

SERVO-DRIVE

by Blum

BLUMOTION

by Blum



SERVO-DRIVE uno

Montážny návod

www.blum.com

 **blum**[®]

Obsah

Inštrukcie k návodu na montáž.....	3
Použitie zodpovedajúce určeniu.....	3
Bezpečnostné pokyny	4
Konštrukčné zmeny a náhradné diely	6
Likvidácia	6
Bezpečná vzdialenosť Blum sieťového zdroja s vidlicou	7
Odstraňovanie porúch	7
Orientačná grafika	8
Funkcia	8
Montáž	9
Nastavenie	9
Dištančný doraz Blum.....	10
Grafický prehľad – kabeláž.....	10
Montáž sieťového zdroja s vidlicou	10
Plán rozvodu káblov	10
Uvedenie do prevádzky	12
Montáž krytky	16
Vypínač SERVO-DRIVE – výmena batérie	16
Demontáž	17



Inštrukcie k návodu na montáž

Pred uvedením SERVO-DRIVE do prevádzky si pozorne prečítajte návod na montáž ako aj bezpečnostné pokyny!

Pre jednoduchšiu identifikáciu popísaných dielov odporúčame používať orientačné symboly.

Tento montážny návod platí pre elektrickú podporu otvorenia SERVO-DRIVE na AVENTOS HF, AVENTOS HS, AVENTOS HL a AVENTOS HK

Na ilustráciách je ako príklad znázornené kovanie AVENTOS HF. Montážny postup pre mechanické kovania AVENTOS -HF, -HS, -HL a -HK bez SERVO-DRIVE nájdete v osobitných montážnych návodoch pre AVENTOS.

Použitie zodpovedajúce určenie zariadenia

SERVO-DRIVE poskytuje podporu pri otváraní a zatváraní výklopov a môže byť použitý len za nasledujúcich podmienok:

- V suchých uzavretých miestnostiach.
- V kombinácii s výklopnými kovaniami AVENTOS od firmy Julius Blum GmbH v rozsahu dovoľených technických parametrov.
- V spojení s Blum sieťovým zdrojom.

UPOZORNENIE

- Celková dĺžka kábla nesmie prekročiť 2 m.

Bezpečnostné pokyny

SERVO-DRIVE zodpovedá v súčasnosti platnému stavu bezpečnosti techniky.

Napriek tomu však v prípade nerešpektovania tohto montážneho návodu pretrvávajú určité zvyškové riziká. Žiadame Vás o pochopenie skutočnosti, že firma Julius Blum GmbH nepreberá žiadne záruky alebo záručné plnenie za škody a následné škody vzniknuté z dôvodu nerešpektovania tohto montážneho návodu.

- Pri montáži SERVO-DRIVE sa musia dodržiavať národné normy. Platí to predovšetkým pre mechanickú bezpečnosť pohyblivých dielov a elektrickej kabeláže.
- Komponenty SERVO-DRIVE a polohu Blum sieťového zdroja s vidlicou alebo ktoréhokoľvek vedenie káblov môže vymieňať iba kvalifikovaný pracovník.
- Zariadenie sa môže pripojiť len k elektrickej sieti, ktorej napätie, druh prúdu a frekvencia sú totožné s údajmi na typovom štítku (pozri Blum sieťový zdroj s vidlicou).
- Elektrická zásuvka musí byť voľne prístupná.



