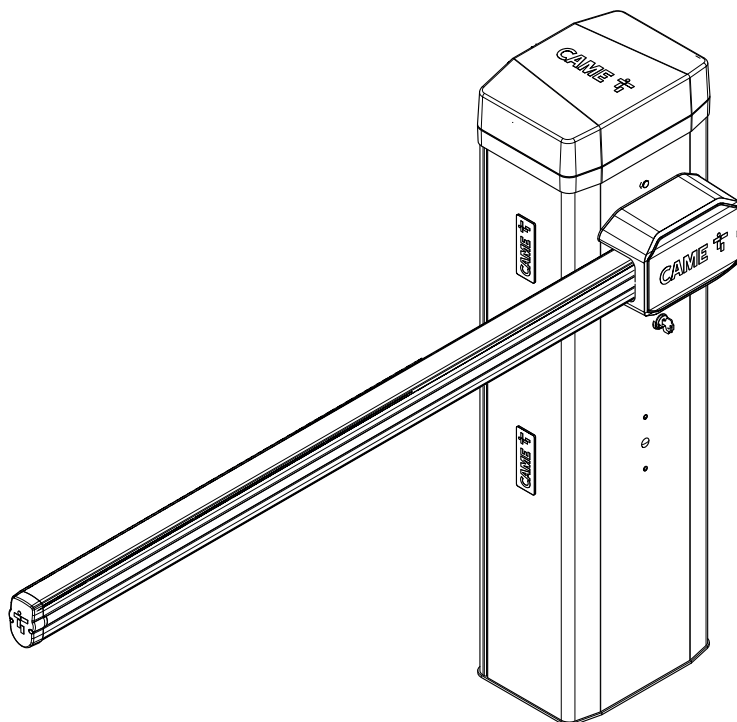


Automatske cestovne rampe

FA01749-HR



GGT40AGS GGT40RGS GGT40RX4
GGT40AX4 GGT40AX6 GGT40ACS

PRIRUČNIK ZA UGRADNJU

HR Hrvatski



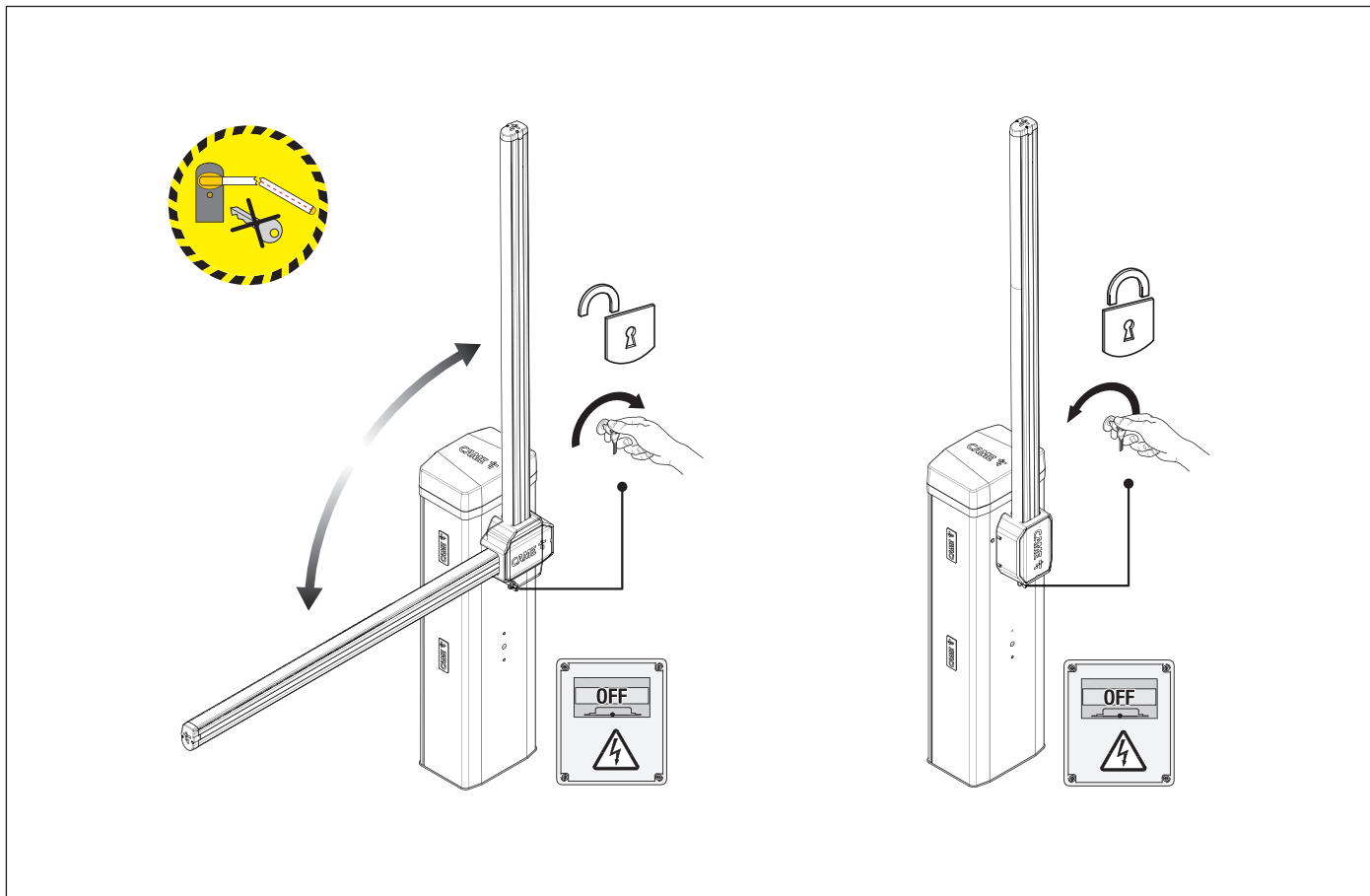
RUČNO DEBLOKIRANJE UREĐAJA

⚠ Postupak deblokiranja može predstavljati opasnost za korisnika ako su uslijed nezgode ili pogrešaka pri postavljanju ugroženi optimalni uvjeti za pričvršćenje i cjelovitost letve.

U tim slučajevima zategnute opruge više ne jamče balansiranost letve, koja bi se u fazi deblokiranja mogla naglo okrenuti.

⚠ Ručno deblokiranje može prouzročiti nekontrolirano kretanje automatike zbog mehaničkih kvarova ili neuravnoteženosti.

📖 Pri deblokiranom motoreduktoru automatika ne radi.



⚠ Važne sigurnosne upute.

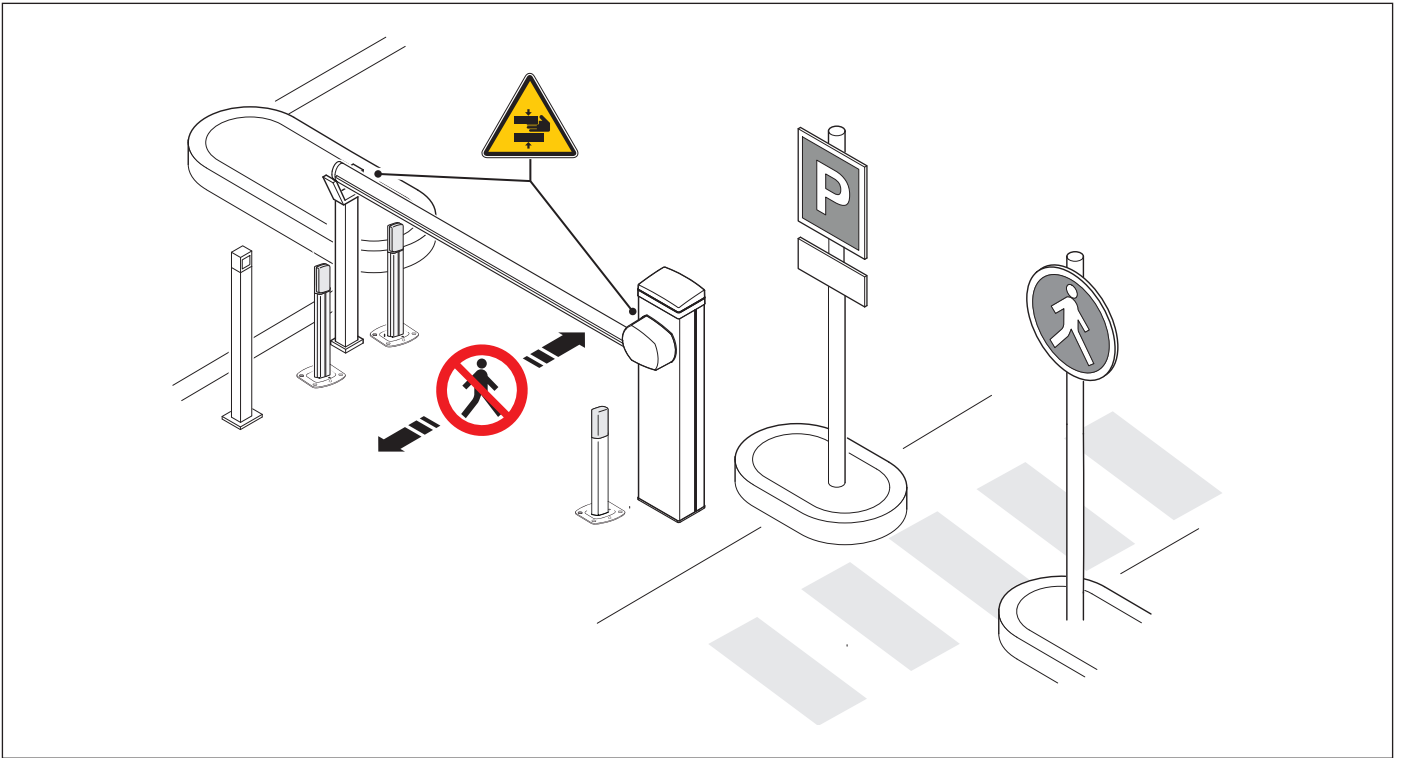
⚠ Nepravilnom ugradnjom mogu se prouzročiti teške ozljede, stoga se treba pridržavati svih uputa.

⚠ Prije ugradnje također pročitati opća upozorenja za korisnika.

Proizvod je namijenjen isključivo uporabi za koju je izričito osmišljen i svaka se druga uporaba smatra opasnom. • Proizvođač se ne može smatrati odgovornim za eventualnu štetu prouzročenu neprimjerenom, pogrešnom ili nerazumnom uporabom. • Proizvod na koji se odnosi ovaj priručnik definiran je u smislu Direktive o strojevima 2006/42/EZ kao „djelomično dovršen stroj”. • Djelomično dovršen stroj je sklop koji je gotovo stroj, ali koji se ne može zasebno koristiti za određenu namjenu. • Namjena djelomično dovršenih strojeva je ugradnja u ili sklapanje s drugim strojevima ili drugim djelomično dovršenim strojevima ili opremom, na taj način stvarajući strojeve na koje se primjenjuje Direktiva o strojevima 2006/42/EZ. • Konačna ugradnja mora biti u skladu s Direktivom o strojevima 2006/42/EZ i važećim mjerodavnim europskim standardima. • Proizvođač ne preuzima odgovornost za uporabu neoriginalnih proizvoda, a time se i poništava jamstvo. • Sve postupke navedene u ovom priručniku smije obavljati isključivo obučeno i iskusno osoblje u skladu s važećim propisima. • Polaganje kabela, ugradnja, priključivanje i puštanje u rad moraju se obaviti u skladu s tehničkim pravilima i važećim propisima i zakonima. • Tijekom svih faza ugradnje napon mora biti isključen. • Provjerite je li označeni raspon temperature prikladan za mjesto ugradnje. • Utvrditi da otvaranje automatske rampe ne uzrokuje opasne situacije. • Ne ugrađujte na mjesta koja se nalaze uzbrdo ili nizbrdo (odnosno koja nisu vodoravna). • Automatika se ne smije montirati na elemente koji bi se mogli saviti. Po potrebi dodati odgovarajuća ojačanja na pričvršnim točkama. • Uvjerite se da izravni mlazovi vode (sustavi navodnjavanja, visokotlačni uređaji za čišćenje itd.) ne moče proizvod na njegovom mjestu ugradnje. • U mreži napajanja prema pravilima ugradnje treba predvidjeti odgovarajući univerzalni prekidač za potpuno isključivanje u uvjetima nadnapona kategorije III. • Primjereno ograditi cijelo gradilište kako bi se neovlaštenim, a posebice maloljetnim osobama i djeci, onemogućio pristup. • U slučaju ručnog premještanja na svakih 20 kg treba predvidjeti jednu osobu; ako se premještanje ne vrši ručno, koristiti odgovarajuća sredstva za sigurno podizanje. • Automatika bi tijekom faza pričvršćivanja mogla biti nestabilna i prevrnuti se. Ne naslanjati se sve do završetka pričvršćivanja. • Preporučuje se uporaba odgovarajućih zaštita od mehaničke opasnosti zbog prisutnosti osoba u području kretanja automatike. • Električni kabeli moraju se provesti kroz odgovarajuće cijevi, kanalice i kabelaške uvodnice kako bi se osigurala primjerena zaštita od mehaničkog oštećenja. • Provjeriti da postoji adekvatan razmak između mehaničkih pokretnih elemenata i položenih kabela. • Električni kabeli ne smiju doći u dodir s dijelovima koji se pri uporabi mogu zagrijati (primjerice s motorom i transformatorom). • Svi fiksni upravljački uređaji moraju biti jasno vidljivi nakon ugradnje, u takvom položaju da vođeni dio bude izravno vidljiv, s tim da moraju biti udaljeni od pokretnih dijelova. U slučaju upravljačkog uređaja s trajnim aktiviranjem taj uređaj mora biti ugrađen na visini od najmanje 1,5 m od tla i ne smije biti dostupan javnosti. • Ako je koristan prolaz veći od 3 m, obvezno je koristiti fiksni oslonac za letvu kako bi je podupirao. • Pokraj elementa za uključivanje mehanizma za ručnu deblokadu postaviti trajnu etiketu s opisom uporabe ako ona već ne postoji. • Utvrditi da je automatika namještena na odgovarajući način i da sigurnosni i zaštitni uređaji i ručna deblokada ispravno funkcioniraju. • Prije predaje korisniku provjeriti usklađenost instalacije s usklađenim normama i bitnim zahtjevima iz Direktive o strojevima 2006/42/EZ. • Na eventualne preostale opasnosti mora se ukazati putem odgovarajućih piktograma postavljenih na vidljivom mjestu i treba ih objasniti krajnjem korisniku. • Po završetku ugradnje postaviti identifikacijsku pločicu stroja na vidljivo mjesto. • U slučaju oštećenja električnog kabela zamjenu mora izvršiti proizvođač ili ovlaštenu servis, a svakako osoba s odgovarajućom kvalifikacijom, kako bi se spriječila bilo kakva opasnost. • Čuvati ovaj priručnik u tehničkoj dokumentaciji zajedno s priručnicima drugih uređaja koji se upotrebljavaju za izvedbu sustava automatizacije. • Preporučuje se da se krajnjem korisniku predaju svi priručnici za uporabu proizvoda od kojih je sastavljen konačni stroj. • Proizvod u izvornom pakiranju proizvođača može se prevoziti samo u zatvorenom (vagoni, kontejneri, zatvorena vozila). • U slučaju kvara proizvoda, prekinite uporabu i obratite se ovlaštenom servisnom centru.

📖 Datum proizvodnje naveden je u proizvodnoj seriji koja je otisnuta na naljepnici proizvoda. Ako je potrebno, obratite nam se na adresu <https://www.came.com/global/en/contact-us>.


📖 Opći uvjeti prodaje navedeni su u službenim cjenicima poduzeća Came.



 Opasnost od zaglavljenja ruku.

 Zabranjen prolaz.

PRESTANAK UPORABE I ZBRINJAVANJE

 Poduzeće CAME S.p.A. uvelo je u svojim pogonima certificirani Sustav upravljanja okolišem u skladu s normom UNI EN ISO 14001 kao jamstvo poštovanja i očuvanja okoliša. Molimo vas da nastavite čuvati okoliš koji poduzeće CAME smatra jednim od temelja razvoja svojih poslovnih i tržišnih strategija, uz jednostavno poštovanje kratkih uputa iz područja zbrinjavanja otpada:

ZBRINJAVANJE AMBALAŽE

Sastavni dijelovi ambalaže (karton, plastika itd.) smatraju se krutim komunalnim otpadom i njihovo zbrinjavanje ne predstavlja poteškoće zahvaljujući odvojenom prikupljanju otpada za reciklažu.

Prije zbrinjavanja uvijek je preporučljivo provjeriti specifične važeće propise u mjestu ugradnje.

NE BACAJTE U OKOLIŠ!

ZBRINJAVANJE PROIZVODA

Naši su proizvodi izrađeni od različitih materijala. Veći dio tog materijala (aluminij, plastika, željezo, električni kabeli) smatra se krutim i komunalnim otpadom. Može se reciklirati putem odvojenog prikupljanja i zbrinjavanja u ovlaštenim centrima.





Ostali dijelovi (elektroničke kartice, baterije daljinskih upravljača itd.) mogu sadržavati onečišćujuće tvari.

Stoga se moraju ukloniti i predati ovlaštenim poduzećima za skupljanje i zbrinjavanje takvog otpada.

Prije zbrinjavanja uvijek je preporučljivo provjeriti specifične važeće propise u mjestu zbrinjavanja.

NE BACAJTE U OKOLIŠ!

Legenda

-  Ovaj simbol označava dijelove koje treba pažljivo pročitati.
-  Ovaj simbol označava dijelove koji se odnose na sigurnost.
-  Ovaj simbol označava informacije koje treba dati korisniku.
-  Mjere su iskazane u milimetrima osim ako nije drugačije naznačeno.

Opis

803BB-0160

GGT40AGS – Automatska pregrada s nepovratnim motoreduktorom koji se napaja istosmjernom strujom od 24 V opremljen enkoderom; lakirani ormarić od pocinčanog čelika s utorima za dodatke. Uključena i opruga za balansiranje.

803BB-0200

GGT40RGS – Automatska pregrada s nepovratnim motoreduktorom koji se napaja istosmjernom strujom od 24 V opremljen enkoderom; lakirani ormarić od pocinčanog čelika s utorima za dodatke. Uključena i opruga za balansiranje.

803BB-0300

GGT40RX4 – Automatska pregrada s nepovratnim motoreduktorom koji se napaja istosmjernom strujom od 24 V opremljen enkoderom; satinirani ormarić AISI 304 od čelika s utorima za dodatke. Uključena i opruga za balansiranje.

803BB-0240

GGT40AX4 – Automatska pregrada s nepovratnim motoreduktorom koji se napaja istosmjernom strujom od 24 V opremljen enkoderom; satinirani ormarić AISI 304 od čelika s utorima za dodatke. Uključena i opruga za balansiranje.

803BB-0260

GGT40AX6 – Automatska pregrada s nepovratnim motoreduktorom koji se napaja istosmjernom strujom od 24 V opremljen enkoderom; satinirani ormarić AISI 316 od čelika s utorima za dodatke. Uključena i opruga za balansiranje.

803BB-0280

GGT40ACS – Automatska pregrada s nepovratnim motoreduktorom koji se napaja istosmjernom strujom od 24 V opremljen enkoderom; lakirani ormarić od pocinčanog čelika s prilagođenim RAL-om i utorima za dodatke. Uključena i opruga za balansiranje.

Namjena

Idealno rješenje za intenzivnu uporabu na kolnom koraku

 Zabranjena je svaka ugradnja i uporaba različita od one koja je navedena u ovom priručniku.

