

**SERVO-DRIVE**

by Blum

**BLUMOTION**

by Blum

**DE**



## **SERVO-DRIVE**

Bedienungsanleitung

[www.blum.com](http://www.blum.com)

 **blum**<sup>®</sup>



## Inhaltsverzeichnis

Zu dieser Anleitung .....	2
Warnzeichen und Gefahrensymbole .....	3
Sicherheit.....	3
Entsorgung .....	12
Orientierungsgrafik: SERVO-DRIVE für AVENTOS / SERVO-DRIVE uno für AVENTOS.....	14
Orientierungsgrafik: SERVO-DRIVE für LEGRABOX / TANDEMBOX / MOVENTO / TANDEM .....	14
Orientierungsgrafik: SERVO-DRIVE flex für Kühl- und Gefriergeräte sowie Geschirrspüler .....	15
Nutzung: SERVO-DRIVE für AVENTOS / SERVO-DRIVE uno für AVENTOS.....	16
Nutzung: SERVO-DRIVE für LEGRABOX / TANDEMBOX / MOVENTO / TANDEM .....	20
Nutzung: SERVO-DRIVE flex für Kühl- und Gefriergeräte sowie Geschirrspüler .....	22
Störungen: SERVO-DRIVE für AVENTOS / SERVO-DRIVE uno für AVENTOS .....	24
Störungen: SERVO-DRIVE für LEGRABOX / TANDEMBOX / MOVENTO / TANDEM.....	25
Störungen: SERVO-DRIVE flex .....	26
Technische Daten .....	28
Vereinfachte EU-Konformitätserklärung – Firma Julius Blum GmbH.....	30
Ersatzteilformular.....	31

## Zu dieser Anleitung

Herzlichen Dank für Ihren Kauf! Mit SERVO-DRIVE, der elektrischen Bewegungsunterstützung, haben Sie ein hochwertiges Produkt der Julius Blum GmbH erworben, das Ihnen Ihre Arbeit im Haushalt erleichtern wird. Damit Sie den Komfort von SERVO-DRIVE sicher genießen können, beachten Sie bitte folgende Hinweise:

- Lesen Sie die Bedienungsanleitung vor Gebrauch aufmerksam durch.
- Bewahren Sie die Bedienungsanleitung während der Lebensdauer von SERVO-DRIVE auf.
- Geben Sie die Bedienungsanleitung an jeden nachfolgenden Besitzer oder Benutzer von SERVO-DRIVE weiter.
- Anleitungen finden Sie auch auf unserer Website. Bitte suchen Sie auf [www.blum.com](http://www.blum.com) nach „SERVO-DRIVE Bedienungsanleitung“ und laden Sie diese als PDF-Datei herunter.

## Gültigkeit und Zielgruppe

Diese Bedienungsanleitung richtet sich an alle Benutzer von SERVO-DRIVE. Montage, Einstellung, Inbetriebnahme, Wartung und Demontage dürfen nur von einer qualifizierten Fachkraft entsprechend der separaten Montageanleitung durchgeführt werden.



## Warnzeichen und Gefahrensymbole

---

### **⚠ WARNUNG**

---

**WARNUNG** kennzeichnet eine Gefahr, die zu Tod oder schwerer Verletzung führen kann, wenn sie nicht vermieden wird.

---

### **HINWEIS**

---

**HINWEIS** weist auf eine Bemerkung hin, die Sie beachten sollten.

## Sicherheit

### Grundsatz

SERVO-DRIVE entspricht dem zur Zeit geltenden Stand der Sicherheitstechnik. Trotzdem verbleiben gewisse Restrisiken bei Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung. Bitte haben Sie dafür Verständnis, dass die Julius Blum GmbH keinerlei Haftung oder Gewährleistung für Schäden und Folgeschäden übernehmen kann, die durch Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung entstehen.

### Sicherheitshinweise

- Der Netzstecker und das Blum-Netzgerät müssen leicht zugänglich sein.
- Weder das Blum-Netzgerät noch jegliche Verkabelung dürfen mit beweglichen Teilen in Berührung kommen.
- Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und darüber sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Benutzer-Wartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.
- Bei Klappensystemen besteht bei Eingreifen in den Bereich der Hebel während der Öffnungs- bzw. Schließbewegung Verletzungsgefahr.
- Das Netzteil (Z10NE030) muss an einer Steckdose mit Erdungsanschluss angeschlossen werden



## Bestimmungsgemäße Verwendung

SERVO-DRIVE unterstützt das Öffnen und Schließen von Klappen, das Öffnen von Schubkästen bzw. von Kühl- und Gefrierschränken sowie Geschirrspülern 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.

Die technischen Daten sind in den Blum-Verkaufsunterlagen aufgeführt. Für detaillierte Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Händler. Für jegliche andere Verwendung übernimmt die Julius Blum GmbH keine Haftung.



## 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.
- Nur eine qualifizierte Fachkraft darf Blum-Komponenten einbauen und austauschen, die Position des Blum-Netzgerätes oder die Verkabelung verändern.
- Stellen Sie sicher, dass die Blum-Distanzpuffer an der Front montiert sind.

---

### **HINWEIS**

---

Um Klappen, Schubkästen und Kühl-/Gefrierschränke sowie Geschirrspüler gegen unbeabsichtigte Betätigung zu sichern, empfehlen wir, das Blum-Netzgerät an eine schaltbare Steckdose anzuschließen. Nähere Informationen erhalten Sie im Elektrofachhandel.