- Dodržujte bezpečnostné odstupy od každého Blum sieťového zdroja s vidlicou, definovaného v návode na montáž.
- Dbajte, aby do sieťového zdroja s vidlicou a do hnacej jednotky nemohla preniknúť žiadna vlhkosť.
- Pred každou opravou alebo údržbou vypnite zásuvku, ku ktorej je pripojený Blum sieťový zdroj s vidlicou, alebo vytiahnite vidlicu zo zásuvky.
- Pohonnú servo jednotku, Blum sieťový zdroj s vidlicou a vypínač SERVO-DRIVE čistite len zľahka navlhčenou handričkou, pretože vnikajúca vlhkosť a agresívne čistiace prostriedky môžu poškodiť elektroniku.
- Počas otváracieho alebo zatváracieho pohybu nesiahajte do zóny ramena.
- Nesmú sa používať žiadne poškodené súčiastky.
- Ostré hrany môžu spôsobiť poškodenie káblov.
- Blum sieťový zdroj s vidlicou ani žiadne káble sa nesmú dostať do kontaktu s pohyblivými dielmi.
- Pohonnú servo jednotku ani vypínač SERVO-DRIVE nikdy nerozoberajte.
- S jedným sieťovým zdrojom s vidlicou sa môže použiť len jedna pohonná servo jednotka.

⚠ VAROVANIE

Ohrozenie života zásahom elektrického prúdu!

- Blum sieťový zdroj s vidlicou nikdy neotvárajte.

⚠ VAROVANIE

Nebezpečenstvo úrazu pákou, vyskakujúcou nahor!

Pri demontovanom čele hrozí nebezpečenstvo úrazu od vysoko vyskakujúcej páky.

- Zostavu ramien netlačte smerom nadol, ale ju odstráňte.
- Pokiaľ čelá nie sú namontované, sieťový zdroj s vidlicou sa nesmie pripojiť k napájacej sieti.



Symboly upozornenia a nebezpečenstva

⚠ VAROVANIE	VAROVANIE označuje nebezpečenstvo, ktoré môže zapríčiniť až smrť alebo ťažké poranenia, ak sa mu nevyhnete.
UPOZORNENIE	Tento symbol upozorňuje na poznámku, ktorú by ste mali rešpektovať.

Konštrukčné zmeny a náhradné diely

Konštrukčné zmeny a výrobcom neschválené náhradné diely obmedzujú bezpečnosť a funkčnosť SERVO-DRIVE, preto sú neprípustné.

- Používajte výlučne originálne náhradné diely značky Julius Blum GmbH.
- K sieťovému zdroju s vidlicou nepripájajte žiadne iné zariadenia okrem zariadení značky Blum, určených na tento účel.
- Kábel od sieťového zdroja s vidlicou k pohonnej servo jednotke sa nesmie predlžovať.

Likvidácia

- Všetky elektronické diely SERVO-DRIVE, vrátane batérií, zlikvidujte v súlade s platnými predpismi v oddelenom zbere pre elektrické spotrebiče a elektroniku.

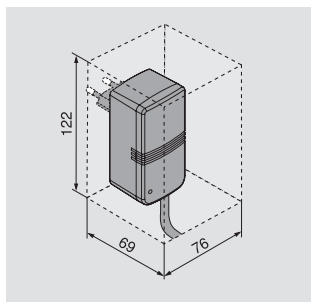


Bezpečnostný odstup Blum sieťového zdroja s vidlicou

UPOZORNENIE

Na zaručenie cirkulácie vzduchu sa musí zachovať bezpečnostný odstup 30 mm, inak hrozí prehriatie Blum sieťového zdroja s vidlicou.

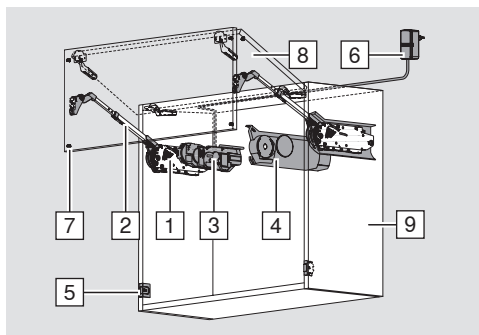
➤ Na rozmerovom náčrtku je zohľadnený bezpečnostný odstup.



