

SERVO-DRIVE

by Blum

BLUMOTION

by Blum

DE



SERVO-DRIVE

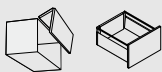
Montageanleitung

www.blum.com

 **blum**[®]

Inhaltsverzeichnis

Handhabung der Montageanleitung.....	4
Bestimmungsgemäße Verwendung	4
Sicherheit	4
Warnzeichen und Gefahrensymbole	4
Sicherheitsabstand Blum-Netzgerät	6
Bauliche Veränderungen und Ersatzteile.....	7
Störungsbehebung	7
Hinweise zur Maschinenrichtlinie 2006/42/EG.....	7
Entsorgung.....	8
Vereinfachte EU-Konformitätserklärung – Firma Julius Blum GmbH.....	9
Übersichtsgrafik SERVO-DRIVE	10
Funktion – AVENTOS.....	12
Funktion – LEGRABOX/TANDEMBOX/MOVENTO/TANDEM	12
SERVO-DRIVE für AVENTOS AVENTOS HK top	13
Montage Verteilerkabel	13 15
Einstellung Antriebseinheit	13
Montage Antriebseinheit	13 15
Montage SERVO-DRIVE-Schalter.....	14 16
SERVO-DRIVE für LEGRABOX/TANDEMBOX/MOVENTO/TANDEM	17
Montage Antriebseinheit.....	17
Montage Liegende Traverse	17
Montage Stehende Traverse.....	17
Montage Vorratsschrank mit stehender und liegender Traverse	18
Aufnahmewinkel 1-fach / 2-fach.....	19
Aufnahmewinkel oben.....	20
Blum-Distanzpuffer	21
Übersichtsgrafik – Verkabelung	21
Montage Verbindungsknoten.....	22
Montage Blum-Netzgerät.....	22
Kabelplan	23



SERVO-DRIVE für AVENTOS AVENTOS HK top	24 30
Tastenbelegung	24 30
Inbetriebnahme	25 31
SERVO-DRIVE-Schalter aktivieren	25 31
Referenzfahrt durchführen	26 32
Synchronisierung aktivieren	27 33
Kollisionsvermeidung aktivieren	28 34
Reset Motion	29 36
Reset Wireless	29
Montage Abdeckkappe	29 36
SERVO-DRIVE-Schalter – Austausch Batterie	29 36
 SERVO-DRIVE für LEGRABOX/TANDEMBOX/MOVENTO/TANDEM – Generelle Informationen	38
Wahlschalter Antriebseinheit	38
Hebelverlängerung	38
Hebelführung	38
Synchronisationskabel	38
 Demontage Blum-Netzgerät	39
Demontage Verbindungsknoten	39
 SERVO-DRIVE für AVENTOS	40
Demontage	40
 LEGRABOX/TANDEMBOX/MOVENTO/TANDEM	41
Demontage Antriebseinheit	41

Handhabung der Montageanleitung

Lesen Sie vor Inbetriebnahme von SERVO-DRIVE die Montageanleitung sowie die Sicherheitshinweise!

Wir empfehlen, zur einfacheren Identifizierung der beschriebenen Teile, die Orientierungsgrafik zu verwenden.

Diese Montageanleitung gilt für die elektrische Bewegungsunterstützung SERVO-DRIVE für:

- die Klappenbeschläge AVENTOS HF, AVENTOS HS, AVENTOS HL, AVENTOS HK und AVENTOS HK top
- die Boxsysteme LEGRABOX und TANDEMBOX sowie die Führungssysteme MOVENTO und TANDEM

In den Darstellungen wird exemplarisch nur AVENTOS HF gezeigt. Die Montageschritte der mechanischen AVENTOS-Beschläge -HF, -HS, -HL, -HK und HK top ohne SERVO-DRIVE entnehmen Sie bitte den speziellen Montageanleitungen für AVENTOS.

Bestimmungsgemäße Verwendung

SERVO-DRIVE unterstützt das Öffnen und Schließen von Klappen bzw. das Öffnen von Auszugselementen und darf nur unter folgenden Bedingungen verwendet werden:

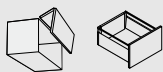
- In trockenen, geschlossenen Räumen.
- In Verbindung mit AVENTOS Klappenbeschlägen bzw. mit Auszugssystemen der Julius Blum GmbH innerhalb der zulässigen technischen Daten.
- In Verbindung mit einem Blum-Netzgerät.

Sicherheit

SERVO-DRIVE entspricht dem zur Zeit geltenden Stand der Sicherheitstechnik.

Trotzdem verbleiben gewisse Restrisiken bei Nichtbeachtung dieser Montageanleitung. Bitte haben Sie dafür Verständnis, dass die Julius Blum GmbH keinerlei Haftung oder Gewährleistung für Schäden und Folgeschäden übernehmen kann, die durch Nichtbeachtung der Montageanleitung entstehen.

- Bei der Montage von SERVO-DRIVE sind die nationalen Normen



einzuhalten. Dies betrifft speziell die mechanische Sicherheit bewegter Teile und die elektrische Verkabelung.

- Nur eine qualifizierte Fachkraft darf Blum-Komponenten einbauen und austauschen, die Position des Blum-Netzgerätes oder jegliche Verkabelung verändern.
- Das Gerät darf nur an ein Stromnetz angeschlossen werden, dessen Spannung, Stromart und Frequenz mit den Angaben auf dem Typenschild (siehe Blum-Netzgerät) übereinstimmen.
- Die Steckdose muss frei zugänglich sein.
- Pro Verteilerkabel darf nur 1 Blum-Netzgerät angeschlossen werden.
- Halten Sie die in der Montageanleitung angegebenen Sicherheitsabstände zum Blum-Netzgerät ein.
- Es ist darauf zu achten, dass in das Blum-Netzgerät und die Antriebseinheit keine Feuchtigkeit eindringen kann.
- Schalten Sie vor jeder Reparatur oder Wartungsarbeit die Steckdose aus, an der das Blum-Netzgerät angeschlossen ist oder ziehen Sie den Netzstecker.
- Reinigen Sie die Antriebseinheit, das Blum-Netzgerät und den SERVO-DRIVE-Schalter nur mit einem nebelfeuchten Tuch, da eindringende Feuchtigkeit und aggressive Putzmittel die Elektronik beschädigen können.
- Greifen Sie während der Öffnungs- bzw. Schließbewegung nicht in den Bereich der Hebel.
- Es dürfen keine beschädigten Teile verwendet werden.
- Scharfe Kanten können zu Beschädigungen der Kabel führen.
- Weder das Blum-Netzgerät noch jegliche Verkabelung darf mit beweglichen Teilen in Berührung kommen.
- Zerlegen Sie niemals eine Antriebseinheit oder einen SERVO-DRIVE-Schalter.

Warnzeichen und Gefahrensymbole

⚠ WARNUNG	WARNUNG kennzeichnet eine Gefahr, die zu Tod oder schwerer Verletzung führen kann, wenn sie nicht vermieden wird.
HINWEIS	Dieses HINWEIS-Zeichen weist auf eine Bemerkung hin, die Sie beachten sollten.

⚠ WARNUNG

Lebensgefahr durch Stromschlag!

- Öffnen Sie niemals ein Blum-Netzgerät. Es besteht Lebensgefahr durch Stromschlag.
- Schalten Sie vor jeder Reparatur oder Wartungsarbeit die Steckdose aus, an der das Blum-Netzgerät angeschlossen ist oder ziehen Sie den Netzstecker.

⚠ WARNUNG



Verletzungsgefahr durch nach oben springende Hebel!

Bei demontierter Front besteht Verletzungsgefahr durch den hochspringenden Hebel.

- Hebelpaket nicht nach unten drücken, sondern entfernen.
- Solange die Fronten nicht montiert sind, darf das Netzgerät nicht an das Stromnetz angeschlossen sein.



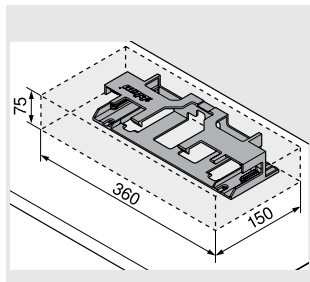
Sicherheitsabstand Blum-Netzgerät

HINWEIS

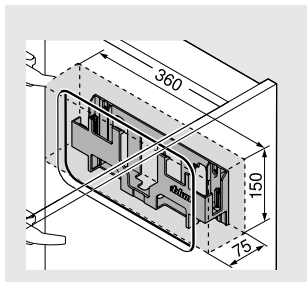
Für die Luftzirkulation muss ein Sicherheitsabstand von 30 mm eingehalten werden, sonst droht Überhitzung des Blum-Netzgerätes.

- Der Sicherheitsabstand ist in den Maßen der Zeichnung berücksichtigt.

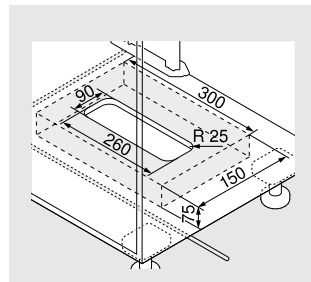
Montage auf dem Oberboden

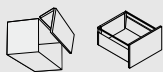


Wandmontage



Bodenmontage





Bauliche Veränderungen und Ersatzteile

Bauliche Veränderungen und vom Hersteller nicht zugelassene Ersatzteile beeinträchtigen Sicherheit und Funktion von SERVO-DRIVE und sind daher nicht erlaubt.

- Verwenden Sie nur Original-Ersatzteile der Julius Blum GmbH.
- Schließen Sie am Blum-Netzgerät keine anderen Geräte als die dafür vorgesehenen Blum-Komponenten an.

Störungsbehebung

Informationen zur Störungsbehebung finden Sie unter:
www.blum.com/sd/troubleshooting

Hinweise zur Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

Die SERVO-DRIVE-Antriebe zum Öffnen | Schließen von Klappen, Türen und Auszügen unterliegen den Bestimmungen der europäischen Maschinenrichtlinie 2006/42/EG. Bezugnehmend auf den Leitfaden zur Maschinenrichtlinie (Auflage 2.2) stellen Blum-Antriebe eine vollständige Maschine dar. Werden SERVO-DRIVE-Antriebe nach den aktuellen Blum-Vorgaben (Blum-Katalog, Bedienungs- und Montageanleitungen) in Möbel eingebaut, so sind alle Anforderungen der Maschinenrichtlinie durch die Konformitätserklärung von Blum abgedeckt. Weicht das Möbel von den Blum-Vorgaben ab, so ist die Konformität vom Inverkehrbringer des Möbels zu bestätigen.