## Kinder

---

### **⚠ WARNUNG**

---

#### **Verletzungsgefahr für Kinder beim Öffnen oder Schließen der Klappen.**

Personen, insbesondere Kinder, die auf der Arbeitsplatte sitzen oder stehen, können beim Öffnen und Schließen einer Klappe von der Arbeitsplatte stürzen oder verletzt werden.

#### **Gefahr des Verschluckens für Kinder beim Spielen mit dem SERVO-DRIVE-Schalter.**

#### **Kinder können beim Spielen mit dem SERVO-DRIVE-Schalter die Batterie verschlucken.**

- Beaufsichtigen Sie Kinder, damit sie den SERVO-DRIVE-Schalter nicht öffnen und Teile des SERVO-DRIVE-Schalters oder die Batterie nicht verschlucken.

#### **Verletzungsgefahr für Kinder beim Herausfahren von Schubkästen.**

- Beaufsichtigen Sie Kinder, die sich im Raum aufhalten, damit sie nicht mit dem Gerät spielen.
- Um SERVO-DRIVE gegen unbeabsichtigte Betätigung zu sichern, schalten Sie die schaltbare Steckdose aus.

## Reinigung und Tätigkeiten am Schrank

---

### **⚠ WARNUNG**

---

#### **Lebensgefahr durch Stromschlag!**

Lebensgefahr durch Stromschlag besteht bei Eindringen von Feuchtigkeit in das Blum-Netzgerät.

- Schalten Sie vor der Reinigung der Front die schaltbare Steckdose aus, an die das Blum-Netzgerät angeschlossen ist.
- Stecken Sie vor der Reinigung der Antriebseinheit bzw. dem Blum-Netzgerät das Blum-Netzgerät aus.
- Stellen Sie sicher, dass beim Reinigen des Schrankes weder Wasser noch aggressive Putzmittel die Antriebseinheit, das Blum-Netzgerät oder den SERVO-DRIVE-Schalter benetzen – verwenden Sie ein nebelfeuchtes Tuch.
- Öffnen Sie niemals ein Blum-Netzgerät, eine Antriebseinheit oder einen SERVO-DRIVE-Schalter.
- Lassen Sie Beschädigungen an der Verkabelung umgehend von einer qualifizierten Fachkraft beheben.
- Bedecken Sie das Blum-Netzgerät nicht mit Tüchern oder anderen Gegenständen – Überhitzungsgefahr.

---

### **⚠ WARNUNG**

---

#### **Verletzungsgefahr durch nach oben springenden Hebel!**

Bei unsachgemäßer Demontage der Front inklusive Beschläge besteht Verletzungsgefahr durch den hochspringenden Hebel.



- Entfernen Sie niemals die Front zur Reinigung.
- Demontage der Front darf nur von einer qualifizierten Fachkraft entsprechend der separaten Montageanleitung durchgeführt werden.



## 21P5020

### European Union



### United States of America, Canada, Jamaica, Trinidad & Tobago



IC: 8352A-21P5020  
CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

FCC ID: W95-21P5020  
This device complies with part 15 of the FCC Rules.  
Operation is subject to the following two conditions:  
(1) This device may not cause harmful interference, and  
(2) this device must accept any interference received,  
including interference that may cause undesired operation.

### Australia, New Zealand



### Ukraine



UA 1.001.004380-13

### Serbia



И011 10

### Croatia

080152421

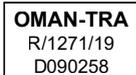
### Albania

Nr. 822 -- Dt. 07.10.2010

### Moldova

MD OC IP 024 A5453-16

### Oman



### Jordan

TRC/LPD/2010/30

### Egypt

W-SRD-108

### Tunesia

AHO-0136-10

### Israel

51-50268

### South Korea



MISP-CRM-WOI-21P5020

이 기기는 가정용(B급)전자파제한기기로서 주  
로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며,모  
든 지역에서 사용할 수 있습니다.

This equipment is home use (Class B)  
electromagnetic wave suitability equipment and to  
be used mainly at home and it can be used in all areas.

### Japan



005-WWCA0317



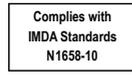
### China



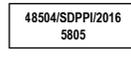
### Philippines



### Singapore



### Indonesia



### Taiwan



### Mexico



RCPBL2113-1051

### Argentina



CNC ID: C-16903

### Bermuda

CTYPE-0180

### Venezuela

XDM0001

### Chile

1456/DFRS00276/F-50

### South Africa



TA-2010/270



### 21xA00y, Z10C5007

European Union



United States of America, Canada, Jamaica, Trinidad & Tobago



Contains IC: 8352A-21A00L33  
CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)



Contains FCC ID: W95-21A00L33  
This device complies with part 15 of the FCC Rules.  
Operation is subject to the following two conditions:  
(1) This device may not cause harmful interference, and  
(2) this device must accept any interference received,  
including interference that may cause undesired operation.

