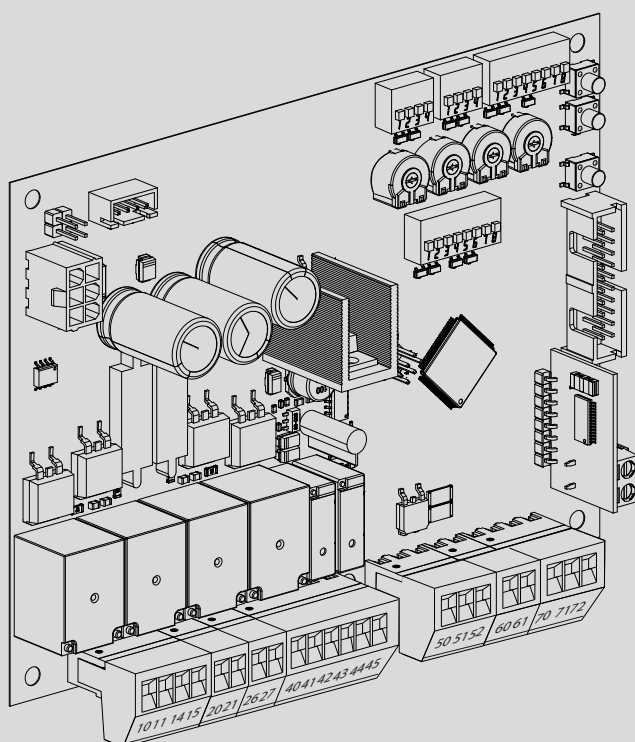


UPRAVLJAČKA PLOČA



UPUTE ZA INSTALIRANJE

ZARA BT A80
ZARA BT A160 120V

BFT



UK
CA

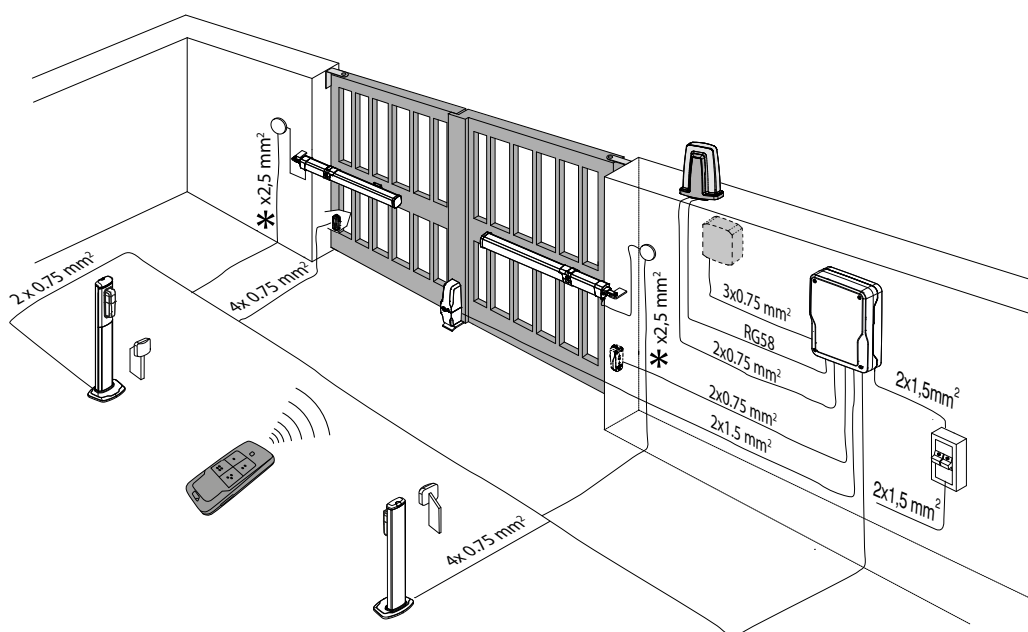


AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE
CERTIFICATO DA DNV GL
= ISO 9001 =
= ISO 14001 =

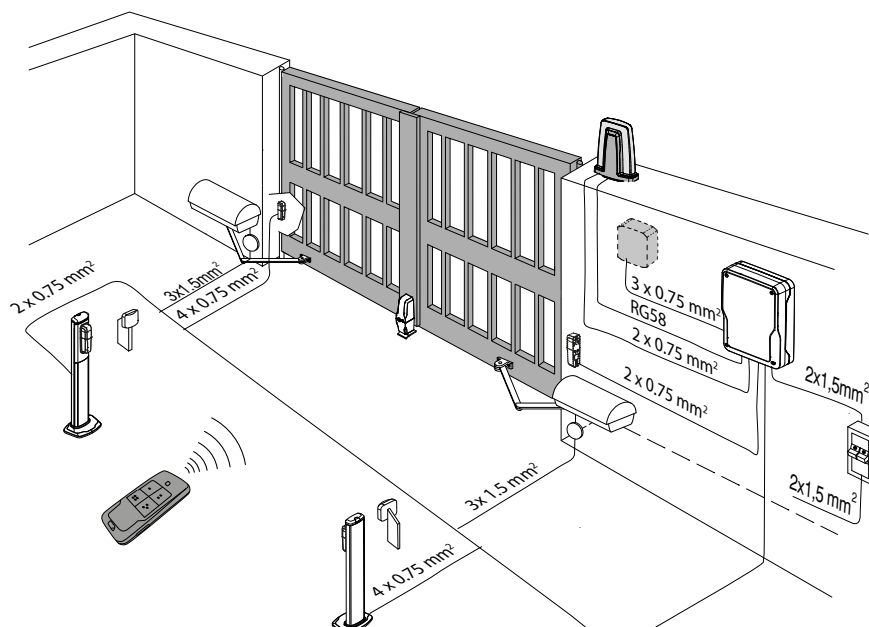
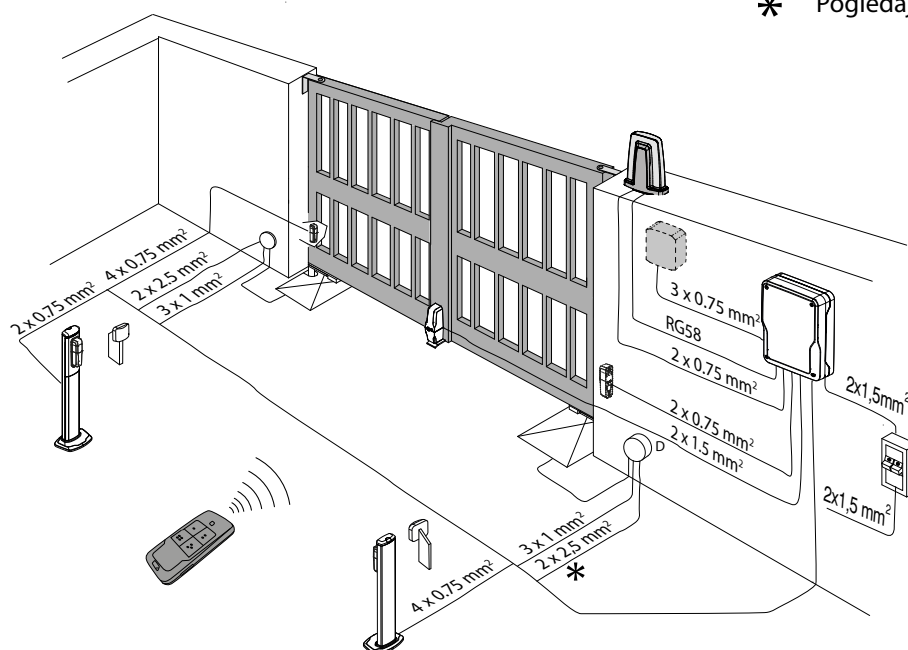


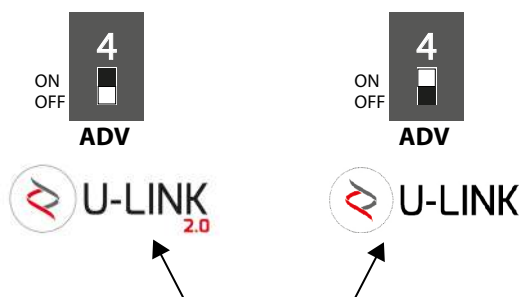
Oprez. Pažljivo pročitajte „Upozorenja“.

www.torautomatic.hr

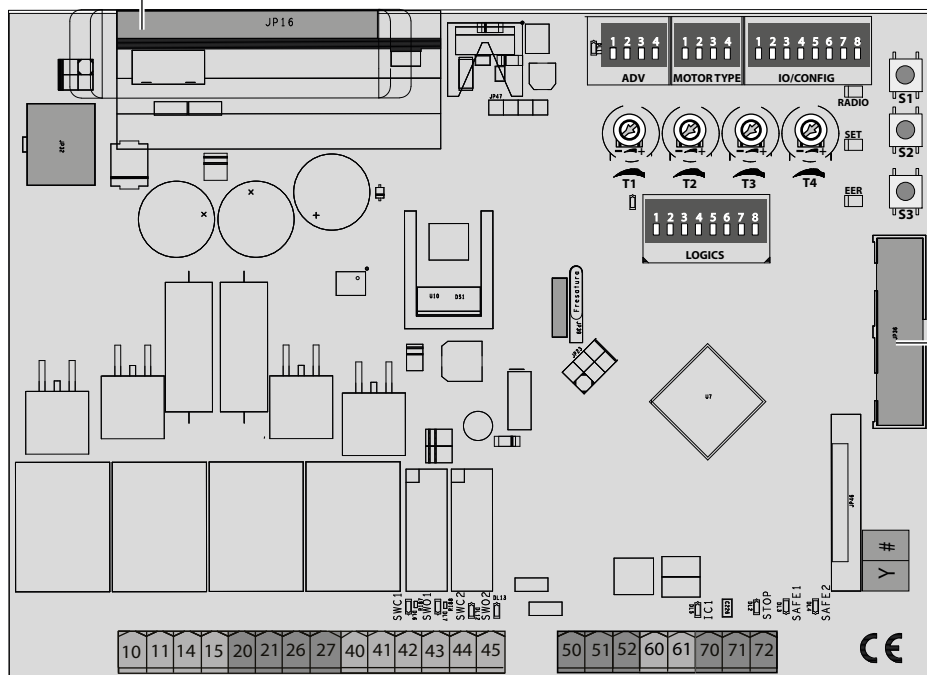


* Pogledajte specifikacije motora

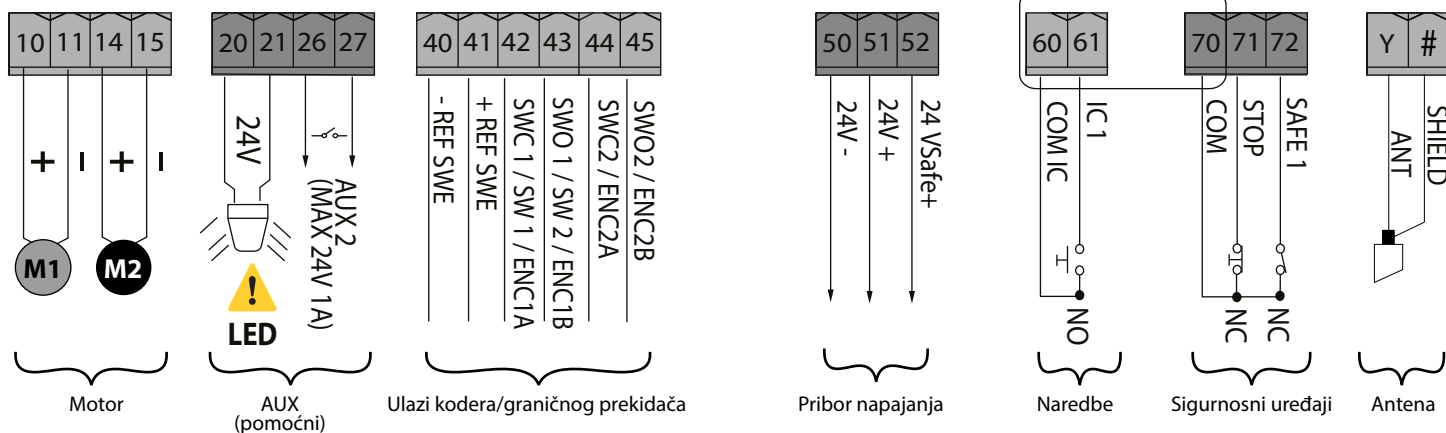
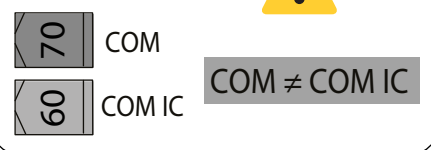




