

SERVO-DRIVE

by Blum

BLUMOTION

by Blum



SERVO-DRIVE uno

Upute za montažu

www.blum.com

 **blum**[®]



Popis sadržaja

Rukovanje uputama za montažu	3
Propisna uporaba	3
Sigurnost.....	4
Konstruktivske izmjene i zamjenski dijelovi.....	6
Odlaganje otpada	6
Sigurnosni razmak za mrežni uređaj s utikačem tvrtke Blum	7
Uklanjanje smetnji.....	7
Grafički pregled.....	8
Funkcija	8
Montaža	9
Namještanje	9
Daljinski odbojnik tvrtke Blum	10
Grafički pregled – ožičenje	10
Montaža mrežnog uređaja s utikačem tvrtke Blum.....	10
Shema kabela	10
Stavljanje u pogon	12
Montaža pokrivne kapice.....	16
Promjena baterije prekidača za SERVO-DRIVE	16
Demontaža	17



Upotreba uputa za montažu

Prije stavljanja u pogon sustava SERVO-DRIVE pročitajte upute za montažu kao i sigurnosne upute!

Radi jednostavnije identifikacije opisanih dijelova, preporučujemo primjenu slika za orijentaciju.

Ove upute za montažu odnose se na električni sustav podrške pri otvaranju SERVO-DRIVE za AVENTOS HF, AVENTOS HS, AVENTOS HL i AVENTOS HK

U ilustracijama se prikazuje samo AVENTOS HF.

Korake montaže mehaničkih okova AVENTOS HF, -HS i -HL i HK bez sustava SERVO-DRIVE potražite u posebnim uputama za montažu sustava AVENTOS.

Propisna uporaba

Sustav SERVO-DRIVE podrška je pri otvaranju i zatvaranju vrata i smije se koristiti samo pod sljedećim uvjetima:

- U suhim, zatvorenim prostorijama.
- U kombinaciji s preklopnim okovima AVENTOS tvrtke Julius Blum GmbH unutar dopuštenih tehničkih podataka.
- U kombinaciji s mrežnim uređajem s utikačem tvrtke Blum.

Napomena

- Ne smije se prekoračiti dužina kabela od 2 metra.

Sigurnost

Sustav SERVO-DRIVE odgovara trenutno važećem stanju sigurnosne tehnike.

Usprkos tome postoje rizici u slučaju nepridržavanja ovih uputa za montažu. Iz tog vas razloga molimo za razumijevanje budući da tvrtka Julius Blum ne može preuzeti nikakve odgovornosti i jamstvo za štete i njihove posljedice nastale zbog nepoštivanja ovih uputa za montažu.

- Pri montaži sustava SERVO-DRIVE treba se pridržavati državnih normi. To se u prvom redu odnosi na mehaničku sigurnost pokretnih dijelova i električno ožičenje.
- Zamjenu i ugradnju komponenti tvrtke Blum, kao i izmjenu položaja mrežnog uređaja s utikačem ili ožičenja, smiju provoditi isključivo kvalificirani tehnički stručnjaci.
- Uređaj se smije priključiti samo na jednu električnu mrežu, čiji napon, tip struje i frekvencija moraju biti u skladu s navodima na označnoj pločici (pogledajte Mrežni uređaj s utikačem tvrtke Blum).
- Utičnica mora biti dostupna.



- Pridržavajte se sigurnosnih razmaka za mrežni uređaj s utikačem tvrtke Blum koji su navedeni u uputama za montažu.
- Pazite da u mrežni uređaj s utikačem tvrtke Blum i u jedinicu pogona ne prodre vlaga.
- Prije svakog popravka ili radova održavanja isključite utičnicu iz struje na koju je priključen mrežni uređaj s utikačem tvrtke Blum ili izvucite mrežni utikač.
- Jedinicu pogona, mrežni uređaj s utikačem tvrtke Blum i prekidač za SERVO-DRIVE čistite samo blago navlaženom krpom jer prodiranje vlage i agresivnih sredstava za čišćenje može oštetiti elektroniku.
- Tijekom otvaranja ili zatvaranja ne posežite rukom u područje poluge.
- Ne smiju se upotrebljavati oštećeni dijelovi.
- Oštri rubovi mogu oštetiti kabel.
- Ni mrežni uređaj s utikačem tvrtke Blum ni kabeli ne smiju doći u doticaj s pomičnim dijelovima.
- Nikada ne rastavljajte jedinicu pogona ili prekidač za SERVO-DRIVE.
- Po mrežnom uređaju s utikačem tvrtke Blum smije se koristiti samo jedna jedinica pogona.