Australia, New Zealand



N 19850

Eurasian Economic Union



Ukraine



UA 1.001.004380-13

Serbia



IO11 10



Croatia

080152421

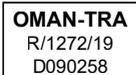
Albania

Nr. 822 -- Dt. 07.10.2010

Moldova

MD OC IP 024 A5454-16

Oman



Jordan

TRC/LPD/2010/31

Egypt

W-SRD-107

Tunesia

AHO-0135-10

Israel

51-59366

South Korea



MISP-CRM-WOI-21FA001

이 기기는 가정용(B급)전자파적합기기로서 주  
로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며,모  
든 지역에서 사용할 수 있습니다.

This equipment is home use (Class B)  
electromagnetic wave suitability equipment and to  
be used mainly at home and it can be used in all areas.

Japan



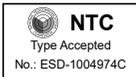
005-WWCA0316



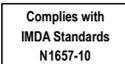
China



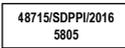
Philippines



Singapore



Indonesia



Taiwan



Malaysia



Mexico



RCPBL2113-1050

Argentina



Contiene Módulo  
CNC ID: C-16904

Bermuda

CTYPE-0181

Venezuela

XDM0002

Chile

1456/DFRS00276/F-50

South Africa



TA-2010/271



**23KA00y**

European Union





DE



23P5020

European Union





## 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](http://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.

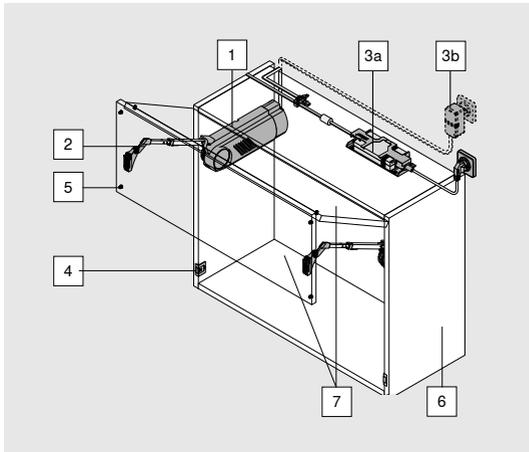


DE

## SERVO-DRIVE für AVENTOS / SERVO-DRIVE uno für AVENTOS

SERVO-DRIVE für AVENTOS unterstützt das Öffnen und Schließen von Klappen an Möbeln.

### Orientierungsgrafik

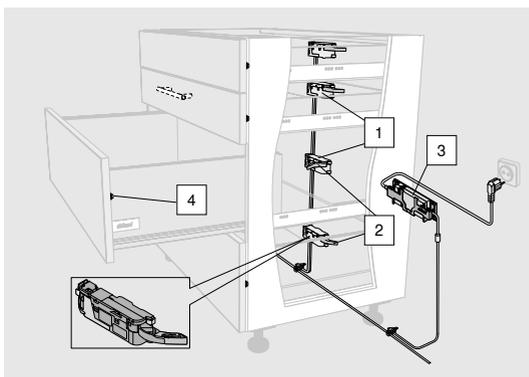


- 1 Kraftspeicher, Antriebseinheit und Abdeckkappe
- 2 Hebel
- 3a Blum-Netzgerät 24 Watt
- 3b Blum-Steckernetzgerät 12 Watt
- 4 SERVO-DRIVE-Schalter
- 5 Blum-Distanzpuffer
- 6 Korpus
- 7 Front/Klappe

## SERVO-DRIVE für LEGRABOX / TANDEMBOX / MOVENTO / TANDEM

SERVO-DRIVE unterstützt das Herausfahren von Schubkästen.

### Orientierungsgrafik



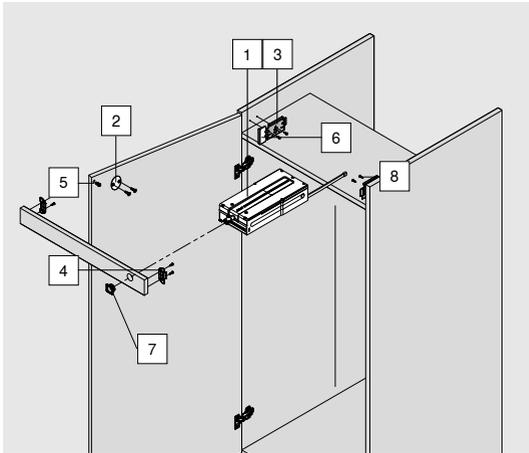
- 1 Antriebseinheit
- 2 Auswurfhebel
- 3 Blum-Netzgerät
- 4 Blum-Distanzpuffer



## SERVO-DRIVE flex für Kühl- und Gefriergeräte

SERVO-DRIVE flex öffnet grifflose Kühl- und Gefriergeräte elektromechanisch durch Drücken der Front

### Orientierungsgrafik

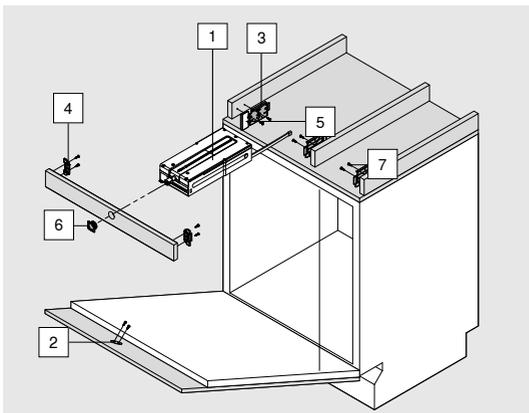


- 1 Antriebseinheit
- 2 Haftplatte
- 3 Montageplatte
- 4 Blendenbefestigung
- 5 Blum-Distanzpuffer
- 6 Montagelehre
- 7 Blendenabdeckung
- 8 Spax-Schrauben