Hinweis: Die Maschinenrichtlinie gilt beim Inverkehrbringen innerhalb des europäischen Wirtschaftsraumes (EWR) + Schweiz + Türkei + Nordmazedonien. Die Anforderungen anderer Länder werden über Zertifizierungen abgedeckt

Detaillierte Informationen zur Maschinenrichtlinie finden Sie unter:
www.blum.com/sd/guideline

Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten:

Elektro- bzw. Elektronikgeräte dürfen am Ende ihrer Lebensdauer nicht im Hausmüll entsorgt werden. Erkundigen Sie sich diesbezüglich bei Ihrer Kommunalverwaltung. Blum-Elektro- bzw. -Elektronikgeräte erfüllen die Anforderungen der Richtlinie 2012/19/EU – WEEE-Richtlinie. Durch die separate Sammlung von Elektro- und Elektronikaltgeräten wird die Wiederverwendung, die stoffliche Verwertung bzw. andere Formen der Verwertung von Altgeräten ermöglicht. Negative Folgen auf die Umwelt und die Gesundheit, durch die in den Geräten möglicherweise enthaltenen gefährlichen Stoffe, sollen hierdurch bei der Entsorgung vermieden werden. In den meisten Fällen ist nicht das gesamte Gerät gemäß der WEEE-Richtlinie zu entsorgen, sondern nur der Teil, welcher mit elektrischen Komponenten ausgestattet ist. Bitte beachten Sie hierzu die Demontageanleitung. Zur Rückgabe stehen in Ihrer Nähe kostenfreie Sammelstellen für Elektro- und Elektronikaltgeräte zur Verfügung. Weiterführende Information finden Sie unter folgendem Link: www.blum.com/recycling

Entsorgung von Batterien:

Batterien dürfen am Ende ihrer Lebensdauer nicht im Hausmüll entsorgt werden. Erkundigen Sie sich diesbezüglich bei Ihrer Kommunalverwaltung. Die bei Blum verwendeten Batterien erfüllen die Anforderungen der Richtlinie 2006/66/EG – Batterie-Richtlinie. Durch die separate Sammlung von Batterien wird die stoffliche Verwertung bzw. andere Formen der Verwertung für Batterien ermöglicht. Negative Folgen auf die Umwelt und die Gesundheit, durch die in den Geräten möglicherweise enthaltenen gefährlichen Stoffe, sollen hierdurch bei der Entsorgung vermieden werden. Zur Demontage der Batterie beachten Sie bitte die Demontageanleitung. Bei der Rückgabe stehen in Ihrer Nähe kostenfreie Sammelstellen für Batterien zur Verfügung. Vermeiden Sie bei der Entsorgung der Batterien ein Kurzschließen der Kontaktflächen.

Vereinfachte EU-Konformitätserklärung

Hiermit erklärt Julius Blum GmbH, dass alle elektrischen und elektronischen Artikeltypen der Julius Blum GmbH der Richtlinie 2011/65/EU entsprechen.

Hiermit erklärt Julius Blum GmbH, dass die Maschinentypen Z10A3000 und Z10C5000 der Richtlinie 2006/42/EG und der Richtlinie 2014/30/EU entsprechen.

Hiermit erklärt Julius Blum GmbH, dass die Maschinentypen 23KA001, 23KA000, 21FA001, 21FA000, 21LA001, 21LA000, 21SA001, 21SA000, 21KA001 und 21KA000 der Richtlinie 2006/42/EG und der Richtlinie 2014/53/EU entsprechen.

Hiermit erklärt Julius Blum GmbH, dass die Funkanlagentypen 23.A00L83, 23P5020, 21P5020 und Z10C5007 der Richtlinie 2014/53/EU entsprechen.

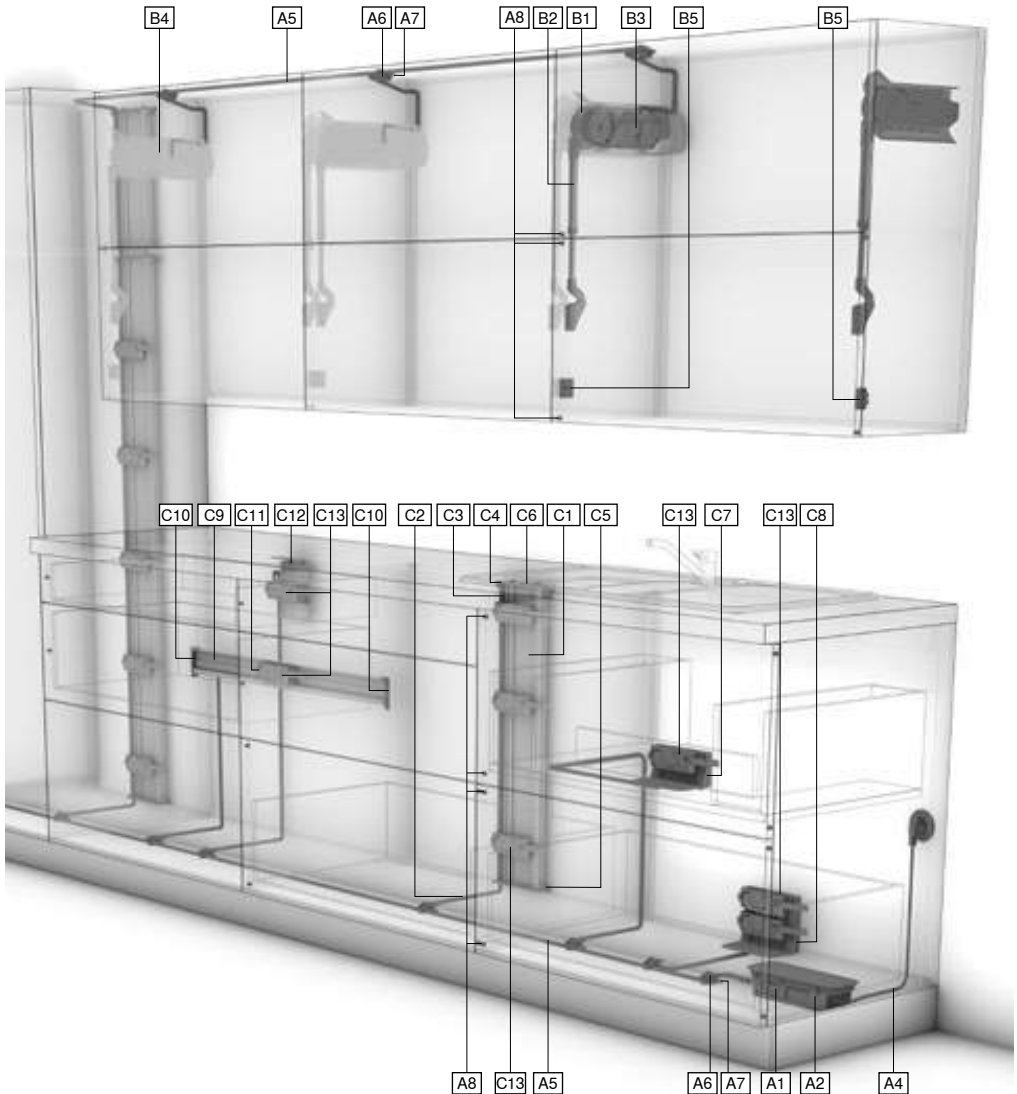
Hiermit erklärt Julius Blum GmbH, dass die elektrischen und elektronischen Artikeltypen Z10ZE000 und Z10ZC000 der Richtlinie 2014/30/EU entsprechen.

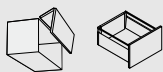
Hiermit erklärt Julius Blum GmbH, dass die Netzgerädetypen Z10NA300 und Z10NE030 der Richtlinie 2014/35/EU und der Richtlinie 2014/30/EU entsprechen.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter folgender Internetadresse verfügbar:

www.blum.com/compliance

Übersichtsgrafik SERVO-DRIVE





A1	Blum-Netzgerät mit LED-Anzeige
A2	Netzgeräthalterung – Bodenmontage
A4	Netzkabel
A5	Verteilerkabel zum Ablängen
A6	Verbindungsknoten
A7	Kabelendenschutz
A8	Blum-Distanzpuffer

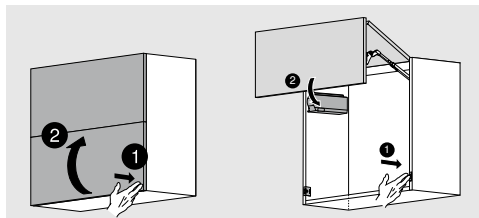
B1	Kraftspeicher
B2	Teleskophebel oder Hebelpaket
B3	Antriebseinheit mit LED-Anzeige
B4	Abdeckkappe
B5	SERVO-DRIVE-Schalter mit Batterieanzeige

C1	Trägerprofil vertikal
C2	Trägerprofilkabel (für Stromversorgung)
C3	Kommunikationskabel
C4	Trägerprofilaufnahme oben/hinten
C5	Trägerprofilaufnahme unten
C6	Trägerprofilabdeckkappe
C7	Aufnahmewinkel 1-fach
C8	Aufnahmewinkel 2-fach
C9	Trägerprofil horizontal
C10	Trägerprofilaufnahme links/rechts
C11	Adapter für Antriebseinheit
C12	Aufnahmewinkel oben mit Adapter für Antriebseinheit
C13	Antriebseinheit

Funktion – AVENTOS

Elektrische Bewegungsunterstützung

Über den SERVO-DRIVE-Schalter wird das automatische Öffnen oder Schließen von SERVO-DRIVE für AVENTOS ausgelöst.



Druck auf die Front

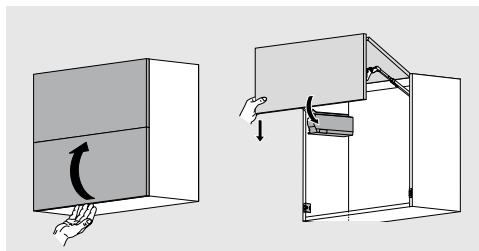
- die Klappe öffnet automatisch

Druck auf den SERVO-DRIVE-Schalter

- die Klappe schließt automatisch

Manuelle Benutzung

Die Klappe kann uneingeschränkt manuell geöffnet oder geschlossen werden, ohne dass SERVO-DRIVE für AVENTOS dadurch beschädigt wird.

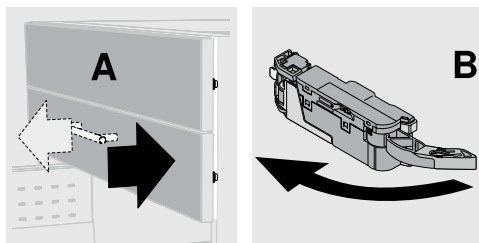


- Manuelles Öffnen der Klappe durch Bewegung nach oben
- Manuelles Schließen der Klappe durch Bewegung nach unten

Funktion – LEGRABOX / TANDEMBOX / MOVENTO / TANDEM

Elektrische Bewegungsunterstützung

Bei Zug oder Druck an der Front oder dem Griff des Schubkastens (A) schwenkt der Auswurfhebel der Antriebseinheit (B) nach vorne und schiebt das Auszugelement ein kurzes Stück heraus.