* Priključak dodatne ploče



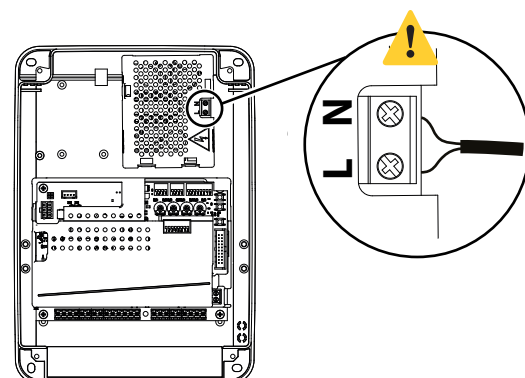
* U/I priključak ekspanzijske ploče

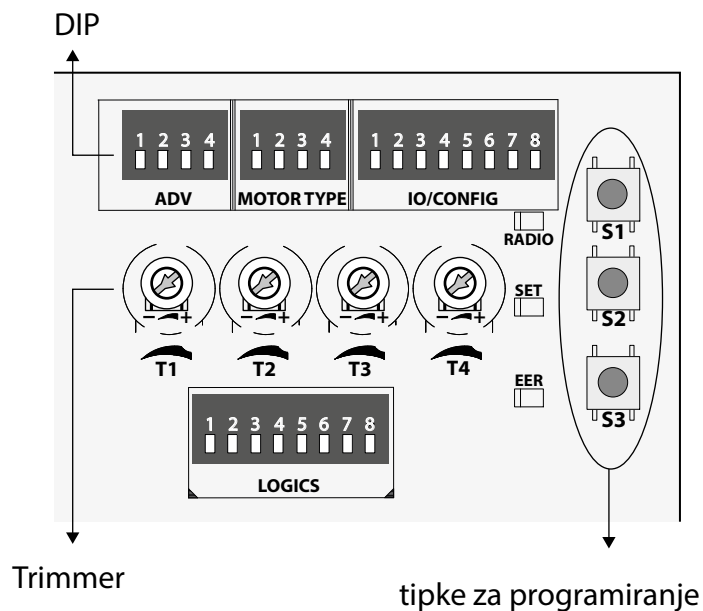
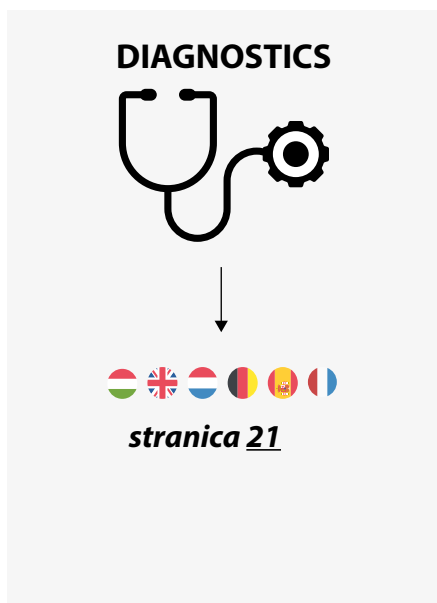


*



Odspojite napajanje prije umetanja ili uklanjanja izvlačivih kartica.





T1

Trajanje
automatskog
zatvaranja



T2

Sila vratnih krila



T3

Udaljenost
usporavanja



T4

Vrijeme odgode
zatvaranja
motora 1



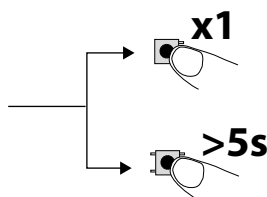
S1



Dodaj START od odašiljača



S2

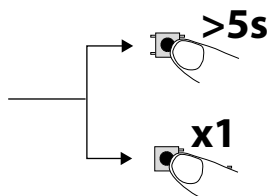


Dodaj 2. radijski kanal

Dodaj START od odašiljača



S3



Pokretanje autonamještanjat

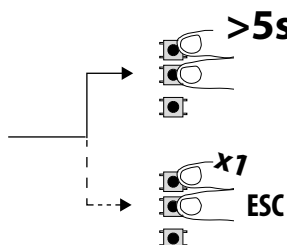
START/STOP



S1



S2

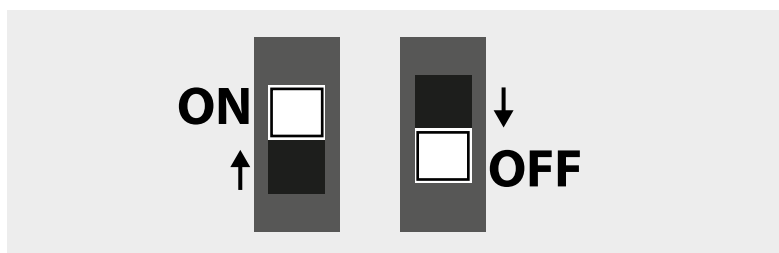


Otkazivanje odašiljača

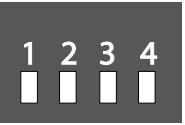
Tijekom NISKOENERGETSKIH izlaza iz NISKE ENERGIJE



TIPKA

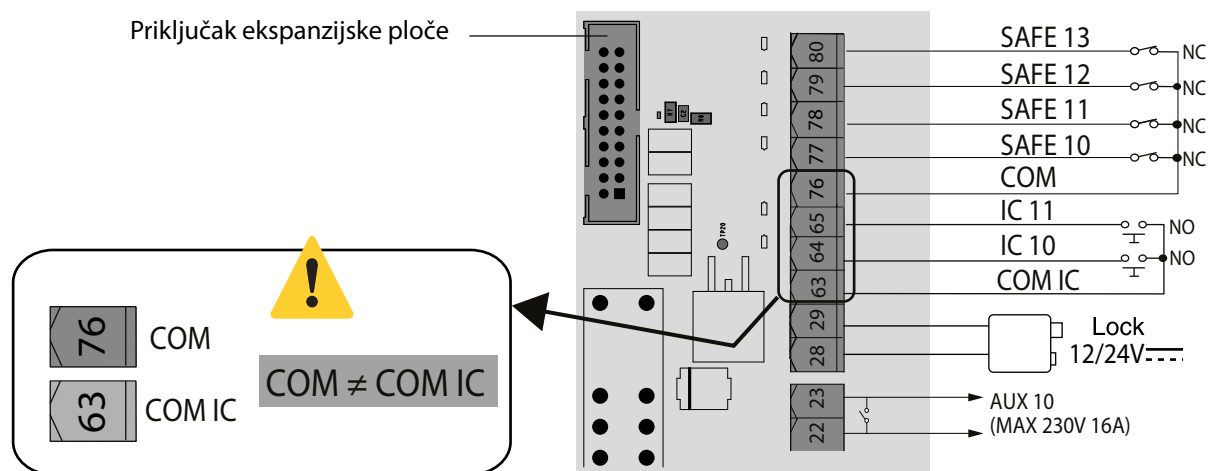


	ADV
 ADV	DIP prekidač naprednih funkcija programiranja Ref. tablica ADV

	MOTOR TYPE
 MOTOR TYPE	DIP prekidač za programiranje vrste motora Ref. SI. C

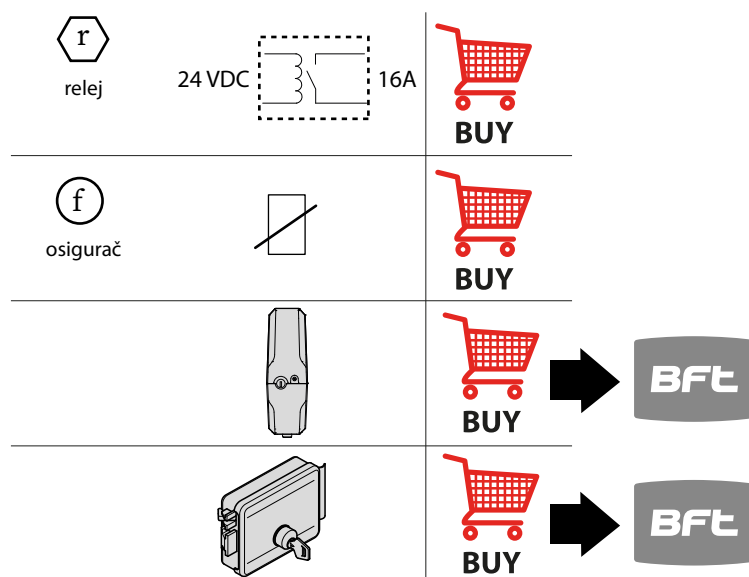
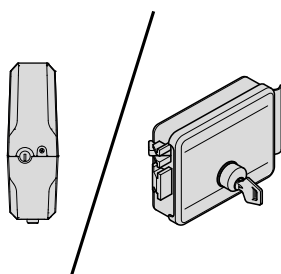
	IO/CONFIG
 IO/CONFIG	DIP prekidač programiranja U/I konfiguracije Ref. tablica I/O konfiguracija

	LOGICS
 LOGICS	DIP prekidač za programiranje radne logike Ref. tablica Logika



ELECTRICAL LOCK connection example

B1

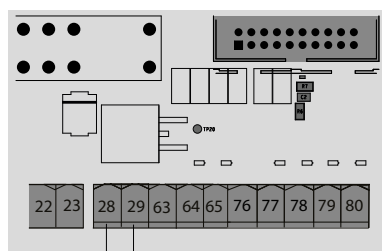


1 EBP BT

24V



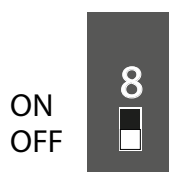
IO/CONFIG



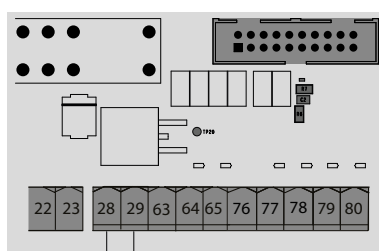
24 V

1 ECB

12V

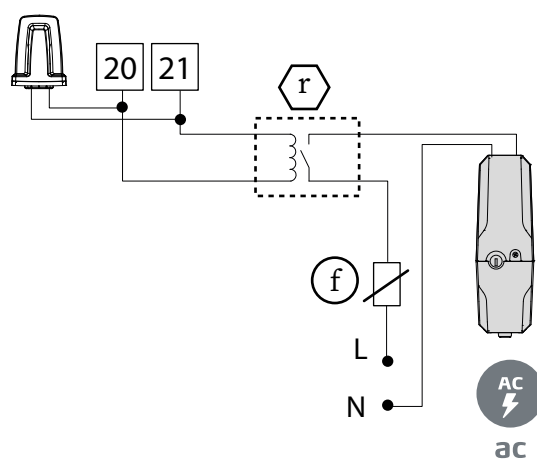


IO/CONFIG



24 V

1 EBP AC

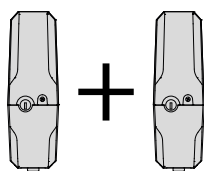


L-N = 220-230 VAC 50/60 Hz → = T 1,6A
 L-N = 110-120 VAC 50/60 Hz → = T 3,15A

ELECTRICAL LOCK connection example

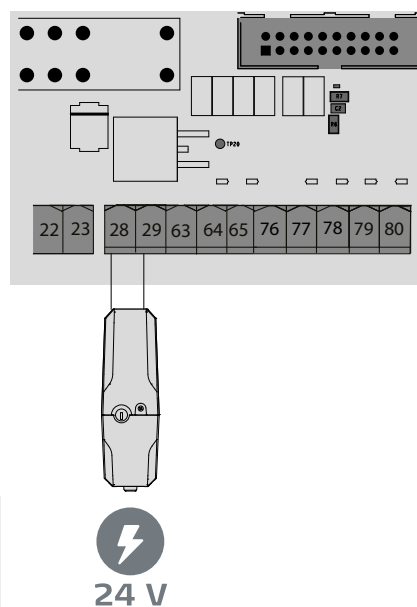
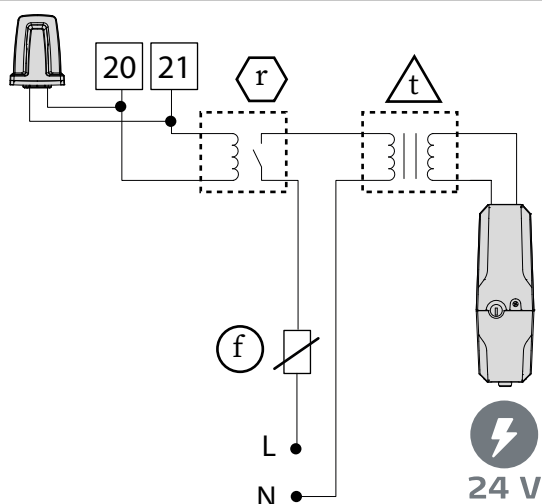
B2

DB14374 0AR17_02



 relej	24 VDC	16A	 BUY
 osigurač			 BUY
 transformator MIN ≥ 50W	220 120	24V	 BUY
			 BUY →