## SERVO-DRIVE flex für Geschirrspüler

SERVO-DRIVE flex öffnet grifflose Geschirrspüler elektromechanisch durch Drücken der Front

### Orientierungsgrafik

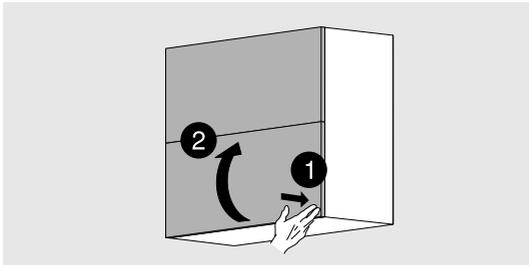


- 1 Antriebseinheit
- 2 Haftplatte
- 3 Montageplatte
- 4 Blendenbefestigung
- 5 Montagelehre
- 6 Blendenabdeckung
- 7 Spax-Schrauben

## SERVO-DRIVE für AVENTOS / SERVO-DRIVE uno für AVENTOS

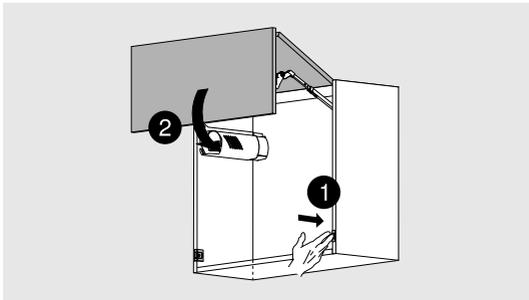
### Elektrische Bewegungsunterstützung

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



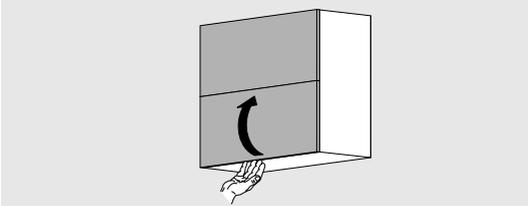
Druck auf den SERVO-DRIVE-Schalter

- die Klappe schließt automatisch

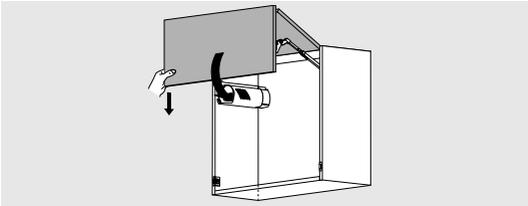


## Manuelle Benutzung

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

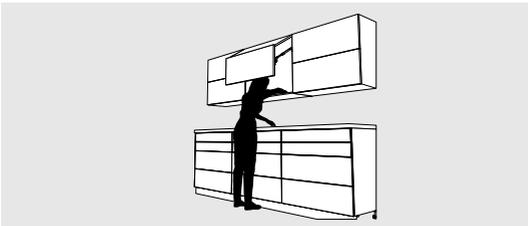


- Manuelles Öffnen der Klappe durch Bewegung nach oben



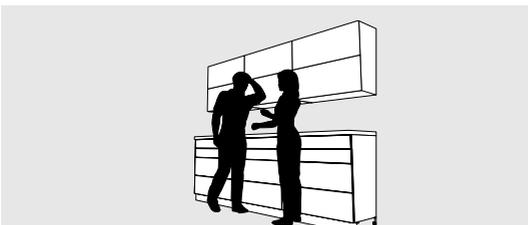
- Manuelles Schließen der Klappe durch Bewegung nach unten

## Kollisionserkennung



Durch die integrierte Kollisionserkennung wird der Öffnungs- bzw. Schließvorgang automatisch unterbrochen, wenn die Front auf einen Körperteil oder Gegenstand trifft.

## Anlehnschutz



SERVO-DRIVE für AVENTOS wird nur durch kurzes Drücken ausgelöst. Wenn Sie sich an der Klappe anlehnen, erfolgt kein Öffnen.

## Netzunterbrechung

Befindet sich SERVO-DRIVE für AVENTOS bei einer Netzunterbrechung in Bewegung, bleibt die Klappe stehen. Um SERVO-DRIVE für AVENTOS wieder in Betrieb zu nehmen, betätigen Sie den SERVO-DRIVE-Schalter.

Damit eine fehlerfreie Funktion von SERVO-DRIVE für AVENTOS gewährleistet ist, müssen folgende Voraussetzungen erfüllt sein:

- Die Blum-Distanzpuffer sind an der Front angebracht, um den nötigen Abstand zwischen Klappe und Korpus zu halten.
- Es sind keine Gegenstände zwischen Front und Korpus eingeklemmt.