⚠ UPOZORENJE

Opasnost po život u slučaju udara električne struje!

- Nikada ne otvarajte mrežni uređaj s utikačem tvrtke Blum.
-

⚠ UPOZORENJE

Opasnost od ozljeda zbog odskakivanja poluge prema gore!

Kod demontirane fronte postoji opasnost od ozljeda uslijed odskakanja poluge.

- Paket poluga ne pritišćite prema dolje, već ga uklonite.
- Sve dok fronte nisu montirane, mrežni uređaj s utikačem ne smije se priključiti u mrežu za napajanje strujom.



Znakovi upozorenja i simboli za opasnost

⚠ UPOZORENJE	UPOZORENJE označava opasnost koja, ako se ne spriječi, može dovesti do smrti ili teških ozljeda.
Napomena	Ovaj znak NAPOMENE ukazuje na napomene kojih se trebate pridržavati.

Konstruktivske izmjene i zamjenski dijelovi

Nisu dopuštene konstruktivske izmjene i upotreba zamjenskih dijelova koji nisu odobreni od proizvođača jer utječu na sigurnost i funkcioniranje sustava SERVO-DRIVE.

- Upotrebljavajte isključivo originalne zamjenske dijelove tvrtke Julius Blum GmbH.
- Na mrežni uređaj s utikačem tvrtke Blum ne priključujte nikakav drugi uređaj, osim za to predviđene komponente tvrtke Blum.
- Kabel od mrežnog uređaja s utikačem do jedinice pogona ne smije se produžavati.

Odlaganje otpada

- Sve elektroničke komponente sustava SERVO-DRIVE, uključujući baterije, uklanjajte u skladu s lokalnim propisima i u odvojena skupljališta za električne i elektroničke uređaje.

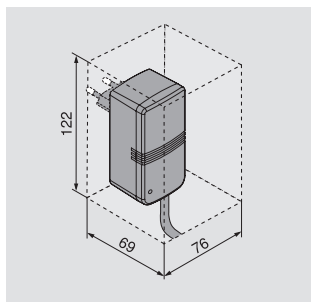


Sigurnosni razmak za mrežni uređaj s utikačem tvrtke Blum

Napomena

Za cirkulaciju zraka potrebno je pridržavati se sigurnosnog razmaka od 30 mm, u protivnom postoji opasnost od pregrijavanja mrežnog uređaja s utikačem tvrtke Blum.

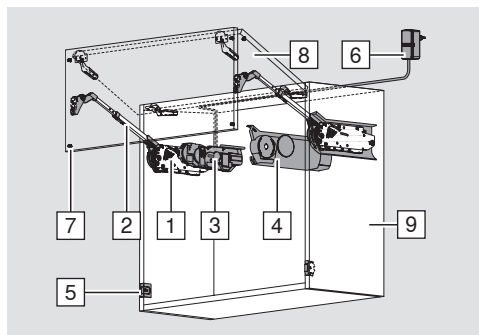
➤ Sigurnosni je razmak uključen u dimenzijama crteža.