2 EBP BT



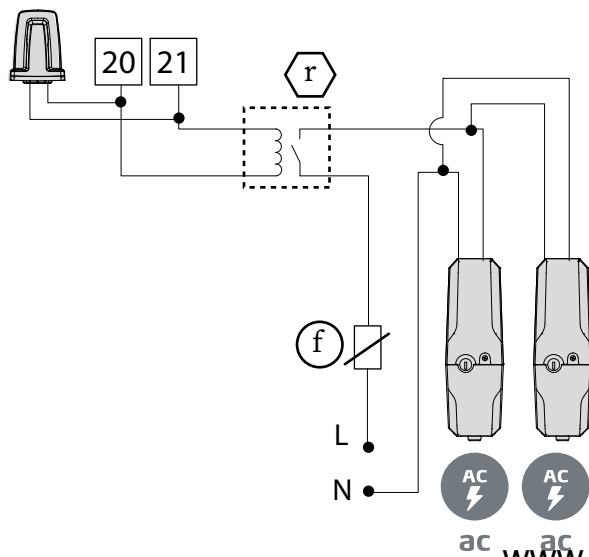
ON
OFF

8

IO/CONFIG

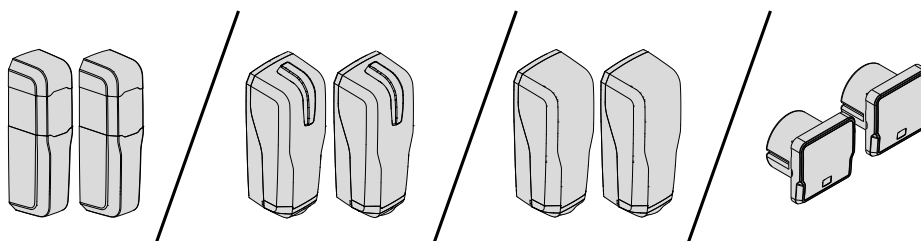
L-N = 220-230 VAC 50/60 Hz → = T 1,6A
L-N = 110-120 VAC 50/60 Hz → = T 3,15A

2 EBP AC



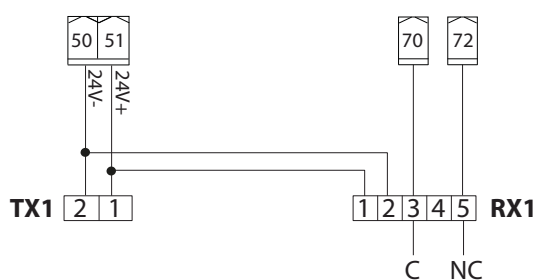
L-N = 220-230 VAC 50/60 Hz → = T 3,15A
L-N = 110-120 VAC 50/60 Hz → = T 6.3A

SAFE 1 Connection Example



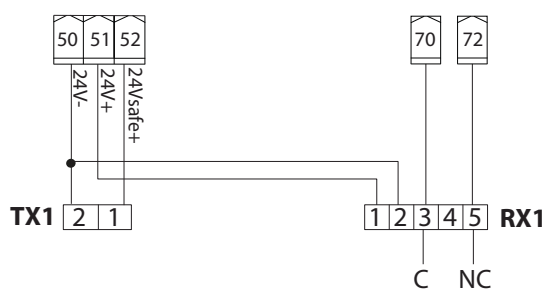
Fotočelije nisu provjerene (provjerite svakih 6 mjeseci)

C



Fotočelija je provjerena

D



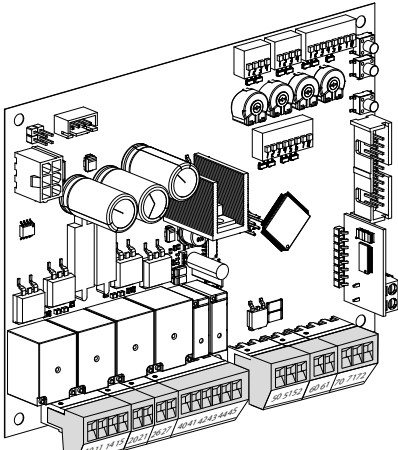
HRVATSKI

PRILAGODBE SE MORAJU UČINI OVIM SLIJEDOM:

1. - MOTOR TYPE
2. - Automatsko postavljanje
3. - Programiranje daljinskih kontrola
4. - Postavljanje parametara/logike, tamo gdje je to neophodno

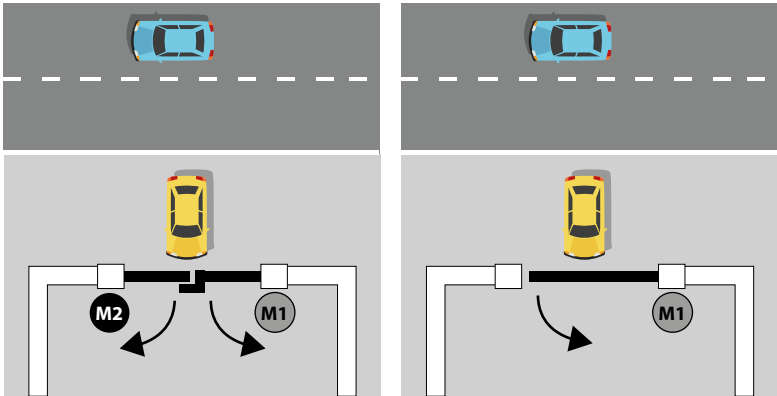
Nakon svake prilagodbe položaja graničnika, neophodno je novo automatsko postavljanje.
 Nakon svake izmjene tipa motora, mora se obaviti novo automatsko postavljanje

KOMPATIBILNOST MOTORA

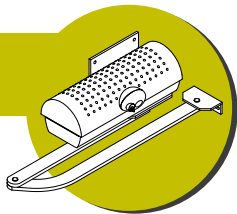
ZARA BT A80 ZARA BT A160 120V 	ELI 250 BT	✗
	LUX BT	✗
	LUX G BT	✗
	IGEA BT ↗	✓ > 01/03/2022 *
	SUB BT ↗	✓
	PHOBOS BT A 25/40 ↗	✓
	PHOBOS BT B 25/40 ↗	✓
	PHOBOS N BT ↗	✓
	KUSTOS BT A 25/40 ↗	✓
	KUSTOS BT B 25/40 ↗	✓
	GIUNO ULTRA BT A 20 ↗	✓
	GIUNO ULTRA BT A 50 ↗	✓
	VIRGO SMART BT A ↗	✓
	E5 BT A18	✗
	E5 BT A12	✗
	ELI BT A40 + FCE ↗	✓ > 01/04/2022 *
	ELI BT A40 ↗	✓ > 01/04/2022 *
	ELI BT A35 V + FCE ↗	✓ > 01/04/2022 *
	ELI BT A35 V ↗	✓ > 01/04/2022 *
	PHOBOS VELOCE BT B35 ↗	✓

* motor je kompatibilan samo ako je proizveden nakon ovog datuma

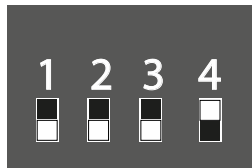
STANDARDNO INSTALIRANJE



IGEA BT



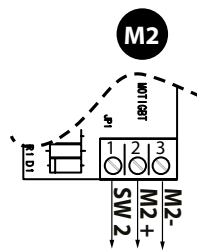
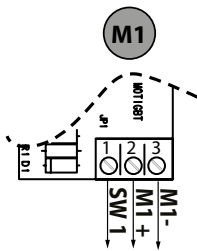
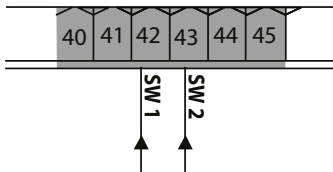
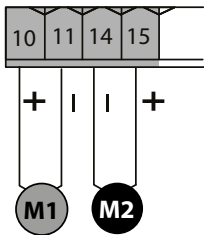
ON
OFF



MOTOR TYPE

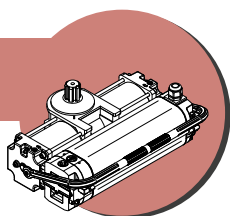


Vrijedi za motore proizvedene nakon 1/03/2022.



IGEA BT	
Maksimalna snaga	70W
Maksimalan ciklus	kontinuiran ciklus
ZARA BT A MAX 2.5 m kg MAX 200 Kg	

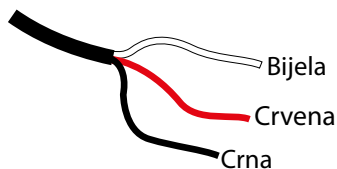
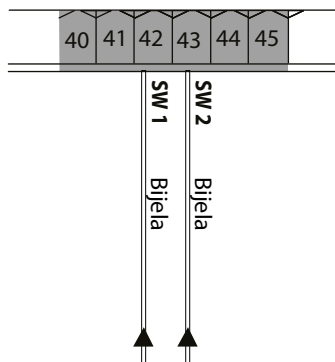
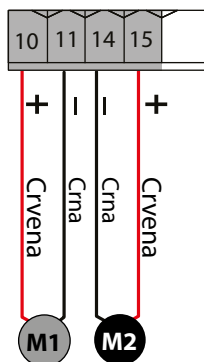
SUB BT

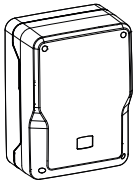
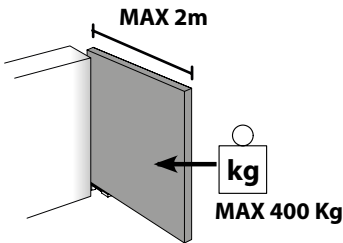


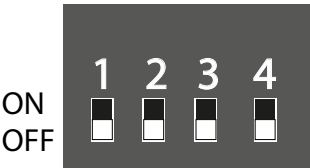
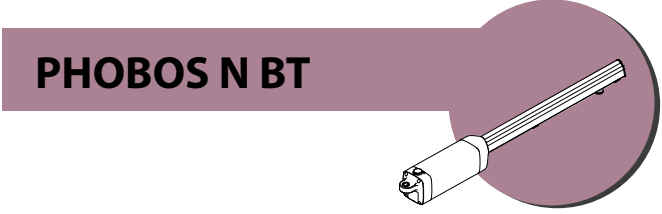
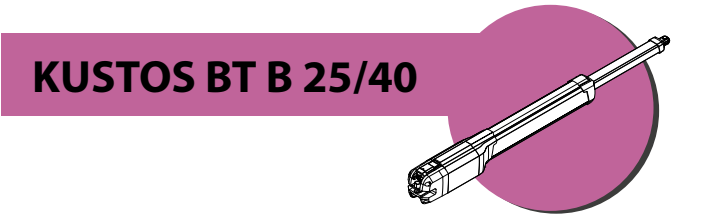
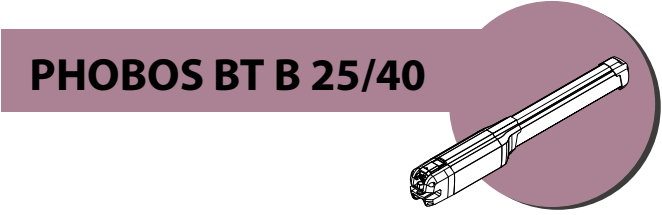
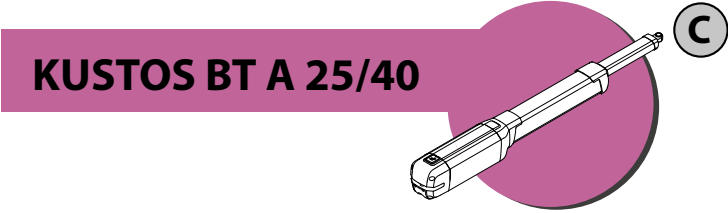
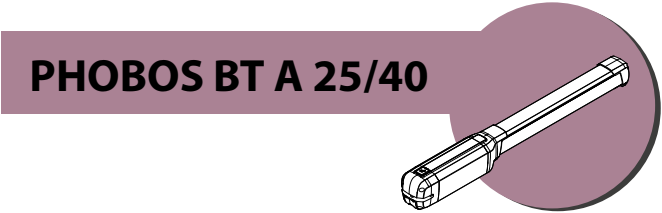
ON
OFF



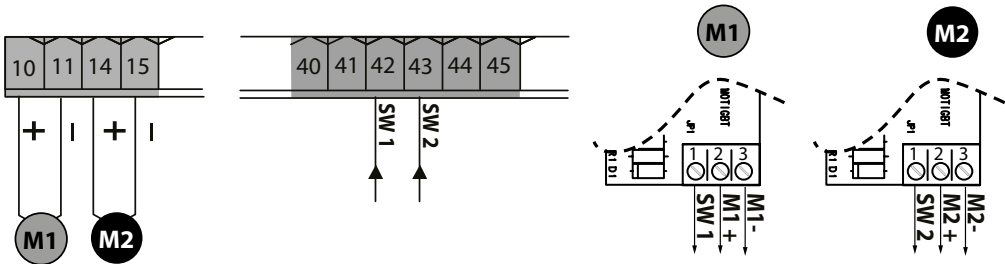
MOTOR TYPE

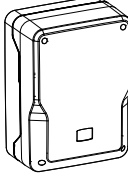
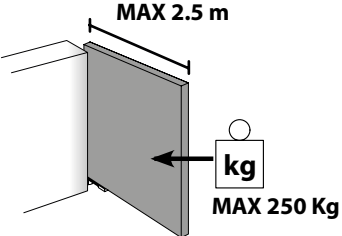
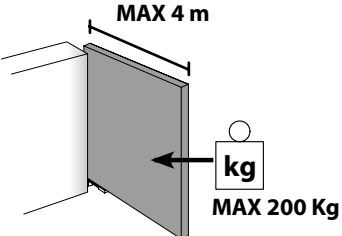