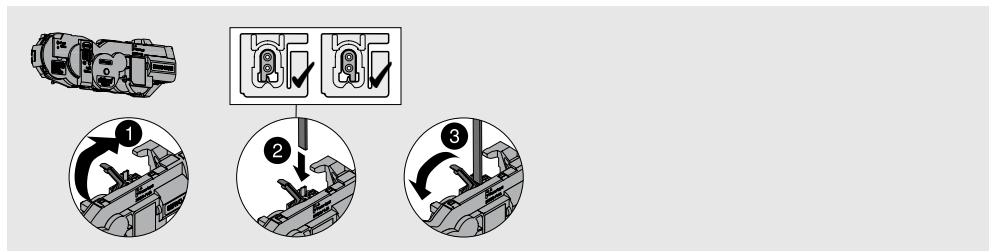




SERVO-DRIVE für AVENTOS

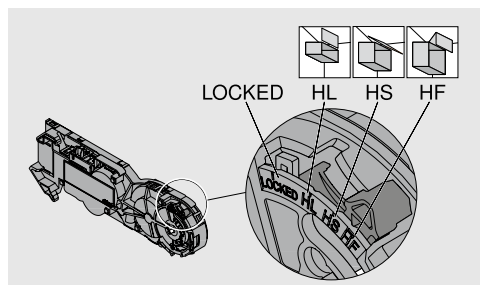
Montage Verteilerkabel

HF / -HS / -HL / -HK

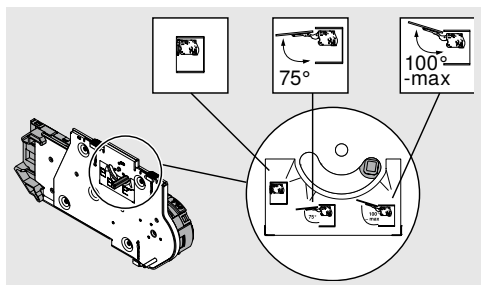


Einstellung Antriebseinheit

HF / -HS / -HL

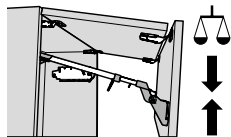


HK



Montage Antriebseinheit

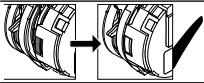
HINWEIS



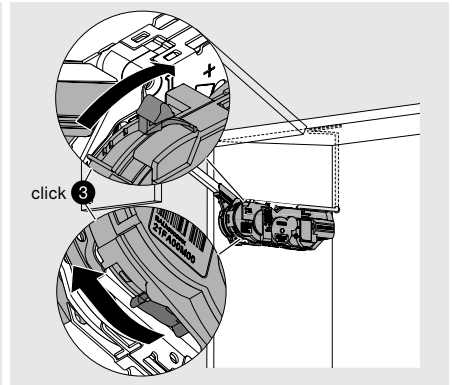
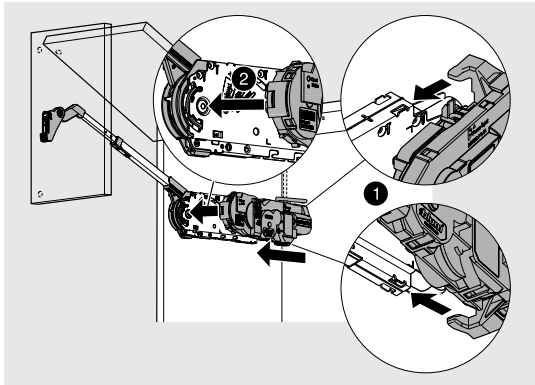
- Vor der Montage von SERVO-DRIVE für AVENTOS müssen die Kraftspeicher so eingestellt sein, dass die Front in verschiedenen Positionen geöffnet stehen bleibt.
- Für die Montage der Antriebseinheit müssen sich die Teleskophebel bzw. die Hebelpakete in komplett geöffneten Stellung befinden.
- Öffnungswinkelbegrenzer bei Bedarf erst nach der Montage der Antriebseinheit und vor der Referenzfahrt montieren.

HF / -HS / -HL

HINWEIS



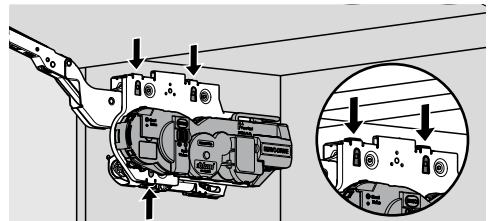
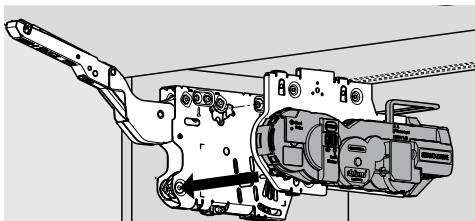
- Das Verriegeln der Antriebseinheit ist erst möglich, wenn durch das Sichtfenster der orange Schieber nicht mehr sichtbar ist.



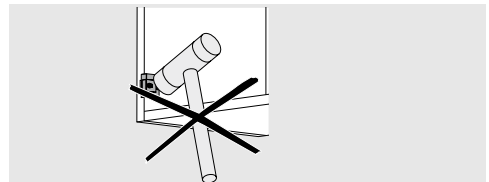
HK

HINWEIS

Das Verriegeln der Antriebseinheit ist erst möglich, wenn die Antriebseinheit ganz auf dem Kraftspeicher anliegt.



Montage SERVO-DRIVE-Schalter

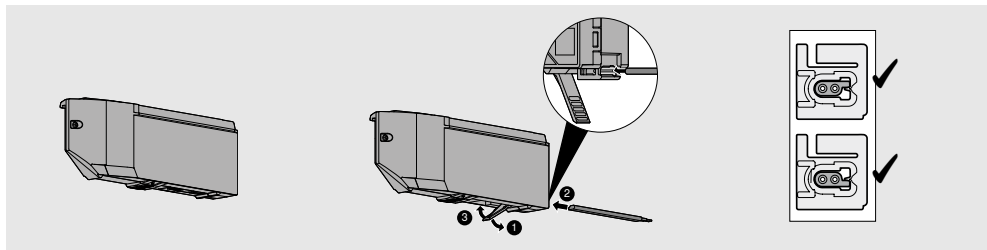




SERVO-DRIVE für AVENTOS

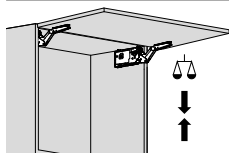
Montage Verteilerkabel

AVENTOS HK top

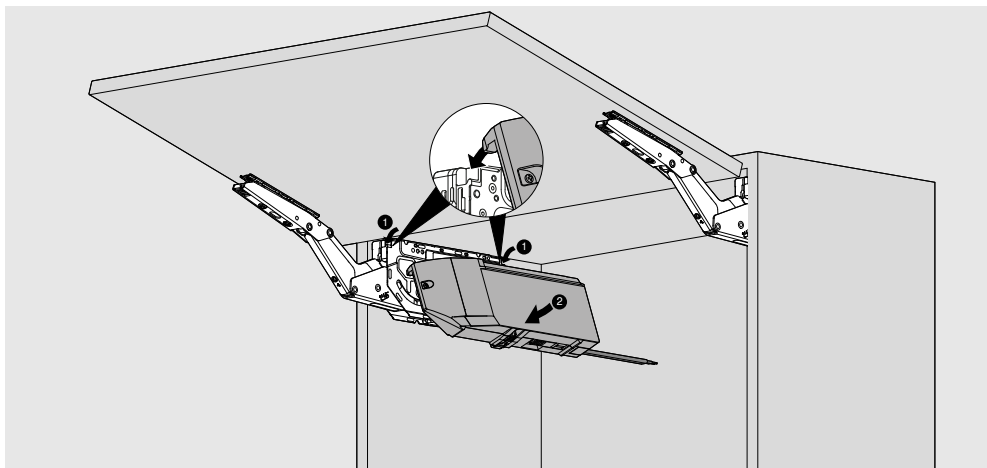


Montage Antriebseinheit

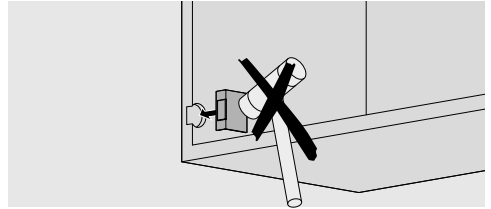
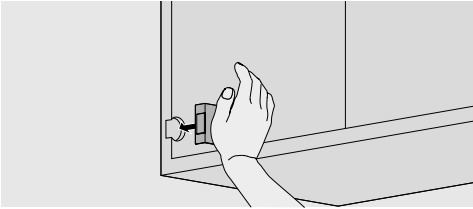
HINWEIS



- Vor der Montage von SERVO-DRIVE für AVENTOS müssen die Kraftspeicher so eingestellt sein, dass die Front in verschiedenen Positionen geöffnet stehen bleibt.
- Für die Montage der Antriebseinheit müssen sich die Teleskophebel bzw. die Hebelpakete in komplett geöffneter Stellung befinden.
- Öffnungswinkelbegrenzer bei Bedarf erst nach der Montage der Antriebseinheit und vor der Referenzfahrt einstellen.



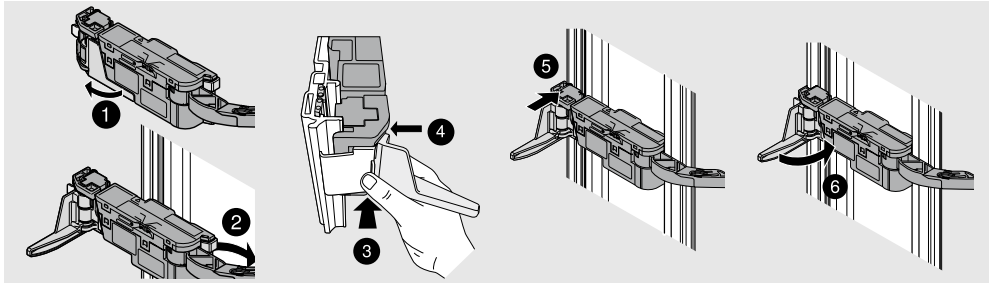
Montage SERVO-DRIVE-Schalter



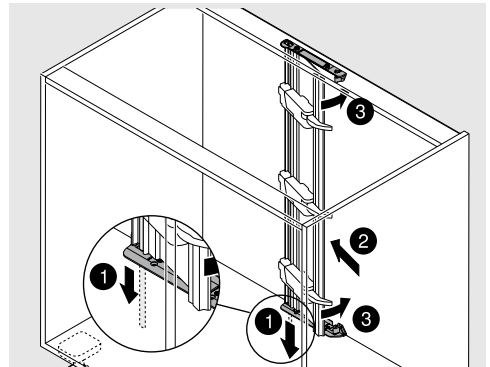
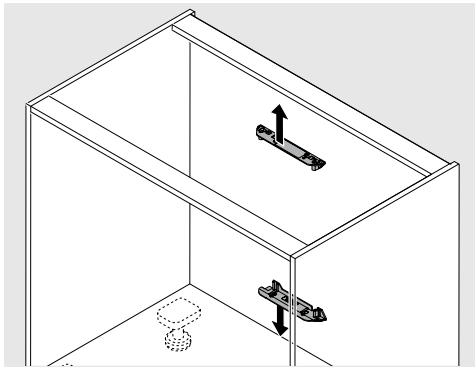


