tr> </tbody> </table>	DIP-6	DIP-7	DIP-8		OFF	OFF	OFF	Ulaz SAFE2 konfigurisan je kao PHOT. Fotočelija nije ispitana.* Omogućuje priključenje uređaja koji nisu opremljeni dodatnim ispitnim kontaktima. U slučaju preseka snopa fotočelije su aktivne u otvaranju i u zatvaranju. Presek fotočelije u zatvaranju menja smer kretanja samo nakon što se fotočelija deaktivira. Ako se ne upotrebljava, ostavite umetnut mosti .	ON	OFF	OFF	Ulaz SAFE2 konfigurisan je kao PHOT TEST. Fotočelija proverena. * Aktivira proveru fotočelija na početku rada. U slučaju preseka fotočelije su aktivne u otvaranju i u zatvaranju. Presek fotočelije u zatvaranju menja smer kretanja samo nakon što se fotočelija deaktivira.	OFF	ON	OFF	Ulaz SAFE2 konfigurisan je kao PHOT OP TEST. Proverena fotočelija aktivna je samo pri otvaranju.* Aktivira proveru fotočelija na početku rada. U slučaju prekida zraka funkcija fotočelije je isključena tokom zatvaranja. Tokom otvaranja zaustavlja kretanje sve dok zrak fotočelije ostaje prekinut.	ON	ON	OFF	Ulaz SAFE2 konfigurisan je kao PHOT CL TEST. Proverena fotočelije aktivna je samo pri zatvaranju.* Aktivira proveru fotočelija na početku rada. U slučaju preseka isključen je rad fotočelije u otvaranju. U fazi zatvaranja odmah menja smer.	OFF	OFF	ON	Ulaz SAFE2 konfigurisan je kao BAR. Senzor osjetljiv na dodir. * Omogućuje priključenje uređaja koji nisu opremljeni dodatnim ispitnim kontaktima. Naredba menja smer kretanja na 2 sekunde. Ako se ne upotrebljava, ostavite umetnut mosti .	ON	OFF	ON	Ulaz SAFE2 konfigurisan je kao BAR OP TEST. Aktivira proveru senzora osjetljivih na dodir pri pokretanju rada. Postupak tokom otvaranja uzrokuje obrtanje smer kretanja na 2 sekunde, dok postupak tokom zatvaranja uzrokuje automatsko zaustavljanje.	OFF	ON	ON	Ulaz SAFE2 konfigurisan je kao BAR CL TEST. Aktivira proveru senzora osjetljivih na dodir pri pokretanju rada. Postupak tokom zatvaranja uzrokuje obrtanje smer kretanja na 2 sekunde, dok postupak tokom otvaranja uzrokuje automatsko zaustavljanje.	ON	ON	ON	Ulazni SAFE2 konfigurisan je kao BAR 8K2. SENZOR 8K2 OSJETLJIV NA DODIR.* Naredba menja smer okretanje na 2 sekunde.
			DIP-6	DIP-7	DIP-8																																		
OFF	OFF	OFF	Ulaz SAFE2 konfigurisan je kao PHOT. Fotočelija nije ispitana.* Omogućuje priključenje uređaja koji nisu opremljeni dodatnim ispitnim kontaktima. U slučaju preseka snopa fotočelije su aktivne u otvaranju i u zatvaranju. Presek fotočelije u zatvaranju menja smer kretanja samo nakon što se fotočelija deaktivira. Ako se ne upotrebljava, ostavite umetnut mosti .																																				
ON	OFF	OFF	Ulaz SAFE2 konfigurisan je kao PHOT TEST. Fotočelija proverena. * Aktivira proveru fotočelija na početku rada. U slučaju preseka fotočelije su aktivne u otvaranju i u zatvaranju. Presek fotočelije u zatvaranju menja smer kretanja samo nakon što se fotočelija deaktivira.																																				
OFF	ON	OFF	Ulaz SAFE2 konfigurisan je kao PHOT OP TEST. Proverena fotočelija aktivna je samo pri otvaranju.* Aktivira proveru fotočelija na početku rada. U slučaju prekida zraka funkcija fotočelije je isključena tokom zatvaranja. Tokom otvaranja zaustavlja kretanje sve dok zrak fotočelije ostaje prekinut.																																				
ON	ON	OFF	Ulaz SAFE2 konfigurisan je kao PHOT CL TEST. Proverena fotočelije aktivna je samo pri zatvaranju.* Aktivira proveru fotočelija na početku rada. U slučaju preseka isključen je rad fotočelije u otvaranju. U fazi zatvaranja odmah menja smer.																																				
OFF	OFF	ON	Ulaz SAFE2 konfigurisan je kao BAR. Senzor osjetljiv na dodir. * Omogućuje priključenje uređaja koji nisu opremljeni dodatnim ispitnim kontaktima. Naredba menja smer kretanja na 2 sekunde. Ako se ne upotrebljava, ostavite umetnut mosti .																																				
ON	OFF	ON	Ulaz SAFE2 konfigurisan je kao BAR OP TEST. Aktivira proveru senzora osjetljivih na dodir pri pokretanju rada. Postupak tokom otvaranja uzrokuje obrtanje smer kretanja na 2 sekunde, dok postupak tokom zatvaranja uzrokuje automatsko zaustavljanje.																																				
OFF	ON	ON	Ulaz SAFE2 konfigurisan je kao BAR CL TEST. Aktivira proveru senzora osjetljivih na dodir pri pokretanju rada. Postupak tokom zatvaranja uzrokuje obrtanje smer kretanja na 2 sekunde, dok postupak tokom otvaranja uzrokuje automatsko zaustavljanje.																																				
ON	ON	ON	Ulazni SAFE2 konfigurisan je kao BAR 8K2. SENZOR 8K2 OSJETLJIV NA DODIR.* Naredba menja smer okretanje na 2 sekunde.																																				
7	Ulazna konfiguracija SAFE2	OFF																																					
8		OFF																																					