SUB BT	
Maksimalna snaga	90W
Maksimalan ciklus	40 ciklusa/sat
 ZARA BT A  	



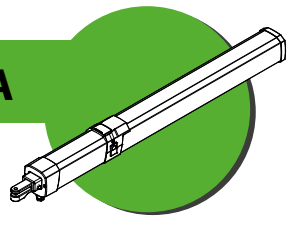
MOTOR TYPE



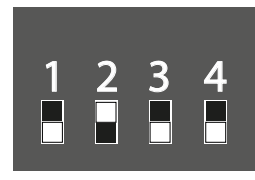
PHOBOS N BT - PHOBOS BT A - PHOBOS BT B KUSTOS BT A - KUSTOS BT B	
Maksimalna snaga	40W
Maksimalan ciklus	30 ciklusa/sat
 	PHOBOS/KUSTOS 25 
	PHOBOS/KUSTOS 40 



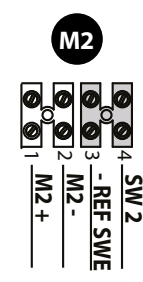
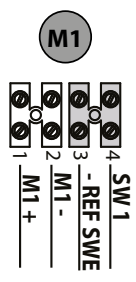
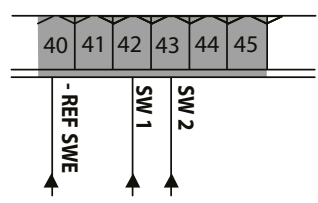
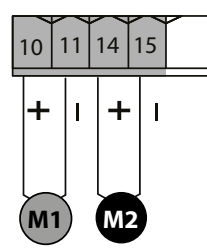
GIUNO ULTRA

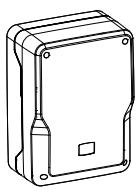
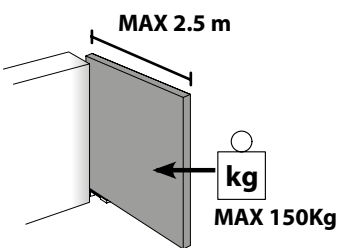
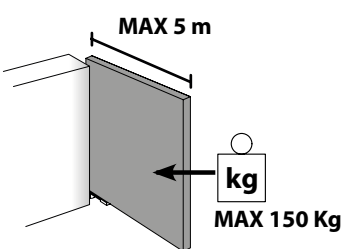


ON
OFF

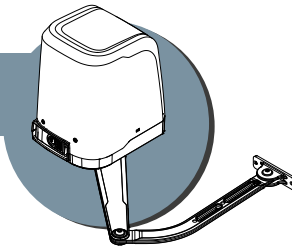


MOTOR TYPE

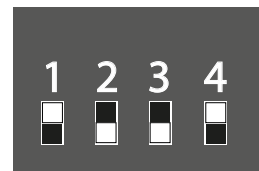


		GIUNO ULTRA BT A 20 GIUNO ULTRA BT A 50	
	Maksimalna snaga	90W	
	Maksimalan ciklus	30 ciklusa/sat	
	ZARA BT A 	GIUNO ULTRA BT A 20	
		GIUNO ULTRA BT A 50	

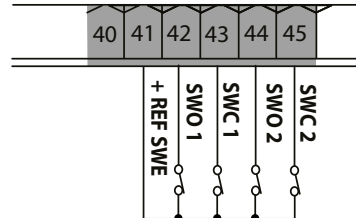
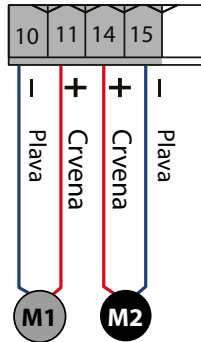
VIRGO SMART BT A SLAVE



ON
OFF

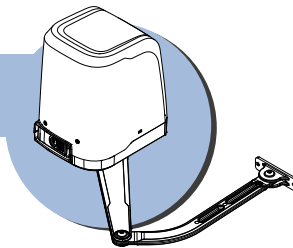


MOTOR TYPE

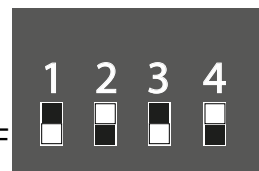


VIRGO SMART BT A SLAVE

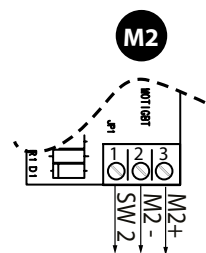
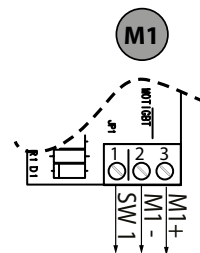
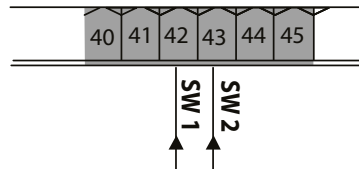
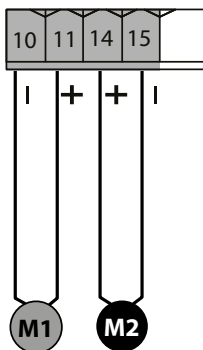
S jednožičnim graničnim prekidačem



ON
OFF



MOTOR TYPE

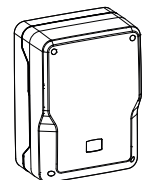


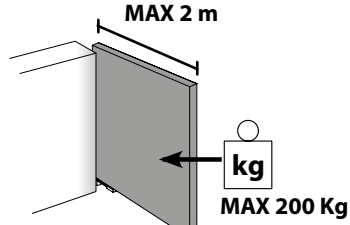
VIRGO SMART BT A

Maksimalna snaga	110W
Maksimalan ciklus	30 ciklusa/sat



ZARA BT A

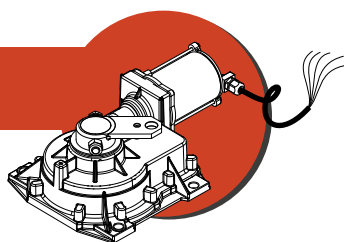






ELI BT A40 + FCE

Samo s kompletom
graničnih prekidača



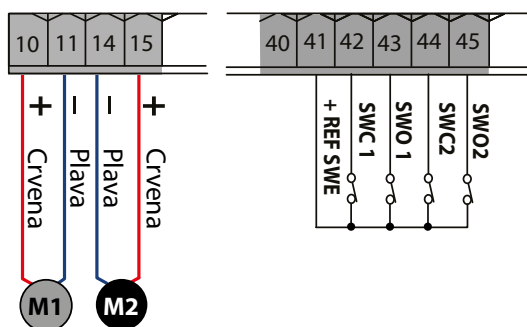
ON
OFF



MOTOR TYPE

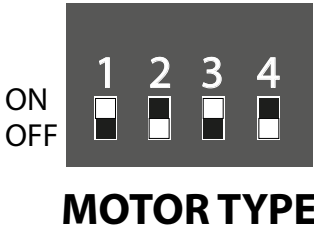
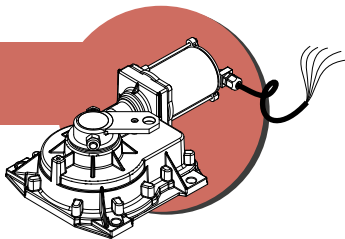


Vrijedi za motore proizvedene nakon 1/04/2022.

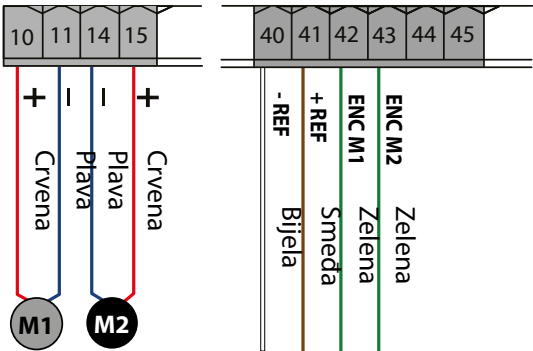


	ELI BT A40 + FCE
Maksimalna snaga	180W
Maksimalan ciklus	kontinuiran ciklus
ZARA BT A 	

ELI BT A40



Vrijedi za motore proizvedene nakon 1/04/2022.



ELI BT A40	
Maksimalna snaga	180W
Maksimalan ciklus	kontinuiran ciklus

ZARA BT A

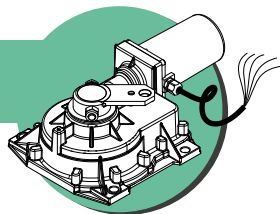
MAX 2.5 m

kg

MAX 300 Kg



ELI BT A35 V + FCE



ON
OFF



MOTOR TYPE

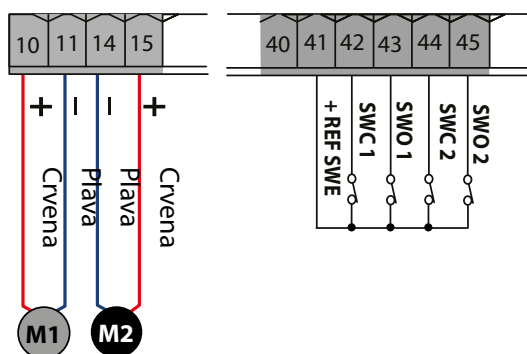
Samo s kompletom
graničnih prekidača

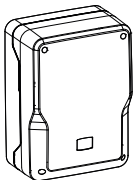
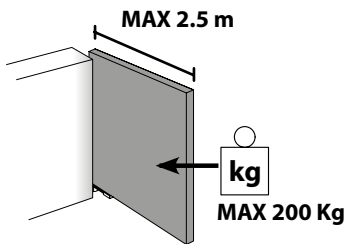


BUY

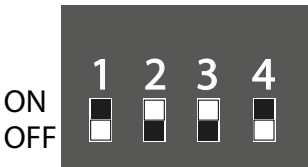
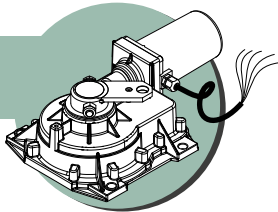


Vrijedi za motore proizvedene nakon 1/04/2022.



ELI BT A35 V + FCE	
Maksimalna snaga	100W
Maksimalan ciklus	50 ciklusa/sat
 ZARA BT A  	

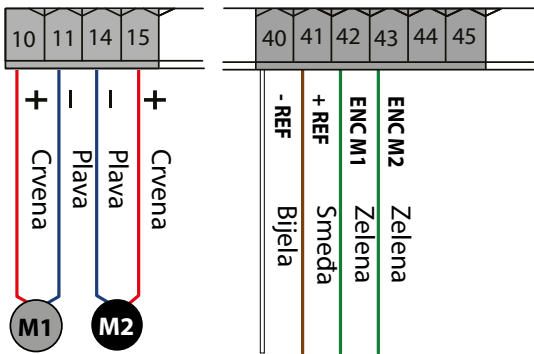
ELI BT A35 V



MOTOR TYPE



Vrijedi za motore proizvedene nakon 1/04/2022.