Granice primjene

MODELI	GGT40AGS	GGT40RGS	GGT40RX4	GGT40AX4	GGT40AX6	GGT40ACS
Maks. širina korisnog prolaza (m)	4	4	4	4	4	4

Tehnički podatci

MODELI	GGT40AGS	GGT40RGS	GGT40RX4	GGT40AX4	GGT40AX6	GGT40ACS
Napajanje (V – 50/60 Hz)	230 AC	120 AC	120 AC	230 AC	230 AC	230 AC
Maksimalna apsorbirana struja (A)	1,1	2,2	2,2	1,1	1,1	1,1
Napajanje motora (V)	24 DC	24 DC	24 DC	24 DC	24 DC	24 DC
Potrošnja u načinu mirovanja (W)	7	7	7	7	7	7
Snaga (W)	240	240	240	240	240	240
Boja	7024	7024	-	-	-	RAL X
Radna temperatura (°C)	-20 ÷ +55 (-40 s art. 001PSRT01)	-20 ÷ +55 (-40 s art. 001PSRT01)	-20 ÷ +55 (-40 s art. 001PSRT01)	-20 ÷ +55 (-40 s art. 001PSRT01)	-20 ÷ +55 (-40 s art. 001PSRT01)	-20 ÷ +55 (-40 s art. 001PSRT01)
Okretni moment (Nm)	300	300	300	300	300	300
Vrijeme otvaranja na 90° (s)	2 ÷ 6	2 ÷ 6	2 ÷ 6	2 ÷ 6	2 ÷ 6	2 ÷ 6
Ciklusi/sat	350	350	350	350	350	350
Ciklusi/dan	5400	5400	5400	5400	5400	5400
Stupanj zaštite (IP)	54	54	54	54	54	54
Razred izolacije	I	I	I	I	I	I
Težina (kg)	56	56	56	56	56	56
Temperatura skladištenja (°C)*	-20 ÷ +70	-20 ÷ +70	-20 ÷ +70	-20 ÷ +70	-20 ÷ +70	-20 ÷ +70
Prosječni vijek trajanja (ciklusi)**	3.000.000	3.000.000	3.000.000	3.000.000	3.000.000	3.000.000

(*) Prije ugradnje, proizvod treba držati na sobnoj temperaturi u slučaju skladištenja ili prijevoz pri nizmim ili vrlo visokim temperaturama.

(**) Navedeni prosječni vijek trajanja proizvoda treba se smatrati isključivo podatkom indikativnog karaktera procijenjenog uzimajući u obzir normalne uvjete uporabe, ispravnu ugradnju i održavanje proizvoda u skladu s indicijama tehničkog priručnika društva CAME. Na navedeni podatak znatno se utječe dodatnim promjenjivim čimbenicima kojima se uključuju, između ostalog, klimatski uvjeti i uvjeti okoliša. Prosječni vijek trajanja proizvoda ne smije se pomiješati s jamstvom proizvoda.

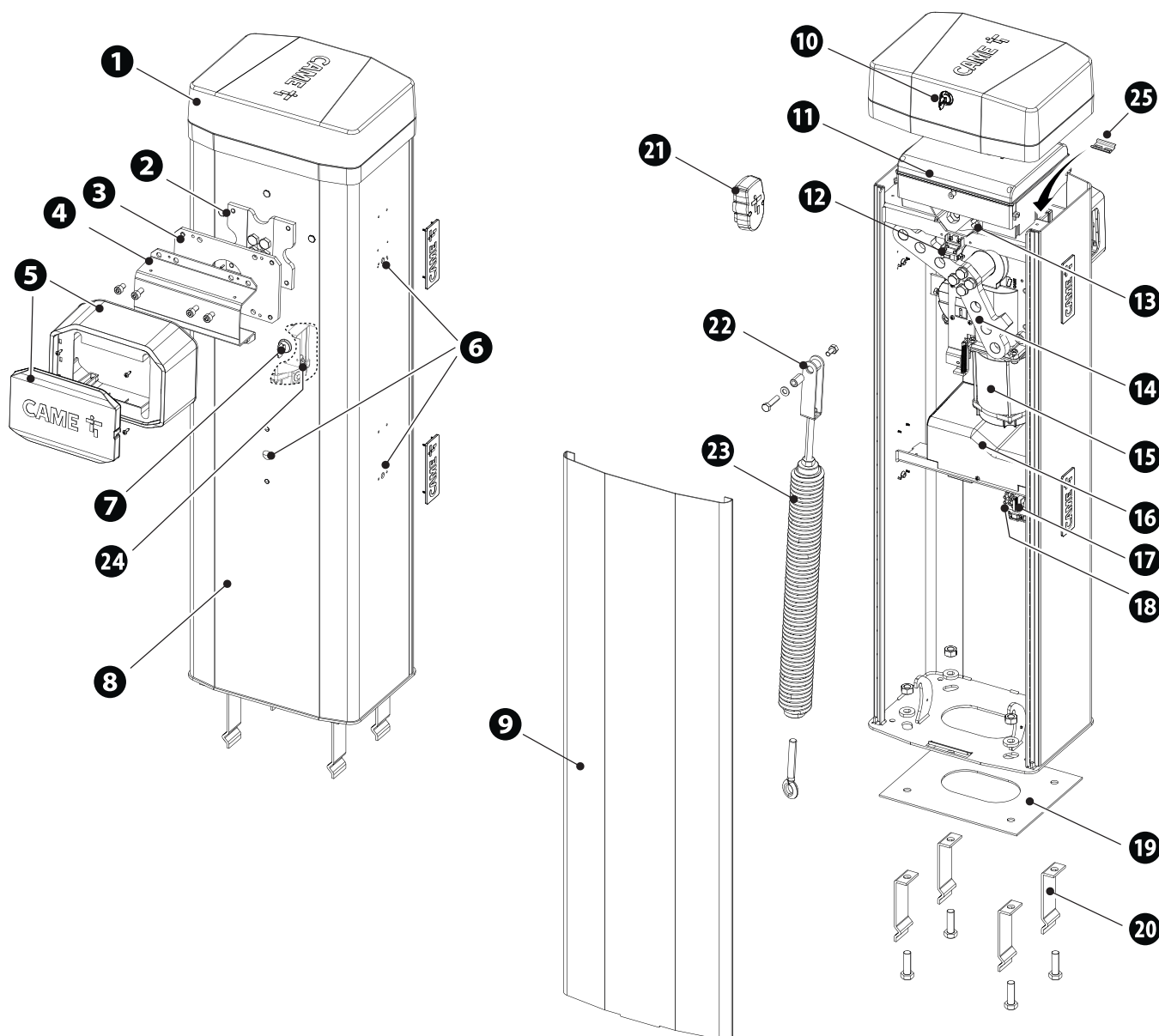
Tablica osigurača

MODEL	GGT40AGS	GGT40RGS	GGT40RX4	GGT40AX4	GGT40AX6	GGT40ACS
Linijski osigurač	1,6 A-F	3,15 A-F	3,15 A-F	1,6 A-F	1,6 A-F	1,6 A-F
Osigurač za dodatnu opremu	2 A-F	2 A-F	2 A-F	2 A-F	2 A-F	2 A-F
Osigurač elektroničke kartice	4 A-F	4 A-F	4 A-F	4 A-F	4 A-F	4 A-F
Osigurač za motor	10 A-F	10 A-F	10 A-F	10 A-F	10 A-F	10 A-F

Opis dijelova

Rampa

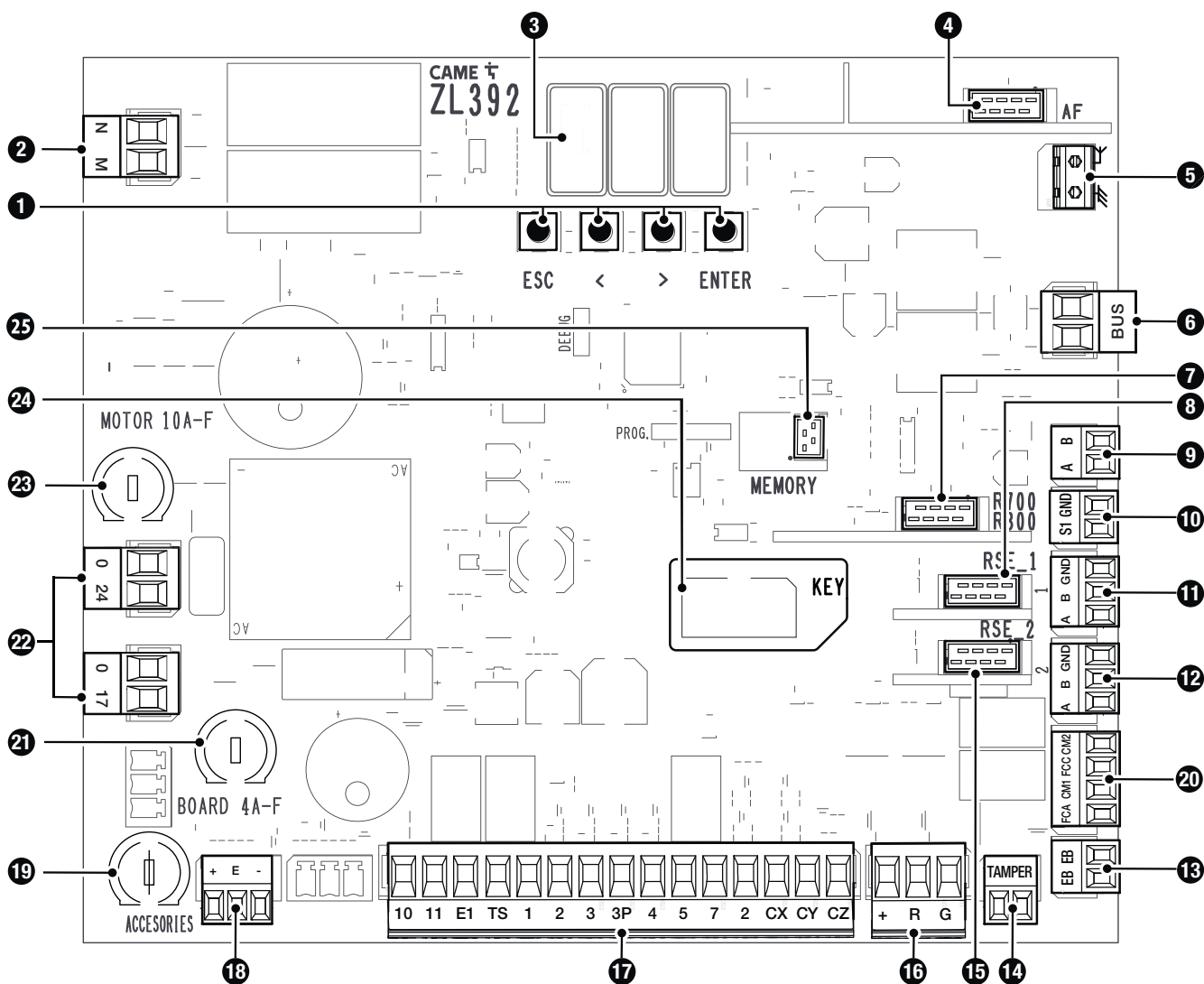
- | | |
|---|--|
| 1 Poklopac | 14 Krak poluge |
| 2 Pričvrtna ploča letve | 15 Motoreduktor s enkoderom |
| 3 Međupločica | 16 Uređaj za napajanje |
| 4 Pričvrtna prirubnica | 17 Linijski osigurač |
| 5 Poklopac protiv ukliještenja | 18 Redna stezaljka za napajanje |
| 6 Otvori za pričvršćivanje fotočelija DIR/DXR | 19 Pričvrtna ploča |
| 7 Brava za deblokiranje | 20 Pričvrtna spona |
| 8 Kućište | 21 Čep za profil letve |
| 9 Poklopac kontrolnog otvora | 22 Sidreni svornjak opruge |
| 10 Zatvaranje kontrolnih vratašaca | 23 001G06080 – Ravnotežna opruga Ø 55 mm. |
| 11 Upravljačka kutija | 24 Sigurnosni mikročip za odblokirani motoreduktor |
| 12 Sigurnosni mikročip za otvoreni poklopac | 25 Nosač DIN |
| 13 Mehanički graničnik za regulator letve | |



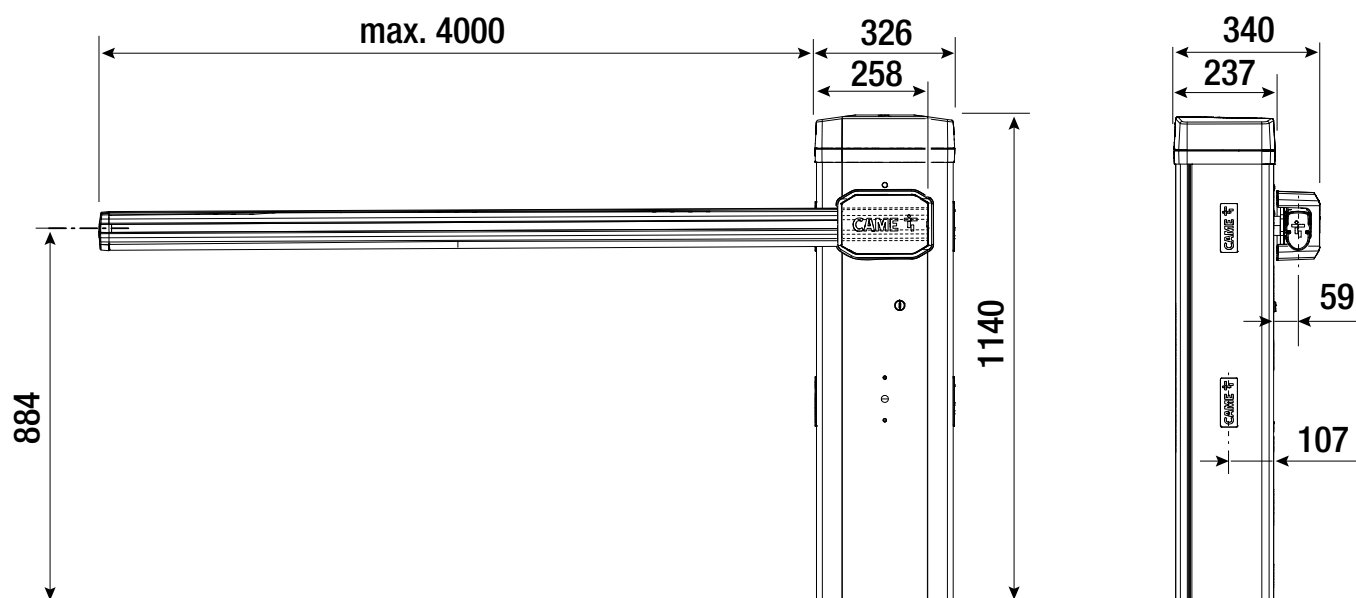
Elektronička kartica

- 1 Tipke za programiranje
- 2 Redna stezaljka za napajanje motora
- 3 Zaslon
- 4 Konektor za utičnu karticu radijske frekvencije (AF)
- 5 Redna stezaljka za spajanje antene
- 6 Terminal za dodatke BUS
- 7 Konektor za karticu za dekodiranje R700 ili R800
- 8 Konektor RSE_1 za karticu RSE
- 9 Redna stezaljka za spajanje selektora s tipkovnicom
- 10 Redna stezaljka za spajanje selektora s transponderom
- 11 Redna stezaljka pridružena konektoru RSE_1 za pridruženo spajanje, za spajanje s međuprostorom ili za spajanje CRP-a
- 12 Redna stezaljka pridružena konektoru RSE_2 za spajanje CRP-a, kartice IO 485 ili sučelja Modbus RTU
- 13 Redna stezaljka za spajanje električne blokade
- 14 Terminal za priključivanje sigurnosnog mikročipa za otvoreni poklopac i odblokirani motoreduktor (kontakt NC)
- 15 Konektor RSE_2 za karticu RSE
- 16 Redna stezaljka za spajanje trake LED za signalizaciju
- 17 Redna stezaljka za spajanje upravljačkih i sigurnosnih uređaja
- 18 Redna stezaljka za spajanje enkodera
- 19 Osigurači za dodatnu opremu
- 20 Redna stezaljka za status rampe*
- 21 Osigurač za elektroničku karticu
- 22 Redna stezaljka za napajanje elektroničke kartice
- 23 Osigurač za motor
- 24 Konektor za CAME KEY
- 25 Konektor za memorijsku karticu

* Samo za kartice ZL392 inačica B



Dimenzije



Tipovi kabela i minimalne debljine

Dužina kabela (m)	do 20	od 20 do 30
Napajanje 230 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Napajanje 120 V AC	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Signalna lampa 24 V AC/DC	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Fotočelije TX	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Fotočelije RX	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Elektroblokada 24 V DC	2 x 1 mm ²	2 x 1 mm ²
Upravljački uređaji	*kom. x 0,5 mm ²	*kom. x 0,5 mm ²

*kom. = pogledajte upute za postavljanje proizvoda - Pažnja: presjek kabela indikativan je zato što ovisi o snazi motora i dužini samog kabela.

- Za spajanje antene upotrijebite kabel vrste RG58 (savjetuje se dužina do 5 m).
- Za postavljanje u vanjskim prostorima koristiti kabele sa svojstvima koja su barem jednaka tipu H05RN-F (s oznakom 60245 IEC 57).
- Za postavljanje u unutarnjim prostorima koristiti kabele sa svojstvima koja su barem jednaka tipu H05VV-F (oznaka 60227 IEC 53).
- Ako se dužina kabela razlikuje od predviđenih vrijednosti u tablici, presjek kabela određuje se na temelju stvarne apsorpcije spojenih uređaja, a prema preporukama iz norme CEI EN 60204-1.
- Za spojeve koji predviđaju veći broj opterećenja na istoj liniji (sekvencijalno) dimenzioniranje u tablici mora se ponovno razmotriti s obzirom na apsorpcije i stvarne razmake. Za spajanje proizvoda koji nisu obuhvaćeni ovim priručnikom vrijedi dokumentacija priložena tim proizvodima.
- Za pridruženo spajanje i CRP priključak koristiti kabele tipa UTP CAT5. Maksimalna dužina 1000 metara.

Dužina jedne grane (m)	maks. 50 m
Kabel za sabirnicu	2 x 1 mm ²

- Ukupni zbroj grana može iznositi najviše 150 m.
- Kabel se ne može oklopiti.

Otpor vjetru

- U tablici navodi se otpornost letve na opterećenje vjetra.
- Podatak se odnosi samo na šipku i nije vezan uz nikakvu primjenjivu dodatnu opremu.
- Razred otpornosti u pogledu standarda EN 13241.

Vrsta	Letva 3,2 m	Letva 4,2 m
Razred otpora	5	4
Tlak vjetra [Pa]	1500	900
Najveća brzina vjetra [km/h]	190	145

UGRADNJA

Ilustracije u nastavku služe samo kao primjer, budući da prostor za pričvršćivanje automatike i dodatne opreme varira ovisno o mjestu ugradnje. Instalater treba odabrati najprikladnije rješenje.

U slučaju ručnog premještanja na svakih 20 kg treba predvidjeti jednu osobu; ako se premještanje ne vrši ručno, koristiti odgovarajuća sredstva za sigurno podizanje.

Automatika bi tijekom faza pričvršćivanja mogla biti nestabilna i prevrnuti se. Ne naslanjati se sve do završetka pričvršćivanja.

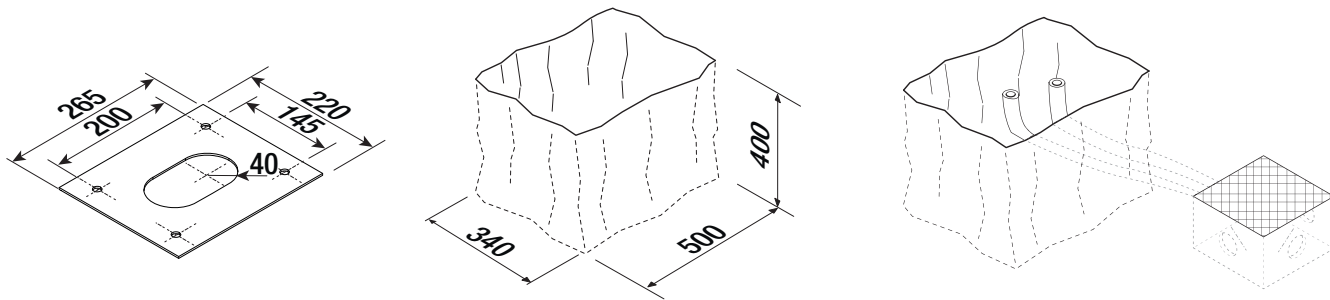
Pripremni postupci

Ako postojeća podloga ne omogućava čvrsto i stabilno pričvršćenje uređaja, pripremiti cementno postolje.

Iskopajte rupu za oplatu.

Pripremiti potrebne rebraste cijevi za spojeve koji dolaze iz podne razvodne kutije.