(\*) Ako se ugrade uređaji tipa „D“ (kako je definisano normom EN12453), priključeni na neproveren način, propište obavezno održavanje s učestalošću najmanje svakih 6 meseci.

TABLICA LOGIKA

DIP	Logika	Standardno	Označite obavljeno nameštanje	Opis			
1	Usnimavanje daljinskog upravljača	OFF	OFF	Onemogućuje usnimavanje pomoću radio veze daljinskih upravljača. Daljinski upravljači se usnimavaju samo pomoću odgovarajućeg Radio ili automatski pomoću replayeva.			
			ON	Omogućuje usnimavanje pomoću radio veze daljinskih upravljača: 1- Redom pritisnite skrivene tastere i normalne tastere (T1-T2-T3-T4) daljinskog upravljača koji je već usnimljen u standardnom načinu rada preko radio kanala. 2- U roku od 10 s pritisnite skriveni taster i normalni taster (T1-T2-T3-T4) daljinskog upravljača koji treba usnimiti. Prijemnik izlazi iz načina rada za programiranje nakon 10 s, a tokom tog vremena moguće je dodavati još novih daljinskih upravljača. Za ovaj način rada nije potreban pristup kontrolnoj ploči.			
2	Brzo zatvaranje	OFF	OFF	Logika nije aktivna			
			ON	Zatvara nakon 3 sekunde neaktivnosti fotočelije prije nego što postigne kraj nameštenog TCA.			
3	Predalarm	OFF	OFF	Treperenje započinje istovremeno s pokretanjem motora.			
			ON	Treperenje započinje približno tri sekunde pre pokretanja motora.			
4	Logika u tri koraka	OFF	OFF	Aktivira logiku u četiri koraka.			
			ON	Aktivira logiku u tri koraka. Tokom zatvaranja pokreće kretanje u obratnom smeru.		<b>Tri koraka</b>	<b>Četiri koraka</b>
					ZATVORENO	otvara se	otvara se
					U ZATVARANJU	otvara se	stop
					OTVORENO	zatvara se	zatvara se
					U OTVARANJU	stop + TCA	stop + TCA
NAKON ZAU-STAVLJANJA	otvara se	otvara se					
5	Blokira impulse tokom otvaranja	OFF	OFF	Pokretački impuls deluje tokom otvaranja.			
			ON	Pokretački impuls ne deluje tokom otvaranja.			
6	Alternative ugradnji (promena smeru motora)	OFF	OFF	<b>Otvaranje udesno. SI. F1</b>			
			ON	<b>Otvaranje ulevo. SI. F2</b>			
7	Pritisak SWC-a	OFF	OFF	Kretanje se zaustavlja isključivo intergencijom krajnjeg limita. U tom slučaju treba precizno regulirati rad krajnjeg limita zatvaranja.			
			ON	<b>Za upotrebu zajedno s mehaničkim graničnikom zatvaranja.</b> Ova se funkcija aktivira pritiskom krila na mehanički graničnik, koji modul za prepoznavanje ne smatra preprekom. Krilo nastavlja hod nekoliko sekundi nakon registrovanja krajnjeg limita zatvaranja ili do mehaničkog graničnika. Na taj način polaganim pomicanjem intervencije krajnjeg limita zatvaranja krilo dolazi u savršen kontakt sa graničnikom.			
8	Ne upotrebljava se			<b>Ne upotrebljava se</b>			