SERVO-DRIVE für LEGRABOX/TANDEMBOX/MOVENTO/TANDEM

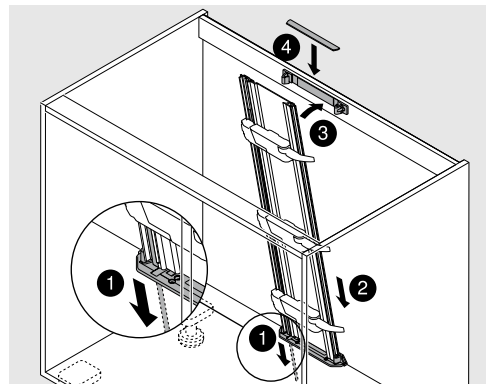
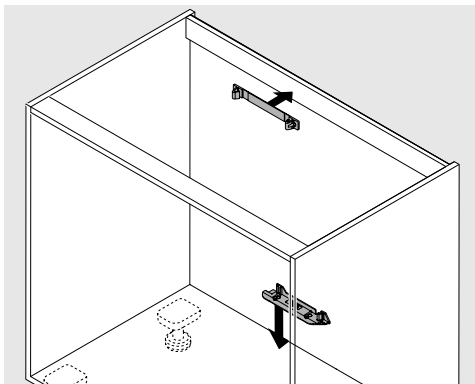
Montage Antriebseinheit



Montage Liegende Traverse



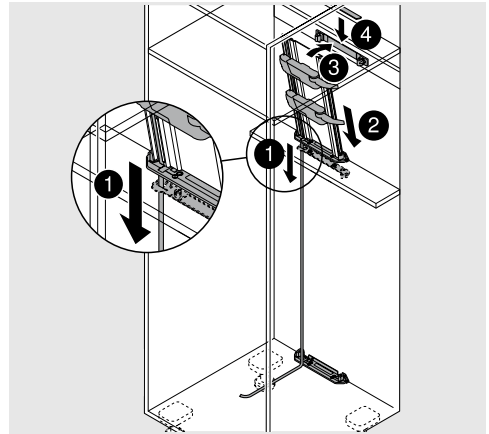
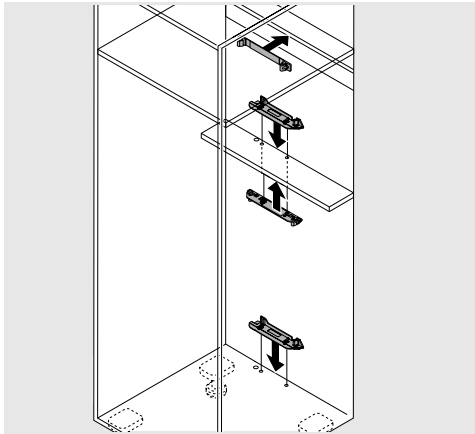
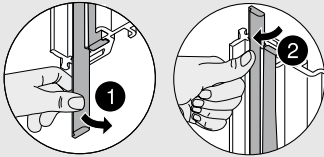
Montage Stehende Traverse



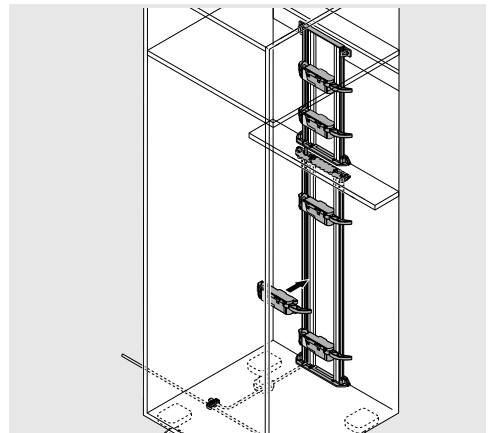
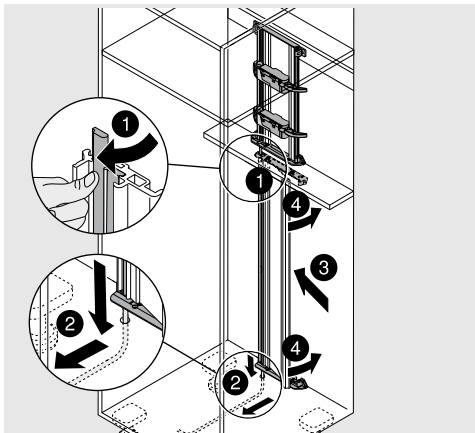
Montage Vorratsschrank mit stehender und liegender Traverse

Trägerprofil mit Verteilerkabel bestücken.

Vormontiertes Trägerprofilkabel aus beiden Trägerprofilen demontieren und ein neues, langes Trägerprofilkabel in oberes Trägerprofil einlegen.

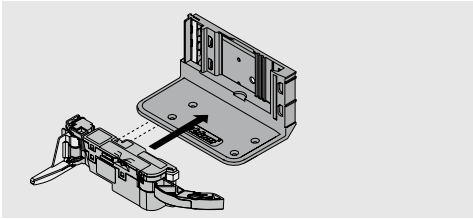


Langes Trägerprofilkabel in das untere Trägerprofil einlegen. Unteres Trägerprofil montieren.

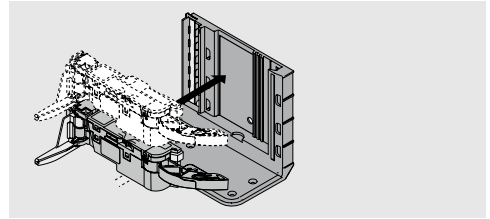




Aufnahmewinkel 1-fach / 2-fach



Aufnahmewinkel 1-fach

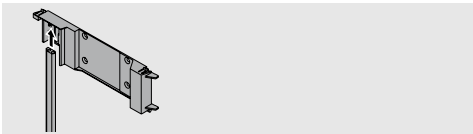


Aufnahmewinkel 2-fach

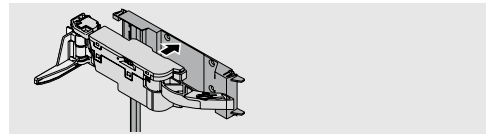
Optional kann eine zweite Antriebseinheit montiert werden.

Trägerprofil horizontal

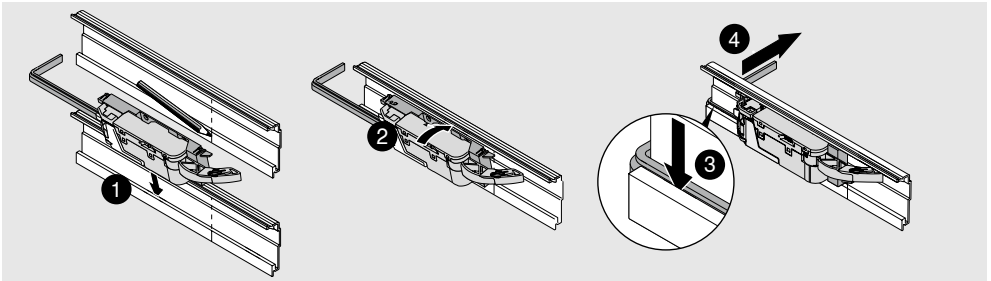
Adapter für Antriebseinheit mit Trägerprofilkabel bestücken



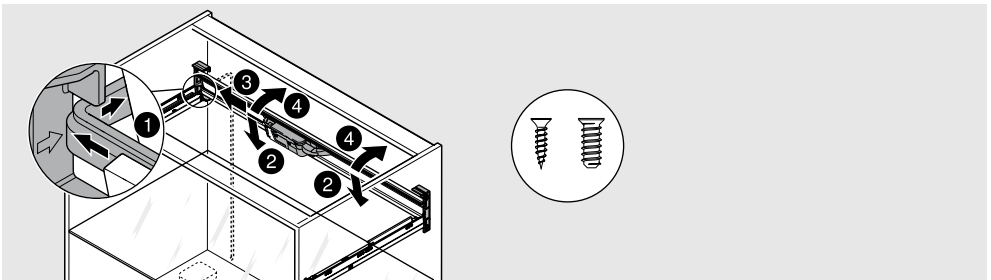
Antriebseinheit auf Adapter für Antriebseinheit montieren



Adapter für Antriebseinheit auf Trägerprofil horizontal montieren



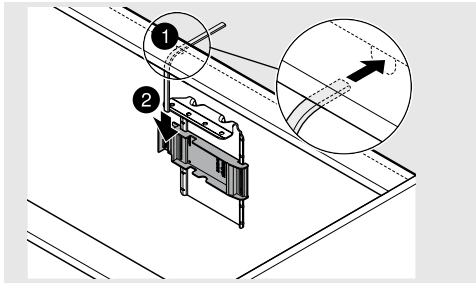
Trägerprofil horizontal in Trägerprofilaufnahme montieren



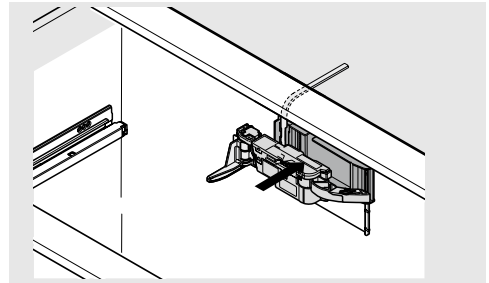
Aufnahmewinkel oben

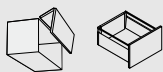
Aus Festigkeitsgründen muss die Traverse mit der Arbeitsplatte verbunden werden.

Trägerprofilkabel durchführen



Antriebseinheit auf Adapter montieren

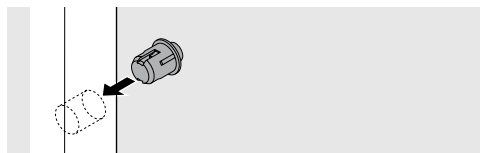




Blum-Distanzpuffer

HINWEIS

- Blum-Distanzpuffer nicht einleimen

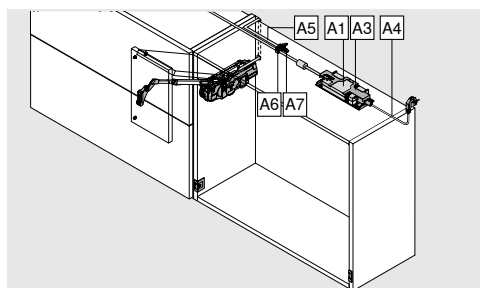


Montage in die Front

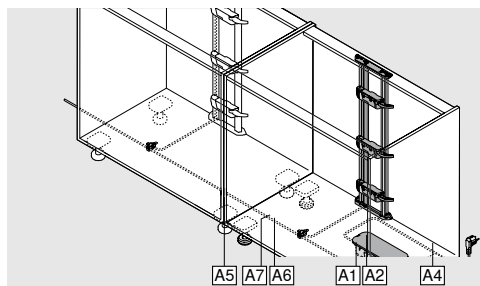
Alurahmen: Montage in der Korpusseite

Übersichtsgrafik – Verkabelung

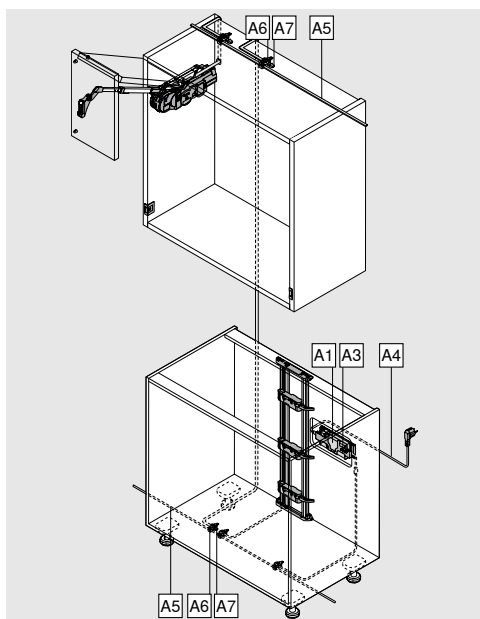
Oberschrank



Unterschrank

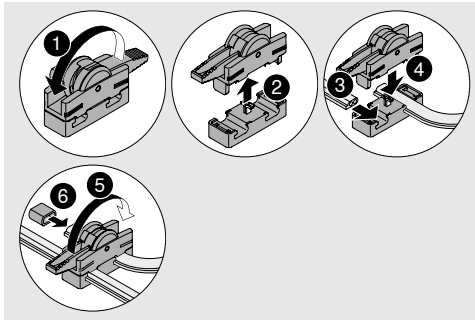


Kombination Oberschrank und Unterschrank

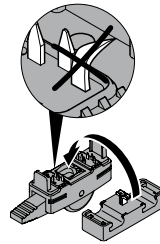


- | | |
|----|-----------------------------------|
| A1 | Blum-Netzgerät mit LED-Anzeige |
| A2 | Netzgeräthalterung – Bodenmontage |
| A3 | Netzgeräthalterung – Wandmontage |
| A4 | Netzkabel |
| A5 | Verteilerkabel zum Ablängen |
| A6 | Verbindungsknoten |
| A7 | Kabelendenschutz |