Broj cijevi ovisi o vrsti instalacije i predviđenoj dodatnoj opremi.

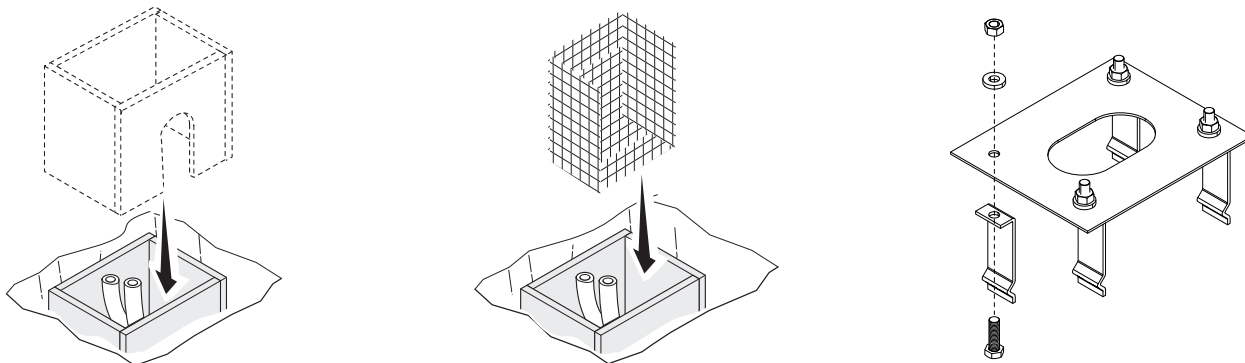


Polaganje pričvrzne ploče

Pripremiti oplatu dimenzija većih od pričvrzne ploče.

U oplatu postaviti željeznu mrežu za armiranje cementa.

Montirati sidrene spone na ploču.



Postaviti pričvrсну ploču na željeznu mrežu.

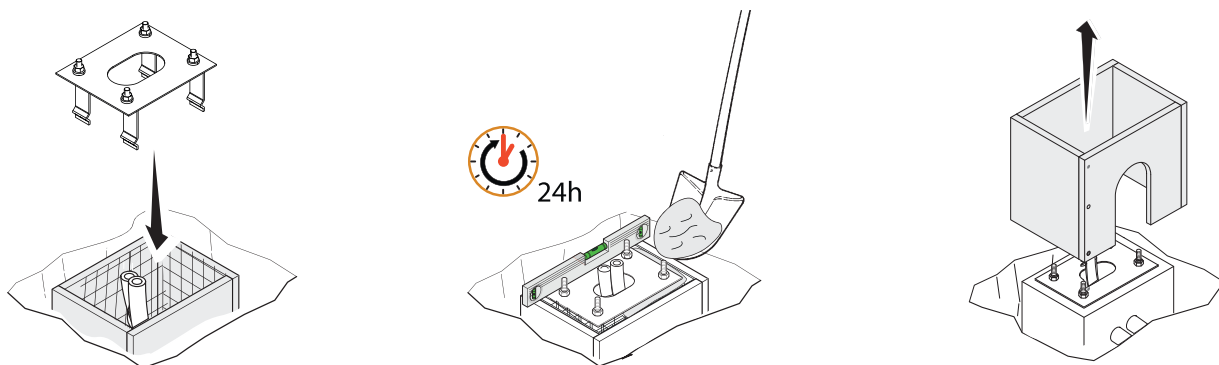
Cijevi moraju proći kroz predviđene otvore.

Napuniti oplatu cementom.

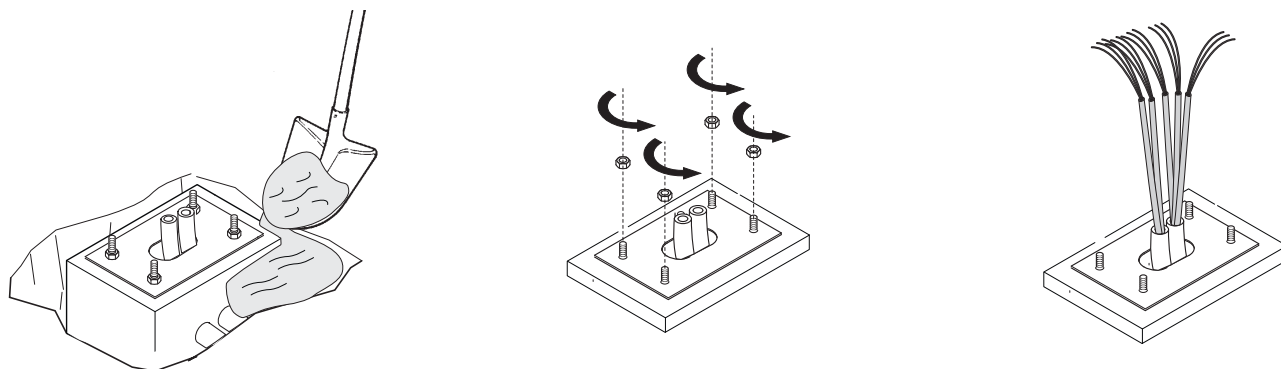
Ploča mora biti besprijekorno nivelirana, a navoji vijaka u cijelosti na površini.

Pričekati najmanje 24 sata da se cement stvrdne.

Izvaditi oplatu.

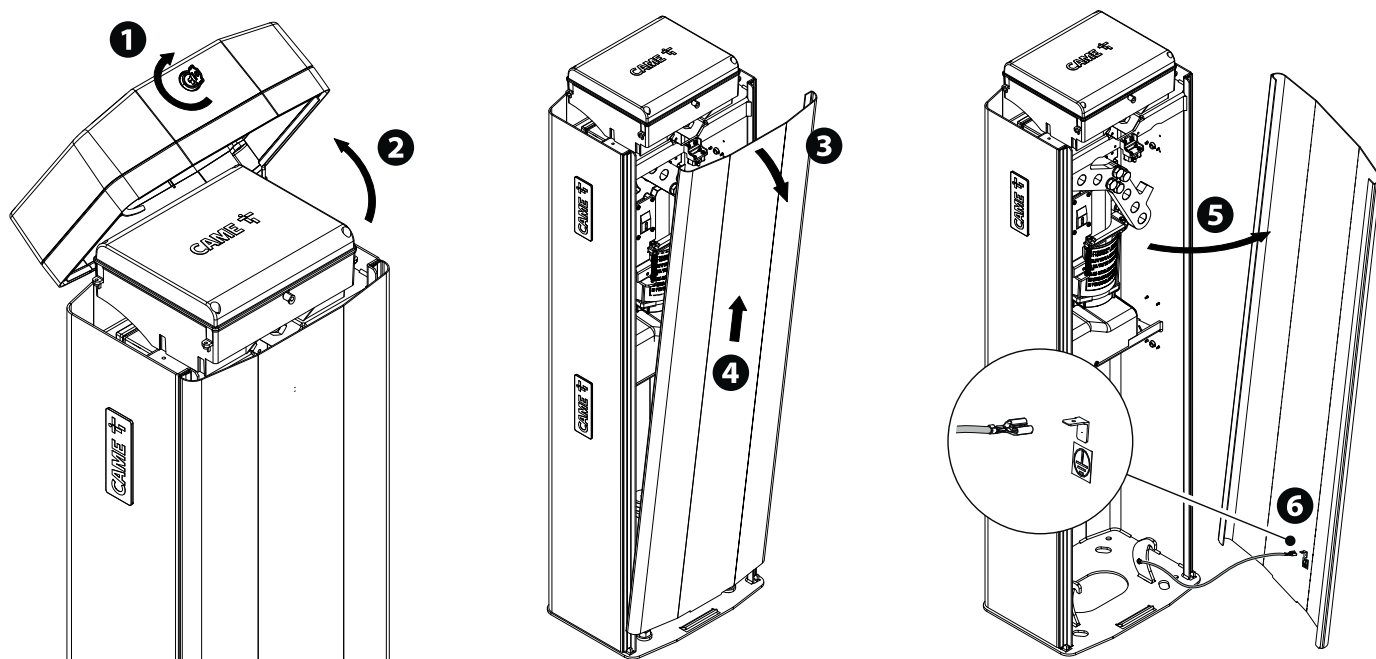


Zemljom popunite rupu oko cementnog bloka.
 Odviti matice s vijaka.
 Provući električne kabele kroz cijevi tako da izađu za oko 1500 mm.



Priprema rampe

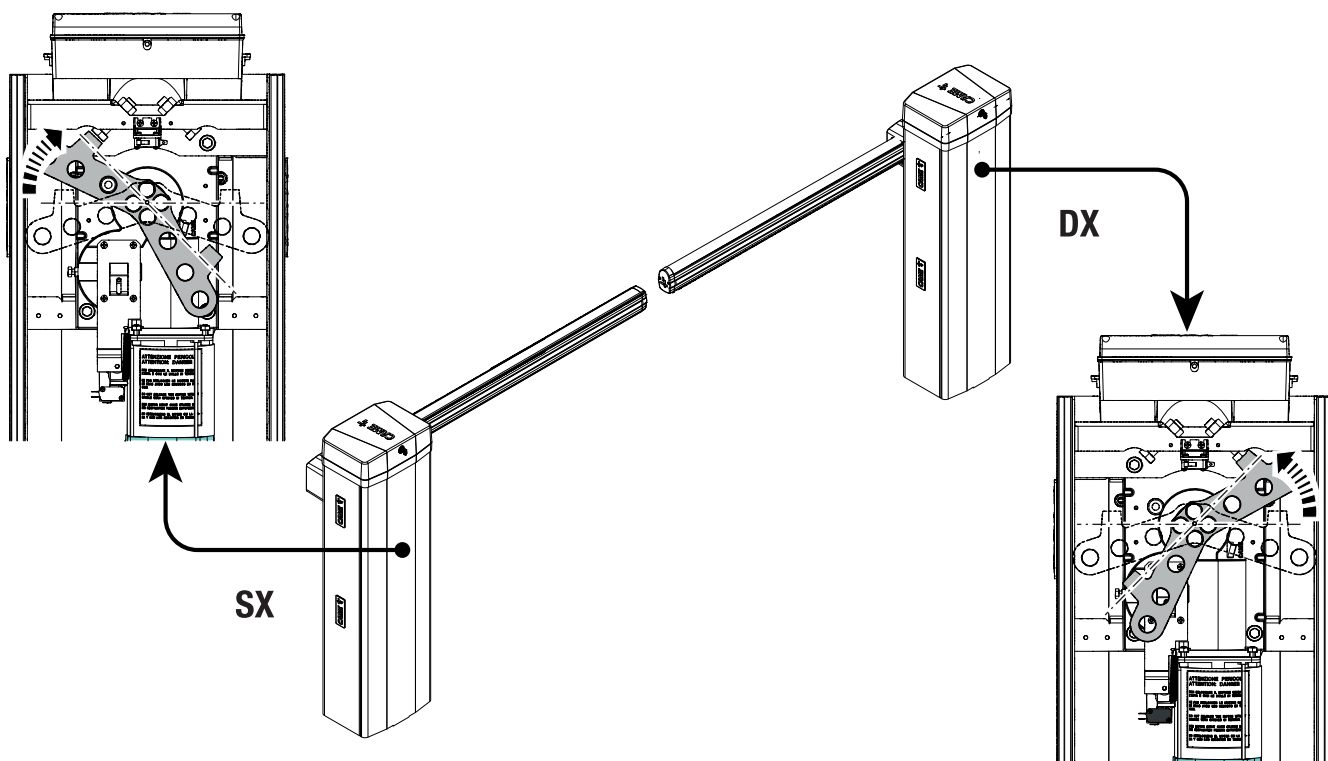
Kada su otvorena kontrolna vratašca, automatizacija se ne izvodi.



Pričvršćivanje rampe



Promjena smjera otvaranja letve



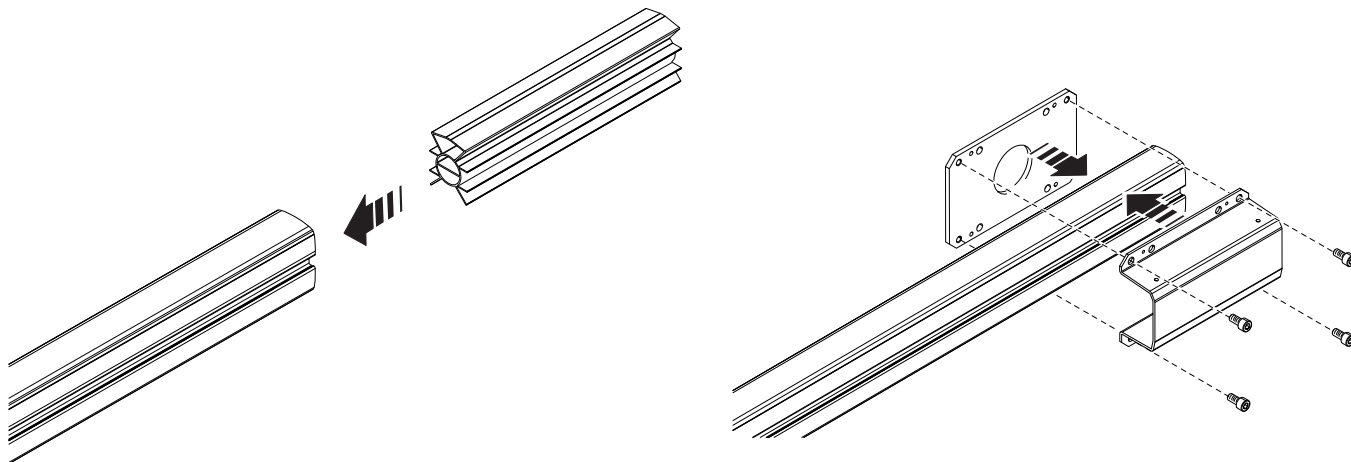
Postavljanje letve

Umetnuti ojačanje unutar letve.

Pričvrstite na šipku prirubnicu i međupločicu.

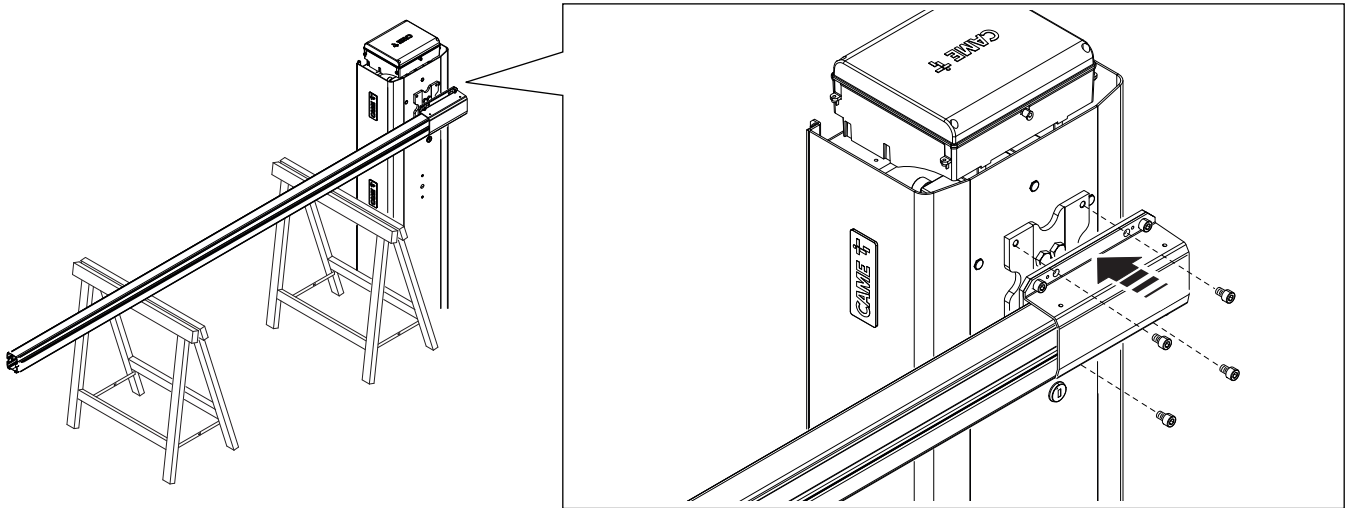
 Nastavite s pričvršćivanjem prirubnice i srednje ploče TEK NAKON postavljanja TRAKE LED (ako je predviđena).

 Zategnuti vijke momentnim ključem s okretnim momentom od 20 Nm.

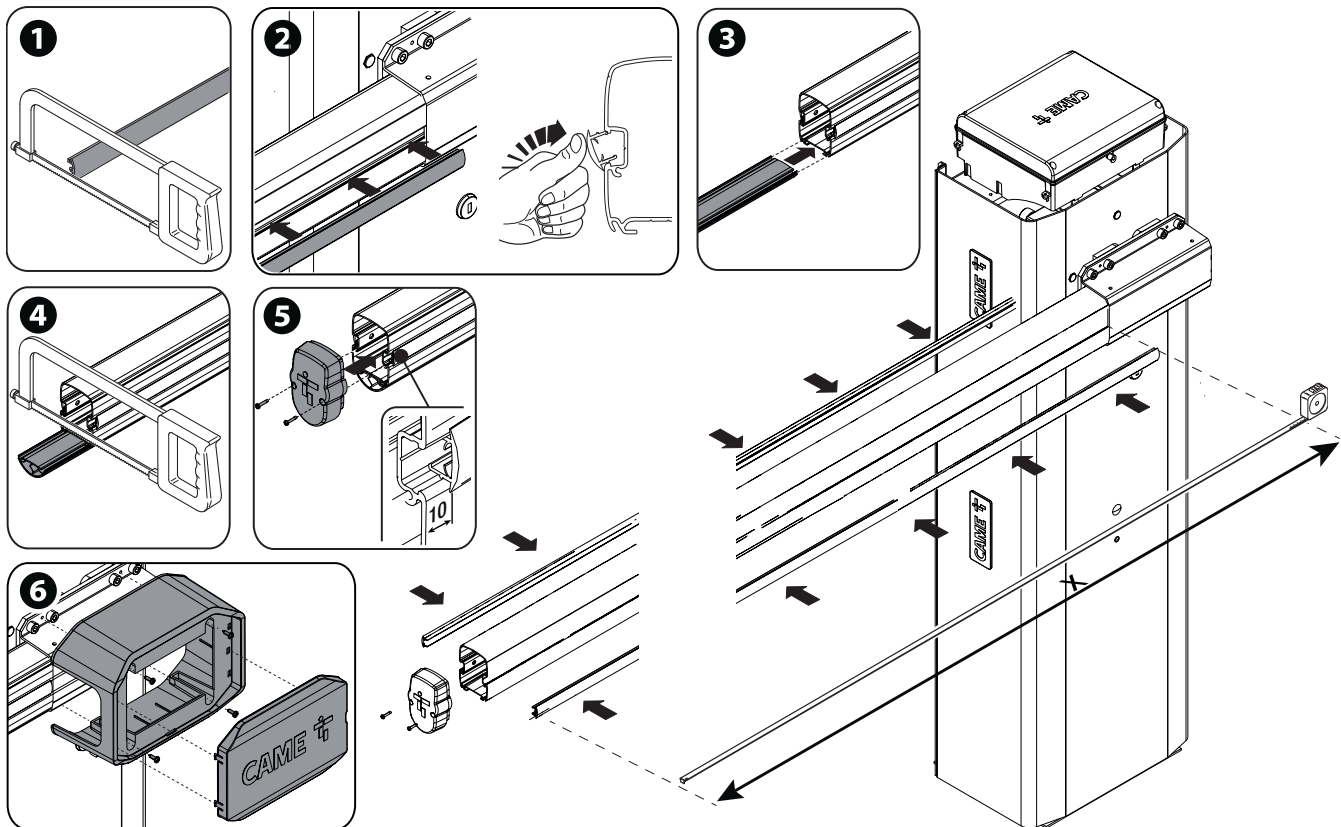


Pričvrstite šipku na pričvrtnu pločicu.

 Zategnuti vijke momentnim ključem s okretnim momentom od 20 Nm.



- 1 Izrezati profile za žlijeb na istu mjeru žlijeba letve minus 10 milimetara.
- 2 Umetnuti profile za žlijeb u odgovarajuće utor na obje strane letve.
- 3 Umetnite gumeni profil protiv udaranja u pripadajući utor.
- 4 Izrežite suvišni dio profila.
- 5 Pričvrstite čep letve odgovarajućim vijcima.
- 6 Umetnuti zaštitni poklopac protiv uklještenja na poklopac priključka letve i pričvrstiti ga priloženim vijcima.