---

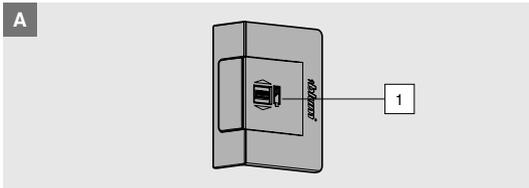
## HINWEIS

- Vorzeitiger Verschleiß von SERVO-DRIVE für AVENTOS durch unsachgemäße Bedienung!
  - Drücken Sie beim Öffnen oder Schließen der Klappe nicht mit Kraft gegen die Bewegungsrichtung.
  - Entfernen Sie niemals die Front. Demontage der Front darf nur von einer qualifizierten Fachkraft durchgeführt werden. Siehe auch die Sicherheitspassage auf den ersten Seiten dieser Anleitung.
- 

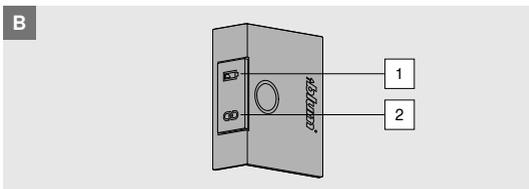
## SERVO-DRIVE-Schalter

Betrieben wird der SERVO-DRIVE-Schalter durch eine Batterie (CR2032).

Verwenden Sie nur Batterien namhafter Hersteller.



1 Batterieanzeige (LED)



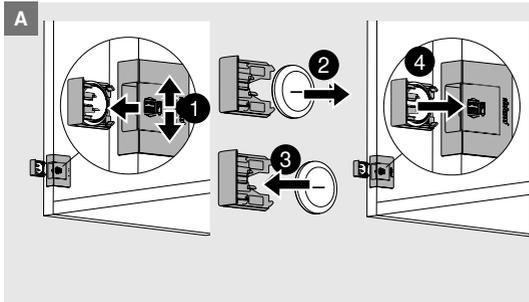
1 Batterieanzeige (LED)

2 Connect (LED)

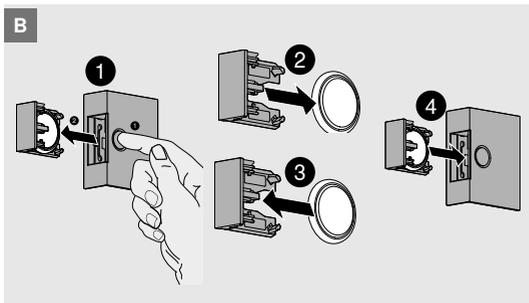


## Batteriewechsel

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



- 1 SERVO-DRIVE-Schalter öffnen und Batteriefach herausziehen
- 2 Batterie entnehmen
- 3 Neue Batterie einlegen (Typ CR2032), Polanschluss (+/-) beachten
- 4 Batteriefach schließen



- 1 SERVO-DRIVE-Schalter öffnen und Batteriefach herausziehen
- 2 Batterie entnehmen
- 3 Neue Batterie einlegen (Typ CR2032), Polanschluss (+/-) beachten
- 4 Batteriefach schließen

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

---

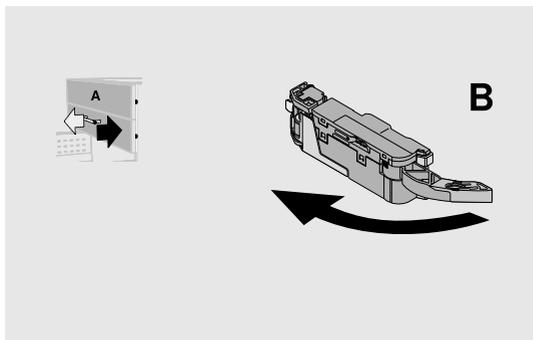
### HINWEIS

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

---

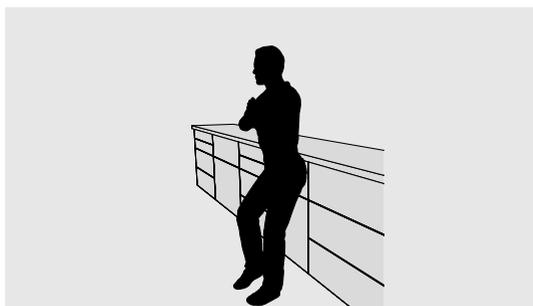
## SERVO-DRIVE für LEGRABOX / TANDEMBOX / MOVENTO / TANDEM

### 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.

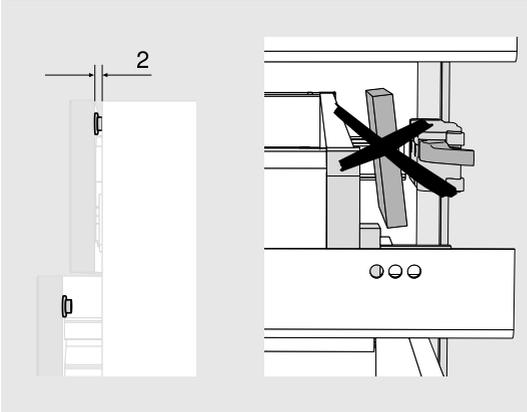
### Anlehnschutz



Die elektronische Öffnungsfunktion wird nur durch kurzes Drücken oder Ziehen ausgelöst. Wenn Sie sich z. B. am Auszugelement anlehnen, erfolgt kein Öffnen.