Uklanjanje smetnji

Informacije o uklanjanju smetnji možete naći na:
www.blum.com/sd/troubleshooting

Grafički pregled

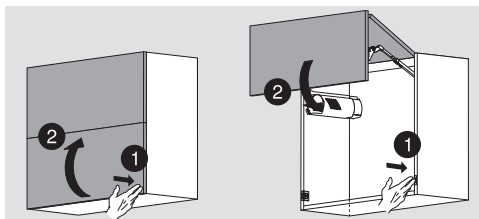


- | | |
|---|--|
| 1 | Spremnik energije |
| 2 | Teleskopska ručka ili mehanizam poluga |
| 3 | Jedinica pogona s LED diodom |
| 4 | Pokrivna kapica |
| 5 | Prekid. za SERVO-DRIVE s indik. bater |
| 6 | Mrež.uređaj s utik. Blum s LED diod. |
| 7 | Daljinski odbojnik tvrtke Blum |
| 8 | Fronta |
| 9 | Korpus |

Funkcija

Električna podrška pri otvaranju

Pomoću prekidača za SERVO-DRIVE aktivira se automatsko otvaranje i zatvaranje sustava SERVO-DRIVE za AVENTOS.



Pritisak na frontu

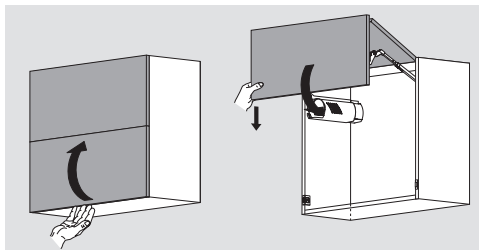
- vrata se otvaraju automatski

Pritisak na prekidač za SERVO-DRIVE

- vrata se zatvaraju automatski

Ručna uporaba

Vrata se mogu ručno otvarati ili zatvarati neograničen broj puta, bez oštećivanja sustava SERVO-DRIVE za AVENTOS.



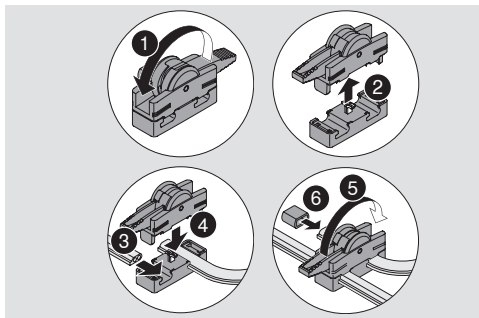
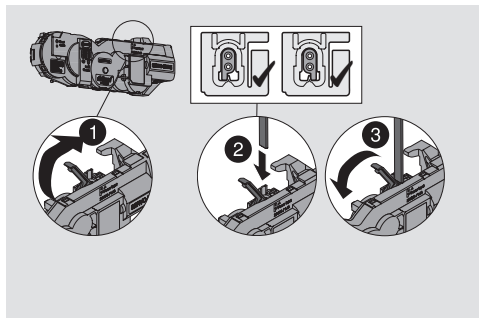
- Ručno otvaranje vrata pokretom prema gore
- Ručno zatvaranje vrata pokretom prema dolje



SERVO-DRIVE za AVENTOS

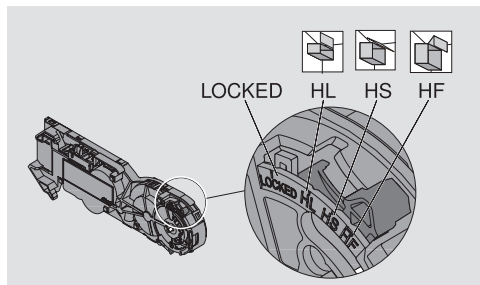
Montaža kabela razdjelnika i montaža spojnih čvorova