ELI BT A35 V	
Maksimalna snaga	100W
Maksimalan ciklus	50 ciklusa/sat

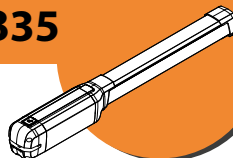
ZARA BT A

MAX 2.5 m

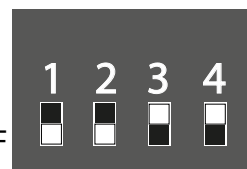
kg

MAX 200 Kg

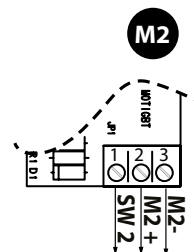
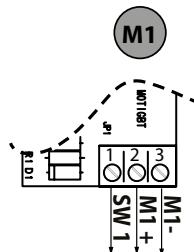
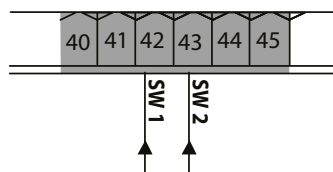
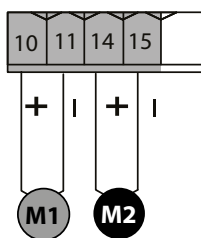
PHOBOS VELOCE BT B35

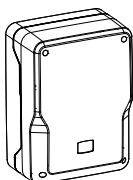
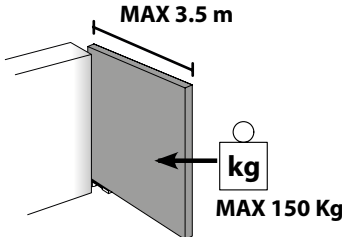


ON
OFF



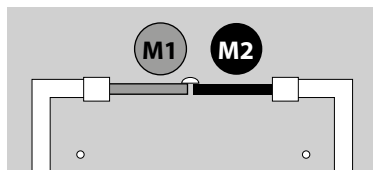
MOTOR TYPE



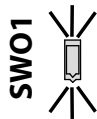
PHOBOS VELOCE BT B35	
Maksimalna snaga	60W
Maksimalan ciklus	25 ciklusa/sat
 ZARA BT A  	

DIAGNOSTICS

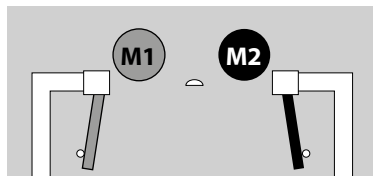
DB14374 0AR17_02



SWC1



SWC2



SWC1



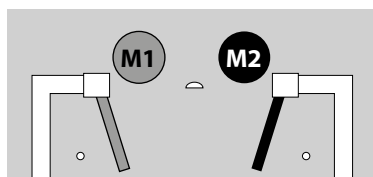
SWO1



SWC2



SWO2



SWC1



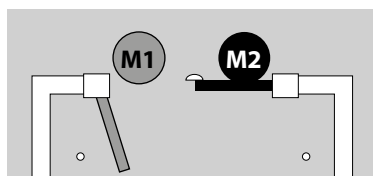
SWO1



SWC2



SWO2



SWC1



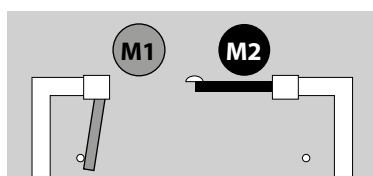
SWO1



SWC2



SWO2



SWC1



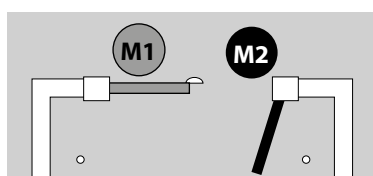
SWO1



SWC2



SWO2



SWC1



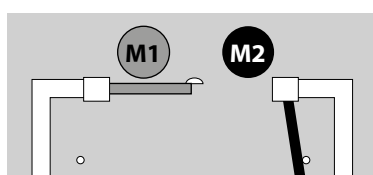
SWO1



SWC2



SWO2



SWC1



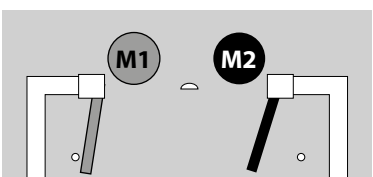
SWO1



SWC2



SWO2



SWC1



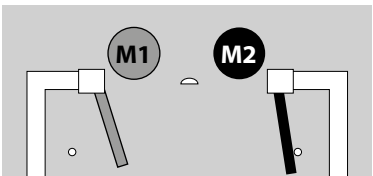
SWO1



SWC2



SWO2



SWC1



SWO1



SWC2



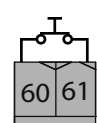
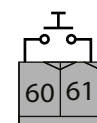
SWO2



IC1



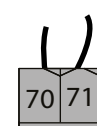
IC1



STOP



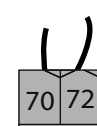
STOP

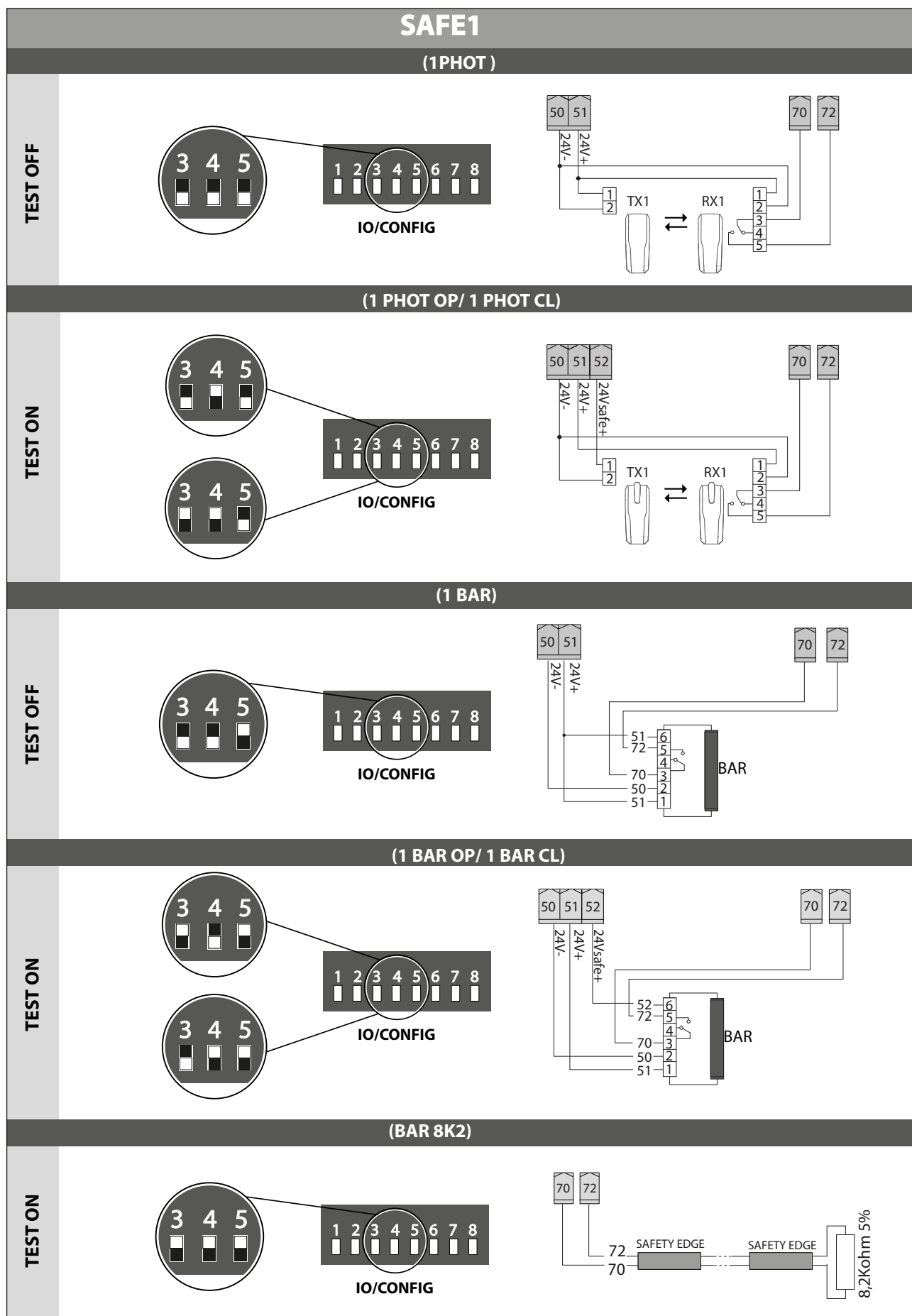


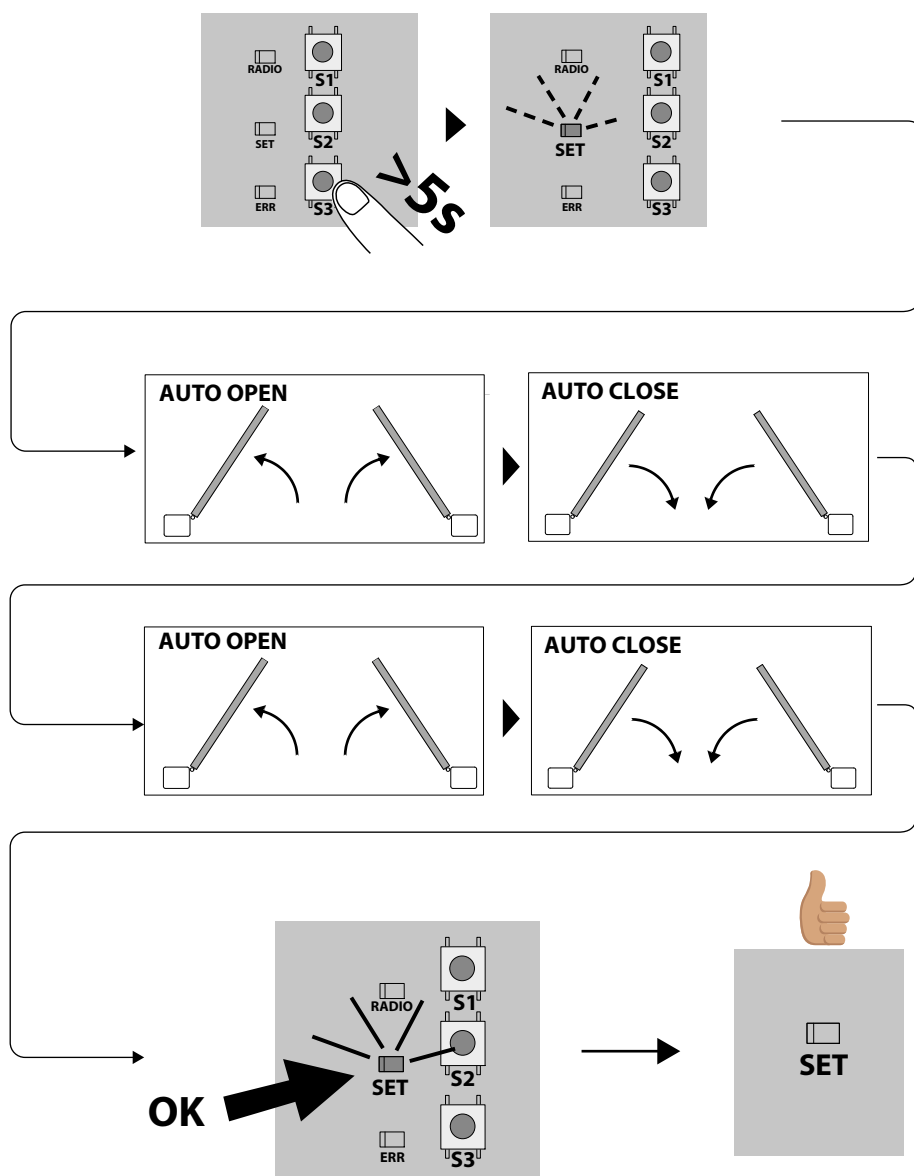
SAFE1



SAFE1



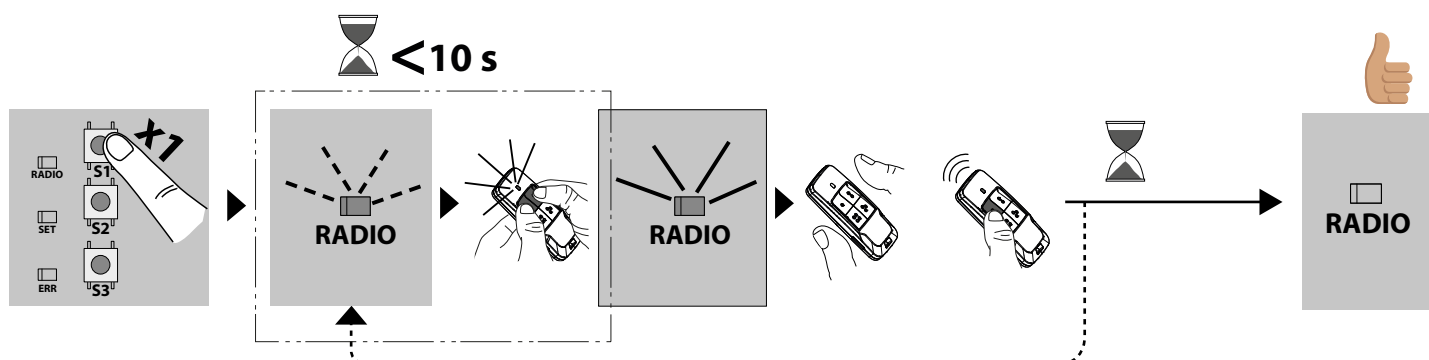




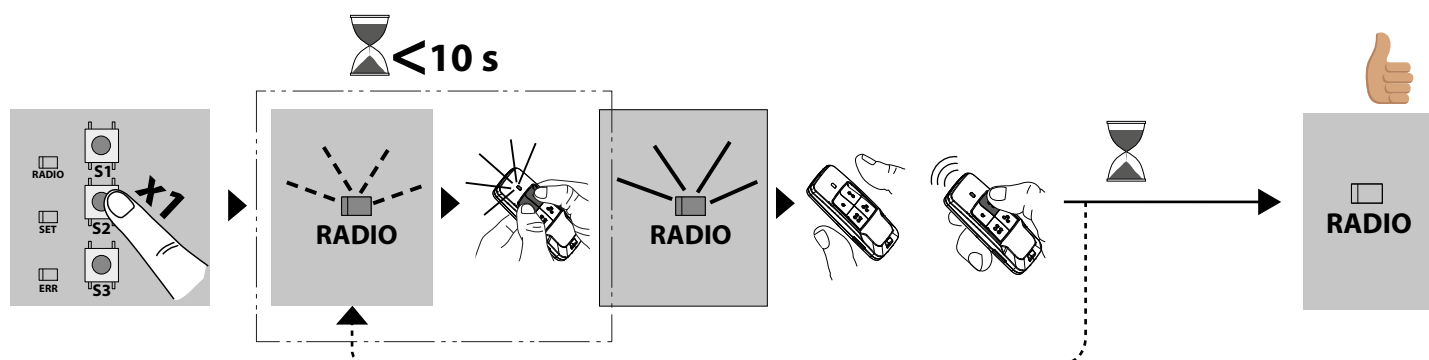
- Nakon prilagodbe graničnih prekidača ili promjene njihova položaja, mora se obaviti nov ciklus automatskog postavljanja.