Odabir rupe za pričvršćivanje ravnotežne opruge

Koristan prolaz (m)	2,25 < 2,75	2,75 < 3,25	3,25 < 3,50	3,50 < 3,75	3,75 < 4,00
Šipka sa svjetlima LED	1	1	1	2	2
Šipka sa svjetlima LED i pojedinačni okvir	1	2	2	3	3
Šipka sa svjetlima LED i visoki okvir	1	2	3	3	3 *
Šipka sa svjetlima LED i pomičnim osloncem	-	-	2	2	3
Šipka sa svjetlima LED, pojedinačni okvir i pomični oslonac	2	2	3	3 *	-
Šipka sa svjetlima LED i visoki okvir i pokretni nosač	2	3	3 *	-	-

📖 Pojam „obična letva“ podrazumijeva letvu s profilom za žlijeb, čepom i gumenim profilom.

* Letva se mora stabilizirati na 60 stupnjeva tijekom postupka balansiranja.

📖 Ako je koristan prolaz veći od tri metra, treba se obavezno upotrebljavati nepomični ili pomični oslonac za letvu.

📖 Kada je riječ o letvi duljoj od 3,5 metara, lampicama LED i pojedinačnom okviru, obavezno se treba upotrebljavati nepomični oslonac.

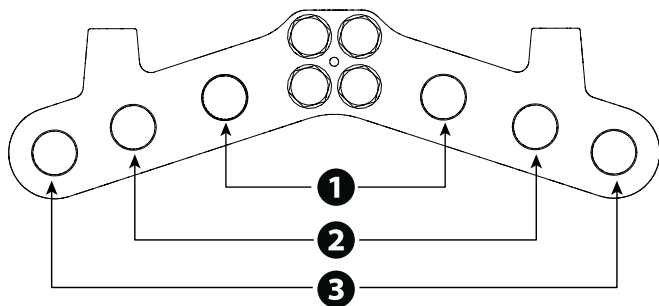
📖 Kada je riječ o letvi duljoj od 3,25 metara, lampicama LED i visokom okviru, obavezno se treba upotrebljavati nepomični oslonac.

Pojedinačni okvir (803XA-0340):

– najviše dva modula na četiri metra letve

Visoki okvir (803XA-0350):

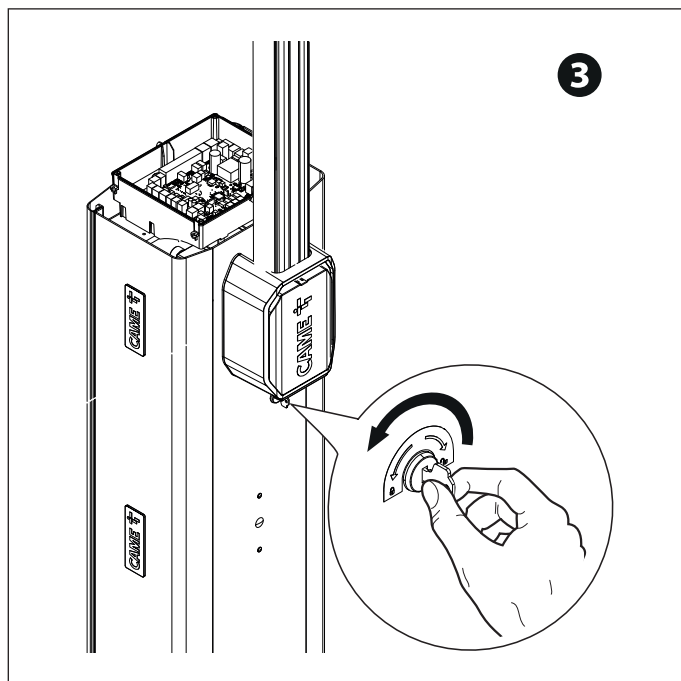
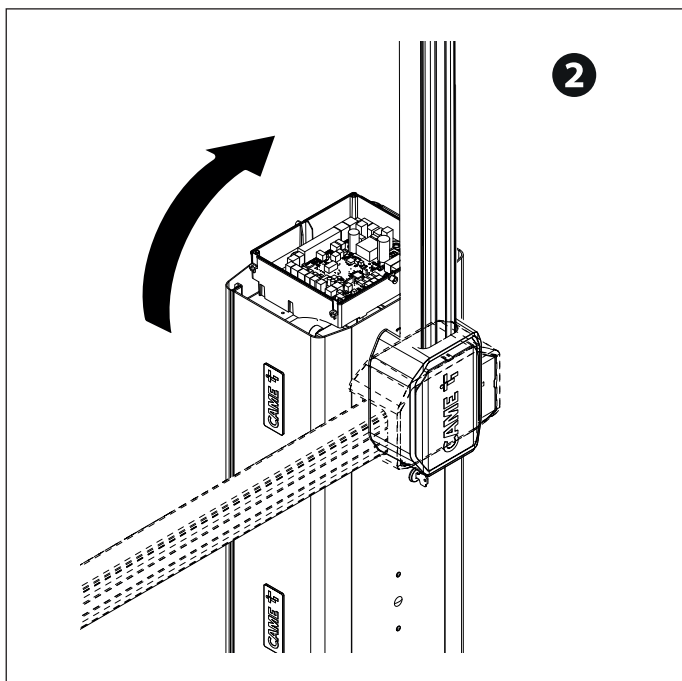
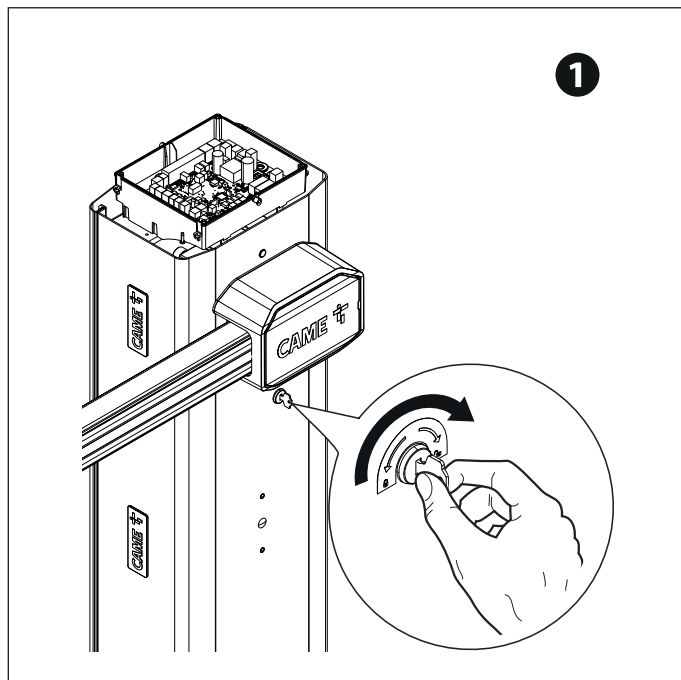
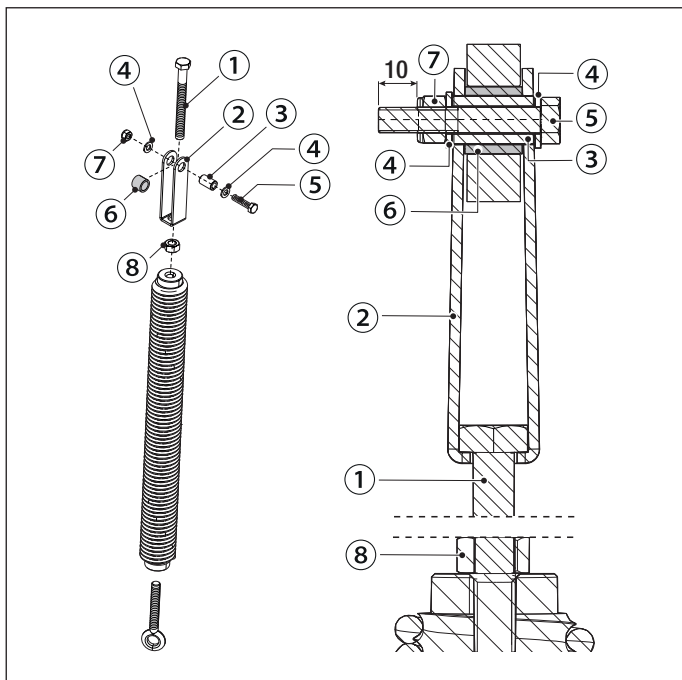
– najviše dva modula na četiri metra letve.

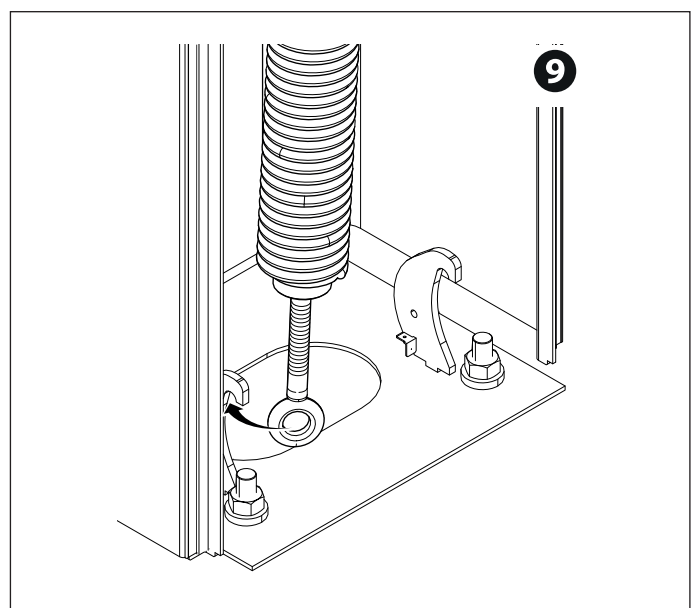
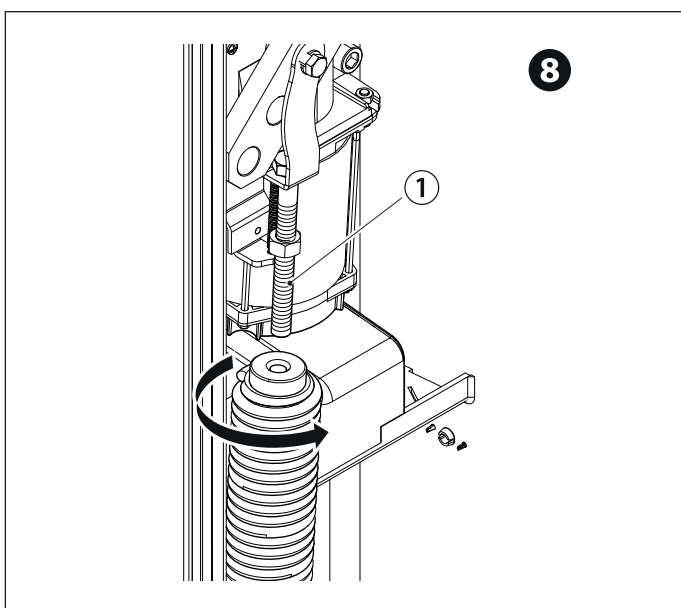
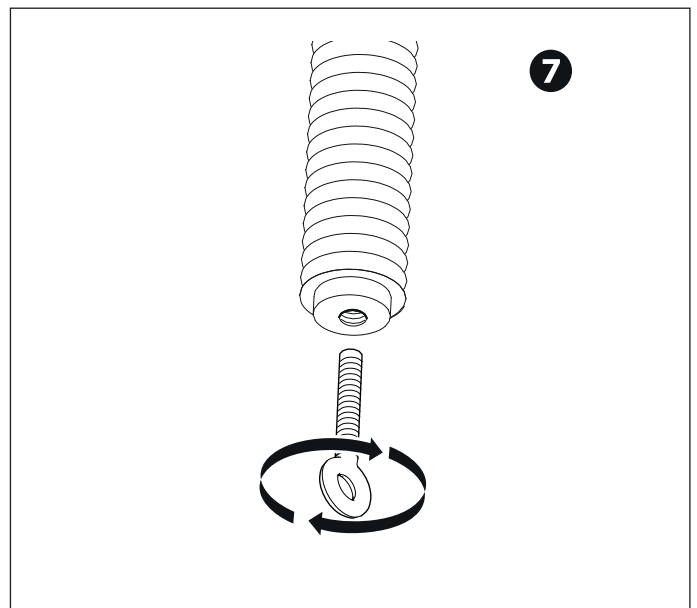
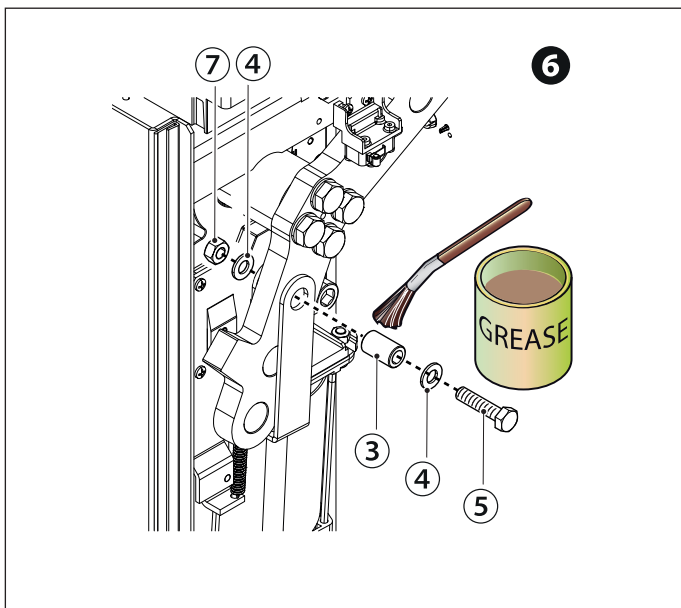
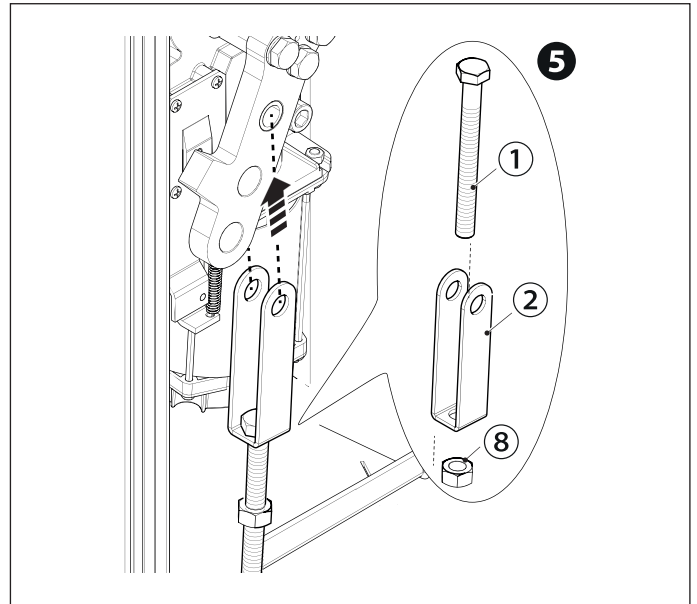
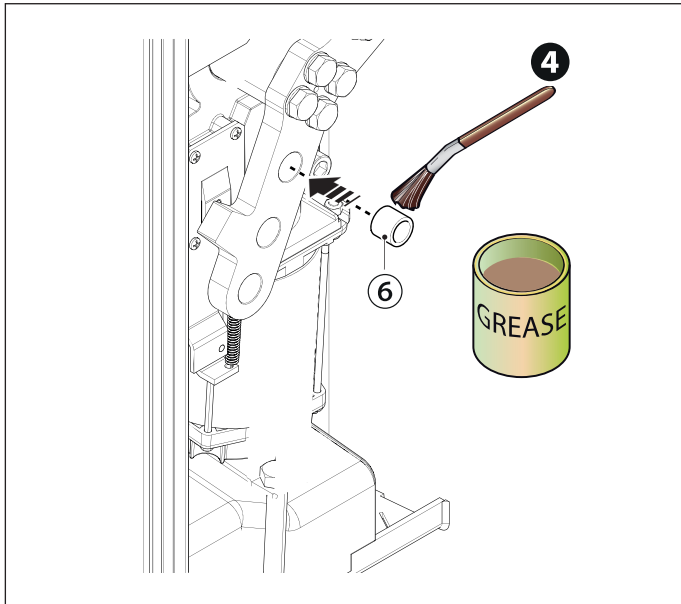



Montaža opruge za balansiranje

- ① Vijak sa šesterostranom glavom M12 x 120
- ② Gornji nosač opruge
- ③ Podloška Ø 13,8
- ④ Podloška M8
- ⑤ Vijak sa šesterostranom glavom M8 x 35
- ⑥ Podloška Ø19
- ⑦ Samoblokirajuća matica M8
- ⑧ Matica M12

- ① Deblokirati motoreduktor.
- ② Postaviti letvu u vertikalni položaj
- ③ Blokirati motoreduktor
- ④ ⑤ ⑥ Sastavite sidreni klin i pričvrstite ga na krak za podizanje.
- ⑦ Priviti okasti zatezač za donji dio opruge
- ⑧ Priviti oprugu za sidreni svornjak.
- ⑨ Zakačiti okasti zatezač na sidreni nosač





 Podmazati oprugu dok je potpuno rastegnuta.

Balansiranje letve

1 Deblokirati motoreduktor.

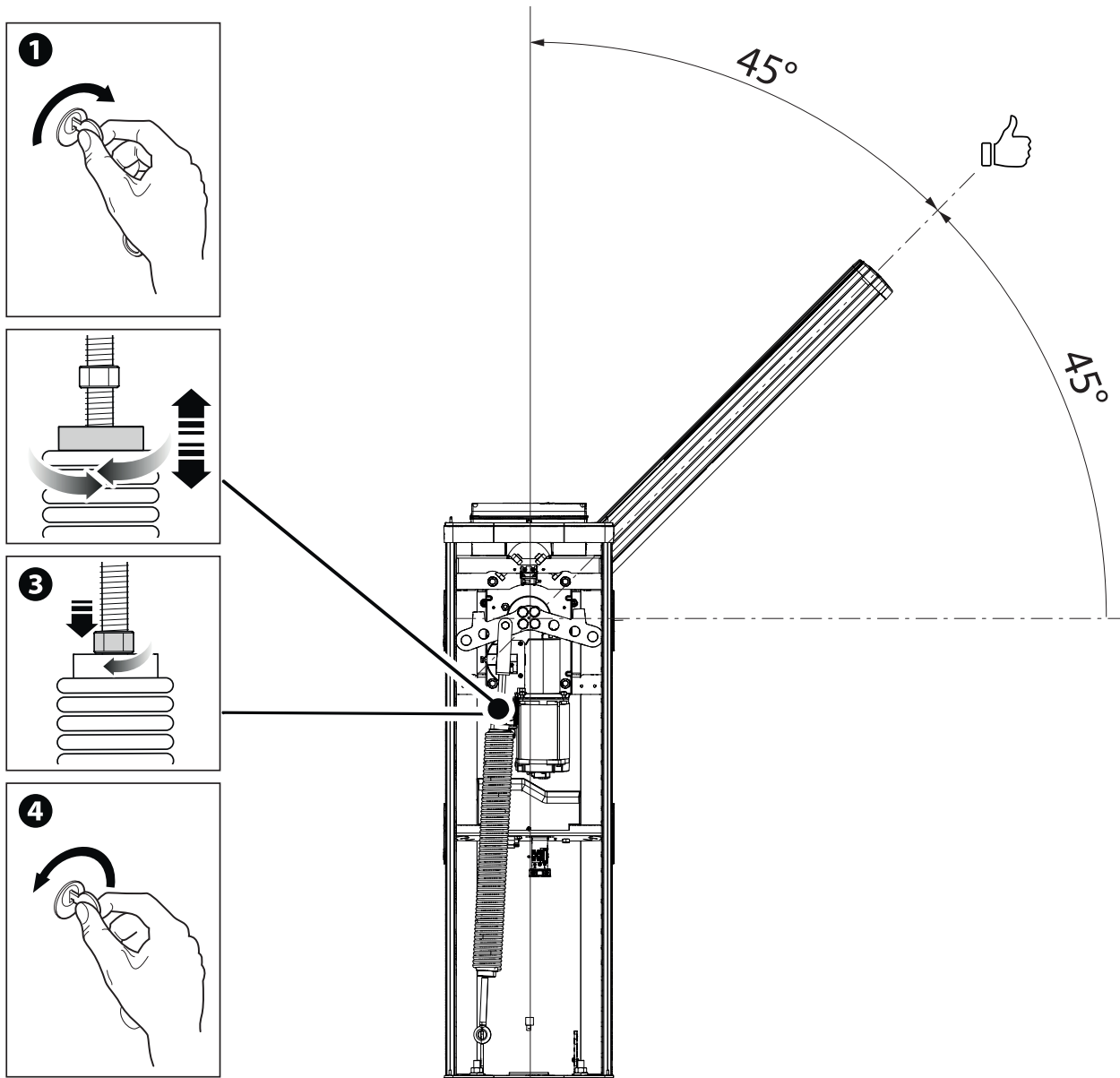
2 Ručno okretati oprugu kako bi se povećalo ili smanjilo zatezanje. Letva se mora stabilizirati na 45 stupnjeva.