Damit eine fehlerfreie Funktion von SERVO-DRIVE gewährleistet ist, müssen folgende Voraussetzungen erfüllt sein:

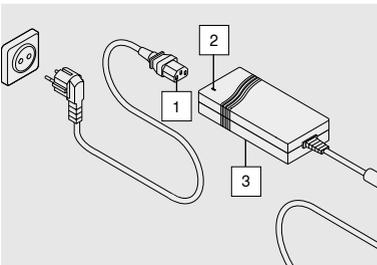


- Die Blum-Distanzpuffer sind an der Front angebracht, um den nötigen Auslöseimpuls (2 mm) zwischen Auszugselement und Korpus zu ermöglichen.
- Es sind keine Gegenstände zwischen Auszugselement und Schrankrückwand bzw. SERVO-DRIVE eingeklemmt.

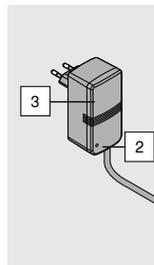
## Blum-Netzgeräte

Die Blum-Netzgeräte versorgen die Antriebseinheit mit Strom. Die Funktion der Blum-Netzgeräte kann mittels der Betriebsanzeige (LED) überprüft werden.

### 24W:



### 12W:



- 1 Stromanschluss
- 2 Betriebsanzeige (LED)
- 3 Typenschild

---

## HINWEIS

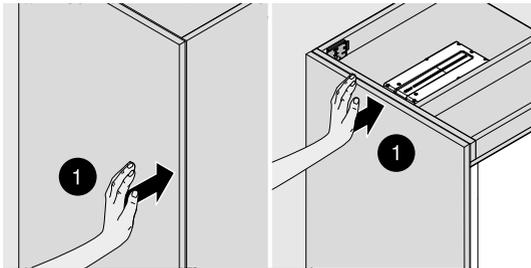
---

- Vorzeitiger Verschleiß von SERVO-DRIVE für Auszugssysteme durch unsachgemäße Bedienung.
  - Drücken Sie beim Öffnen oder Schließen der Schubkästen nicht mit Kraft gegen die Bewegungsrichtung.
-

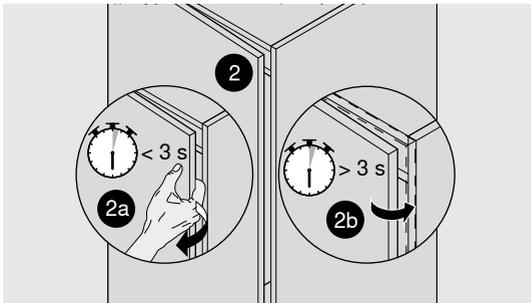
## SERVO-DRIVE flex

### Elektrische Bewegungsunterstützung

Über drücken auf die Grifflose Front wird das elektromechanische Öffnen oder Schließen von SERVO-DRIVE flex ausgelöst.

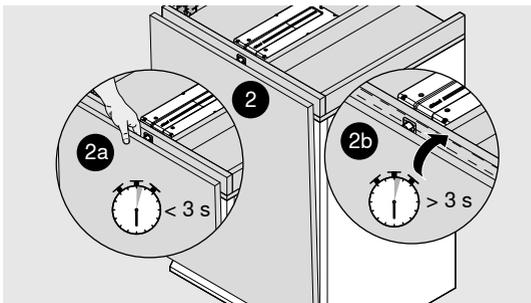


- 1) Druck (nur durch Druck, kein Ziehen) auf die Front
- Tür (Kühlschrank/Geschirrspüler) wird für 2,5s einen Spalt geöffnet



- 2) Eingriff in den Spalt durch den Benutzer
- weiterer Öffnungsvorgang

- 2b) Benutzer greift nicht ein
- Tür wird wieder geschlossen







## Störungen

## Mögliche Ursache

## Abhilfe

Batterieanzeige des SERVO-DRIVE-Schalters blinkt rot.

Batteriekapazität des SERVO-DRIVE-Schalters lässt nach.

➤ Wechseln Sie die Batterie.

Batterieanzeige leuchtet rot

Batterie ist falsch eingelegt.

➤ Legen Sie die Batterie richtig ein.

SERVO-DRIVE für AVENTOS öffnet und schließt nicht vollständig.

Front ist nicht im Gleichgewicht oder liegt nicht gleichmäßig am Korpus an.

➤ Lassen Sie die Front vom Kundendienst des Händlers neu justieren.

SERVO-DRIVE für AVENTOS funktioniert nur bei einer Klappe nicht, weder bei Druck auf die Front noch bei Druck auf den SERVO-DRIVE-Schalter.

Batterie des SERVO-DRIVE-Schalters ist leer.

➤ Wechseln Sie die Batterie.

Batterie wurde falsch eingelegt.

➤ Legen Sie die Batterie richtig ein.

SERVO-DRIVE-Schalter ist defekt.

➤ Lassen Sie den SERVO-DRIVE-Schalter vom Kundendienst des Händlers wechseln.

Antriebseinheit ist defekt.

➤ Lassen Sie die Antriebseinheit vom Kundendienst des Händlers wechseln.

Verkabelung ist defekt.

➤ Lassen Sie die Störung vom Kundendienst des Händlers beseitigen.

SERVO-DRIVE für AVENTOS schließt nicht vollständig.

Gegenstand ist zwischen Klappe und Korpus oder zwischen Hebel und Front eingeklemmt.

➤ Entfernen Sie den Gegenstand.

Gegenstand reicht über die Vorderkante des Korpus hinaus.

➤ Entfernen Sie den Gegenstand.