Odstraňovanie porúch

Ďalšie informácie o odstraňovaní porúch nájdete v časti:
www.blum.com/sd/troubleshooting

Orientačná grafika

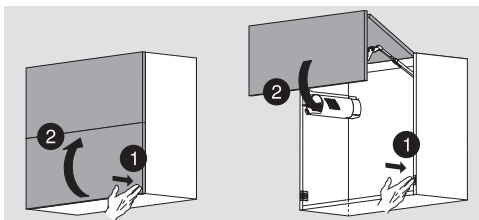


- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1 | Zdvíhací mechanizmus |
| 2 | Teleskop alebo zostava ramien |
| 3 | Pohonná servo s indikátorom LED |
| 4 | Snímateľný kryt |
| 5 | Vypínač SERVO-DRIVE s indikátorom |
| 6 | Blum sieťový zdroj s vidlicou |
| 7 | Dištančný doraz Blum |
| 8 | Čelo |
| 9 | Korpus |

Funkcia

Elektrická podpora otvorenia

Pomocou vypínača SERVO-DRIVE sa aktivuje automatické otvorenie alebo zatvorenie SERVO-DRIVE pre AVENTOS.



Potlačenie čela

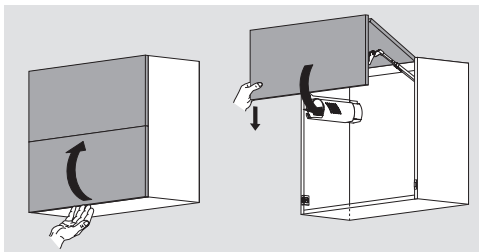
- výklop sa automaticky otvorí

Stlačenie vypínača SERVO-DRIVE

- výklop sa automaticky zatvorí

Manuálne používanie

Výklop sa dá kedykoľvek ručne neobmedzene otvárať alebo zatvárať, bez poškodenia SERVO-DRIVE pre AVENTOS.



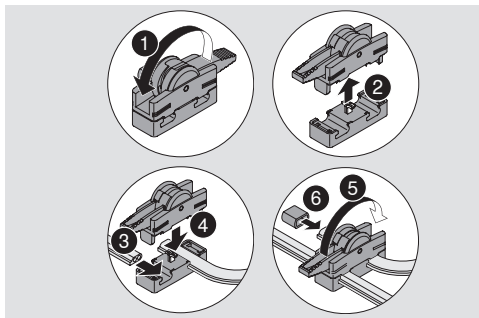
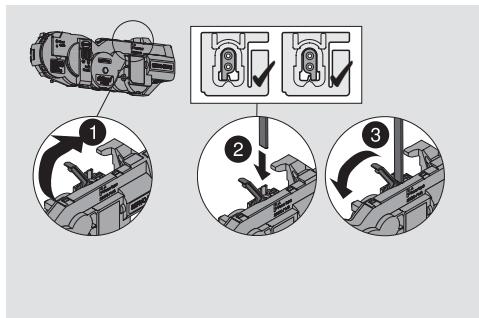
- Manuálne otváranie výklopu pohybom nahor
- Manuálne zatváranie výklopu pohybom nadol