3 Pričvrstiti protumaticu.

Postaviti letvu u vertikalni položaj

4 Blokirati motoreduktor

Provjeriti pravilan rad opruge. Kad je letva u vertikalnom položaju, opruga nije zategnuta. Kad je letva u horizontalnom položaju, opruga je zategnuta.



Određivanje krajnjih točaka hoda s mehaničkim graničnicima hoda

Provjeriti je li letva paralelna s površinom ceste dok je u zatvorenom položaju te na približno 89° dok je u otvorenom položaju.

Ispraviti horizontalni položaj letve

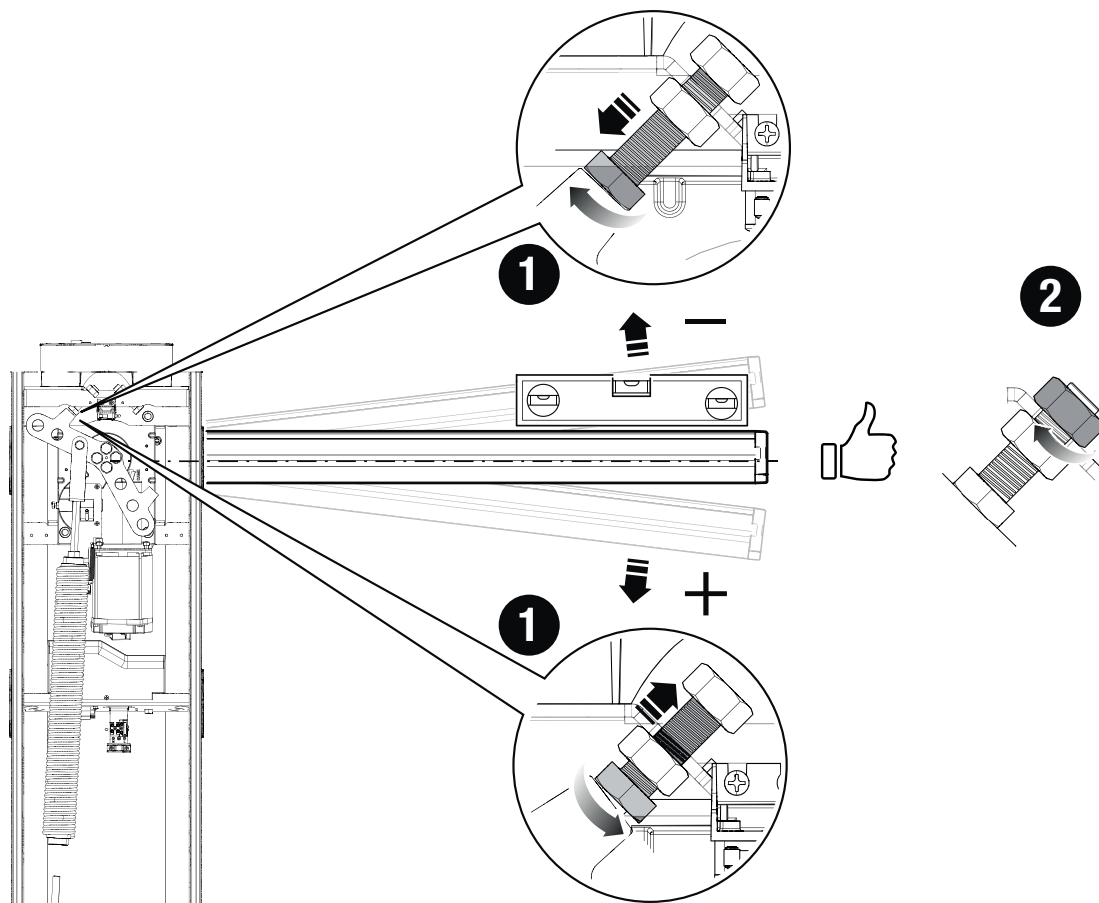
Deblokirati motoreduktor.

Otvoriti poklopac kontrolnog otvora.

1 Okretati mehanički graničnik dok se ne postigne željeni položaj letve.

2 Pričvrstiti mehanički graničnik protumaticom.

Blokirati motoreduktor



Ispraviti vertikalni položaj letve

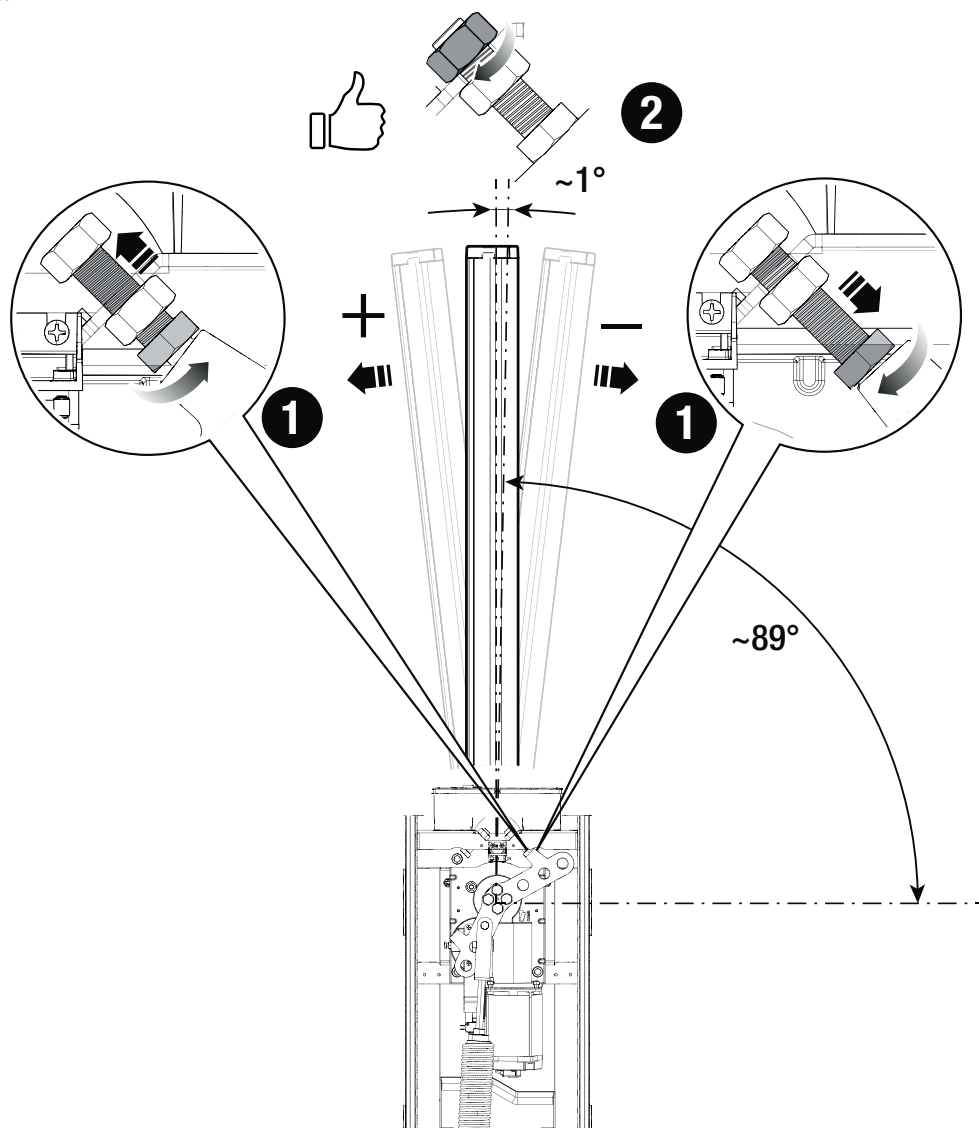
Deblokirati motoreduktor.

Otvoriti poklopac kontrolnog otvora.

1 Okretati mehanički graničnik dok se ne postigne željeni položaj letve.

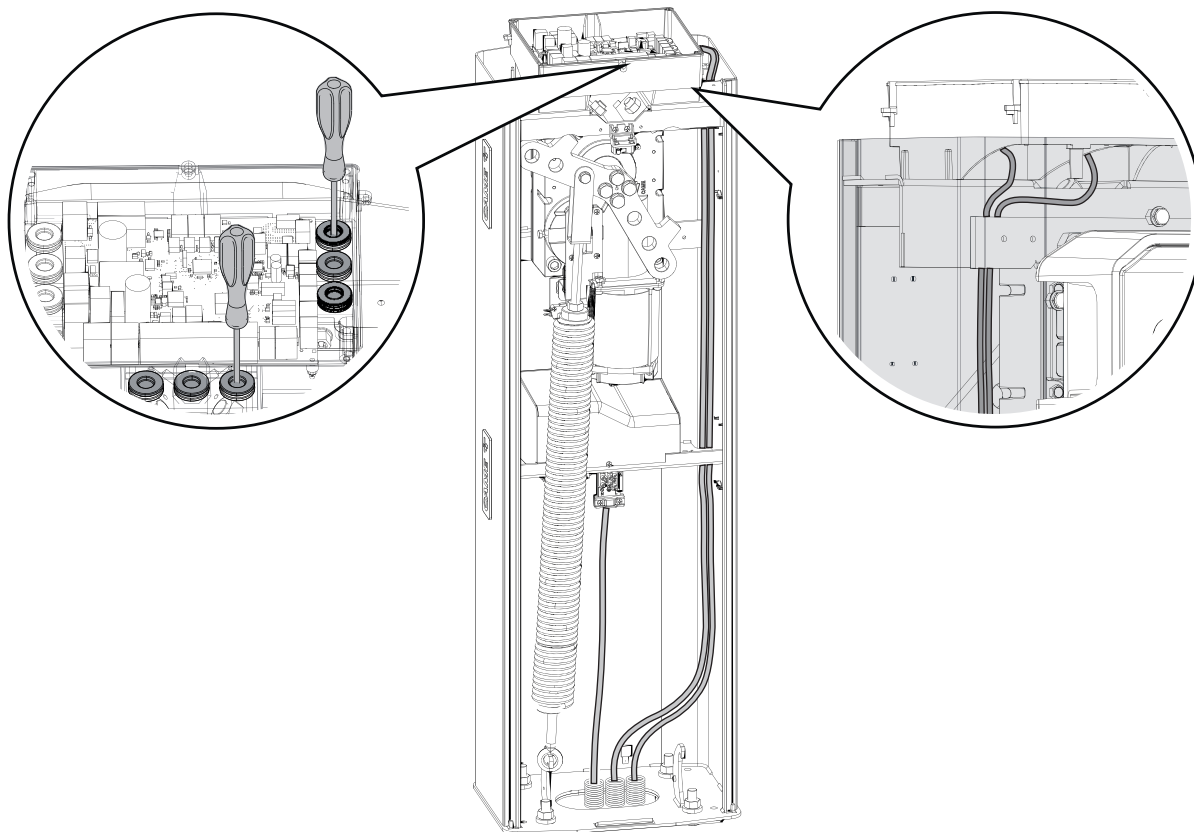
2 Pričvrstiti mehanički graničnik protumaticom.

Blokirati motoreduktor



Prolaz električnih kabela

Električni kabele ne smiju doći u dodir s dijelovima koji se pri uporabi mogu zagrijati (primjerice s motorom i transformatorom).
 Provjeriti da postoji adekvatan razmak između mehaničkih pokretnih elemenata i položenih kabela.



Napajanje

Tijekom svih faza ugradnje napon mora biti isključen.

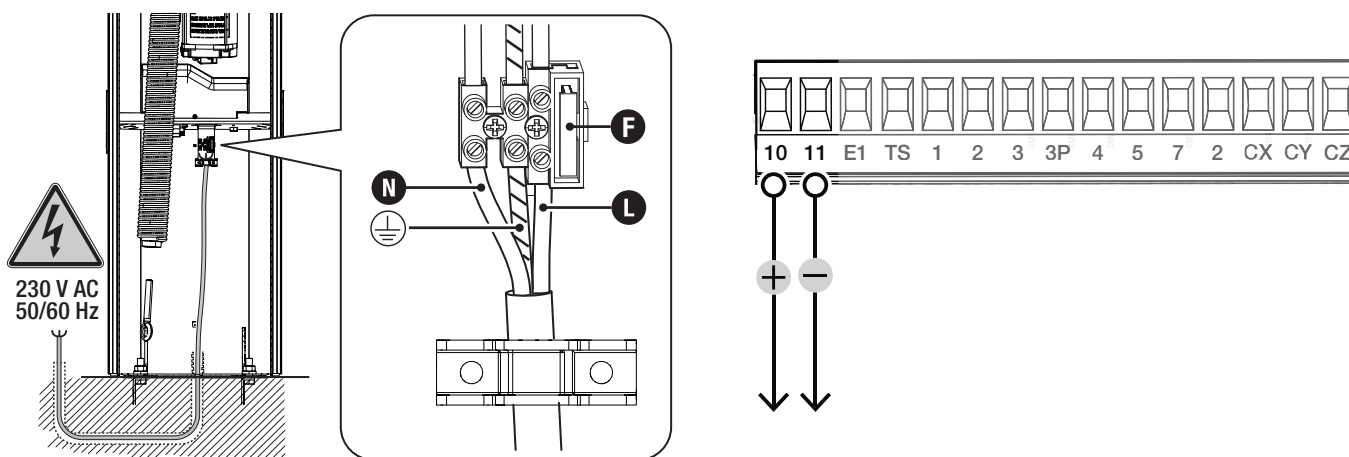
⚠ Prije intervencije na upravljačkoj kutiji iskopčati linijski napon i odspojiti eventualno priključene baterije.

Priključak na električnu mrežu

- ⓘ Linijski osigurač
- ⓘ Fazni vodič
- ⓘ Neutralni kabel
- ⓘ Uzemljenje

Izlaz za napajanje dodatne opreme

Izlazom se normalno daje 26 V AC.



Najveće opterećenje kontakata

📖 Ukupna snaga izlaza navedenih u nastavku ne smije premašiti maksimalnu snagu izlaza [Dodatna oprema]

Uređaj	Izlaz	Napajanje (V)	Snaga (W)
Dodatna oprema	10 - 11	24 AC	40
Dopunska svjetiljka	10 – E1	24 AC	15
Signalna lampa	10 – E1	24 AC	15
Svjetlosni pokazivač stanja automatike	10 - 5	24 AC	3
Traka LED RGB	+RG	24 DC	12
Električna blokada	Eb- - Eb+	24 DC	5
BUS*	BUS	15 DC	15

Na izlazima se stvara 24 V DC pri korištenju baterijama ako su postavljene.

(*) Povežite samo uređaje CAME sa sustavom BUS CXN

Uređaji sa sustavom BUS CXN

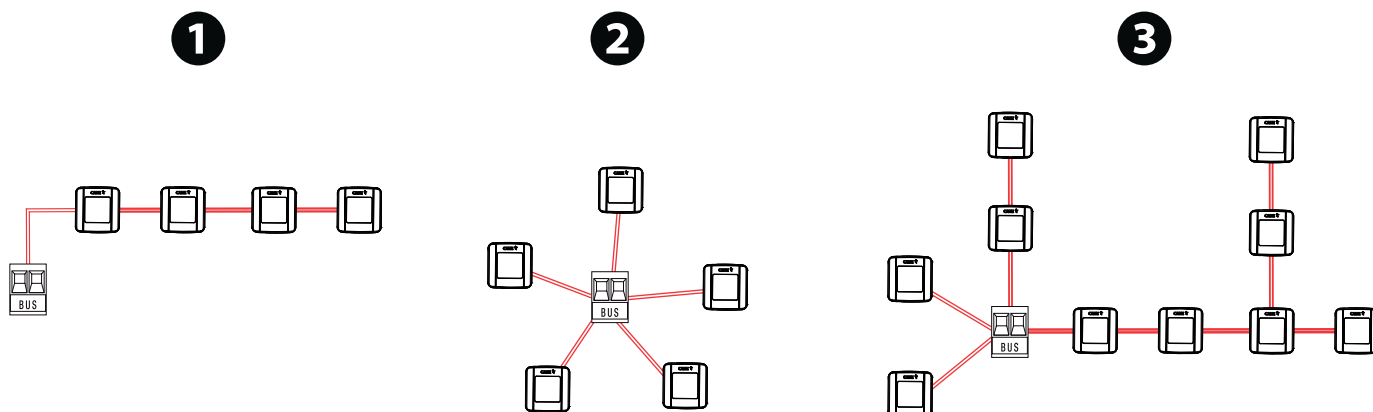
Sustav CXN poduzeća CAME komunikacijski se BUS s 2 nepolarizirane žice kojima se omogućuje spajanje svih kompatibilnih uređaja poduzeća CAME. Povezivanje na BUS može biti lančano, u obliku zvijezde ili miješano.

Nakon ožičenja sustava i postavljanja adrese na svaki uređaj, moguće je na upravljačkoj ploči konfigurirati funkcionalnost svakog dodatka. Na taj se način omogućuje izvođenje konfiguracije bez potrebe za drugim djelovanjem na dodatcima i ožičenju sustava.

BUS-om CXN podržavaju se istovremeno upravljački uređaji, fotočelije, sigurnosni uređaji, trepćuća svjetla, pristupnik.

Ožičenje

- 1 Lančani spoj
- 2 Zvijezda spoj
- 3 Miješani spoj



Vrsta kabela

⚠️ Preporučuje se upotreba kabela FROR 2x1mm² najveće dužine od 50 m od elektroničke kartice.

Dužina jedne grane (m)	maks. 50 m
Kabel za sabirnicu	2 x 1 mm ²

📖 Ukupni zbroj grana može iznositi najviše 150 m.

📖 Kabel se ne može oklopiti.

Najveći broj uređaja koji se mogu povezati po tipologiji

Vrsta uređaja	Najveći broj uređaja prema vrsti
Odabirači	7
Parovi fotočelija	8
Signalne lampe	2

Upravljački uređaji

1 Tipkalo STOP (kontakt N.C.)

Zaustavlja letvu i isključuje eventualno automatsko zatvaranje. Za ponovno pokretanje upotrijebite upravljački uređaj.

 Ako se kontakt ne upotrebljava, potrebno ga je deaktivirati u fazi programiranja.

2 Upravljački uređaj (kontakt N.O.)

Funkcija SAMO OTVARA

 Kada je funkcija [ZADRŽANA RADNJA] aktivna, obavezno je spajanje upravljačkog uređaja u OTVARANJE.

3 Upravljački uređaj (kontakt N.O.)

Funkcija DJELOMIČNO OTVARANJE

 Kontakt se smije koristiti samo za automatike koje rade u pridruženom načinu.

4 Upravljački uređaj (kontakt N.O.)

Funkcija SAMO ZATVARA

 Kada je funkcija [ZADRŽANA RADNJA] aktivna, obavezno je spajanje upravljačkog uređaja u ZATVARANJE.

5 Upravljački uređaj (kontakt N.O.)

Funkcija OTVARA-ZATVARA

6 Čitač kartica

 Umetnite karticu R700 u predviđeni priključak.