AVENTOS HF / HS / HL / HK

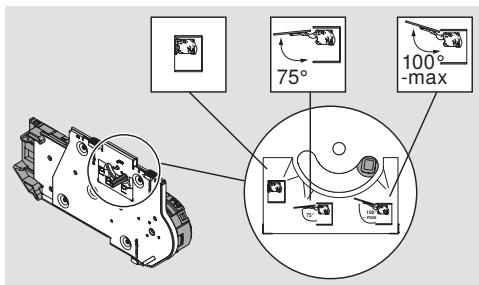


Namještanje jedinice pogona

AVENTOS HF / HS / HL

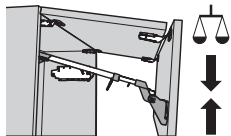


AVENTOS HK



Montaža jedinice pogona

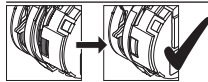
Napomena



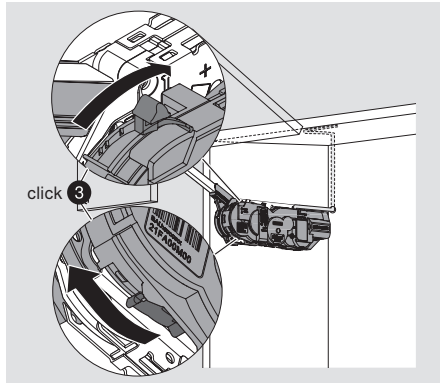
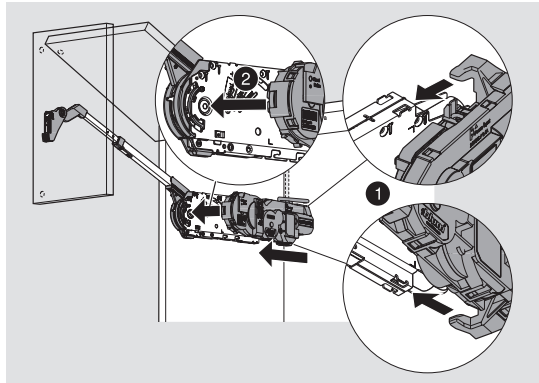
- Prije montaže sustava SERVO-DRIVE za AVENTOS spremnici energije moraju biti namješteni na način da fronta ostane otvorena u različitim položajima.
- Za montažu jedinice pogona teleskopske se poluge odn. mehanizmi poluga moraju nalaziti u potpuno otvorenom položaju.
- Graničnik kuta otvaranja po potrebi montirajte tek nakon montaže jedinice pogona, a prije referentne vožnje.

AVENTOS HF / HS / HL

Napomena



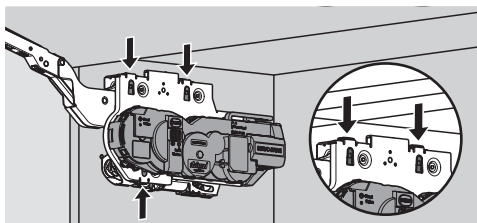
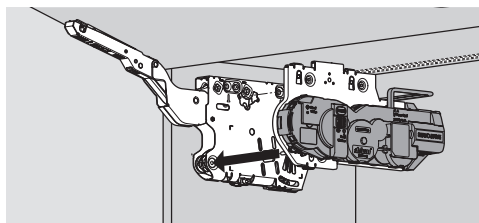
- Blokiranje jedinice pogona moguće je tek kad se kroz kontrolni prozorčić više ne nazire narančasti kliznik.



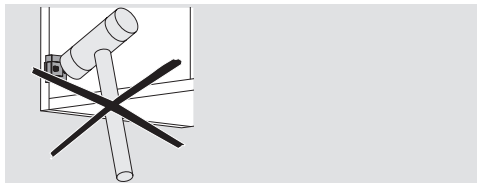
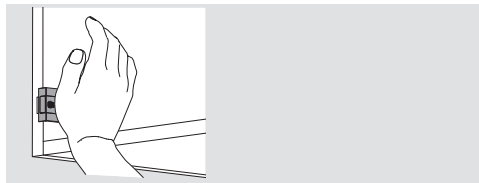
AVENTOS HK

Napomena

Blokiranje jedinice pogona moguće je tek kad je ona potpuno polegnuta na spremnik energije.