SERVO-DRIVE pre AVENTOS

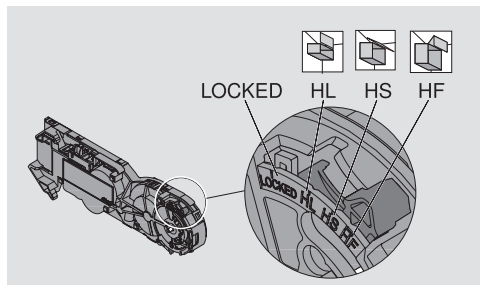
Montáž rozvodného kábla a montáž svorky

AVENTOS HF / HS / HL / HK

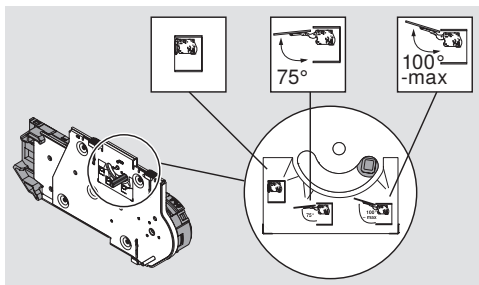


Nastavenie pohonnej servo jednotky

AVENTOS HF / HS / HL

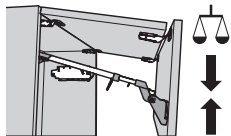


AVENTOS HK



Montáž pohonnej servo jednotky

UPOZORNENIE



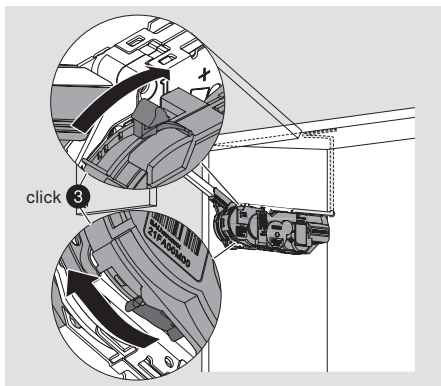
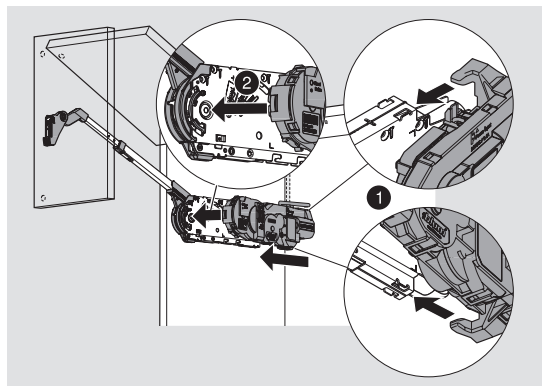
- Pred montážou SERVO-DRIVE pre AVENTOS musia byť zdvíhacie mechanizmy nastavené tak, aby čelo po otvorení zostávalo stáť v ktorejkoľvek polohe.
- Pri montáži pohonnej servo jednotky sa teleskopy, resp. zostavy ramien musia nachádzať v úplne otvorenej polohe.
- Obmedzovač uhla otvorenia namontujte podľa potreby až po montáži pohonnej servo jednotky a pred referenčným pohybom.

AVENTOS HF / HS / HL

UPOZORNENIE



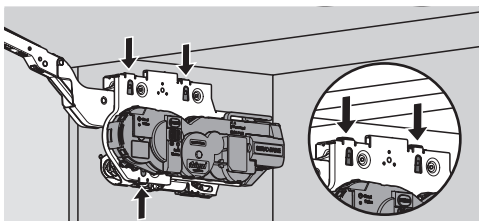
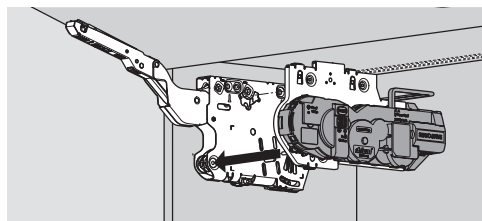
- Zaistenie pohonnej servo jednotky je možné až vtedy, keď okno priezoru oranžového posúvača nie je už viditeľné.



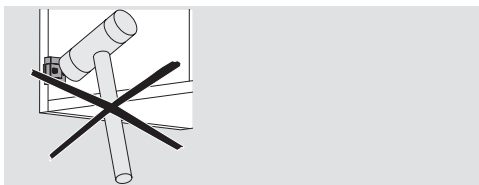
AVENTOS HK

UPOZORNENIE

Zaistenie pohonnej servo jednotky je možné až vtedy, keď pohonná servo jednotka úplne dosadne na zdvíhací mechanizmus.