7 Selektor s transponderom

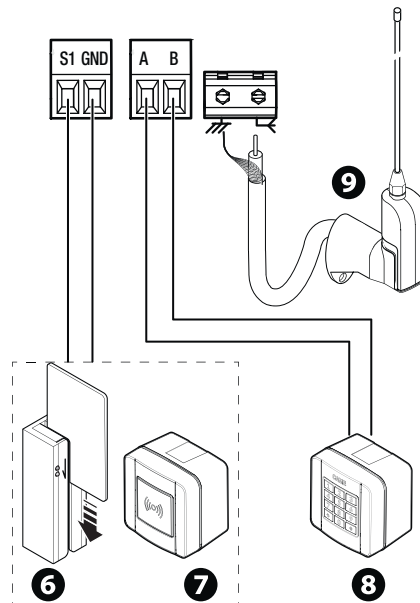
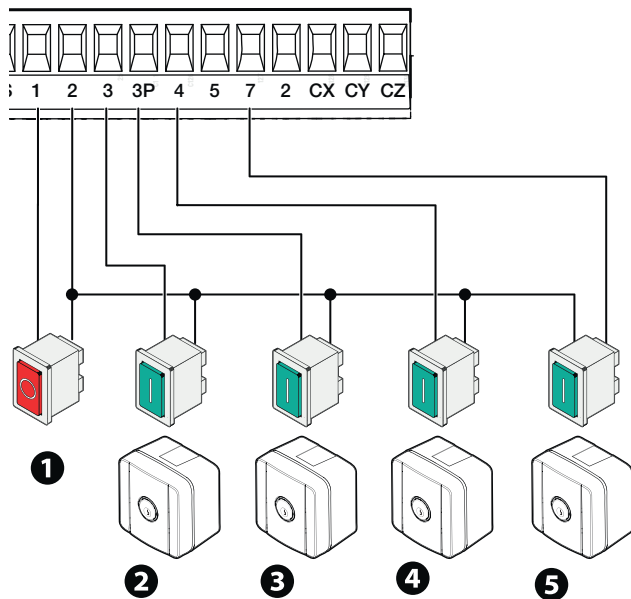
 Umetnite karticu R700 u predviđeni priključak.

8 Selektor s tipkovnicom

 Umetnite karticu R800 u predviđeni priključak.

9 Antena s kabelom RG58

 Umetnite karticu AF u predviđeni priključak za daljinsko upravljanje s odašiljačem.



Signalni uređaji

1 Dopunska svjetiljka

Za bolje osvjetljenje područja kretanja.

2 Dopunska bljeskalica

Bljeska tijekom faza otvaranja i zatvaranja automatike.

3 Svjetlosni pokazivač stanja automatike

Signalizira stanje automatike.

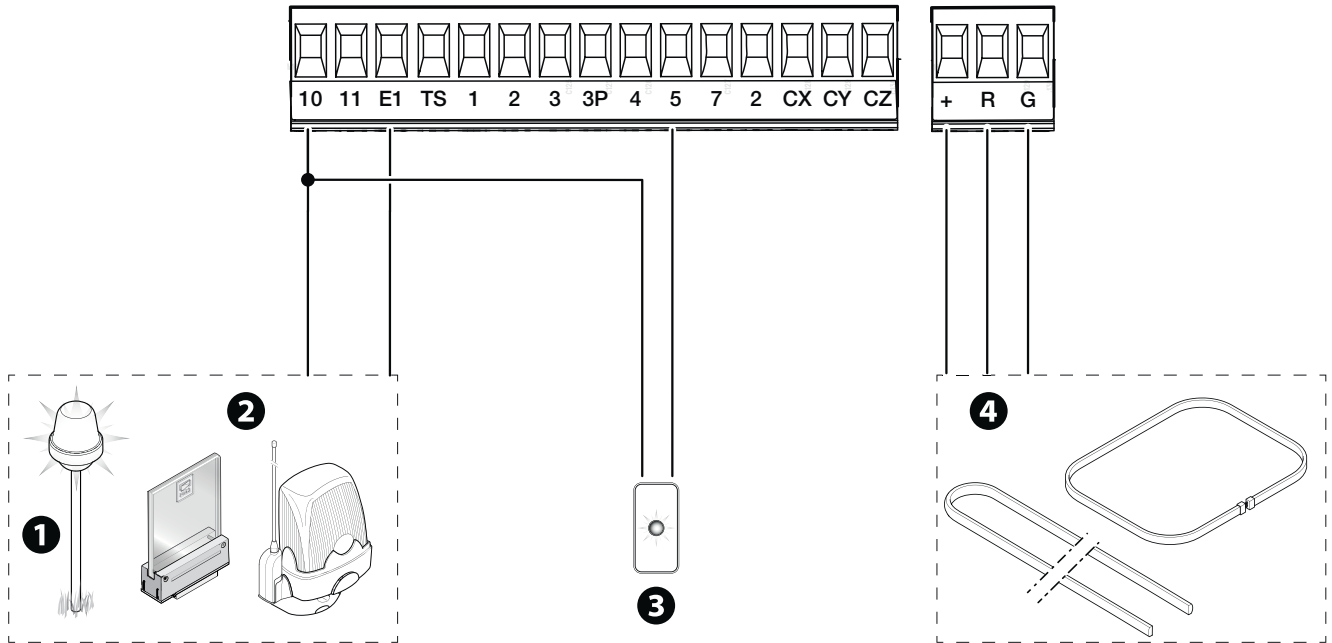
4 Traka LED RGB i/ili traka RGB

Crvenim diodama LED diode koje trepere označava se da je automatika pokrenuta.

Upaljenim zelenim diodama LED označava se da je automatika otvorena.

Upaljenim crvenim diodama LED označava se da je automatika zatvorena.

Crvenim diodama LED koje trepere brzo označava se da je poklopac kontrolnog otvora otvoren ili da je deblokiran motoreduktor ili da je pala letva.



Sigurnosni uređaji

Spojite sigurnosne uređaje na ulaze CX, CY i/ili CZ (kontakti NC).

U fazi programiranja konfigurirati vrstu radnje koju mora izvršiti uređaj spojen na ulaz.

📖 Ako se kontakti CX CY CZ ne upotrebljavaju, potrebno ih je deaktivirati u fazi programiranja.

Fotočelije DELTA

Standardni spoj

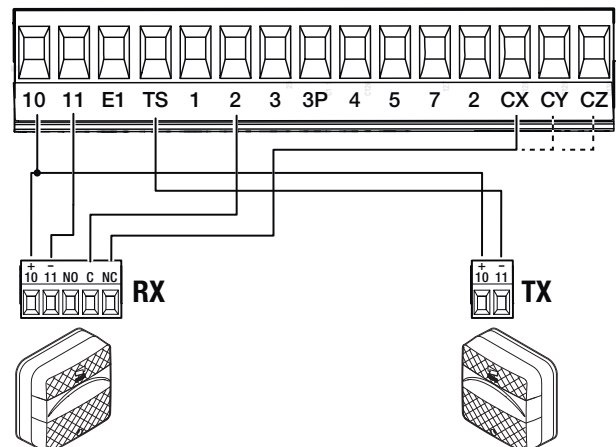
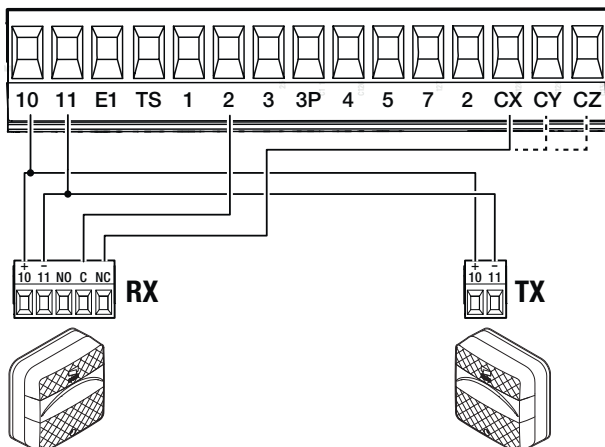
📖 Moguće je spojiti više parova fotočelija.

Fotočelije DELTA

Spajanje s testiranjem sigurnosti

📖 Moguće je spojiti više parova fotočelija.

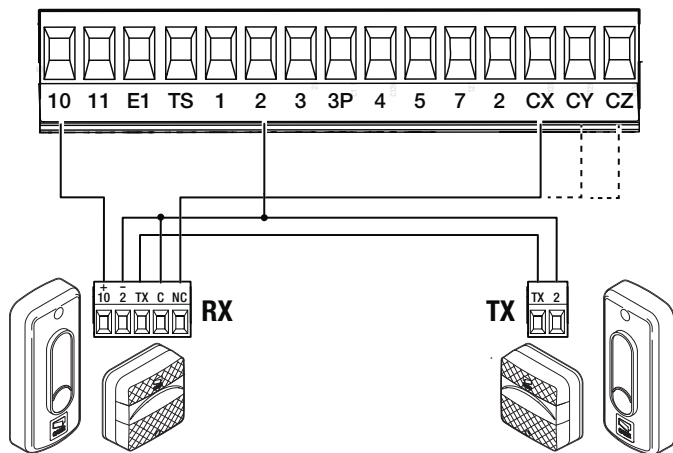
📖 Pogledajte funkciju [F5] Test sigurnosti.



Fotočelije DIR / DELTA-S

Standardni spoj

📖 Moguće je spojiti više parova fotočelija.

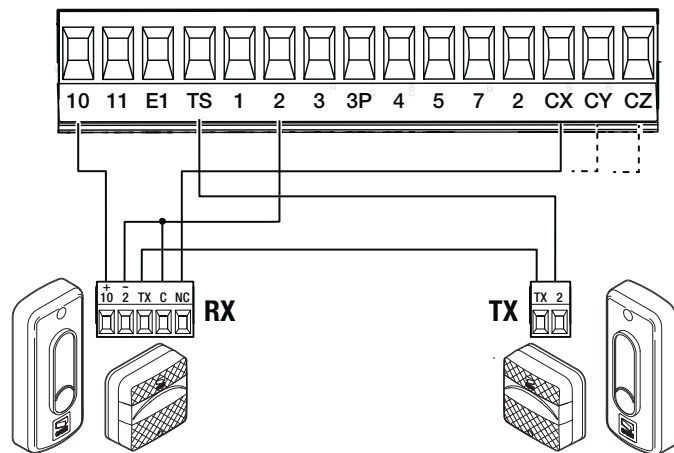


Fotočelije DIR / DELTA-S

Spajanje s testiranjem sigurnosti

📖 Moguće je spojiti više parova fotočelija.

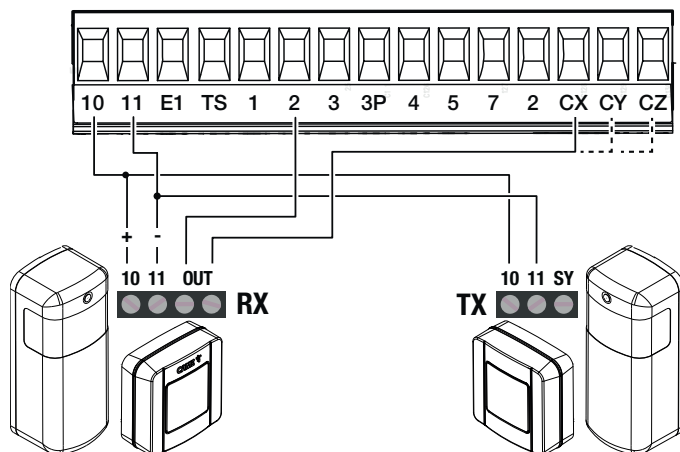
📖 Pogledajte funkciju [F5] Test sigurnosti.



Fotočelije DXR / DLX

Standardni spoj

📖 Moguće je spojiti više parova fotočelija.

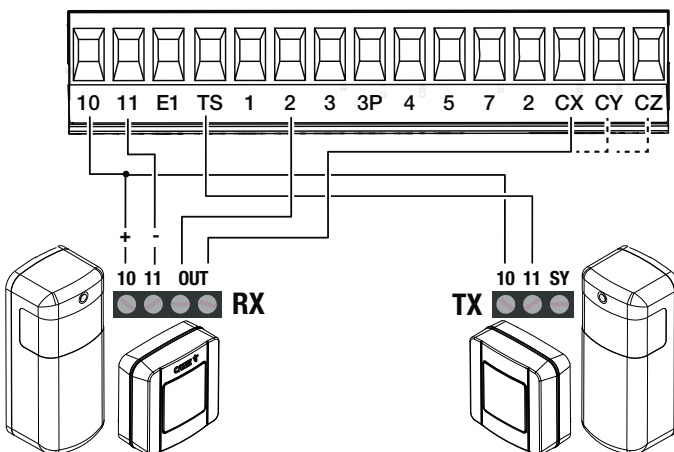


Fotočelije DXR / DLX

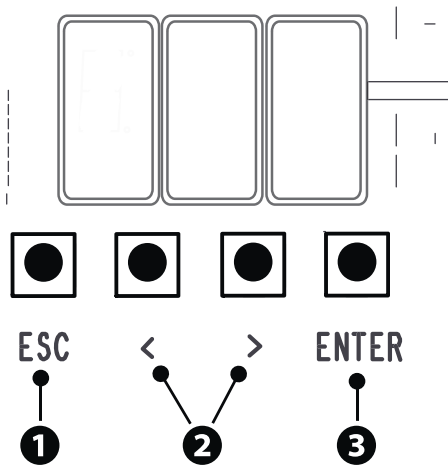
Spajanje s testiranjem sigurnosti

📖 Moguće je spojiti više parova fotočelija.

📖 Pogledajte funkciju [F5] Test sigurnosti.



Funkcija programskih tipki



1 Tipka ESC

Tipka ESC omogućava izvođenje postupaka opisanih u nastavku.
 Izlaz iz izbornika
 Poništavanje promjena
 Povratak na prethodnu stranicu

2 Tipke <>

Tipke <> omogućavaju izvođenje postupaka opisanih u nastavku.
 Listanje mogućnosti u izborniku
 Povećavanje ili smanjivanje vrijednosti

3 Tipka ENTER

Tipka ENTER omogućava izvođenje postupaka opisanih u nastavku.
 Ulaz u izbornik
 Potvrdu odabira

Tijekom kretanja, izvan izbornika, tipkom ESC izvršava se zaustavljanje dvorišnih vrata, a tipkama <> otvaranje i zatvaranje dvorišnih vrata.

Stavljanje u rad

Nakon izvođenja električnih spojeva priđite na stavljanje u rad. Taj postupak smije izvršiti isključivo iskusno kvalificirano osoblje.
 Provjeriti ispravnost rada signalnih i sigurnosnih uređaja.
 Potvrditi da na području manevra nema nikakvih prepreka.
 Uključiti napajanje i izvršiti postupke navedene u nastavku.

A1 Duljina letve

F54 Smjer otvaranja

A2 Test motora

A3 Umjeravanje hoda

Prilikom uključivanja napajanja prvi manevar uvijek je otvaranje; pričekati završetak manevra.

Ako zapazite nepravilnosti, neispravnosti u radu, neobičnu buku ili vibracije ili nepredviđeno djelovanje sustava, odmah pritisnite tipku ESC ili tipkalo STOP.

Ako se na zaslonu prikazuje natpis A3, elektronička kartica nije još uvijek očitana.

Kad završite s postupkom stavljanja u rad, provjerite ispravnost rada uređaja koristeći se tipkama pokraj zaslona. Također provjeriti ispravan rad dodatne opreme.

Izbornik funkcija

Potpuno zaustavljanje

Zaustavlja letvu i isključuje eventualno automatsko zatvaranje. Za ponovno pokretanje upotrijebite upravljački uređaj.

F1	ON OFF (početna postavka)
-----------	------------------------------

Ulaz CX

Pridružuje funkciju ulazu CX.

F2	OFF (početna postavka) C1 = ponovno otvaranje tijekom zatvaranja (fotočelije) C4 = čekanje zbog prepreke (fotočelije) C5 = neposredno zatvaranje na kraju hoda u otvaranju C7 = ponovno otvaranje tijekom zatvaranja (osjetljivi rubnici) C9 = Neposredno zatvaranje otvorenog graničnika uz očekivanje prepreke tijekom zatvaranja C10 = Neposredno zatvaranje tijekom otvaranja uz očekivanje prepreke tijekom zatvaranja (kontakt NO) C11 = Neposredno zatvaranje tijekom otvaranja uz očekivanje prepreke tijekom zatvaranja (kontakt NC) C13 = Ponovno otvaranje tijekom zatvaranja s neposrednim zatvaranjem nakon uklanjanja prepreke, čak i kada se šipka pomiče r7 = Ponovno otvaranje tijekom zatvaranja (osjetljivi rubnici s otpornikom 8K2)
-----------	---

Ulaz CY

Pridružuje funkciju ulazu CY.

F3	OFF (početna postavka) C1 = ponovno otvaranje tijekom zatvaranja (fotočelije) C4 = čekanje zbog prepreke (fotočelije) C5 = neposredno zatvaranje na kraju hoda u otvaranju C7 = ponovno otvaranje tijekom zatvaranja (osjetljivi rubnici) C9 = Neposredno zatvaranje otvorenog graničnika uz očekivanje prepreke tijekom zatvaranja C10 = Neposredno zatvaranje tijekom otvaranja uz očekivanje prepreke tijekom zatvaranja (kontakt NO) C11 = Neposredno zatvaranje tijekom otvaranja uz očekivanje prepreke tijekom zatvaranja (kontakt NC) C13 = Ponovno otvaranje tijekom zatvaranja s neposrednim zatvaranjem nakon uklanjanja prepreke, čak i kada se šipka pomiče r7 = Ponovno otvaranje tijekom zatvaranja (osjetljivi rubnici s otpornikom 8K2)
-----------	---

Ulaz CZ

Pridružuje funkciju ulazu CZ.

F4	OFF (početna postavka) C1 = ponovno otvaranje tijekom zatvaranja (fotočelije) C4 = čekanje zbog prepreke (fotočelije) C5 = neposredno zatvaranje na kraju hoda u otvaranju C7 = ponovno otvaranje tijekom zatvaranja (osjetljivi rubnici) C9 = Neposredno zatvaranje otvorenog graničnika uz očekivanje prepreke tijekom zatvaranja C10 = Neposredno zatvaranje tijekom otvaranja uz očekivanje prepreke tijekom zatvaranja (kontakt NO) C11 = Neposredno zatvaranje tijekom otvaranja uz očekivanje prepreke tijekom zatvaranja (kontakt NC) C13 = Ponovno otvaranje tijekom zatvaranja s neposrednim zatvaranjem nakon uklanjanja prepreke, čak i kada se šipka pomiče r7 = Ponovno otvaranje tijekom zatvaranja (osjetljivi rubnici s otpornikom 8K2)
-----------	---

Test sigurnosnih uređaja

Aktivira kontrolu ispravnosti rada fotočelija spojenih na ulaze nakon svake naredbe za otvaranje i zatvaranje.

F5	OFF (početna postavka) 1 = CX 2 = CY 3 = CX+CY 4 = CZ 5 = CX+CZ 6 = CY+CZ 7 = CX+CY+CZ
-----------	---

Trajno aktiviranje

Kad je ova funkcija aktivirana, kretanje automatike (otvaranje ili zatvaranje) se prekida otpuštanjem upravljačke tipke.

 Aktiviranje ove funkcije isključuje sve ostale upravljačke uređaje.

F6	OFF (početna postavka) ON
-----------	------------------------------

Prepreka pri zaustavljenom motoru

Kada je funkcija aktivna i zapriječen je automatizirani sustav, naredba (otvaranje ili zatvaranje) ne izvodi se ako se sigurnosnim uređajima otkriju prepreku.

F9	OFF (početna postavka) ON
-----------	------------------------------

Kontrolno svjetlo za otvaranje

Ukazivanje na stanje rampe.

Uređaj je povezan na izlaz 10-5.

F10	0 = kontrolno svjetlo upaljeno (početna postavka) - Kontrolno svjetlo ostaje upaljeno kad se a kreće ili je otvorena. 1 = bljeskajuće kontrolno svjetlo - Kontrolno svjetlo bljeska svakih pola sekunde dok se letva otvara i ostaje upaljeno kad je letva otvorena. Kontrolno svjetlo bljeska svake sekunde dok se letva zatvara i ugašeno je kad je letva zatvorena.
------------	---

Vrsta senzora

Odabir vrste pristupnog uređaja.

F14	1 = tipkovnica (početna postavka) 0 = transponder
------------	--


Električna blokada

Omogućava odabir načina aktiviranja električne blokade tijekom faza manevara letve.