Anzeige der Kraftspeicherfehl-einstellung leuchtet.

Front ist nicht im Gleichgewicht.

[OK]-Taste der Antriebseinheit leuchtet dauerhaft rot

Antriebseinheit ist defekt

➤ Antriebseinheit wechseln



## Störungen

## Mögliche Ursache

## Abhilfe

SERVO-DRIVE für  
LEGRABOX / TANDEMBOX /  
MOVENTO / TANDEM funkti-  
oniert bei sämtlichen Schub-  
kästen weder auf Zug noch auf  
Druck.

Blum-Netzgerät ist nicht an  
der Steckdose angeschlossen.

➤ Stecken Sie den Stecker  
des Blum-Netzgerätes in  
die Steckdose.

Stromausfall

➤ Prüfen Sie die Sicherungen.  
➤ Ziehen Sie einen autorisier-  
ten Elektriker hinzu.

Blum-Netzgerät ist defekt.

➤ Lassen Sie das Blum-  
Netzgerät vom Kundendienst  
des Händlers wechseln.

SERVO-DRIVE für  
LEGRABOX / TANDEMBOX /  
MOVENTO / TANDEM funktioniert  
bei einem kompletten Korpus  
weder auf Zug noch auf Druck.

Verkabelung ist defekt.

➤ Lassen Sie die Störung vom  
Kundendienst des Händlers  
beseitigen.

SERVO-DRIVE für  
LEGRABOX / TANDEMBOX /  
MOVENTO / TANDEM  
funktioniert nur auf Zug –  
nicht auf Druck.

Gegenstand ist eingeklemmt.

➤ Entfernen Sie  
den Gegenstand.

Blum-Distanzpuffer wurde  
herausgenommen oder ist  
defekt.

➤ Lassen Sie Blum-Distanz-  
puffer vom Kundendienst  
des Händlers einsetzen.

SERVO-DRIVE für  
LEGRABOX / TANDEMBOX /  
MOVENTO / TANDEM funkti-  
oniert nur bei einem einzelnen  
Auszugelement nicht – weder  
auf Zug noch auf Druck.

Maximale Füllhöhe  
des Schubkastens  
überschritten.

➤ Öffnen Sie den Schubka-  
sten manuell.  
➤ Entfernen Sie zu hohe  
Gegenstände aus  
dem Auszugelement.

SERVO-DRIVE ist defekt.

➤ Lassen Sie die Antriebsein-  
heit vom Kundendienst des  
Händlers wechseln.



## Störungen

Kühlgerätetür öffnet nicht

## Mögliche Ursache

Wenn die Gerätetüre für längere Zeit geöffnet ist, zum Beispiel aufgrund des Einräumens eines Einkaufes, kann sich im Inneren des Kühl- und Gefriergerätes nach dem Schließen ein Vakuum bilden. Die mögliche Folge: die Gerätetüre lässt sich für wenige Sekunden nicht öffnen.

## Abhilfe

- Abwarten bis Druckausgleich stattgefunden hat (kann bis zu 20 s dauern)

SERVO-DRIVE flex für Kühl-, Gefrier- und Geschirrspülgeräte:

- Einheit löst nicht aus
- Einheit löst schlecht aus
- Einheit öffnet nicht vollständig

Montageplatte zu weit hinten montiert

- Mit Montagelehre Position überprüfen
- Maße laut Montageanleitung überprüfen

Blum-Distanzpuffer nicht vorhanden oder auf falscher Position

- Blum-Distanzpuffer anbringen
- Position korrigieren

Frontspalt zu gering  
Frontspalt zu groß

- Frontspalt auf 2,5 - 3 mm (lt. Anleitung der Weißware) einstellen

Auslösung nicht über die gesamte Fronthöhe möglich

- Einsatz von Funkschalter empfohlen

Blendenbohrung falsch (Stößel verklemmt)

- Neue Blende bohren

Montageanschlätze des Kühlgeräts nicht entfernt

- Lt. Anleitung des Weißgeräts entfernen

Referenzfahrt wurde nicht korrekt durchgeführt (z.B. durch manuellen Eingriff während der Referenzfahrt)

- Resetvorgang einleiten, neue Referenzfahrt

**Störungen****Mögliche Ursache****Abhilfe**

Tür wird nicht zugezogen

Haftplatte nicht montiert

➤ Haftplatte montieren

Haftplatte falsch positioniert

➤ Haftplatte neu positionieren

Geschirrspüler wird nicht vollständig geschlossen

Verriegelungsmechanismus des Geschirrspülers schwergängig (typenabhängig)

➤ Front zudrücken (ist KEIN Produktmangel)



## Technische Daten

Die Geräte dürfen nur in trockenen, geschlossenen Räumen verwendet werden. Alle SERVO-DRIVE sind Schutzklasse-III-Geräte und dürfen nur mit Schutzkleinspannung SELV (Separated/Safety Extra Low Voltage) betrieben werden. Sie sind ausschließlich mit den dafür vorgesehenen Netzgeräten von Blum zu betreiben.