TIPKA		
Stalno svijetli		Kontinuirano treperenje
		Isprekidano treperenje

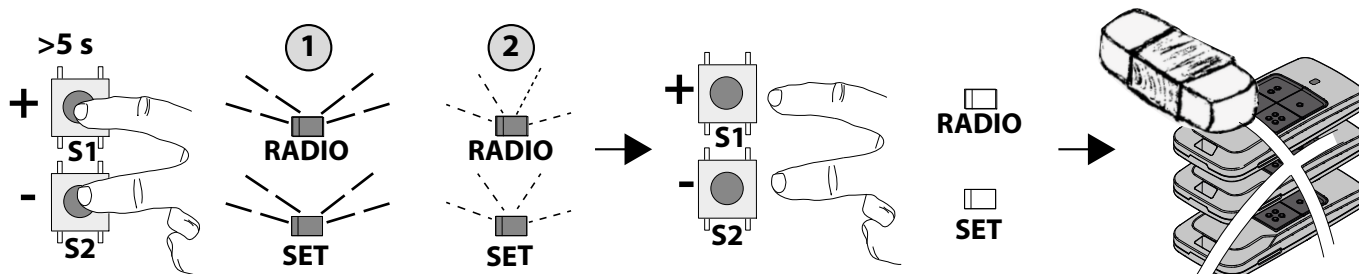
START

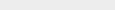
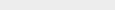
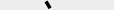


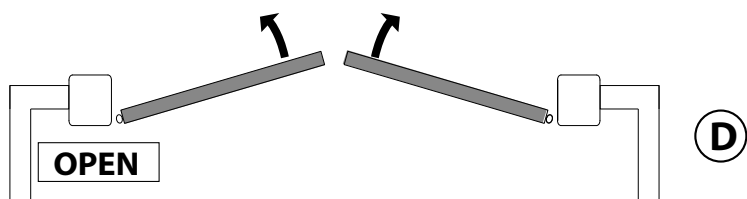
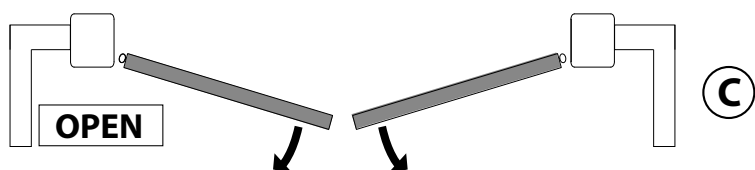
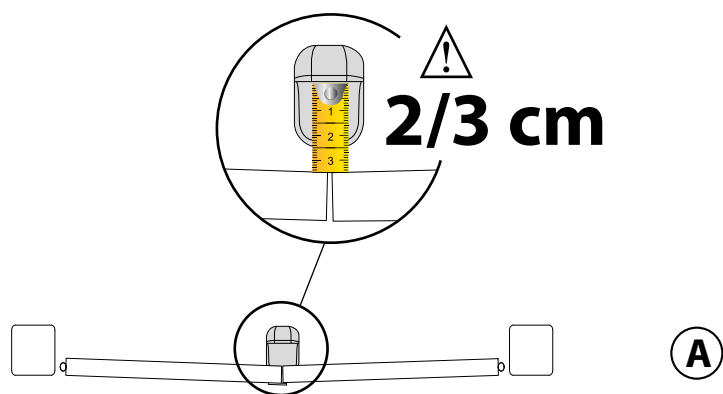
2 CH RADIO



BRISANJE ODAŠILJAČA



TIPKA					
Stalno svijetli		Kontinuirano treperenje		Isprekidano treperenje	



UPUTE ZA INSTALIRANJE

1) OPĆE INFORMACIJE

Upravljačka ploča **ZARA BT A80/BT A160 120V** dolazi sa standardnim tvorničkim postavkama. Svaka promjena mora se postaviti TRIMEROM i DIP PREKIDAČEM. Kontrolni uređaj potpuno podržava protokol EELINK.

Glavne su joj značajke:

- Upravljanje jednim ili dva 24 V BT motora
- Napomena: Moraju se upotrebljavati dva motora jednakog tipa.
- Elektronička kontrola zakretnog momenta s otkrivanjem prepreka
- Odvojeni ulazi za sigurnosne uređaje
- Ugrađen promjenjiv kod radijskog prijemnika s kloniranjem odašiljača

Ploča sadrži uklonjivu terminalnu traku, radi jednostavnijeg održavanja ili zamjene. Dolazi s nizom unaprijed ožičenih prenosnika, koji instalateru pojednostavljaju rad na lokaciji.

Prenosnici se odnose na terminale: 70 – 71, 70 – 72, 70 – 74. Ako se upotrebljavaju navedeni terminali, uklonite pripadajuće prenosnike.

ISPITIVANJE

Ploča **ZARA BT A80/ BT A160 120V** kontrolira (provjerava) pokretačke releje i sigurnosne uređaje (fotočelije) prije svakog ciklusa otvaranja i zatvaranja. U slučaju kvara, provjerite rade li priključeni uređaji ispravno i ožičenje.

2) RASPORED CIJEVI SI. A

Instalirajte električni sustav prema standardima za električne sustave CEI 64-8, IEC 364, dokument o usklađivanju HD 384 i ostalim državnim standardima.

3) OŽIČENJE PRIKLJUČNE PLOČE SI. B

UPOZORENJA – pri ožičenju i instaliranju pogledajte važeće standarde i, bez obzira na okolnosti, primijenite načela dobre prakse.

Žice pod različitim naponima moraju se fizički međusobno odvojiti ili primjereno izolirati s najmanje 1 mm dodatne izolacije.

Žice se pokraj terminala moraju dodatnim pričvrstiti napravama kao što su kabelske stezaljke.

Svi priključni kabeli moraju se dovoljno udaljiti od disipatora.

UPOZORENJE! Za priključenje na mrežno napajanje uporabite mnogožilni kabel s površinom poprečnog presjeka od najmanje 2 x 1,5 mm², vrste predviđene važećim propisima.

Za priključivanje motora upotrijebite kabel s površinom poprečnog presjeka od najmanje 2,5 mm², vrste predviđene važećim propisima. Kabel mora biti barem tipa H05RN-F.

4) TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

		ZARA BT A80	ZARA BT A160 120V
Napajanje		220 – 230V 50/60 Hz	110-120V 50/60 Hz
Potrošnja u mirovanju		0,48W	
Snaga		200 W	400 W
Radiofrekvencija		433.92 MHz	
Raspon radne temperature		-20/+60 °C	
Zaštita od toplinskog preopterećenja		Softver	
IP		55	
Maksimalna pomoćna oprema crpljenje snage	Pribor napajanja	24 V --- (≤ 0,25 A)	
	BLOKADA (samo s U/I e k s p a n - z i j s k o m pločom)	12 V --- (≤ 1 A)	
		24V --- (≤ 0.6A)	
	AUX1	24 V --- (≤ 0,3 A)	
AUX 2		24 V ≈ (≤ A)	
Maks. br. odašiljača koji se mogu memorirati		128	
		2048 (samo s ekspanzijskim kompletom)	

Uporabljive verzije odašiljača:

Svi odašiljači PROMJENJIVIH KODOVA kompatibilni s



	Terminal	Definition	Description
Motor	10	MOT 1 +	Priključni motor 1.
	11	MOT 1 -	
	14	MOT 2 +	Priključni motor 2.
	15	MOT 2 -	
Aux (pomoćni)	20	AUX 1	Treperi izlazni LED 24 V. Kontakt ostaje zatvoren dok se krilo pomiče.
	21	24 V ---	
	26	AUX 2	Prilagodljiv izlaz AUX 2 – zadani SCA (jednokanalni analizator) Drugi radijski kanal/upozoravajuće svjetlo SCA upozorenja na otvoren prekidač/obavijesno svjetlo/područno svjetlo Pogledajte tablicu U/I konfiguracija DIP prekidača 6 i 7
	27	SLOBODAN KONTAKT (N.O.) (24 V ≈ /≤ 1 A)	
Granični prekidač za ELI 250 BT VIRGO SMART BT A ELI BT A35 V + FCE ELI BT A40 + FCE 5 žica	41	+ REF SWE	Zajednički granični prekidač
	42	SWC 1	Granični prekidač za zatvaranje motora 1 SWC1 (N.C.).
	43	SWO 1	Granični prekidač za otvaranje motora 1 SWO1 (N.C.).
	44	SWC 2	Granični prekidač za otvaranje motora 2 SWC2 (N.C.).
	45	SWO 2	Granični prekidač za otvaranje motora 2 SWO2 (N.C.).
Granični prekidač za PHOBOS N BT IGEA BT SUB BT PHOBOS BT KUSTOS BT VIRGO SMART BT A Tri žice	42	SW 1	Kontrola graničnog prekidača motora 1. Za pokretače s jednožičnom kontrolom graničnog prekidača.
	43	SW 2	Kontrola graničnog prekidača motora 2. Za pokretače s jednožičnom kontrolom graničnog prekidača.
Granični prekidač za GIUNO ULTRA BT A20 GIUNO ULTRA BT A50 ES BT A18 ES BT A12	40	- REF SWE	Zajednički granični prekidač
	42	SW 1	Kontrola graničnog prekidača motora 1.
	43	SW 2	Kontrola graničnog prekidača motora 2.
Granični prekidač za ELI BT A35 ELI BT A40	40	- REF SWE	Napajanje kodera, bijeli kabel
	41	+ REF SWE	Napajanje kodera, smeđi kabel
	42	ENC M1	Signal kodera motora 1, zeleni kabel
	43	ENC M2	Signal kodera motora 2, zeleni kabel
Pribor napajanja	50	24 V-	Pribor izlaznog napajanja.
	51	24 V+	
	52	24 V safe+	Ispitan izlaz napajanja sigurnosnog uređaja (fotočelijski odašiljač i odašiljač senzora osjetljivog na dodir). Izlaz je aktivan samo tijekom radnog ciklusa.

UPUTE ZA INSTALIRANJE

	Terminal	Definition	Description
Naredbe	60	COM IC	Zajednički ulazi START (pokreni) i OPEN (otvori)
	62	IC1	Konfigurabilan kontrolni ulaz 1 (N.O.) - Zadano je START POKRENI/OTVORI/ZATVORI/PJEŠAK Pogledajte tablicu U/I konfiguracija DIP prekidača 1 i 2
Sigurnosni uređaji	70	COM	Zajednički ulazi STOP (zaustavi), PHOT (fotočelija) i BAR (krak)
	71	STOP	Naredba zaustavlja pomicanje. (N.C.) Ako se ne upotrebljava, ostavite prenosnik umetnut.
	72	SAFE 1	Konfigurabilan sigurnosni ulaz 1 (N.O.) - Zadano je PHOT (fotočelija) PHOT / PHOT TEST / PHOT OP TEST / PHOT CL TEST / BAR / BAR OP TEST / BAR CL TEST / BAR 8K2 Pogledajte tablicu U/I konfiguracija DIP 3, DIP prekidača 3, 4 i 5
Antena	Y	ANTENA	Antenski ulaz. Uporabite antenu ugođenu na 433 MHz. Spojite antenu s prijemnikom koaksijalnim kabelom RG58.
	#	OKLOP	Metalni predmeti blizu antene mogu ometati radijski prijem. Ako je doseg odašiljača ograničen, pomaknite antenu u prikladniji položaj.

(*) Ostali naponi dostupni su na zahtjev

(*) Ako se ugrađuju uređaji tipa „D“ (prema definiciji iz EN12453), priključite u neproverjenom načinu i planirajte obvezno održavanje najmanje svakih šest mjeseci.