Montage Verbindungsknoten



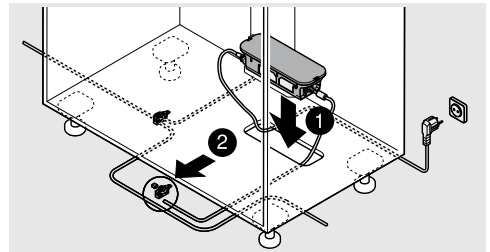
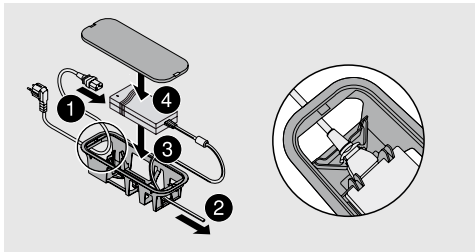
HINWEIS



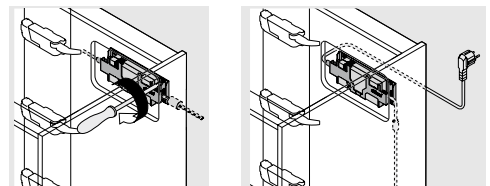
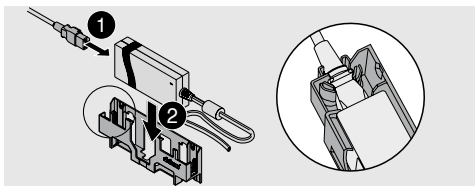
- Piercingsspitzen nicht beschädigen!

Montage Blum-Netzgerät

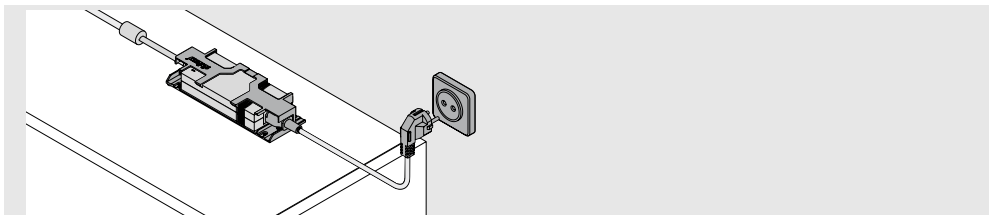
Netzgeräthalterung – Bodenmontage



Netzgeräthalterung – Wandmontage



Netzgeräthalterung – Montage auf dem Oberboden



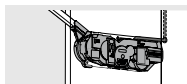
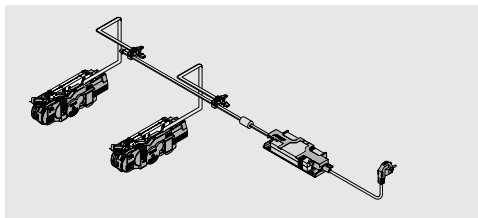


Kabelplan

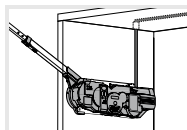
HINWEIS

- Pro Verteilerkabel darf nur 1 Blum-Netzgerät angeschlossen werden!

SERVO-DRIVE für AVENTOS

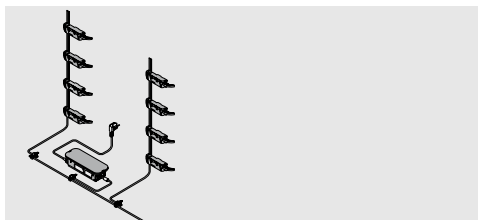


Verkabelung nach hinten

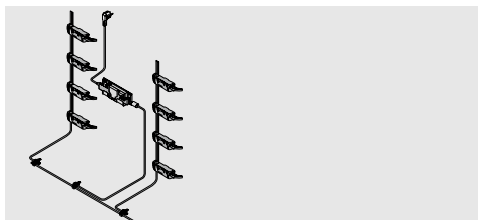


Verkabelung nach oben

SERVO-DRIVE für LEGRABOX/TANDEMBOX/MOVENTO/TANDEM

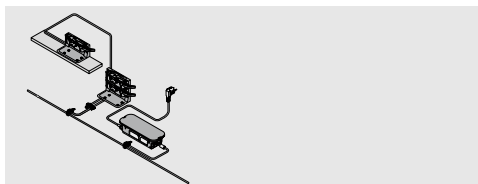


Netzgeräthalterung – Bodenmontage

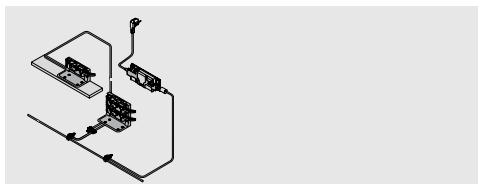


Netzgeräthalterung – Wandmontage

Spülenschrank

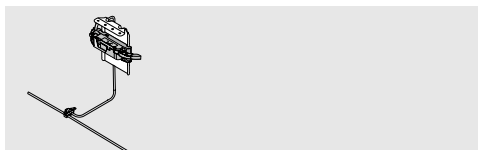


Netzgeräthalterung – Bodenmontage

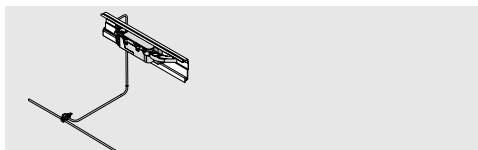


Netzgeräthalterung – Wandmontage

Aufnahmewinkel oben

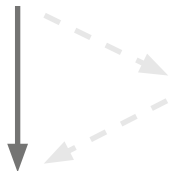


Trägerprofil horizontal



SERVO-DRIVE für AVENTOS

A SERVO-DRIVE-Schalter aktivieren



Optional

Zusatzfunktionen

C Synchronisierung aktivieren

D Kollisionsvermeidung aktivieren

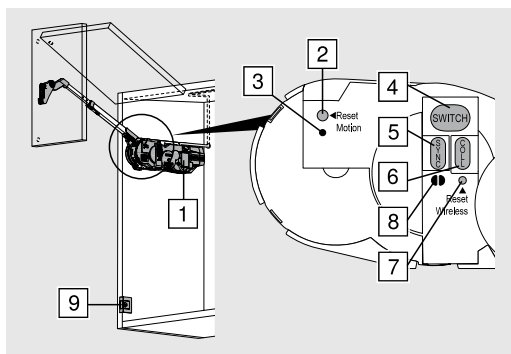
B Referenzfahrt durchführen

Deaktivierung

E Reset

F Reset Wireless

Tastenbelegung



- | | |
|---|------------------------|
| 1 | Antriebseinheit |
| 2 | Taste <Reset Motion> |
| 3 | LED-Anzeige Motion |
| 4 | Taste <SWITCH> |
| 5 | Taste <SYNC> |
| 6 | Taste <COLL> |
| 7 | Taste <Reset Wireless> |
| 8 | LED-Anzeige Wireless |
| 9 | SERVO-DRIVE-Schalter |



DE

Inbetriebnahme



Bedienung



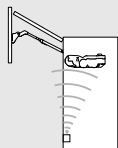
Leuchtet durchgängig



Blinkt

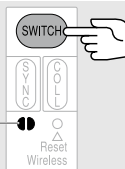
A

SERVO-DRIVE-Schalter aktivieren



Einrichten der Funkverbindung zwischen SERVO-DRIVE-Schalter und Antriebseinheit.
Ein SERVO-DRIVE-Schalter kann jeweils nur mit einer Antriebseinheit aktiviert werden!

1



Taste <SWITCH> drücken,

bis LED-Anzeige grün blinkt.

2



SERVO-DRIVE-Schalter drücken,

bis LED-Anzeige durchgängig grün leuchtet.

3

Vorgang **A 1–2** mit allen weiteren SERVO-DRIVE-Schaltern im Korpus wiederholen.



Bedienung



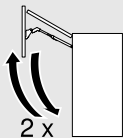
Leuchtet durchgängig



Blinkt

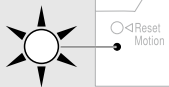
B

Referenzfahrt durchführen



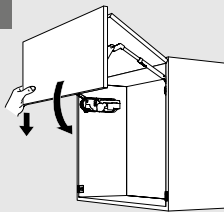
Durch die Referenzfahrt erkennt die Antriebseinheit die erforderlichen Parameter.

1



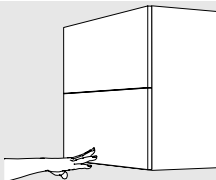
Referenzfahrt ist erforderlich: LED-Anzeige blinkt

2



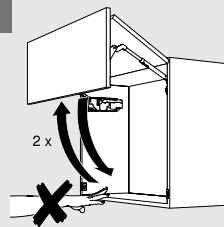
Front händisch schließen

3



Druck auf Front: Referenzfahrt startet automatisch

4



Front öffnet und schließt 2 Mal automatisch: Den Vorgang keinesfalls durch Eingreifen unterbrechen bzw. stoppen.

HINWEIS

Im Falle einer Unterbrechung die Referenzfahrt zurücksetzen → siehe Reset Motion **E 1**. Die Referenzfahrt erneut starten.



DE



Bedienung



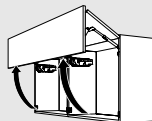
Leuchtet durchgängig



Blinkt

C

Synchronisierung aktivieren

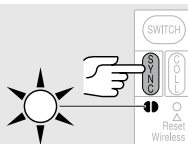


Bis zu drei Antriebseinheiten können synchronisiert werden und bewegen sich dadurch gleichzeitig. Diese Funktion wird bei mehreren Korpusen mit durchgängiger Front benötigt.

1

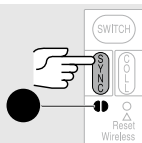
SERVO-DRIVE-Schalter aktivieren → siehe **A 1–3**.

2



Taste <SYNC> der ersten Antriebseinheit drücken,
bis die LED-Anzeige grün blinkt.

3



Taste <SYNC> der zweiten Antriebseinheit drücken,
bis die LED-Anzeigen der beiden synchronisierten Antriebseinheiten
durchgängig grün leuchten.