F17	OFF (početna postavka) 1 = Električna blokada deaktivirana je tijekom otvaranja rampe i ostaje deaktivirana dok se rampa ponovno ne zatvori.
------------	---


Svjetiljka E1

Odabir vrste uređaja priključenog na izlaz E1.

F18	0 = Signalna lampa (početna postavka) 1 = Svjetiljka ciklusa Svjetiljka ostaje uključena tijekom cijelog manevara.  Svjetiljka ostaje ugašena ako nije zadano vrijeme automatskog zatvaranja. 2 = Pomoćna svjetiljka Svjetiljka se pali na početku izvođenja radnje i ostaje upaljena, čak i nakon završetka radnje za vrijeme postavljenom funkcijom [F25 Vrijeme pomoćnog svjetla].
------------	---

Automatsko zatvaranje

Postavka vremena koje mora proći prije nego što se započne izvoditi automatsko zatvaranje nakon što se dosegne krajnja točka hoda u otvaranju.

 Ova se funkcija ne aktivira: u slučaju intervencije sigurnosnih uređaja za otkrivanje prepreke nakon potpunog zaustavljanja ili u slučaju nedostatka napona.

F19	OFF (početna postavka) Od 1 do 180 sekundi
------------	---

Vrijeme pred-bljeskanja

Postavka vremena uranjenog pokretanja signalne lampe prije svake radnje.

F21

OFF (početna postavka)
Od 1 do 10 sekundi

Vrijeme pomoćnog svjetla

Postavlja vrijeme uključivanja rasvjetnog uređaja.

F25

od 60 do 180 sekundi (zadano je 180 sekundi)

Brzina otvaranja

Postavka brzine otvaranja u postotku.

 Uz šipku s postavljenim dodatcima (pomični oslonac i/ili okvir), smanjenje brzine.

F28

od 50% do 100% (početna postavka 70 %)

Brzina zatvaranja

Postavlja brzinu zatvaranja (postotak od najveće brzine).

 Uz šipku s postavljenim dodatcima (pomični oslonac i/ili okvir), smanjenje brzine.

F29


od 30 % do 100 % (početna postavka 50 %)

Osjetljivost u hodu

Namještanje osjetljivosti otkrivanja prepreka za vrijeme hoda.

F34

od 10 % do 100 % (početna postavka 100 %)

 10 % = najmanji potisak i povećana osjetljivost na prepreke

100 % = najveći potisak i niska osjetljivost na prepreke

RSE

Konfiguriraju se spojevi priključaka na RSE1 i RSE2.

Ako se na konektoru RSE_1 nalazi kartica RSE konfigurirana za pridruženo spajanje, upotrijebite konektor RSE_2 za daljinsku vezu (CRP). U tom slučaju, isključuje se mogućnost spajanja uređaja CAME KEY.

F49

rE1

1 = Pridruženo
3 = CRP/CAME KEY (zadano)
4 = S međuprostorom

rE2

3 = CRP/CAME KEY (zadano)
5 = I/O – RS485
6 = ModBus

Spremanje podataka

Spremanje na memorijski uređaj (memorijska kartica ili pogon USB) podataka o korisnicima, vremenskom upravljanju i konfiguracijama.

 Funkcija se prikazuje samo kad se u pogon USB umetne u priključak USB ili kad se memorijska kartica umetne u elektroničku karticu.

F50

OFF (početna postavka)
ON (Obavlja se postupak)

Čitanje podataka

Prenošenje s memorijskog uređaja (memorijska kartica ili pogon USB) podataka o korisnicima, vremenskom upravljanju i konfiguracijama.

 Funkcija se prikazuje samo kad se u pogon USB umetne u priključak USB ili kad se memorijska kartica umetne u elektroničku karticu.

F51

OFF (početna postavka)
ON (Obavlja se postupak)

Prijenos parametara MASTER-SLAVE

Dijeljenje parametara programiranih na rampi Master s rampom Slave.

 Pojavljuje se samo ako je funkcija F49 postavljena za [Pridruženi] rad ili rad s [Meduprostorom].

F52	OFF (početna postavka) ON
------------	------------------------------

Smjer otvaranja

Postavka smjera otvaranja letve.

F54	0 = u lijevo (početna postavka) 1 = u desno
------------	--

Adresa CRP-a

Dodjeljivanje jedinstvenog identifikacijskog kôda (adresu CRP) na elektroničkoj kartici.

F56	od 1 do 254
------------	-------------

Konfiguracija održavanja

Postavlja se broj radnji koje može obaviti automatski sustav prije no što se oglasi signal kojim se upozorava na potrebu za održavanjem.

 Obavijest se prikazuje na zaslonu u obliku natpisa [SEr] i na nju ukazuje uređaj povezan na 10-5 bljeskanjima 3 + 3 svakog sata.

F58	OFF (početna postavka) od 1 do 999 (1 = 1000 radnji)
------------	---

Prethodno bljeskanje

Omogućava se odabiranje vrste radnje kojom se prouzročava uranjeno pokretanje pokazivača.

 Reguliranje se predvremena određuje funkcijom [Vrijeme predbljeskanja].

F61	0 = Tijekom otvaranja i zatvaranja (zadano) 1 = Samo tijekom zatvaranja 2 = Samo tijekom otvaranja
------------	--

Brzina RSE

Postavite brzinu razmjene informacija sustava za udaljeno povezivanje na utorima RSE_1 i RSE_2.

F63	rE1 2 = 4800 bps 3 = 9600 bps 4 = 14400 bps 5 = 19200 bps 6 = 38400 bps (početna postavka) 7 = 57600 bps 8 = 115200 bps	rE2 2 = 4800 bps 3 = 9600 bps 4 = 14400 bps 5 = 19200 bps 6 = 38400 bps (početna postavka) 7 = 57600 bps 8 = 115200 bps
------------	---	---

Signalizacija FCA FCC

Konfigurira način na koji izlazi FCA i FCC signaliziraju status letve.

F70	OFF (početna postavka) 1 = Impuls Kada letva dostigne točku graničnika hoda (za otvaranje ili zatvaranje), kontakt FCA-CM1 ili FCC-CM2 zatvara se na jednu sekundu. 2 = Fiksno Kada letva dostigne točku graničnika hoda (za otvaranje ili zatvaranje), kontakt FCA-CM1 ili FCC-CM2 zatvara se i ostaje zatvoren. 3 = Prilagođeno Kontakt FCA-CM1 zatvoren je kada je letva u položaju otvorenog graničnika hoda i tijekom manevra otvaranja. Kontakt FCC-CM2 zatvoren je kada je letva u položaju zatvorenog graničnika hoda i tijekom manevra zatvaranja.
------------	---

Brojilo otvara

Ako je funkcija aktivna, može se poslati niz komanda za otvaranje koji odgovara broju vozila za koja se želi odobriti prolaz. Funkcija se može aktivirati samo s upravljačkih uređaja koji su spojeni na kontakt 2-3. Ulaz na kojem je spojen magnetni kontakt na kojem je spojena petlja koja broji vozila u tranzitnom prometu mora biti programiran za rad u načinu C5/C9/C10; po završetku brojenja prolaz se zatvara.

F75	OFF (početna postavka) ON
------------	------------------------------

Rad na bateriju u slučaju nužde

Hitna funkcija u slučaju nedostatka napona mreže. Zahtijeva se napajanje baterijom.

F93	OFF (početna postavka) 1 = Neposredno otvaranje U slučaju nestanka napajanja automatizacijom se izvodi naredba za otvaranje unutar jedne minute, a sve su ostale naredbe neaktivne dok se ne vrati mrežni napon.
------------	--

Novi korisnik


Omogućava upisivanje do maks. 250 korisnika i pridruživanje jedne funkcije svakome od njih.

 Postupak se može obavljati putem daljinskog upravljača ili drugog upravljačkog uređaja. Kartice koje upravljaju upravljačkim uređajima (AF – R700 – R800) moraju biti utaknute u konektore.

U1	1 = korak po korak 2 = sekvencijalno 3 = otvara 4 = djelomično otvaranje Kada se rampa nalazi u načinu [Pridruženo], naredbom [Djelomično otvaranje] otvara se glavna rampa. Odaberite funkciju koju želite pridružiti korisniku. Potvrdite pritiskom tipke ENTER. U prekidima se prikazuje položaj slobodne memorije na najviše 10 s. Tijekom ove faze pošaljite kôd upravljačkog uređaja. Ponovite postupak za upis drugih korisnika.
-----------	---

Izbriši korisnika

Briše jednog registriranog korisnika.

U2	OFF (početna postavka) ON Br. 1 >250 Za odabir broja pridruženog korisniku kojega želite izbrisati, koristite strelice. Kao alternativa, moguće je uključiti upravljački uređaj pridružen korisniku kojega želite izbrisati. Potvrdite pritiskom tipke ENTER.  Prikazat će se natpis CLr, što znači da je brisanje potvrđeno.
-----------	--

Izbriši sve

Briše sve registrirane korisnike.

U3	OFF (početna postavka) ON
-----------	------------------------------

Radio-dekoder

Omogućava odabir vrste radijskog kodiranja u daljinskim upravljačima koji su osposobljeni za upravljanje automatikom.

 Nakon odabira vrste radijskog kodiranja za daljinske upravljače [Rolling code] ili [TW key block], brišu se eventualni prethodno memorirani daljinski upravljači s različitim radijskim kodiranjem.

U4	1 = Svi dekoderi (početna postavka) 2 = Rolling code 3 = TW Key Block
-----------	---

Self-Learning Rolling

Omogućava pohranu novog daljinskog upravljača rolling code aktivacijom snimanja putem već pohranjenog daljinskog upravljača rolling code. Postupci pohrane i snimanja objašnjeni su u priručniku daljinskog upravljača.

U8	OFF (početna postavka) ON
-----------	------------------------------

Duljina letve

Postavlja dužinu letve.

A1	3 = šipka od tri metra 4 = šipka od četiri metra 6 = šipka od šest metara 8 = šipka od osam metara
-----------	---

Test motora

Provjera ispravnog smjera otvaranja letve.

 Ako tipke ne izvršavaju komande ispravno, promijeniti smjer otvaranja letve.

A2	Tipkom > motor se okreće u smjeru kazaljke na satu. Tipkom < motor se okreće suprotno od smjera kazaljke na satu.
-----------	--

Umjeravanje hoda

Pokreće samoučenje hoda.

A3	ON (Obavlja se postupak) OFF (Poništava se postupak)
-----------	---

Ponovno postavljanje parametara


Vraćaju se konfiguracije na tvorničke vrijednosti, ali ne i podatci o: [korisnicima], [dužina letve], [adresi CRP], [postavkama RSE2], [lozinki] i postavkama koje se odnose na umjeravanje hoda.

A4	OFF (početna postavka) ON
-----------	------------------------------

Brojanje manevara

Omogućava prikaz broja izvršenih manevara automatike, potpuno ili djelomično (nakon održavanja).

 Broj obavljenih radnji prikazani je broj pomnožen sa 1000.

A5	Tot = Ukupan broj radnji Radnje koje obavlja instalirani automatizirani sustav. Par = Djelomične radnje  U parametru [Par] pritisnite gumb ENTER da biste poništili broj djelomičnih radnji i prikazuje se natpis [Clr] kojim se potvrđuje brisanje.
-----------	--

Verzija FW-a

Prikazuje broj verzije firmvera.

H1	
-----------	--

Osposobi lozinku

Omogućava se postavljanje lozinke od tri znamenke. Lozinka se traži od svakoga tko želi pristupiti glavnom izborniku.

Uklanja se lozinka kojom se štiti pristup glavnom izborniku.

H3	ON Upotrijebite strelice i tipku Enter za sastavljanje željene šifre.	OFF Pritisnite ENTER za potvrdu uklanjanja.
-----------	--	--

Gubitak lozinke

Ako izgubite lozinku, izvršite radnje opisane u nastavku.

Isključite napajanje elektroničke kartice.

Držeći pritisnutima tipke < >, ponovno uključite napon za elektroničku karticu.

Nastavite držati pritisnutima tipke < > dok se ne pojavi na zaslonu [ON/OFF].

Odaberite [ON].

Potvrdite pritiskom tipke ENTER.

 Ponovnim uspostavljanjem elektroničke kartice, poništavaju se svi pohranjeni korisnici, postavljena vremenska upravljanja te usmjeravanja.

Status uređaja BUS

Navode se svi uređaji koji se mogu priključiti na BUS, a kojim se može upotrebljavati korištenim firmverom.

Legenda

b = Fotočelija BUS

d = Selektor BUS

L = Signalna lampa BUS

<n> predstavlja broj uređaja.

<x> predstavlja stanje uređaja.

Stanje uređaja <x>




ll = Adresa u sukobu

o = Radi

c = Radi uz pojavu alarma

F = Uređaj u kvaru

- = Ne razmjenjuje informacije ili nije prisutan

H4	b<n>.<x>  <n> ide od 1 do 8 d<n>.<x>  <n> ide od 1 do 7 L<n>.<x>  <n> ide od 1 do 2
-----------	---

Fotočelija BUS <n>


Pridružuje se funkcija ulazu Fotočelija BUS <n>.


 <n> kreće se od 1 do 8 i odgovara adresi postavljenoj na prekidaču dip fotočelije

b1÷b8	OFF (početna postavka) C1 = ponovno otvaranje tijekom zatvaranja (fotočelije) C4 = čekanje zbog prepreke (fotočelije) C5 = neposredno zatvaranje na kraju hoda u otvaranju C9 = neposredno zatvaranje na kraju hoda u otvaranju i čekanje zbog prepreke tijekom zatvaranja C10 = Neposredno zatvaranje tijekom otvaranja uz očekivanje prepreke tijekom zatvaranja (kontakt NO) C13 = Ponovno otvaranje tijekom zatvaranja s neposrednim zatvaranjem nakon uklanjanja prepreke, čak i kada se šipka pomiče C23 = naredba za otvaranje C24 = naredba za zatvaranje
--------------	---

Signalna lampa BUS <Način rada>


Odabir načina rada signalne lampe BUS priključene na stezaljku BUS.

 Funkcija se prikazuje samo ako je prisutna priključena signalna lampa BUS.

b40 >	L1	0 = Signalna lampa (početna postavka). Signalna lampa treperi tijekom otvaranja i zatvaranja. 1 = Ciklus signalne lampe. Signalna lampa treperi tijekom otvaranja i zatvaranja te nastavlja stalno goriti tijekom brojanja koje prethodi automatskom zatvaranju.  Bojom bljeskanja upravljaju funkcije [L2], [L3] i [L4].
-----------------	-----------	--

Signalna lampa BUS <Boja tijekom otvaranja>

Postavlja se boja signalne lampe BUS tijekom otvaranja koje obavlja automatizirani sustav.


 Funkcija se prikazuje samo ako je prisutna priključena signalna lampa BUS.

 Tijekom brojanja koje prethodi automatskom zatvaranju boja je signalne lame ista kao i kod otvaranja.

b40 >	L2	1 = Bijela (zadana) 2 = Žuta 3 = Narančasto 4 = Crvena 5 = Ljubičasto 6 = Plava 7 = Modro 8 = Zelena
-----------------	-----------	---

Signalna lampa BUS <Boja tijekom zatvaranja>

Postavlja se boja signalne lampe BUS tijekom zatvaranja prepreke.

 Funkcija se prikazuje samo ako je prisutna priključena signalna lampa BUS.

b40 >	L3	1 = Bijela (zadana) 2 = Žuta 3 = Narančasto 4 = Crvena 5 = Ljubičasto 6 = Plava 7 = Modro 8 = Zelena
-----------------	-----------	---

Signalna lampa BUS <Boja prije bljeskanja>

Na signalnoj lampi BUS postavlja se boja bljeskanja koje prethodi radnjama zatvaranja i otvaranja (prije bljeskanja).

 Funkcija se prikazuje samo ako je prisutna priključena signalna lampa BUS.

b40 >	L4	1 = Bijela 2 = Žuta 3 = Narančasto 4 = Crvena 5 = Ljubičasto 6 = Plava 7 = Modro 8 = Zelena
-----------------	-----------	--

Signalna lampa BUS <Ukazivanje na greške>

Postavlja se boja signalne lampe BUS u slučaju ukazivanja na grešku.


 Funkcija se prikazuje samo ako je prisutna priključena signalna lampa BUS.

b40 >	L5	0 = Deaktivirana 1 = Bijela 2 = Žuta 3 = Narančasto 4 = Crvena 5 = Ljubičasto 6 = Plava 7 = Modro 8 = Zelena
-----------------	-----------	--

Ukazuje se na održavanje

Postavlja se boja na omogućenim uređajima BUS (signalne lampe i odabirači) za ukazivanje na potrebu izvođenja postupka održavanja nakon dosezanja boja namještenog na funkciji [F58].

 Potrebno je postaviti broj radnji funkcije [F58].

 Kada je funkcija aktivirana, nakon što se dosegne broj postavljenih radnji, svakom narednom radnjom uređajima se BUS (odabirači i signalne lampe) emitiraju bljeskovi.

 Funkcija se prikazuje samo ako je prisutna priključena signalna lampa BUS i priključen odabirač BUS.

b43 >		0 = Deaktivirana (početna postavka) 1 = Bijela 2 = Žuta 3 = Narančasto 4 = Crvena 5 = Ljubičasto 6 = Plava 7 = Modro 8 = Zelena
-----------------	--	---

 Uporabom uređaja CAME KEY uvijek ažurirajte firmver kartice na najnoviju dostupnu inačicu.

Uvoz / izvoz podataka

- 1 Umetnite memorijsku karticu u predviđeni konektor na elektroničkoj kartici.
- 2 Za ulaz u programiranje, pritisnite tipku Enter.
- 3 Za odabir željene funkcije, koristite se strelicama.

 Funkcije se prikazuju tek kad se umetne MEMORIJSKA KARTICA

[F50] - Spremanje podataka

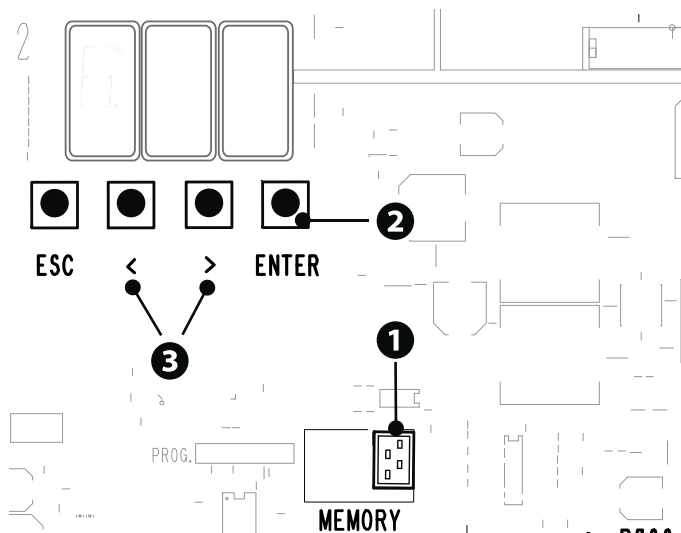
Sprema u memorijski uređaj (memorijsku karticu ili USB ključ) podatke o korisnicima, vremenskom upravljanju i konfiguracijama.