Montaža prekidača za SERVO-DRIVE





Daljinski odbojnik tvrtke Blum

Napomena

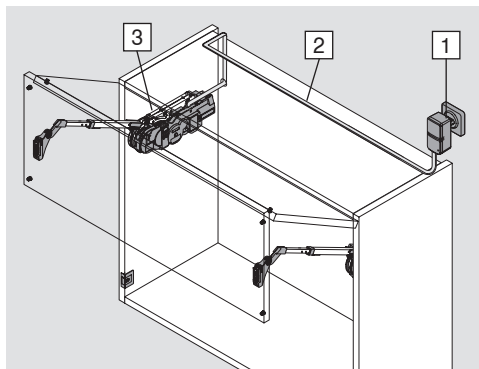
- Ne lijepite daljinski odbojnik tvrtke Blum



Montaža na frontu

Aluminijski okvir: Montaža na stranici korpusa

Grafički pregled – ožičenje



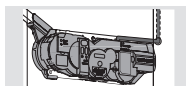
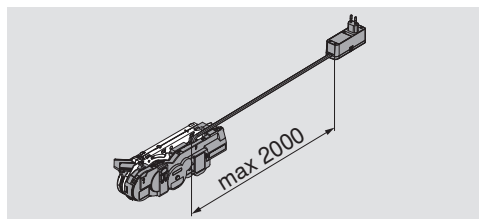
- 1 Mrežni uređaj s utikačem tvrtke Blum s LED diodom
- 2 Kabel razdjelnika
- 3 Jedinica pogona

Shema kabela

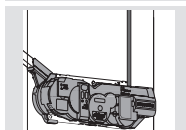
Napomena

- S mrežnim uređajem s utikačem smije biti priključena samo jedna jedinica pogona!
- Ne smije se prekoračiti dužina kabela od 2 metra.

SERVO-DRIVE za AVENTOS



Provođenje kabela prema natrag



Provođenje kabela prema gore

Stavljanje u pogon



Uporaba



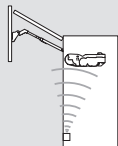
Trajno svijetli



Treperi

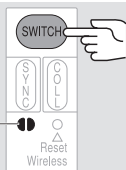
A

Aktivacija prekidača za SERVO-DRIVE



Namještanje radijske veze između prekidača za SERVO-DRIVE i pogonske jedinice.
Jedan prekidač za SERVO-DRIVE uvijek aktivirajte samo s jednom jedinicom pogona!

1



Pritisnite tipku <SWITCH>,

dok LED dioda ne počne treperiti zeleno.

2



Pritisnite prekidač za SERVO-DRIVE,

dok LED dioda ne počne neprekidno svijetliti zeleno.

3

Postupak **A 1–2** ponovite sa svim prekidačima za SERVO-DRIVE u korpusu.



HR



Uporaba



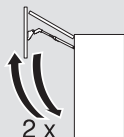
Trajno svijetli



Treperi

B

Provođenje referentne vožnje



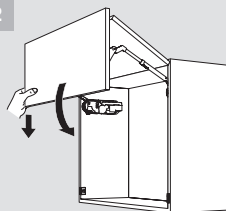
Pomoću referentne vožnje jedinica pogona prepoznaje potrebne parametre.

1



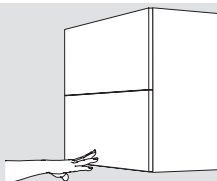
Referentna vožnja je potrebna: LED dioda treperi

2



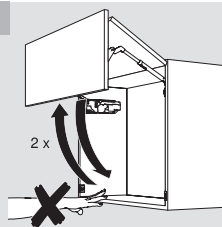
Frontu zatvorite ručno

3



Pritisak na frontu: Referentna vožnja započinje automatski

4



Fronta se 2 puta automatski otvara i zatvara: Ne prekidajte odn. ne zaustavljajte postupak.

Napomena

U slučaju prekida potrebno je ponovno pokrenuti referentnu vožnju → pogledajte Reset Motion **E 1**. Ponovno pokrenite referentnu vožnju.