4

Vorgang **C 2–3** mit allen weiteren Antriebseinheiten wiederholen.

5

Referenzfahrt durchführen → siehe **B 1–4**.

HINWEIS

Im Falle einer fehlerhaften Aktivierung die Funktionen an allen Antriebseinheiten zurücksetzen → siehe Reset Wireless **F 1**.
SERVO-DRIVE-Schalter, Synchronisierung und Referenzfahrt erneut aktivieren → siehe **A 1–3**, **C 2–4** und **B 1–4**.



Bedienung



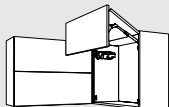
Leuchtet durchgängig



Blinkt

D

Kollisionsvermeidung aktivieren

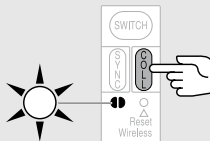


Um die Kollision von Fronten zu vermeiden, werden (max. 6) Antriebseinheiten verknüpft, so dass jeweils nur eine Front geöffnet sein kann. Das Öffnen einer Front wird unterbunden, solange die verknüpfte Front geöffnet ist.

1

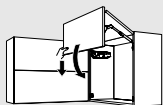
SERVO-DRIVE-Schalter aktivieren → siehe **A 1–3**.

2



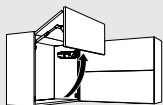
Taste <COLL> der ersten Antriebseinheit drücken,
bis die LED-Anzeige grün blinkt.

3



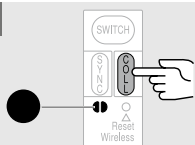
Front händisch schließen

4



Zweite Front händisch öffnen

5



Taste <COLL> der zweiten Antriebseinheit drücken,
bis die LED-Anzeigen beider Antriebseinheiten durchgängig grün
leuchten.

6

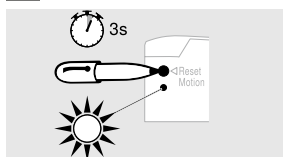
Vorgang **D 2–5** mit allen weiteren Korpusen wiederholen.

7

Referenzfahrt durchführen → siehe **B 1–4**.

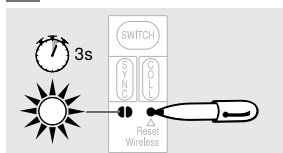
HINWEIS

Im Falle einer fehlerhaften Aktivierung die Funktionen an allen Antriebseinheiten zurücksetzen → siehe Reset Wireless **F 1**.
SERVO-DRIVE-Schalter, Kollisionsvermeidung und Referenzfahrt
erneut aktivieren → siehe **A 1–3**, **D 2–6** und **B 1–4**.

**E Reset Motion**

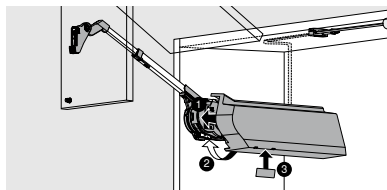
Setzt die Referenzfahrt zurück und ermöglicht eine erneute Referenzfahrt.

Taste <Reset Motion> mit einem Kugelschreiber drücken (mindestens 3 Sekunden), bis die LED-Anzeige schnell blinkt.

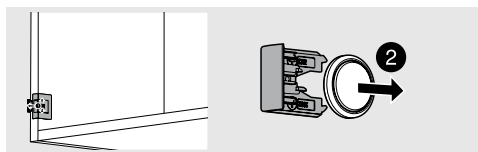
F Reset Wireless

Deaktiviert alle Funktionen: alle aktivierten SERVO-DRIVE-Schalter der jeweiligen Antriebseinheit werden gelöscht.

Taste <Reset Wireless> mit einem Kugelschreiber drücken (mindestens 3 Sekunden), bis die LED-Anzeige schnell blinkt.

Montage Abdeckkappe**SERVO-DRIVE-Schalter – Austausch Batterie**

Wenn die Batteriekapazität nachläßt, blinkt die Batterieanzeige (LED) rot



- SERVO-DRIVE-Schalter öffnen und Batterie entnehmen



- Neue Batterie einlegen (Typ CR2032) und SERVO-DRIVE-Schalter schließen – Polanschuß beachten

HINWEIS

- Batterie des SERVO-DRIVE-Schalters darf nicht wieder aufgeladen oder ins Feuer geworfen werden.

SERVO-DRIVE für AVENTOS HK top

A

SERVO-DRIVE-Schalter aktivieren



Optional

Zusatzfunktionen

C

Synchronisierung aktivieren

D

Kollisionsvermeidung aktivieren

B

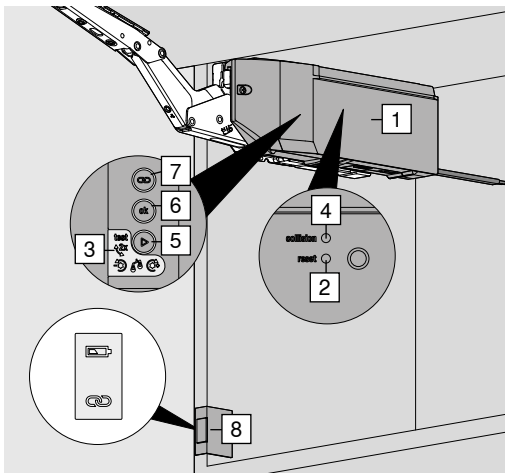
Referenzfahrt durchführen

Deaktivierung

E

Reset

Tastenbelegung



- | | |
|---|----------------------|
| 1 | Antriebseinheit |
| 2 | Taste <Reset> |
| 3 | LED-Anzeige |
| 4 | Taste <Collision> |
| 5 | Taste <Play> |
| 6 | Taste <Ok> |
| 7 | Taste <Connect> |
| 8 | SERVO-DRIVE-Schalter |



DE

Inbetriebnahme



Bedienung

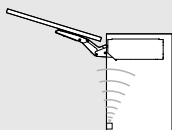


Leuchtet durchgängig

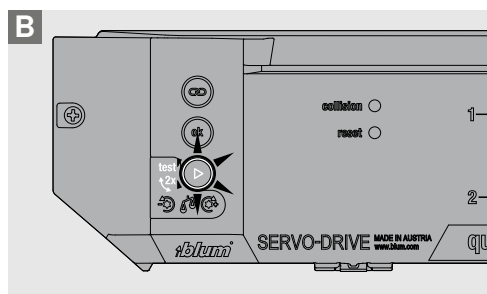
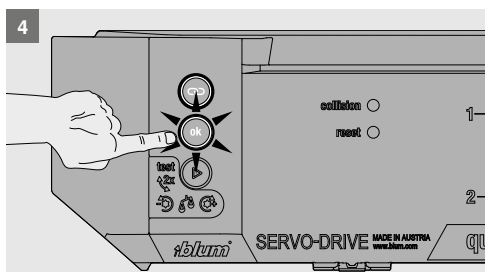
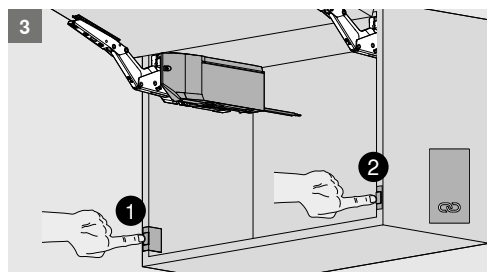
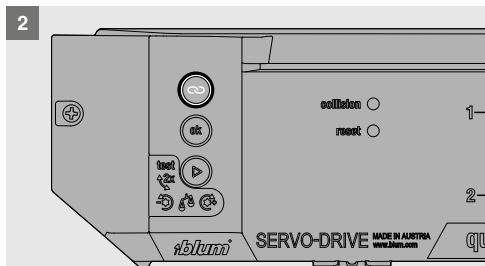
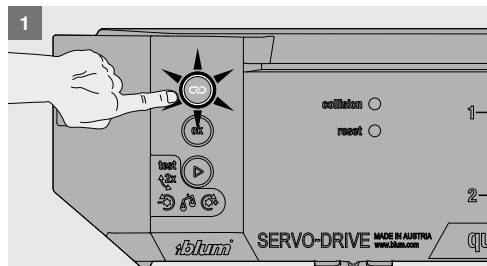


Blinkt

A SERVO-DRIVE-Schalter aktivieren



Einrichten der Funkverbindung zwischen SERVO-DRIVE-Schalter und Antriebseinheit.
Ein SERVO-DRIVE-Schalter kann jeweils nur mit einer Antriebseinheit aktiviert werden!





Bedienung



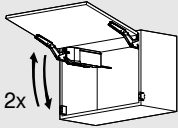
Leuchtet durchgängig



Blinkt

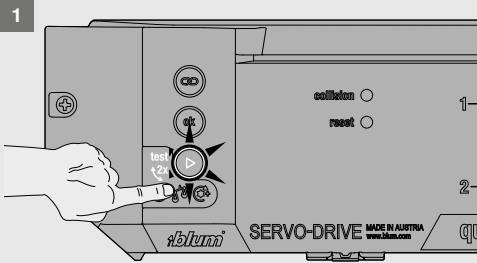
B

Referenzfahrt durchführen

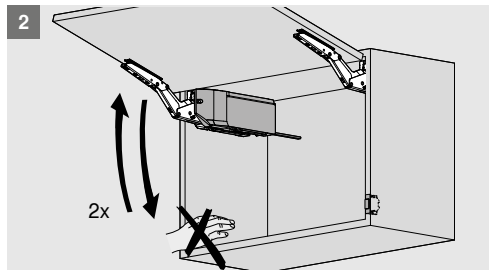


Durch die Referenzfahrt erkennt die Antriebseinheit die erforderlichen Parameter.