Samo s ekspanzijskom pločom

	Terminal	Definicija	Opis
Aux (pomoćni)	22	AUX 10	Kontrola osvjetljenja područja
	23	Slobodan kontakt (N.O.) (230 V, > 5 A*)	
	28	BLOKADA 12/24 V =	U/I konfiguracija DIP prekidača 8 OFF (isključeno) = 12 V izlazna električna blokada = (maks.300 W) Izlaz se aktivira impulsom na svakom otvoru.
	29		U/I konfiguracija DIP prekidača 8 ON (uključeno) = izlaz EBP padajuće brave aktivan je tijekom čitavog manevra. Maks. 1 A* tijekom 1 s, 0,2 A za ostatak manevra.
Naredbe	63	COM IC	Zajednički ulazi IC3, IC4
	64	IC10	Ulaz kontrole 3 (N.O.) PED
	65	IC11	Ulaz kontrole 4 (N.O.) ZATVORI
Sigurnosni uređaji	76	COM	Zajednički ulazi SAFE3 – SAFE4 – SAFE5 – SAFE6
	77	SAFE 10	Sigurnosni ulaz 3 (N.C.) Senzor BAR (krak) osjetljiv na dodir
	78	SAFE 11	Sigurnosni ulaz 4 (N.C.) Fotočelija
	79	SAFE 12	Sigurnosni ulaz 5 (N.C.) BAROP (krak otvoren) senzor osjetljiv na dodir aktivnom inverzijom samo pri otvaranju
	80	SAFE 13	Sigurnosni ulaz 6 (N.C.) PHOT OP fotočelija aktivna samo pri otvaranju

5) LOKALNE NAREDBE SL. B

Pritisak na tipku S3 naređuje jedno POKRETANJE. Ponovni pritisak tipke, dok se automatizirani uređaj pomiče, naređuje ZAUSTAVLJANJE.

6) SIGURNOSNI UREĐAJI

Napomena: upotrebljavajte samo prijemne sigurnosne uređaje s kontaktom slobodnim za izmjenu.

6.1) ISPITANI UREĐAJI SL. F

6.2) PRIKLJUČIVANJE JEDNOG PARA NEISPITANIH FOTOČELIJA SL. B

7) AUTOMATSKO POSTAVLJANJE PRILAGODBI SL. E

Omogućuje automatsko postavljanje obrtnog momenta motora. Ako se napajanje iznenada prekinje i zatim ponovo uspostavi, automatizacija obavlja radnje pri automatski postavljenoj brzini sve do prepoznavanja granice pomicanja.

UPOZORENJE! Automatsko postavljanje smije se obaviti tek nakon provjere ispravnosti pomicanja krila (otvaranje/zatvaranje), a mehanički graničnici i granični prekidači su ispravno pozicionirani.

Automatsko postavljanje mora se obaviti svaki put kad se promijeni položaj graničnih prekidača, motorna sila (T2) ili udaljenost usporavanja (T3).
UPOZORENJE! Tijekom automatske prilagodbe, funkcija otkrivanja prepreka nije aktivna. Zbog toga instalater mora pratiti pomake automatiziranog uređaja i udalжити osobe i predmete izvan njegova dosega.

UPOZORENJE: automatski postavljene vrijednosti obrtnog momenta odnose se na automatski postavljenu motornu silu. Ako se mijenja motorna sila, ponovo se mora provesti ciklus automatskog otvaranja i zatvaranja.

UPOZORENJE: udarna sila izmjerena na točkama predviđenim standardom EN 12445 mora biti manja od vrijednosti utvrđene standardom EN 12453. Neispravna postavka osjetljivosti može oštetiti predmete i ozlijediti osobe i životinje.

8) MEMORIRANJE ODAŠILJAČA SL. F

9) BRISANJE ODAŠILJAČA SL. G

ELEKTROMAGNETSKA BLOKADA

UPOZORENJE: U slučaju krila duljih od 3 m, mora se ugraditi elektromagnetska blokada.



TIPKE

TIPKE	Opis
S1	Dodaj pokretačku tipku pridružuje odabranu tipku naredbi Start.
S2	Dodaj drugi radijski kanal Pogledajte tablicu KONFIGURACIJA U/I
S2 > 5s	Potvrđuje promjene radni i parametarskih postavki
S1+S2 > 10s	Brisanje popisa UPOZORENJE! Briše sve memorirane odašiljače iz memorije prijemnika.
S3	KRATKO pritisnuta daje naredbu za pokretanje (START).
	ZADRŽAN PRITISAK (> 5 sekundi) aktivira funkciju automatskog postavljanja (AUTOSET).
S1+S2	Tijekom NISKOENERGETSKIH izlaza iz NISKE ENERGIJE

UPUTE ZA INSTALIRANJE

LED INDIKATORI:

PO- WER	Svijetli stabilno: ploča se napaja funkcijom BEZ NISKE ENERGIJE
	Trostruko treptanje: ploča se napaja funkcijom NISKE ENERGIJE
	Naizmjenično treptanje ADV diode: logika i programiranje parametara preko U-Link-a
ADV	Naizmjenično treptanje POWER diode: logika i programiranje parametara preko U-Link-a
IC1	Svijetli: aktiviran je ulaz IC1 (konfigurabilan)
STOP	Ne svijetli: aktiviran je ulaz STOP (zaustavi)
SAFE 1	Ne svijetli: aktiviran je ulaz fotočelije SAFE 1 (sigurno)
SWC1	Svijetli: granični prekidač zatvaranja motora 1 je slobodan
	Ne svijetli: aktiviran je ulaz graničnog prekidača zatvaranja motora 1
SWO1	Svijetli: granični prekidač otvaranja motora 1 je slobodan
	Ne svijetli: aktiviran je ulaz graničnog prekidača otvaranja motora 1
SWC2	Svijetli: granični prekidač zatvaranja motora 2 je slobodan
	Ne svijetli: aktiviran je ulaz graničnog prekidača zatvaranja motora 2
SWO2	Svijetli: granični prekidač otvaranja motora 2 je slobodan
	Ne svijetli: aktiviran je ulaz graničnog prekidača otvaranja motora 2
ERR	Ne svijetli: nema pogreške
	Svijetli: pogledajte tablicu dijagnostike pogrešaka
RADIO (ZELE- NO)	Ne svijetli: daljinsko programiranje nije aktivno
	Treperi samo radijski LED: daljinsko programiranje aktivno, čeka se skrivena tipka.
	Treperi sinkronizirano s diodom Set (postavi): brisanje odašiljača je u tijeku
	Svijetli: daljinsko programiranje je aktivno, čeka se odabrana tipka.
SET	Svijetli jednu sekundu: aktiviran je kanal radijskog prijemnika
	Svijetli: tipka za postavljanje je pritisnuta /automatsko postavljanje je uspješno dovršeno
	Treperi triput: u tijeku je automatsko postavljanje
	Brzo treptanje 10 sekundi: automatsko postavljanje nije uspjelo
	Treperi sinkronizirano s radijskom diodom: brisanje odašiljača je u tijeku
	Svijetli jednu sekundu: pokretanje/zaustavljanje nakon pritiska tipke S3
	Svijetli 10 sekundi: automatsko postavljanje je ispravno dovršeno

10) PRILAGODBA

- Prije uključivanja uređaja provjerite električne priključke.
- Postavite ove parametre: vrijeme automatskog zatvaranja, motornu silu, udaljenost usporavanja.
- Postavite logiku.
- Pokrenite funkciju automatske prilagodbe.

UPOZORENJE! Neispravne postavke mogu uzrokovati oštećenja predmeta i ozlijediti osobe i životinje.

UPOZORENJE! Provjerite je li udarna sila udara izmjerena u točkama predviđenima standardom EN 12445 slabija od vrijednosti utvrđenih standardom EN 12453.

Za najbolje rezultate preporučujemo pokrenuti funkciju automatske prilagodbe, s motorima u praznom hodu (tj. ne pregrijanima znatnim brojem uzastopnih operacija)

11) ISPITIVANJE INSTALACIJE

1. Pokrenite ciklus AUTOSET (*) (automatska prilagodba)
2. Provjerite udarne sile: ako su u granicama (**), preskočite na točku 9 postupka; u suprotnom:
3. Prema potrebi prilagodite parametar osjetljivosti (sile): pogledajte tablicu parametara.
4. Ponovo provjerite udarne sile: ako su u granicama (**) preskočite na točku 9 postupka; u suprotnom:
5. Primijenite profil amortizera
6. Ponovo provjerite udarne sile: ako su u granicama (**) preskočite na točku 9 postupka; u suprotnom:
7. Primijenite zaštitne uređaje osjetljive na tlak ili električnu struju (kao što je senzor osjetljiv na dodir) (**)
8. Ponovo provjerite udarne sile: ako su u granicama (**) preskočite na točku 9 postupka; u suprotnom:
9. Provjerite rade li ispravno svi postavljeni za otkrivanje prepreka u radnom rasponu sustava

(*) Prije pokretanja funkcije automatske prilagodbe, provjerite jeste li sve ispravno sastavili i proveli privremene sigurnosne mjere, kao što je navedeno u upozorenjima pri instaliranju, u pogonskom priručniku.

(**) Ovisno o analizi rizika, možda ćete ipak morati primijeniti osjetljive zaštitne uređaje

UPOZORENJE! Neispravne postavke mogu uzrokovati oštećenja predmeta i ozlijediti osobe i životinje.

LED POGREŠKA (ERR):

		LED pogreška (ERR)		
		Svijetli 	Sporo treptanje 	Brzo treptanje 
LED postavi (SET)	Ne svijetli 	Obratno zbog prepreka - Ampero-stop (modul prepoznavanja prepreka) - Provjerite putanju na prepreke	Ispitivanje fotočelije. Neuspjeh senzora Costa 8k2 - Provjerite postavke fotočelije i/ili logike	Toplinski senzor - Pričekajte hlađenje automatiziranog uređaja
	Svijetli 	Pogreška unutarnje kontrole nadzora sustava. - Isključite pa ponovo uključite ploču. Ako se problem nastavlja, kontaktirajte odjel tehničke pomoći.		
	Sporo treptanje 	Ispitivanje fotočelije nije uspjelo - Provjerite postavke priključivanja i/ili logike fotočelije	Aktiviranje sigurnosnih uređaja ekspanzijske ploče: ekspanzijska ploča je aktivirana (ADV DIP prekidač 2 postavljen je na ON – uključeno); provjerite je li ekspanzijska ploča ispravno priključena. Provjerite sigurnosne uređaje priključene na ekspanzijsku ploču.	Parametri i/ili radna logika su promijenjeni - Ako se mijenja „Udaljenost usporavanja“, pokrenite nov ciklus automatskog postavljanja, radi potvrde nove postavke. - Ako se mijenjaju ostali parametri i/ili radna logika, držite tipku S2 pritisnutom 5 sekundi, radi potvrde. NAPOMENA: u svakom slučaju, funkcija automatskog postavljanja (Autoset) potvrđuje sve promjene učinjene na ploči.

TABLICA PARAMETRI

TRIMER	Parametar	 min.	 maks.	Opis
T1	Trajanje automatskog zatvaranja [s]	0	120	Vrijeme čekanja prije automatskog zatvaranja. NAPOMENA: postavite na 0, ako nije u uporabi.
T2	Sila vratnih krila [%]	10	100	Sila vratnih krila. Postotak oslobođenja sile izvan pohranjene tijekom ciklusa automatskog postavljanja (i naknadno ažurirane), prije alarma zbog prepreke.  UPOZORENJE: izravno utječe na udarnu silu: provjerite udovoljava li postavljena vrijednost sigurnosnim zahtjevima (*). Prema potrebi, instalirajte sigurnosne uređaje protiv udara. NAPOMENA: kad se ovaj parametar uređuje, mora se pokrenuti nov ciklus automatskog postavljanja, radi potvrđivanja.
T3	Udaljenost usporavanja [%]	5	50	Postavite brzinu usporavanja kao postotak ukupnog hoda. Ova se udaljenost prolazi malom brzinom. NAPOMENA: kad se ovaj parametar uređuje, mora se pokrenuti nov ciklus automatskog postavljanja, radi potvrđivanja.
T4	Vrijeme odgode zatvaranja motora 1 [s]	0	25	Vrijeme odgode zatvaranja motora 1 u odnosu na motor 2. NAPOMENA: postavite 0 za rad samo jednog motora (jedno krilo). NAPOMENA: ako se vrijeme postavi na maksimum prije pokretanja, motor 1 čeka potpuno isključenje motora 2.

(*) U Europskoj uniji primjenjuju se standardi EN 12453 za ograničenja sile i EN 12445 kao način mjerenja.