Uporaba



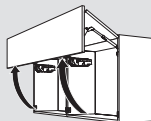
Trajno svijetli



Treperi

C

Aktivacija sinkronizacije

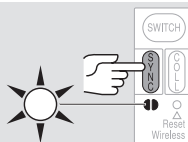


Mogu se sinkronizirati do tri jedinice pogona, tako da se istodobno pokreću. Ova je funkcija potrebna za više korpusa s cjelovitom frontom.

1

Aktivirajte prekidač za SERVO-DRIVE → pogledajte **A 1–3**.

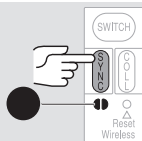
2



Pritisnite tipku <SYNC> prve jedinice pogona,

dok LED dioda ne počne treperiti zeleno.

3



Pritisnite tipku <SYNC> druge jedinice pogona,

dok LED diode obiju sinkroniziranih jedinica pogona ne počnu neprekidno svijetliti zeleno.

4

Postupak **C 2–3** ponovite i s ostalim jedinicama pogona.

5

Provedite referentnu vožnju → pogledajte **B 1–4**.

Napomena

U slučaju neuspješnog aktiviranja potrebno je vratiti funkcije svih jedinica pogona na početne postavke → pogledajte Reset Wireless **F 1**. Ponovno aktivirajte prekidač za SERVO-DRIVE, sinkronizaciju i referentnu vožnju → pogledajte **A 1–3**, **C 2–4** i **B 1–4**.



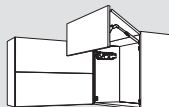
Uporaba



Trajno svijetli



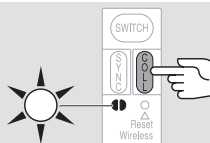
Treperi

D**Aktivacija sprječavanja kolizije**

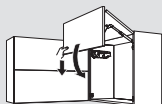
Kako bi se spriječila kolizija fronti, povezuju se jedinice pogona (maks. 6), tako da se istodobno može otvoriti samo jedna fronta. Otvaranje fronte nije moguće dok je otvorena povezana fronta.

1

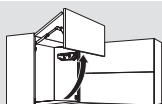
Aktivirajte prekidač za SERVO-DRIVE → pogledajte **A 1–3**.

2

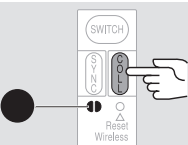
Pritisnite tipku <COLL> prve jedinice pogona,
dok LED dioda ne počne treperiti zeleno.

3

Frontu zatvorite ručno

4

Drugu frontu otvorite ručno

5

Pritisnite tipku <COLL> druge jedinice pogona,
dok LED diode obiju sinkroniziranih jedinica pogona ne počnu neprekidno svijetliti zeleno.

6

Postupak **D 2–5** ponovite i s ostalim korpusima.

7

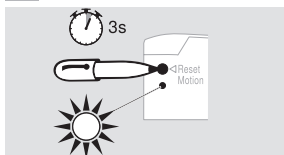
Provedite referentnu vožnju → pogledajte **B 1–4**.

Napomena

U slučaju neuspješnog aktiviranja potrebno je vratiti funkcije svih jedinica pogona na početne postavke → pogledajte Reset Wireless **F 1**. Ponovno aktivirajte prekidač za SERVO-DRIVE, sprječavanje kolizije i referentnu vožnju → pogledajte **A 1–3**, **D 2–6** i **B 1–4**.

E Reset Motion

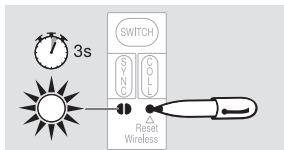
Vraća referentnu vožnju i omogućava ponavljanje referentne vožnje.



Tipku <Reset Motion> pritisnite kemijskom olovkom (najmanje 3 sekunde) i držite dok LED dioda ne počne brzo svjetlucati.