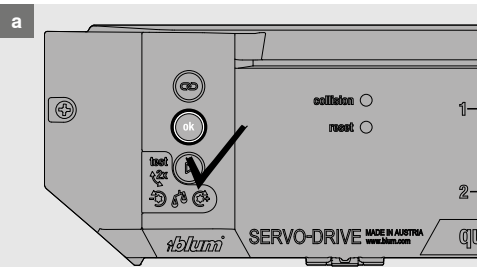
1



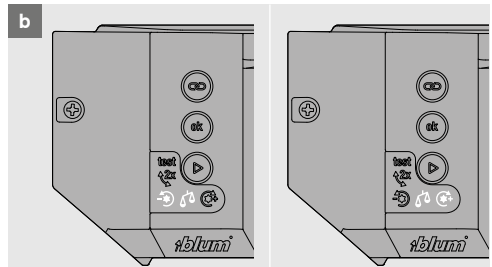
2



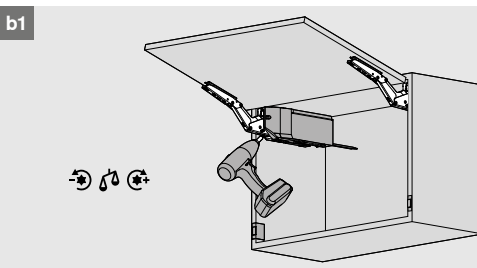
a



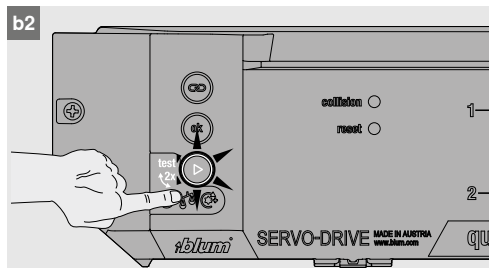
b



b1



b2





DE



Bedienung

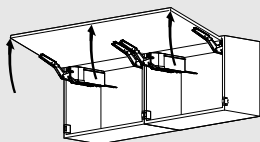


Leuchtet durchgängig



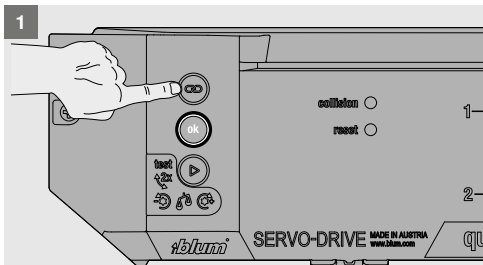
Blinkt

C

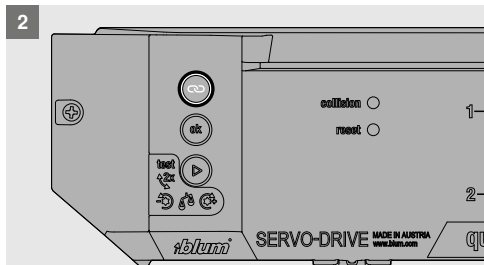
Synchronisierung aktivieren

Bis zu drei Antriebseinheiten können synchronisiert werden und bewegen sich dadurch gleichzeitig. Diese Funktion wird bei mehreren Korpusen mit durchgängiger Front benötigt.

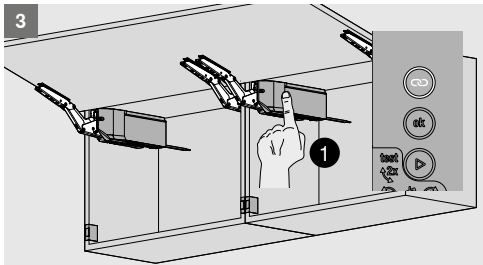
1



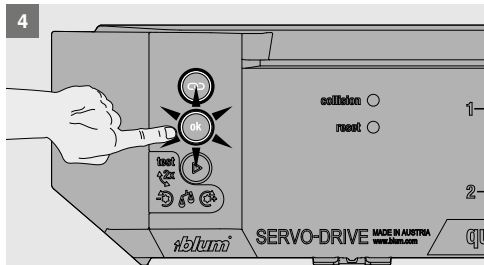
2



3



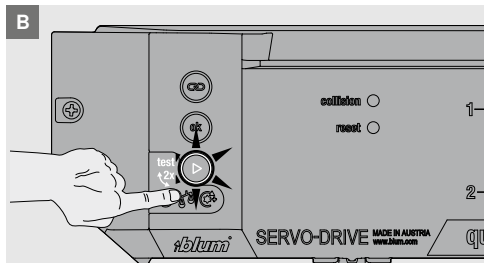
4



5



B





Bedienung



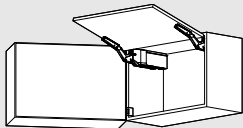
Leuchtet durchgängig



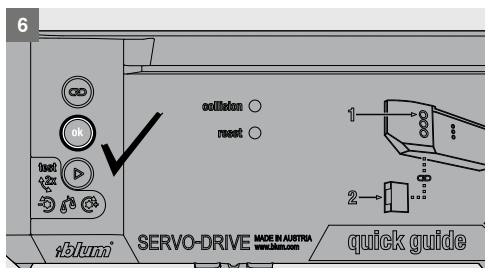
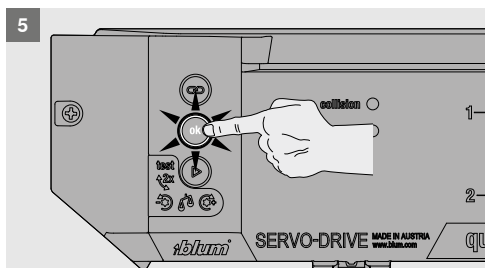
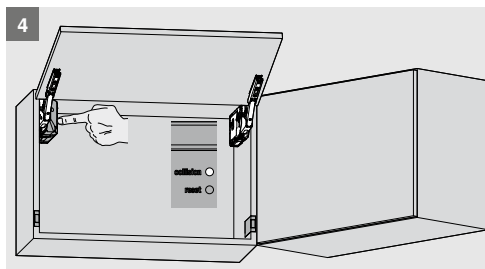
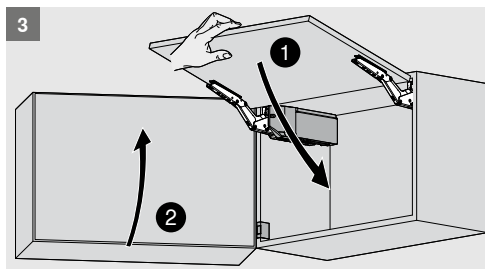
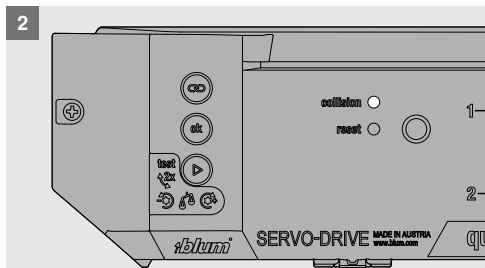
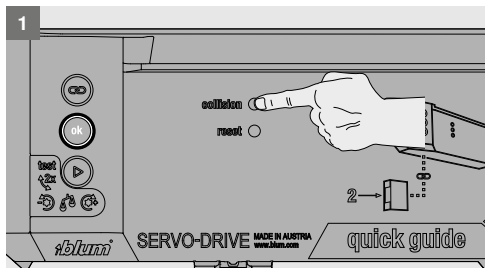
Blinkt

D

Kollisionsvermeidung aktivieren



Um die Kollision von Fronten zu vermeiden, werden (max. 6) Antriebseinheiten verknüpft, so dass jeweils nur eine Front geöffnet sein kann. Das Öffnen einer Front wird unterbunden, solange die verknüpfte Front geöffnet ist.





DE



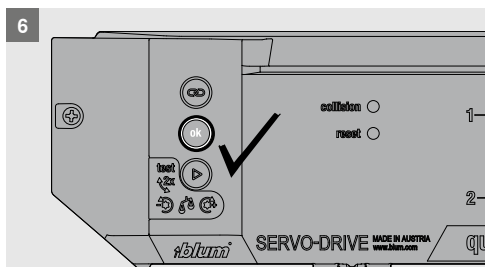
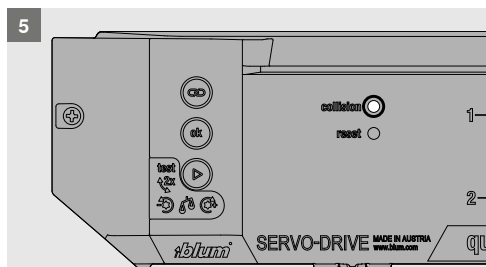
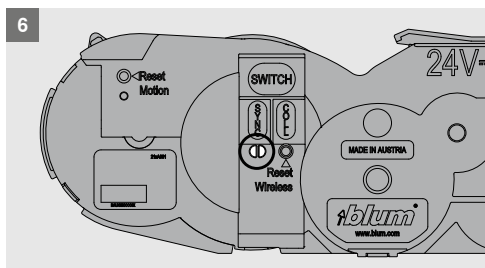
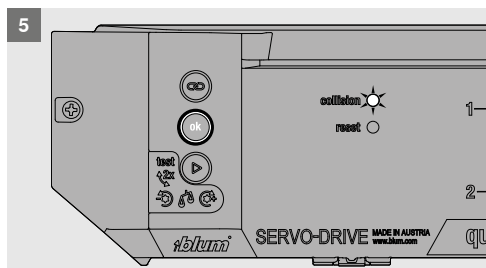
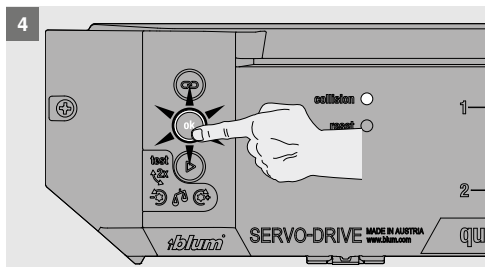
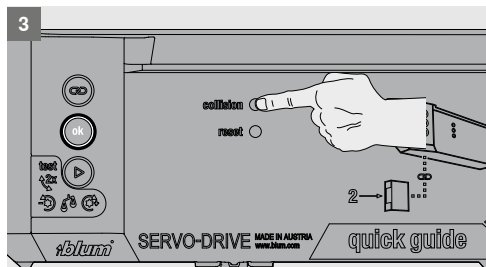
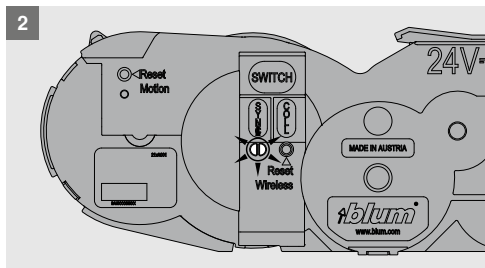
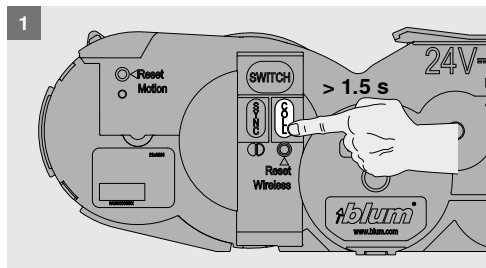
Bedienung



Leuchtet durchgängig

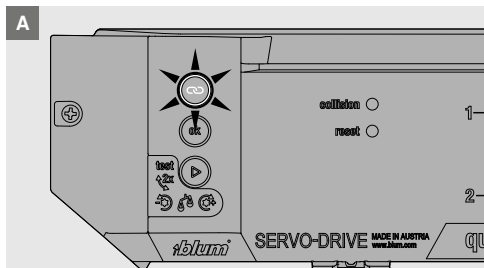
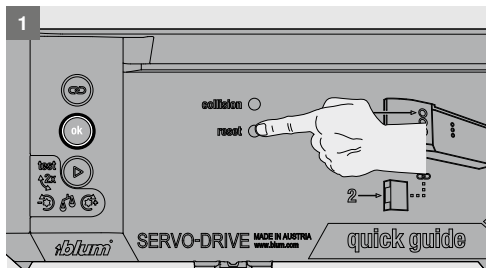


Blinkt

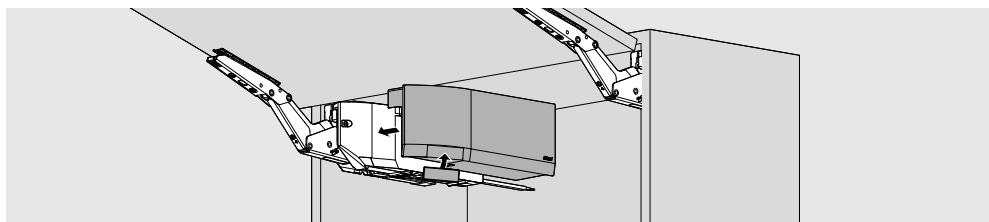


E Reset

Setzt die Antriebseinheit auf Werkseinstellung zurück.