Montáž vypínača SERVO-DRIVE





Dištančný doraz Blum

UPOZORNENIE

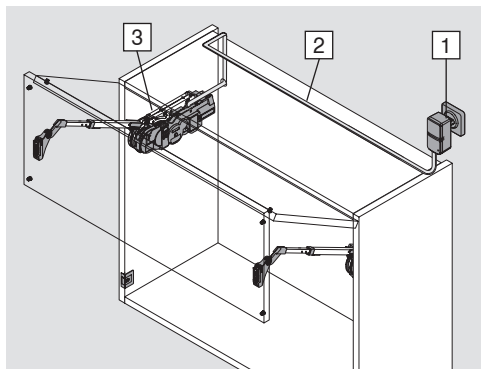
- Dištančný doraz Blum nezaglejiť



Montáž na čelo

Hliníkový rám: Montáž do boku korpusu

Grafický prehľad – kabeláž



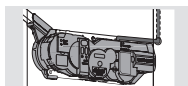
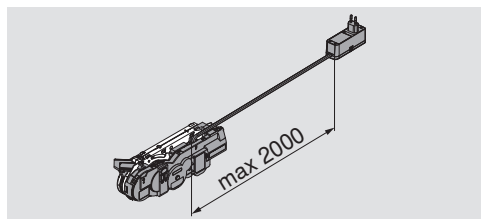
- 1 Blum sieťový zdroj s vidlicou s indikáciou LED
- 2 Rozvodný kábel
- 3 Pohonná servo jednotka

Plán rozvodu káblov

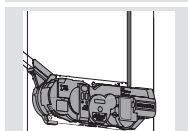
UPOZORNENIE

- K jednému sieťovému zdroju s vidlicou môže byť pripojená iba jedna pohonná servo jednotka!
- Celková dĺžka kábla nesmie prekročiť 2 m.

SERVO-DRIVE pre AVENTOS



Kabeláž smerom dozadu



Kabeláž smerom nahor

Uvedenie do prevádzky



Obsluha



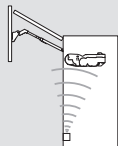
Trvalo svieti



Bliká

A

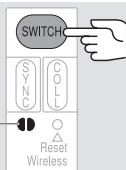
Aktivovanie vypínača SERVO-DRIVE



Nadviazanie rádiového spojenia medzi vypínačom SERVO-DRIVE a pohonnou servo jednotkou.

Vypínač SERVO-DRIVE môže byť aktivovaný vždy len s jednou pohonnou servo jednotkou!

1



Stlačte tlačidlo <SWITCH>,

kým sa rozblíkajú zelené kontrolky LED.

2



Stlačte vypínač SERVO-DRIVE,

kým zelený indikátor LED nebude trvalo svietiť.

3

Postup **A 1–2** zopakujte so všetkými ostatnými vypínačmi SERVO-DRIVE v korpuse.

**SK**

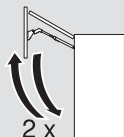
Obsluha



Trvalo svieti



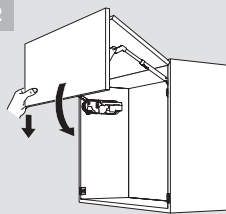
Bliká

B**Vykonanie referenčného pohybu**

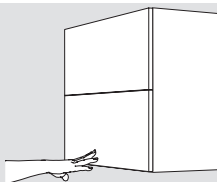
Pri referenčnom pohybe pohonná servo jednotka identifikuje požadované parametre.

1

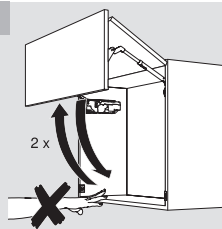
Referenčný pohyb je potrebný: Indikátor LED bliká

2

Čelo ručne zatvorte

3

Zatlačte na čelo: Referenčný pohyb sa spustí automaticky

4

Čelo sa automaticky otvára a zatvára 2 razy: Tento postup v žiadnom prípade neprerušujte ani nezastavujte akýmikoľvek zásahmi.

UPOZORNENIE

Pri prerušení referenčného pohybu systém vynulujte → pozri Reset Motion **E 1**. Znova spustíte referenčný pohyb.