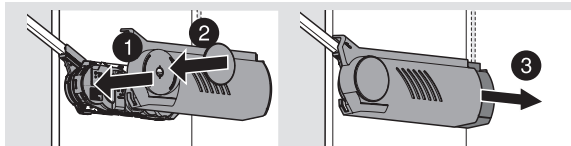
F Reset Wireless

Deaktivira sve funkcije: brišu se svi aktivirani prekidači za SERVO-DRIVE određene jedinice pogona.



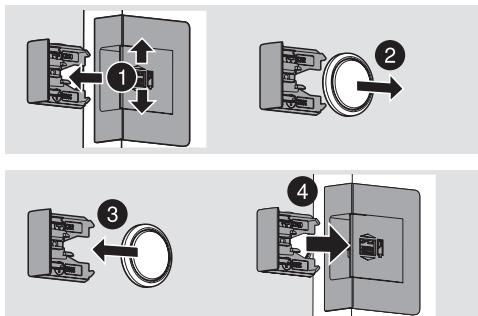
Tipku <Reset Wireless> pritisnite kemijskom olovkom (najmanje 3 sekunde) i držite dok LED dioda ne počne brzo svjetlucati.

Montaža pokrivne kapice



Promjena baterije prekidača za SERVO-DRIVE

Ako kapacitet baterije oslabi, indikator baterije (LED) treperi crveno



- Otvorite prekidač za SERVO-DRIVE i izvadite bateriju
- Umetnite novu bateriju (vrsta CR2032) i zatvorite prekidač za SERVO-DRIVE– obratite pažnju na polove

Napomena

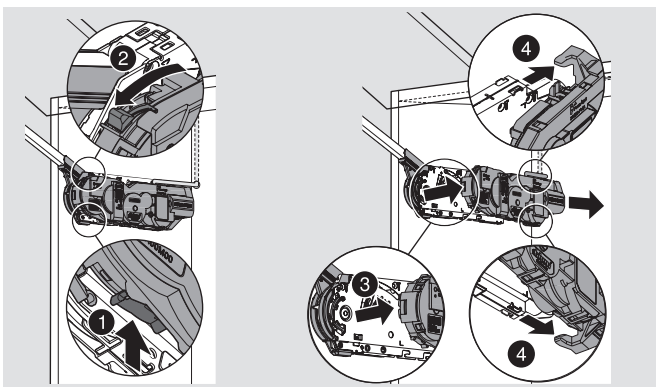
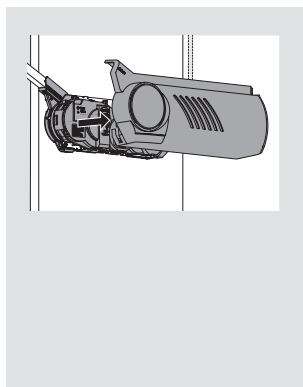
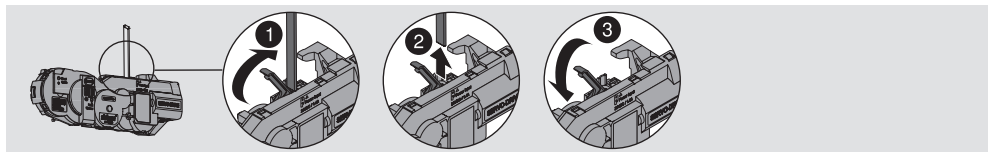
- Baterija priključka za SERVO-DRIVE ne smije se ponovo puniti ili bacati u vatru.



SERVO-DRIVE za AVENTOS

⚠ UPOZORENJE**Opasnost po život u slučaju udara električne struje!**

- Prije svakog popravka ili radova održavanja isključite utičnicu iz struje na koju je priključen mrežni uređaj s utikačem tvrtke Blum ili izvucite mrežni utikač.

Demontaža**Kabel razdjelnika**

Julius Blum GmbH
Beschlägefabrik
6973 Höchst, Austria
Tel.: +43 5578 705-0
Fax: +43 5578 705-44
E-Mail: info@blum.com
www.blum.com



ISO 9001
Certified Quality
System



ISO 14001
Certified Environmental
System



ISO 50001
Certified Energy
System