[F50] - Čitanje podataka

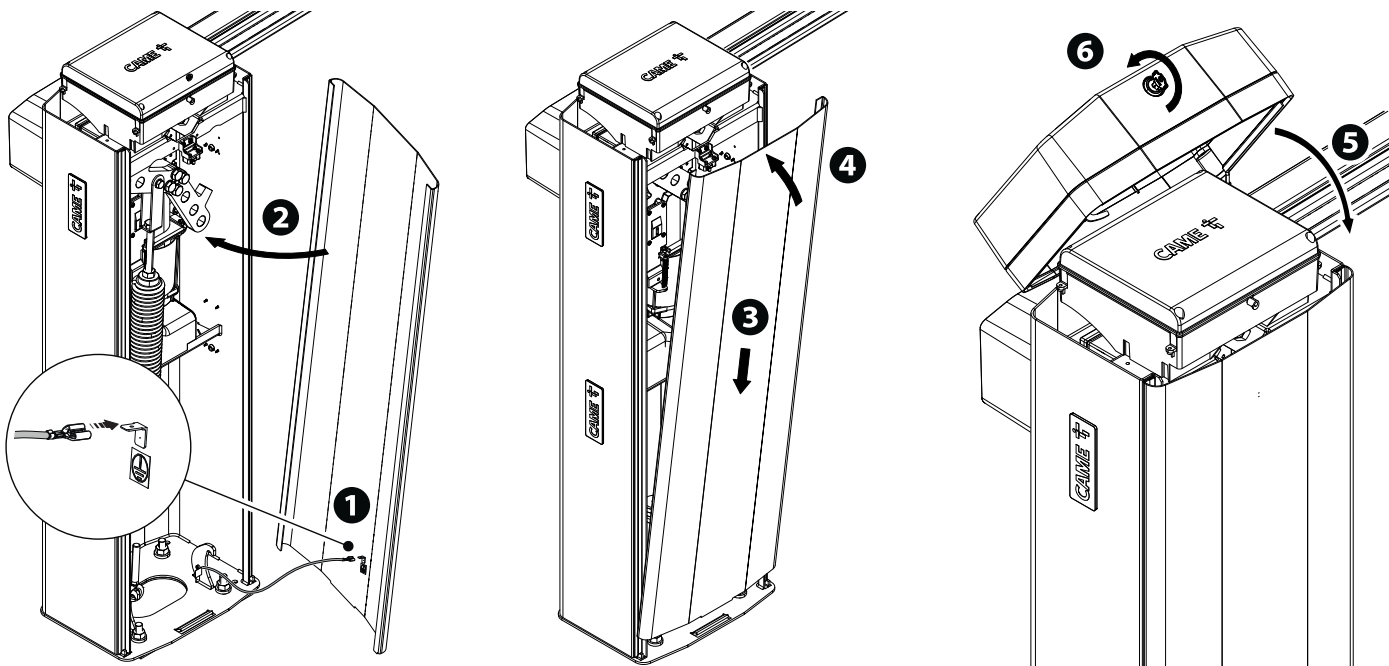
Učitava podatke o korisnicima, vremenskom upravljanju i konfiguracijama pohranjene u memorijskom uređaju (memorijskoj kartici ili USB ključu).

 Prije umetanja i vađenja MEMORIJSKE kartice **OBAVEZNO ISKOPČAJTE LINIJSKI NAPON.**

 Nakon učitavanja podataka preporučuje se izvlačenje kartice MEMORY ROLL.



ZAVRŠNI POSTUPCI



PRIDRUŽENI RAD

Zajedničko upravljanje dviju povezanih automatika.

Električni spojevi

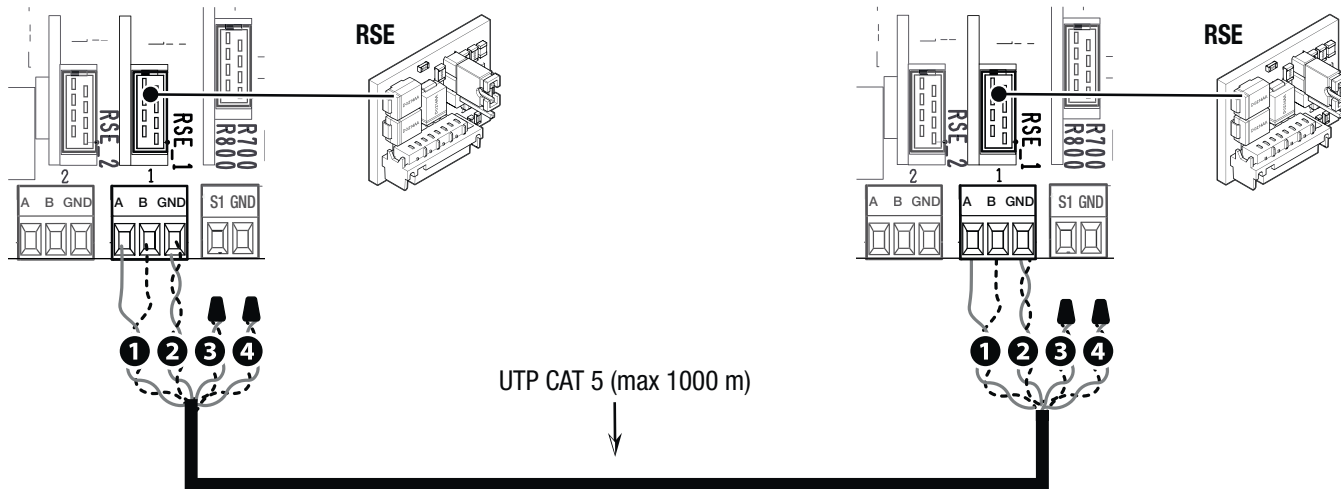
Spojiti dvije elektroničke kartice s kabelom vrste UTP CAT 5.

Umetnuti karticu RSE na obje elektroničke kartice koristeći konektor RSE_1.


Izvesti električne spojeve uređaja i dodatne opreme.

 Za električne spojeve uređaja i dodatne opreme pogledati poglavlje ELEKTRIČNI SPOJEVI.

 Uređaje i dodatnu opremu spojiti na elektroničku karticu koja će biti zadana kao MASTER.



Programiranje

 Svi postupci programiranja opisani u nastavku vrše se samo na elektroničkoj kartici koja je zadana kao MASTER.

Konfigurirati priključak RSE_1 u [Pridruženom radu].

Ospособiti dijeljenje parametara programiranih na rampi master s rampom slave.

 Nakon programiranja automatike MASTER u [Pridruženom radu] druga automatika automatski postaje SLAVE.

Memoriranje korisnika

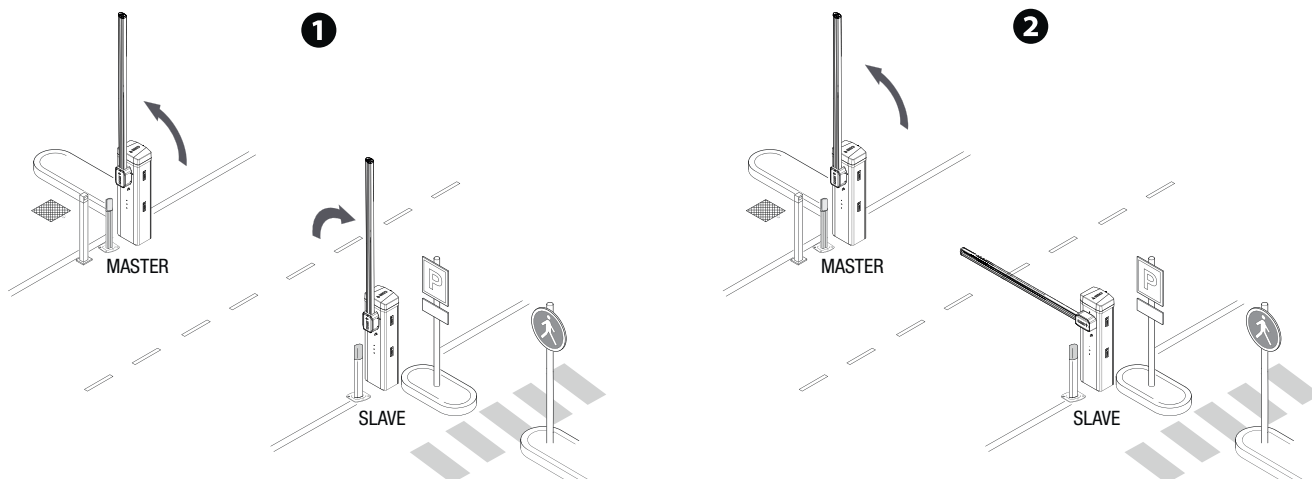
 Svi postupci memoriranja korisnika vrše se samo na elektroničkoj kartici koja je zadana kao MASTER.

 Za postupke memoriranja korisnika, vidi funkciju [Novi korisnik].

Način rada

1 Komanda OTVARA-ZATVARA (2-7), SAMO OTVARA (2-3) ili SAMO ZATVARA (2-4)

2 Naredba DJELOMIČNO OTVARANJE (2-3P)



RAD S MEĐUPROSTOROM

Otvaranje prve rampe, prolaz vozila, zatvaranje prve rampe, otvaranje druge rampe, prolaz vozila i zatvaranje druge rampe.

Električni spojevi

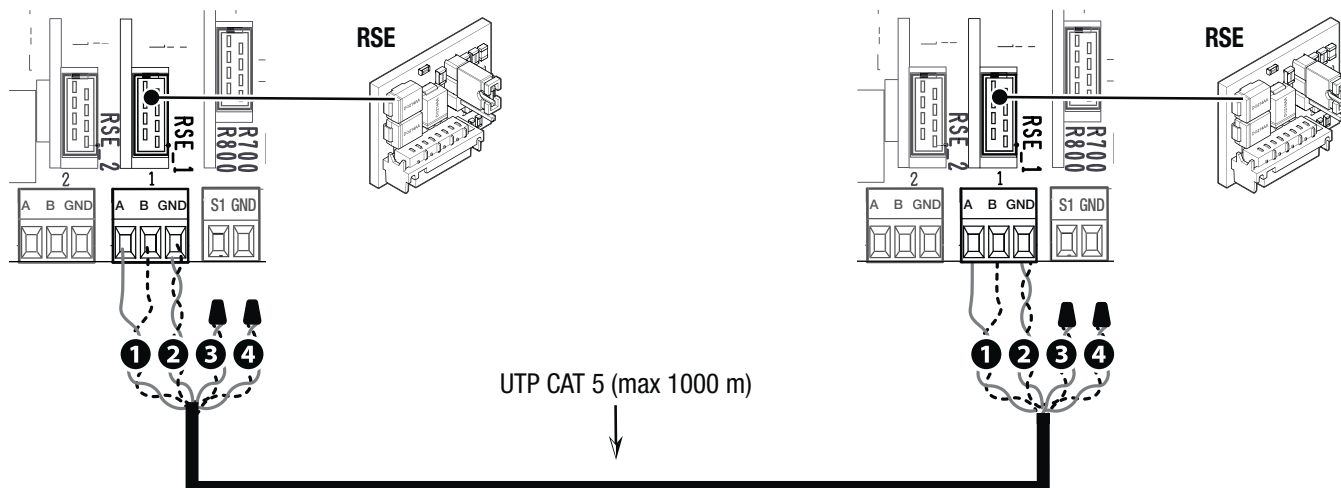
Spojiti dvije elektroničke kartice s kablom vrste UTP CAT 5.

Umetnuti karticu RSE na obje elektroničke kartice koristeći konektor RSE_1.

Izvesti električne spojeve uređaja i dodatne opreme.

 Za električne spojeve uređaja i dodatne opreme pogledati poglavlje ELEKTRIČNI SPOJEVI.

 Upravljački i sigurnosni uređaji spajaju se na obje elektroničke kartice.



Programiranje

Na jednoj od dviju rampi konfigurirati funkciju [RSE_1] u [Radu s međuprostorom].

Aktivirati funkciju [Autom. zatv.] na obje elektroničke kartice.

Memoriranje korisnika

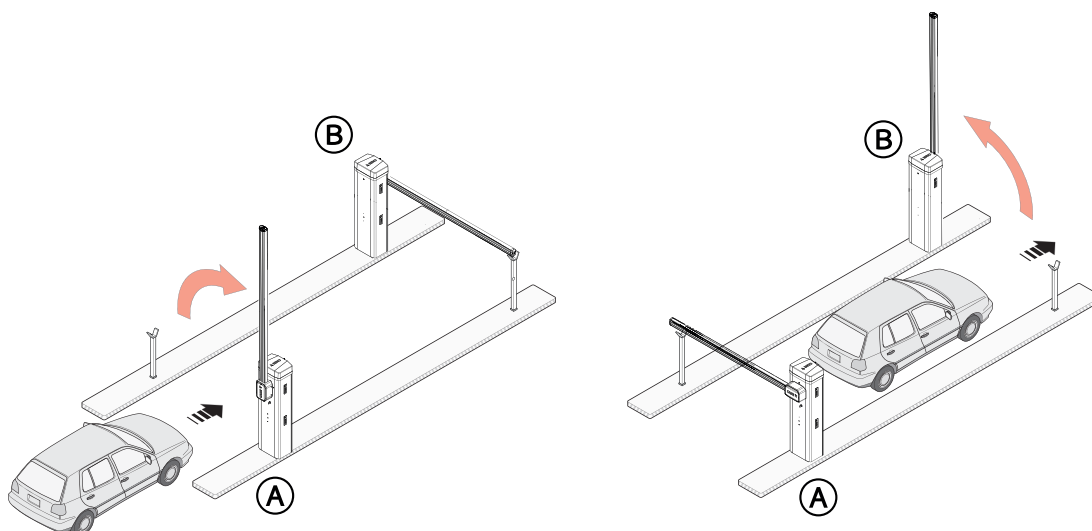
 Za postupke memoriranja korisnika, vidi funkciju [Novi korisnik].

 U programiranju korisnika ne koristiti komandu SAMO OTVARA 2-3P.

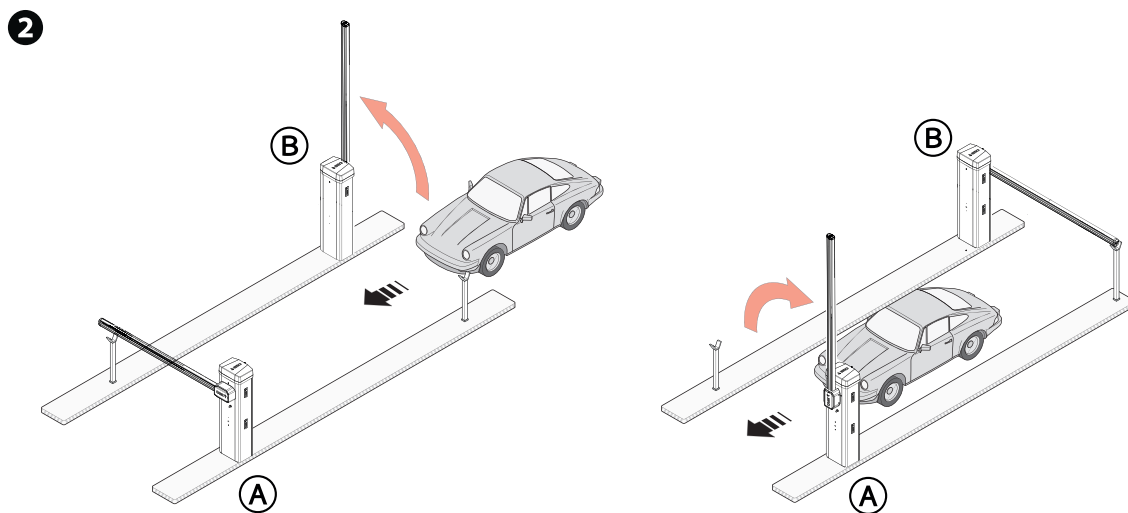
Način rada

1 Komanda SAMO OTVARA (2-3) na rampi A

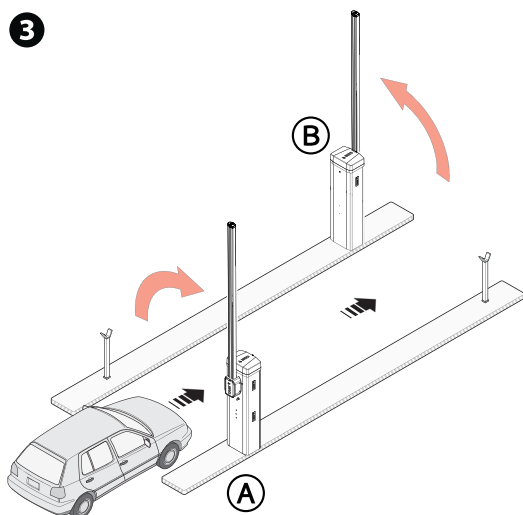
1



2 Komanda SAMO OTVARA (2-3) na rampi B



3 Komanda OTVARA-ZATVARA (2-7) na rampi A ili B za otvaranje u nuždi



MCBF

Modeli	GT
Uobičajena šipka D = 4,2 m	3.000.000
Okvir	-20%
Pomična papučica	-20%
Artikulirani čvor	-20%
Visoki okvir	-30%

Podatak MCBF odnosi se samo na rampu i nije vezan uz nikakvu primjenjivu dodatnu opremu.

Rampa GARD PT namijenjena je izvršavanju do tri milijuna ciklusa. Zahvaljujući motoru koji se napaja istosmjernom strujom od 24 V, vrlo je pouzdana i ima malu potrebu za održavanjem.

⚠ Prije obavljanja bilo kakvog zahvata u vezi s čišćenjem, održavanjem ili zamjenom dijelova treba isključiti napajanje uređaja.

⚠ U ovom dokumentu navedene su upute namijenjene ugraditelju za obvezne kontrole prilikom zahvata održavanja.

⚠ Ako se rampa ne upotrebljava tijekom dužih perioda, primjerice u slučaju ugradnje na mjestima koja su otvorena samo tijekom sezone, korisno je otključati oprugu i skinuti letvu.

📖 Za informacije o ispravnoj ugradnji i namještanjima pročitati priručnik za ugradnju proizvoda.

📖 Za informacije o izboru proizvoda i dodatne opreme pročitati katalog proizvoda.

📖 Ako se koristi rampa sa zglobovima, provjeriti jesu li pokretni elementi zglobova u dobrom stanju i, ako je potrebno, zamijeniti ih.

Svakih 250 000 ciklusa i svakih šest mjeseci rada moraju se obavezno izvesti postupci održavanja koji se navode u nastavku.

Izvršiti opću kompletnu kontrolu pritegnutosti vijaka.

Podmazati oprugu dok je potpuno rastegnuta.

Provjeriti balansiranost letve na 45° uz eventualno zatezanje opruge za balansiranje podešavanjem vučne sile na priključnim zatezačima.

Podmazati sve mehaničke pokretne dijelove.

Provjeriti ispravnost rada signalnih i sigurnosnih uređaja.

Provjerite ispravnost rada mikroprekidača spojenog na poklopac ormarića.

Provjeriti ispravnost rada mikroprekidača spojenog na ručnu deblokadu i mikroprekidača spojenog na dodatnu opremu za odvajanje (opcionalnu).

Provjeriti stanje istrošenosti mehaničkih dijelova u pokretu i provjeriti rade li pravilno.

Ispitati cjelovitost kabela i njihovih spojeva.

Svakih 1 000 000 ciklusa i svakih 24 mjeseci rada moraju se obavezno izvesti postupci održavanja koji se navode u nastavku.

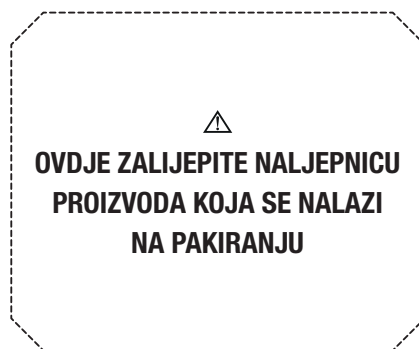
Zamijeniti oprugu za balansiranje.

PORUKE O GREŠKAMA

E2	Pogrešno umjeravanje
E3	Pogreška radi kvara na enkoderu
E4	Greška radi neuspjelog testa usluga
E7	Greška u vremenu rada
E8	Pogreška poklopac deblokade otvoren
E9	Otkrivena je prepreka tijekom zatvaranja
E10	Otkrivena je prepreka tijekom otvaranja
E11	Prekoračenje najvećeg broja uzastopno otkrivenih prepreka
E12	Ne postoji linijski napon
E14	Pogreška u serijskoj komunikaciji
E15	Greška uslijed nekompatibilnog daljinskog upravljača
E16	Pogreška otvoren poklopac motora SLAVE
E24	Greška u komunikaciji s uređajima BUS
E25	Sukob adresa između konfiguriranih uređaja BUS

PORUKE O UPOZORENJU

C0	Žični kontakt 1-2 (N.C.) otvoren je.
i3	Žičani je kontakt 2-3 (NE) zatvoren.
i3P	Žičani je kontakt 2-3P (NE) zatvoren.
i4	Žičani je kontakt 2-4 (NE) zatvoren.
i7	Žičani je kontakt 2-7 (NE) zatvoren.



CAME 

CAME.COM

CAME S.P.A.

Via Martiri della Libertà, 15
31030 Dosson di Casier
Treviso – Italija
Tel. +39 04224940
Telefaks +39 04224941