Obsluha



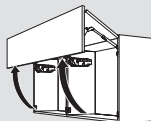
Trvalo svieti



Bliká

C

Aktivovanie synchronizácie

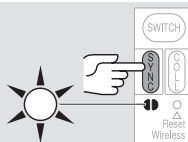


Zosynchronizovať a pohybovať možno až tri pohonné servo jednotky naraz. Táto funkcia je potrebná, ak máte viaceré korpusy s priebežným čelom.

1

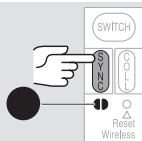
Aktivovanie vypínača SERVO-DRIVE → pozri **A 1–3**.

2



Stlačte tlačidlo <SYNC> prvej pohonnej servo jednotky, kým indikátor LED zabliká na zeleno.

3



Stlačte tlačidlo <SYNC> druhej pohonnej servo jednotky, kým trvalo svietia indikátory LED na zeleno oboch zosynchronizovaných pohonných servo jednotiek.

4

Postup **C 2–3** zopakujte so všetkými ostatnými pohonnými servo jednotkami.

5

Vykonanie referenčného pohybu → pozri **B 1–4**.

UPOZORNENIE

V prípade chybnjej aktivácie vynulujte funkcie na všetkých pohonných servo jednotkách → pozri Reset Wireless **F 1**.

Znova aktivujte vypínač SERVO-DRIVE, synchronizáciu a referenčný pohyb → pozri **A 1–3**, **C 2–4** a **B 1–4**.



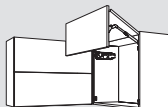
Obsluha



Trvalo svieti



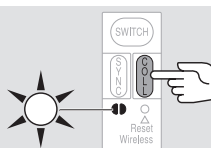
Bliká

D**Aktivovanie ochrany proti kolízii**

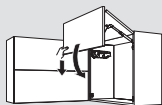
Na vylúčenie kolízie čiel sa vzájomne spoja (max. 6) pohonné servo jednotky, aby sa dalo otvoriť vždy len jedno čelo. Otvorenie čela bude zablokované dovtedy, kým je otvorené naviazané čelo.

1

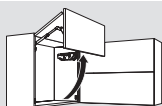
Aktivovanie vypínača SERVO-DRIVE → pozri **A 1–3**.

2

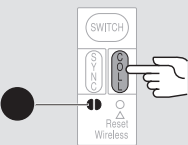
Stlačte tlačidlo <COLL> prvej pohonnej servo jednotky, kým indikátor LED zabliká na zeleno.

3

Čelo ručne zatvorte

4

Druhé čelo otvorte ručne

5

Stlačte tlačidlo <COLL> druhej pohonnej servo jednotky, kým trvalo svietia indikátory LED na zeleno oboch pohonných servo jednotiek.

6

Postup **D 2–5** zopakujte so všetkými ostatnými korpusmi.

7

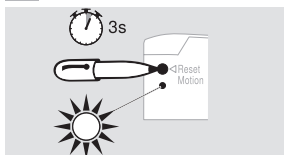
Vykonanie referenčného pohybu → pozri **B 1–4**.

UPOZORNENIE

V prípade chybnjej aktivácie vynulujte funkcie na všetkých pohonných servo jednotkách → pozri Reset Wireless **F 1**.
Znova aktivujte vypínač SERVO-DRIVE, ochranu proti kolízii a referenčný pohyb → pozri **A 1–3**, **D 2–6** a **B 1–4**.

E Reset Motion

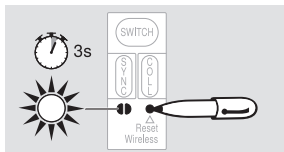
Vynulujte referenčný pohyb a umožňuje nový referenčný pohyb.



Stlačte tlačidlo <Reset Motion> guľôčkovým perom (najmenej na 3 sekundy), kým sa rýchlo rozblíkajú indikátory LED.