TABLICA ADV (napredno)

Prekidač DIP (dvostruki redni)	Logika	Zadano	Prekrižite uporabljeni postavku	Opis
1	Onemogućenje niske potrošnje	OFF	OFF	Kad su vrata zatvorena, napajanje pribora se onemogućuje, što smanjuje potrošnju u pripravnosti.  U stanju niske potrošnje energije, sve LED obavijesti se obustavljaju; moguće je izaći iz ovog stanja istodobnim pritiskom na tipke S1+S2.
			ON	Napajanje pribora uvijek je aktivno, čak i kad su vrata zatvorena; u ovoj konfiguraciji, potrošnja energije u stanju pripravnosti je veća.
2	Omogućuje rad U/I ekspanzijske ploče	OFF	OFF	Ulazi ekspanzijske ploče su onemogućeni.
			ON	Ulazi ekspanzijske ploče su omogućeni; prenosnik se postavlja na SAFE (sigurno) ulaze koji nisu u uporabi.
3	Aktiviranje U-LINK-a	OFF	OFF	U-LINK je onemogućen, logičke postavke i parametri ploče postavljaju se DIP prekidačima i trimerskim sučeljem.
			ON	U-LINK je aktivan, logičke postavke i parametri ploče postavljaju se serijskim brojem U-LINK-a. Trimersko sučelje i DIP prekidači su onemogućeni; položaj trimera i DIP prekidača ne utječe na rad ploče. Rad s virtualnim programiranjem signalizira se naizmjeničnim treperenjem dioda ADV (napredno) i POWER (napajanje).
4	Verzija U-LINK-a	OFF	OFF	U-LINK 2: ako je U-LINK aktivan DIP 3 = ON (uključen)
			ON	U-LINK 1: ako je U-LINK aktivan DIP 3 = ON (uključen)

UPUTE ZA INSTALIRANJE

TABLICA KONFIGURACIJA U/I

Prekidač DIP (dvostruki redni)	Logika	Zadano	Opis			
1	Ulazna konfiguracija IC1	OFF	DIP-1	DIP-2		
2		OFF	OFF	OFF	Ulaz IC1 konfiguriran je kao START (pokretanje). Rad u skladu s logikom u tri koraka.	
			ON	OFF	Ulaz IC1 konfiguriran je kao OPEN (otvori). Naredba uzrokuje otvaranje vratnih krila. Ako ulaz ostaje zatvoren, krila ostaju otvorena sve dok se kontakt ne otvori. Kad se kontakt otvori, automatiziran uređaj zatvara vrata nakon vremena TCA, ako se aktivira.	
			OFF	ON	Ulaz IC1 konfiguriran je tako CLOSE (zatvori). Naredba uzrokuje zatvaranje krila.	
			ON	ON	Ulaz IC1 konfiguriran kao PED (pješak). Naredba uzrokuje otvaranje krila u pješački (djelomičan) otvoren položaj. Rad u skladu s logikom u tri koraka.	
3	Ulazna konfiguracija SAFE1	OFF	DIP-3	DIP-4	DIP-5	Ulaz SAFE1 konfiguriran je kao PHOT (fotočelija); fotočelija nije ispitana. * Omogućuje priključenje uređaja koji nisu opremljeni dodatnim ispitnim kontaktima. Kad se zraka prekine, fotočelije su aktivne tijekom otvaranja i zatvaranja. Kad se zraka prekine tijekom zatvaranja, hod se mijenja u suprotan smjer, tek nakon što fotočelija više ne registrira. Ako se ne upotrebljava, ostavite premosnik umetnut.
4		OFF	OFF	OFF	OFF	
			ON	OFF	OFF	Ulaz SAFE1 konfiguriran je kao PHOT TEST (ispitivanje fotočelije); provjerena fotočelija. * Uključuje ispitivanje fotočelija na početku rada. Kad se zraka prekine, fotočelije su aktivne tijekom otvaranja i zatvaranja. Kad se zraka prekine tijekom zatvaranja, hod se mijenja u suprotan smjer, tek nakon što fotočelija više ne registrira.
5		OFF	OFF	ON	OFF	Ulaz SAFE1 konfiguriran je kao PHOT OP TEST (ispitivanje čelije pri otvaranju); provjerena fotočelija aktivna je samo pri otvaranju. * Uključuje ispitivanje fotočelija na početku rada. U slučaju prekida zrake, funkcija fotočelije se onemogućuje tijekom zatvaranja. Tijekom otvaranja, zaustavlja kretanje sve dok zraka fotočelije ostaje prekinuta.
			ON	ON	OFF	Ulaz SAFE1 konfiguriran je kao PHOT CL TEST (ispitivanje fotočelije pri zatvaranju); provjerena fotočelije aktivna je samo pri zatvaranju.* Uključuje ispitivanje fotočelija na početku rada. U slučaju prekida zrake, funkcija fotočelije se onemogućuje tijekom otvaranja. Tijekom zatvaranja, kretanje odmah obrće smjer.
			OFF	OFF	ON	Ulaz SAFE1 konfiguriran je kao BAR (krak); senzor osjetljiv na dodir.* Omogućuje priključenje uređaja koji nisu opremljeni dodatnim ispitnim kontaktima. Naredba obrće smjer kretanja na dvije sekunde. Ako se ne upotrebljava, ostavite premosnik umetnut.
			ON	OFF	ON	Ulaz SAFE1 konfiguriran je kao BAR OP TEST.* Aktivira ispitivanje senzora osjetljivih na dodir pri pokretanju rada. Postupak tijekom otvaranja uzrokuje obrtanje smjera kretanja na dvije sekunde, dok postupak tijekom zatvaranja uzrokuje automatsko zaustavljanje.
			OFF	ON	ON	Ulaz SAFE1 konfiguriran je kao BAR CL TEST.* Aktivira ispitivanje senzora osjetljivih na dodir pri pokretanju rada. Postupak tijekom zatvaranja uzrokuje obrtanje smjera kretanja na dvije sekunde, dok postupak tijekom otvaranja uzrokuje automatsko zaustavljanje.
			ON	ON	ON	Ulazni SAFE1 konfiguriranje kao BAR 8K2; senzor 8K2 osjetljiv na dodir.* Naredba obrće smjer kretanja na dvije sekunde.
6		Konfiguracija izlaza AUX2	OFF	DIP-6	DIP-7	
7	OFF		OFF	OFF	Izlaz AUX2 konfiguriran je kao SCA (procjena sigurnosti). S ovom konfiguracijom, drugi radijski kanal automatski postaje pješak. Kontakt ostaje zatvoren tijekom otvaranja i s otvorenim krilom, isprekidan tijekom zatvaranja, otvoren sa zatvorenim krilom.	
			ON	OFF	Izlaz AUX2 konfiguriran kao 2CH (dvokanalni) radio. Kontakt ostaje zatvoren jednu sekundu, kad se radijski kanal aktivira.	
		OFF	ON	Izlaz AUX2 konfiguriran je kao obavijesno svjetlo. S ovom konfiguracijom, drugi radijski kanal automatski postaje pješak. Kontakt ostaje zatvoren 90 sekundi.		
8	Konfiguriranje blokade samo s U/I ekspanzijskom pločom	OFF	DIP-8	OFF	12 V brava	
				ON	EBP BT A 24 V	

(*) Ako se ugrađuju uređaji tipa „D“ (prema definiciji iz EN12453), priključite u neprovjerenom načinu i planirajte obvezno održavanje najmanje svakih šest mjeseci.

TABLICA LOGIKA

Prekidač DIP (dvostruki redni)	Logika	Zadano	Prekrižite uporabljenu postavku	Opis																
1	Pohrana Radio	OFF	OFF	Onemogućuje spremanje daljinskih upravljača radijski i automatsko umetanje klonova. Daljinske kontrole pohranjuju se samo namjenskim izbornikom Radio ili automatski, odašiljačem za reprodukciju. VAŽNO: onemogućuje automatsko umetanje novih daljinskih kontrola i klonova																
			ON	Omogućuje radijsko spremanje daljinskih kontrola: 1. Pritisnite skrivenu tipku i normalnu tipku u nizu (T1-T2-T3-T4) daljinskog upravljača koji je već pohranjen u standardnom načinu rada, kroz radijski izbornik. 2. U roku od 10 sekundi pritisnite skrivenu tipku i normalnu tipku (T1-T2-T3-T4) daljinske kontrole koju spremate. Prijemnik isključuje način programiranja nakon 10 sekundi; u tom razdoblja mogu se umetnuti nove daljinske kontrole. Ovaj način rada ne zahtijeva pristup upravljačkoj ploči. VAŽNO: omogućuje automatsko umetanje novih daljinskih kontrola, klonova i odašiljača za reprodukciju.																
2	Brzo zatvaranje	OFF	OFF	Zatvara se tri sekunde nakon prestanka kontakta na fotočeliji, prije čekanja isteka postavljenog razdoblja TCA (otvorena vrata).																
			ON	Logika nije omogućena																
3	Predalarm	OFF	OFF	Treperenje započinje istodobno s pokretanjem motora																
			ON	Treperenje započinje približno tri sekunde prije pokretanja motora																
4	Logika u tri koraka	OFF	OFF	Prebacuje na logiku u četiri koraka.																
			ON	Prebacuje na logiku u tri koraka; tijekom zatvaranja, pokreće kretanje u obratnom smjeru.		<table><tr><th></th><th>Tri koraka</th><th>4 koraka</th></tr><tr><td>ZATVORENO</td><td rowspan="2">otvara se</td><td>otvara se</td></tr><tr><td>TIJEKOM ZATVARANJA</td><td>zaustavi</td></tr><tr><td>OTVORI</td><td>zatvara se</td><td>zatvara se</td></tr><tr><td>TIJEKOM OTVARANJA</td><td>zaustavi + TCA</td><td>zaustavi + TCA</td></tr><tr><td>NAKON ZAUŠTAVLJANJA</td><td>otvara se</td><td>otvara se</td></tr></table>		Tri koraka	4 koraka	ZATVORENO	otvara se	otvara se	TIJEKOM ZATVARANJA	zaustavi	OTVORI	zatvara se	zatvara se	TIJEKOM OTVARANJA	zaustavi + TCA	zaustavi + TCA
	Tri koraka	4 koraka																		
ZATVORENO	otvara se	otvara se																		
TIJEKOM ZATVARANJA		zaustavi																		
OTVORI	zatvara se	zatvara se																		
TIJEKOM OTVARANJA	zaustavi + TCA	zaustavi + TCA																		
NAKON ZAUŠTAVLJANJA	otvara se	otvara se																		
5	Otvaranje impulsno blokiranje	OFF	OFF	Pokretački impuls djeluje tijekom otvaranja.																
			ON	Pokretački impuls ne djeluje tijekom otvaranja.																
6	Hod unatrag	OFF	OFF	Logika nije aktivna																
			ON	Prije manevriranja, otvaranja i zatvaranja, vrata guraju približno dvije sekunde u suprotnom smjeru. Ovo omogućuje jednostavnije oslobađanje električne blokade. VAŽNO – ne upotrebljavajte ovu funkciju bez odgovarajućih mehaničkih graničnika.																
7	Pritisak SWC-a	OFF	OFF	Kretanje se zaustavlja isključivo intervencijom graničnog prekidača zatvaranja; u tom slučaju mora se precizno regulirati rad ovog prekidača.																
			ON	Za uporabu zajedno s mehaničkim graničnikom zatvaranja. Ova funkcija aktivira se pritiskom krila na mehanički graničnik, koji modul za prepoznavanje ne smatra preprekom. Krak stoga nastavlja hod nekoliko sekundi nakon registriranja graničnog prekidača zatvaranja ili do mehaničkog graničnika. Na taj način, polaganim pomicanjem intervencije graničnih prekidača zatvaranja, krilo dolazi u savršen kontakt s graničnicima.																
8	Motor 2 – otvaranje odgode otvaranja	OFF	OFF	Vrijeme odgode otvaranja motora 2 u usporedbi s motorom 1 = jedna sekunda.																
			ON	Vrijeme odgode otvaranja motora 2 u usporedbi s motorom 1 = tri sekunde.																



www.bft-automation.com

BFT Spa

Via Lago di Vico, 44 **ITALY**
36015 Schio (VI)
T +39 0445 69 65 11
F +39 0445 69 65 22

SPAIN

BFT GROUP ITALIBERICA DE AUTOMATISMOS SL
Camí de Can Bassa, 6, 08401
Granollers, Barcelona, Spagna

FRANCE

AUTOMATISMES BFT FRANCE SAS
50 rue Jean Zay
69800 Saint-Priest, Francia

GERMANY

BFT ANTRIEBSSYSTEME GMBH
Faber-Castell-Straße 29, 90522
Oberasbach, Germania

UNITED KINGDOM

BFT AUTOMATION UK LTD
Unit C2-C3 The Embankment Business
Park, Vale Road Heaton Mersey Stockport
Cheshire SK4 3GL United Kingdom

BFT AUTOMATION (SOUTH) LTD
Enterprise House Murdock Road, Dorcan,
Swindon, England, SN3 5HY

PORTUGAL

BFT PORTUGAL SA
Urb. Pedrulha lote 9 - Apartado 8123,
3025-248 Coimbra Portugal

POLAND

BFT POLSKA SP ZOO
Marecka 49, 05-220 Zielonka, Polonia

IRELAND

BFT AUTOMATION IRELAND
Unit D3 City Link Business Park, Old Naas
Road, Dublin

CROATIA

BFT ADRIA DOO
Obrovac 39, 51218, Dražice, Croazia

CZECH REPUBLIC

BFT CZ SRO
Ustecka 533/9, 184 00 Praha 8,
Czech

TURKEY

BFT OTOMASYON KAPI
Şerifali Mahallesi, no, 34775
Ümraniye/İstanbul, Turchia

U.S.A.

BFT AMERICAS INC.
1200 S.W. 35th Avenue Suite B Boynton
Beach FL 33426

AUSTRALIA

BFT AUTOMATION AUSTRALIA PTY
29 Bentley St, Wetherill Park NSW
2164, Australia

EMIRATES

BFT MIDDLEEAST FZCO
FZS2 AA01 - PO BOX 262200, Jebel Ali Free
Zone South Zone 2, Dubai - United Arab

NEW ZEALAND

BFT AUTOMATION NEW ZEALAND
224/A Bush Road, Rosedale,
Auckland, New Zealand