### Blum-Netzgerät 24 W

Eingangsspannung:	100–240 VAC $\pm 10\%$ / 50–60 Hz
Eingangsspannung Japan:	100 VAC $\pm 10\%$ / 50 und 60 Hz
Eingangsstrom:	0.6 A
Ausgangsspannung:	24 VDC
Ausgangsstrom nominal:	1.0 A
Umgebungstemperatur:	0 bis +40 °C
Schutzart:	IP40
Leistungsaufnahme im Standby:	<0.075 W
Maximale Seehöhe	2000 m (bei einer Umgebungstemperatur von 25 °C)

### Blum-Netzgerät 12 W

Eingangsspannung:	100–240 VAC / 50–60 Hz
Eingangsspannung Japan:	100 VAC $\pm 10\%$ / 50 und 60 Hz
Eingangsstrom:	0.3 A
Ausgangsspannung:	24 VDC
Ausgangsstrom nominal:	0.5 A
Umgebungstemperatur:	0 bis +40 °C
Schutzart:	IP44
Leistungsaufnahme im Standby:	<0.075 W
Maximale Seehöhe	2000 m (bei einer Umgebungstemperatur von 25 °C)

### Antriebseinheit SERVO-DRIVE für AVENTOS

Versorgungsspannung:	24 VDC
Bemessungsstrom:	2.0 A
Leistungsaufnahme im Standby:	0.6 W (Front geschlossen)
Umgebungstemperatur:	0 bis +40 °C
Schutzart:	IP20

**Antriebseinheit SERVO-DRIVE für AVENTOS HK top**

Versorgungsspannung: ..... 24 VDC  
Bemessungsstrom: ..... 2.0 A  
Leistungsaufnahme im Standby: ..... <0.6 W (Front geschlossen)  
Umgebungstemperatur: ..... 0 bis +40 °C  
Schutzart: ..... IP20  
Betriebsart: ..... S3 5% max. 10 Bewegungen / 10 min.

**Antriebseinheit SERVO-DRIVE für LEGRABOX / TANDEMBOX / MOVENTO / TANDEM**

Versorgungsspannung: ..... 24 VDC  
Bemessungsstrom: ..... 2.0 A  
Leistungsaufnahme im Standby: ..... 0.12 W  
Umgebungstemperatur: ..... 0 bis +50 °C  
Schutzart: ..... IP20

**Antriebseinheit SERVO-DRIVE flex**

Versorgungsspannung: ..... 24 VDC  
Bemessungsstrom: ..... 2.0 A  
Leistungsaufnahme im Standby (ohne Funkempfänger): ..... 0.12 W  
Leistungsaufnahme im Standby (mit Funkempfänger): ..... 0.203 W  
Umgebungstemperatur: ..... 0 bis +50 °C  
Schutzart: ..... IP20

**SERVO-DRIVE-Schalter**

Frequenz: ..... 2.4 GHz  
Übertragungsart: ..... Bidirektional, über codierte Telegramme  
Reichweite: ..... typisch 10 m (abhängig von Material und Füllgut)  
Umgebungstemperatur: ..... 0 bis +40 °C  
Schutzart: ..... IP20  
Batterieversorgung: ..... 3 V Lithium Knopfzelle CR2032



## 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 Funkanlagentypen 21FA001, 21LA001, 21SA001, 21KA001, 21P5020 und Z10C5007 der Richtlinie 2014/53/EU entsprechen.

Hiermit erklärt Julius Blum GmbH, dass die elektrischen und elektronischen Artikeltypen Z10A3000, Z10C5000, Z10ZE000 und Z10ZC000 der Richtlinie 2014/30/EU entsprechen.

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

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

**[www.blum.com/compliance](http://www.blum.com/compliance)**



DE

**Ersatzteilformular**

Name des Küchenhändlers/Tischlers: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_

**Damit Sie schnell und unkompliziert zu Ihren SERVO-DRIVE-Ersatzteilen kommen, benötigen Ihr SERVO-DRIVE- bzw. Küchenlieferant folgende Daten:**

Name des Kücheninhabers: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_

Kommissionsnummer: \_\_\_\_\_

Fehlerbeschreibung: \_\_\_\_\_

**Artikelnummer und Chargennummer des defekten SERVO-DRIVE-Bauteils:**

	Artikelnummer	Chargennummer	Stück
<b>Blum-Netzgerät:</b>	Z10N _____	BN _____	_____
<b>Blum-Steckernetzgerät:</b>	Z10N _____	BN _____	_____
<b>Antriebseinheit:</b>	Z10 _____	BAU _____	_____
<b>Antriebseinheit:</b>	21 _____	BAU _____	_____
<b>Antriebseinheit:</b>	23 _____	BAU _____	_____
<b>SERVO-DRIVE-Schalter:</b>	21   23 _____	BAU _____	_____
<b>Funkempfänger:</b>	Z10C5007	BAU _____	_____



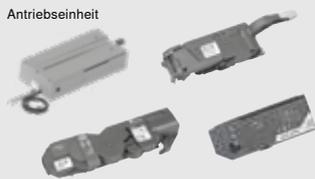
**Hier finden Sie die Artikelnummer und die Chargennummer**

Blum-Netzgerät

Steckernetzgerät



Antriebseinheit



SERVO-DRIVE-Schalter



Funkempfänger



Julius Blum GmbH  
Beschlägefabrik  
Industriestraße 1  
6973 Höchst, Austria  
Tel.: +43 5578 705-0  
Fax: +43 5578 705-44  
E-Mail: [info@blum.com](mailto:info@blum.com)  
[www.blum.com](http://www.blum.com)