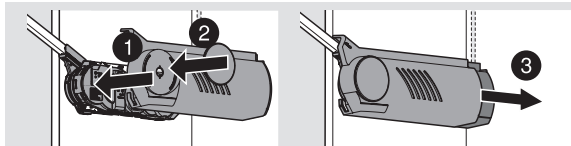
F Reset Wireless

Deaktivuje všetky funkcie: všetky aktivované vypínače SERVO-DRIVE príslušných pohonných servo jednotiek sa vymažú.



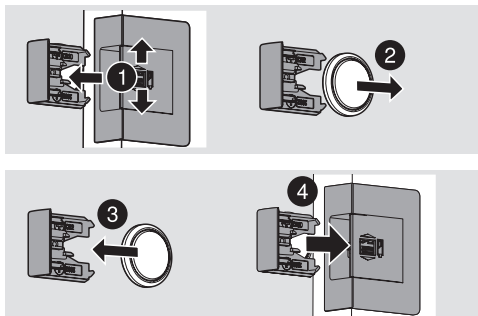
Stlačte tlačidlo <Reset Wireless> guľôčkovým perom (najmenej na 3 sekundy), kým sa rýchlo rozblíkajú indikátory LED.

Montáž krytky



Vypínač SERVO-DRIVE – výmena batérie

Pri znížení kapacity batérie bliká kontrolka batérie (LED) na červeno



- Otvorte vypínač SERVO-DRIVE a vytiahnite priehradku na batériu
- Vložte novú batériu (Typ CR2032) a vypínač SERVO-DRIVE zavrite – rešpektujte polaritu pripojenia

UPOZORNENIE

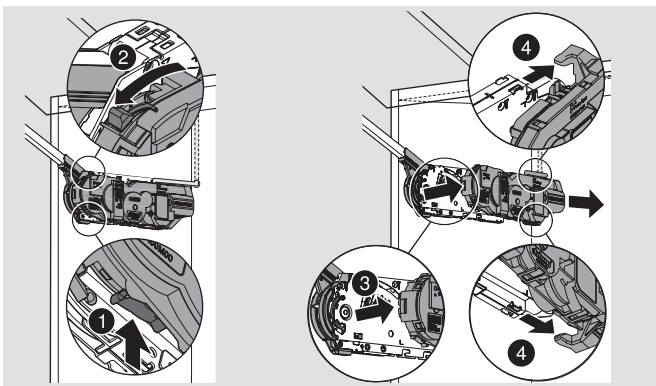
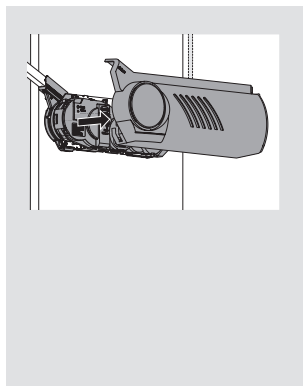
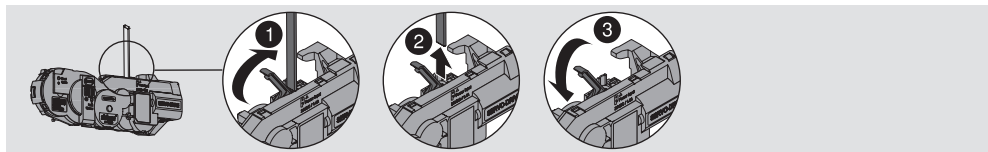
- Batéria vypínača SERVO-DRIVE sa nesmie dobíjať ani vyhadzovať do ohňa.



SERVO-DRIVE pre AVENTOS

⚠ UPOZORNENIE**Ohrozenie života zasahom elektrického prúdu!**

- Pred každou opravou alebo údržbou vypnite zásuvku, ku ktorej je pripojený Blum sieťový zdroj s vidlicou alebo vytiahnite vidlicu zo zásuvky.

Demontáž**Rozvodný kábel**

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