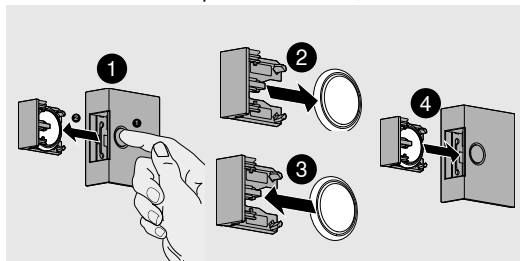


Montage Abdeckkappe



SERVO-DRIVE-Schalter – Austausch Batterie

Wenn die Batteriekapazität nachläßt, blinkt die Batterieanzeige (LED) rot



- SERVO-DRIVE-Schalter öffnen und Batterie entnehmen
- Neue Batterie einlegen (Typ CR2032) und SERVO-DRIVE-Schalter schließen – Polanschuß beachten

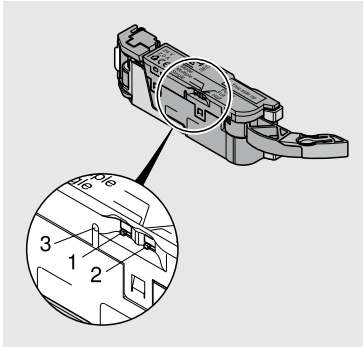
Wenn die Batterie falsch eingelegt wurde, leuchtet die Batterieanzeige des SERVO-DRIVE-Schalters rot.

HINWEIS

Batterie des SERVO-DRIVE-Schalters darf nicht wieder aufgeladen oder ins Feuer geworfen werden.

SERVO-DRIVE für LEGRABOX/TANDEMBOX/MOVENTO/TANDEM – Generelle Informationen

Wahlschalter Antriebseinheit



Wahlschalter Mode (1)

Single: nur eine Antriebseinheit fährt aus (Standardeinstellung)

Multiple: die auf „Multiple“ eingestellten Antriebseinheiten fahren aus

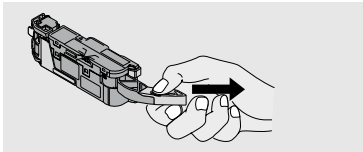
Wahlschalter Power (2)

Full: Standardeinstellung

Half: für kurze Nennlängen (270–300 mm)

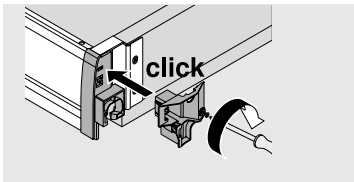
Betriebsanzeige (LED) (3)

Hebelverlängerung



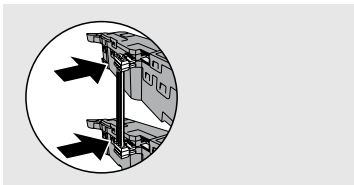
Bei einer Korpusbreite von 275–320 mm in Kombination mit einer Stahlrückwand und bis zu einer Korpusbreite von 300 mm in Kombination mit einer Holzrückwand muss die Hebelverlängerung demontiert werden.

Hebelführung

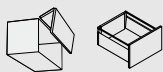


Die Hebelführung muss bei einer Korpusbreite von 275–320 mm in Kombination mit einer Holzrückwand aufgesteckt und angeschraubt werden.

Synchronisationskabel



Zwei Antriebseinheiten, die gleichzeitig auswerfen sollen, müssen über das Synchronisationskabel verbunden werden.



Demontage Blum-Netzgerät

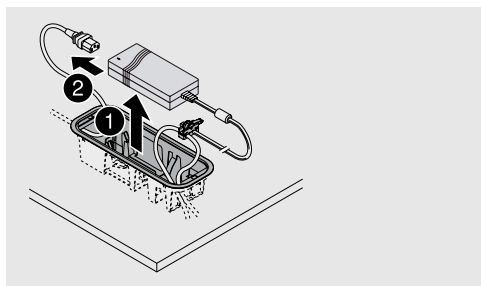
⚠ WARNUNG

Lebensgefahr durch Stromschlag!

- Öffnen Sie niemals ein Blum-Netzgerät. Es besteht Lebensgefahr durch Stromschlag.
- Schalten Sie vor jeder Reparatur oder Wartungsarbeit die Steckdose aus, an der das Blum-Netzgerät angeschlossen ist oder ziehen Sie den Netzstecker.

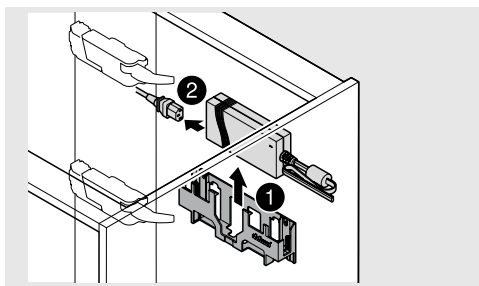
Netzgeräthalterung

– Bodenmontage

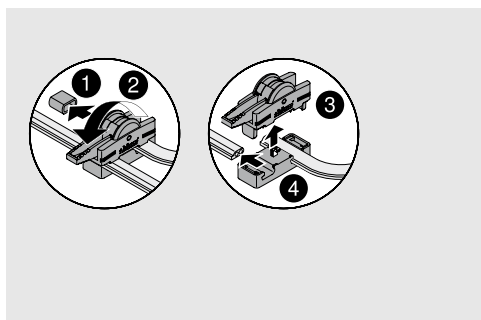


Netzgeräthalterung

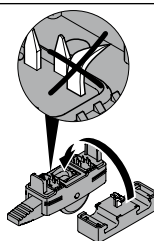
– Wandmontage



Demontage Verbindungsknoten



HINWEIS



- Piercingspitzen nicht beschädigen!

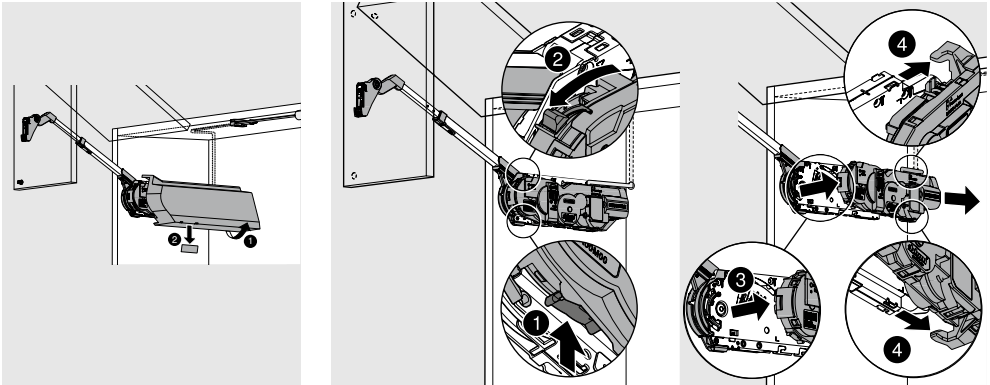
SERVO-DRIVE für AVENTOS

⚠ WARNUNG

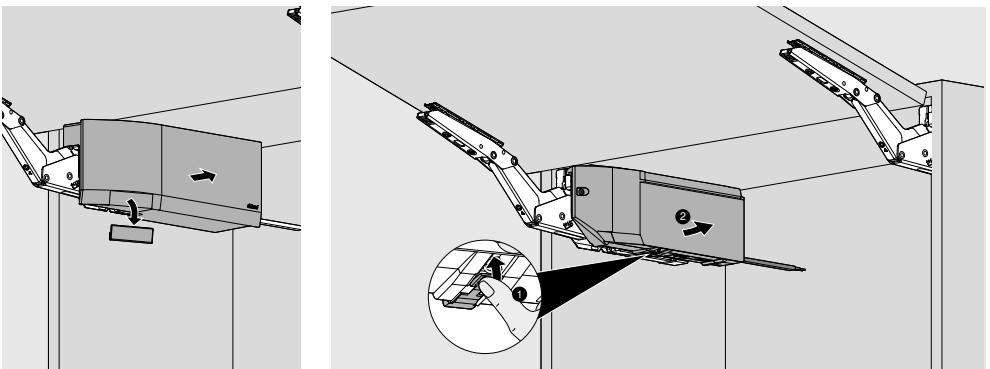
Lebensgefahr durch Stromschlag!

- Öffnen Sie niemals ein Blum-Netzgerät. Es besteht Lebensgefahr durch Stromschlag.
- Schalten Sie vor jeder Reparatur oder Wartungsarbeit die Steckdose aus, an der das Blum-Netzgerät angeschlossen ist oder ziehen Sie den Netzstecker.

Demontage



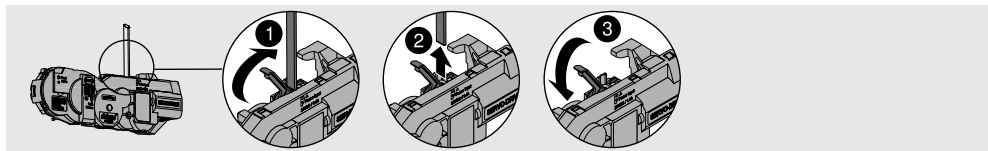
AVENTOS HK top



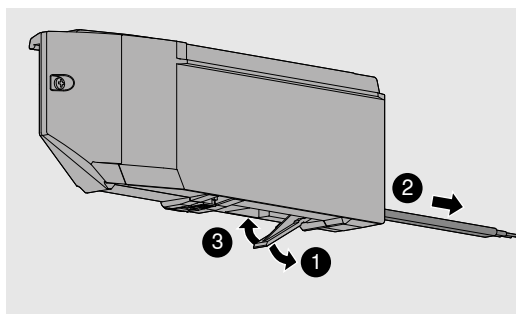


DE

Verteilerkabel

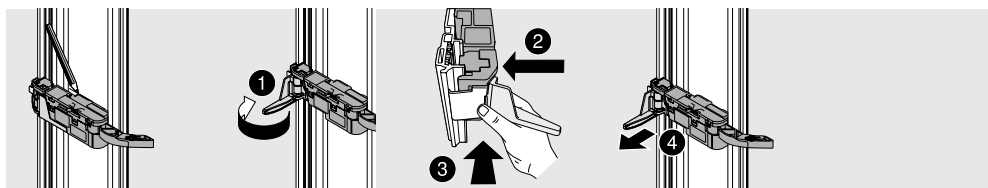


AVENTOS HK top

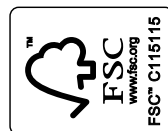


LEGRABOX/TANDEMBOX/MOVENTO/TANDEM

Demontage Antriebseinheit



Look for our
FSC™-certified
products



MA-502/3 · 05.21 · © Copyright by Blum

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

Our sites in Austria, Poland and China are certified
to the international standards mentioned below.
Our site in the USA is certified to ISO 9001.
Our site in Brazil is certified to ISO 9001 and ISO 14001.



ISO 9001
Certified Quality
System



ISO 14001
Certified Environmental
System



ISO 50001
Certified Energy
System

