

SERVO-DRIVE

by Blum

BLUMOTION

by Blum



SERVO-DRIVE uno

Montaj kılavuzu

www.blum.com

 **blum**[®]

Başlıklar

Montaj kılavuzunun kullanımı	3
Amaca uygun kullanım.....	3
Emniyet	4
Yapısal değişiklikler ve yedek parçalar	6
Atık tasfiyesi	6
Blum elektrik adaptörü emniyet mesafesi	7
Arızanın giderilmesi	7
Genel grafik.....	8
Fonksiyon.....	8
Montaj	9
Ayar	9
Blum aralama tamponu.....	10
Kablo için genel grafik.....	10
Blum elektrik adaptörü montajı.....	10
Kablo planı	10
Devreye alma	12
Koruma kapağı montajı.....	16
SERVO-DRIVE şalteri – pil değiştirme	16
Demontaj	17



Montaj kılavuzunun kullanımı

SERVO-DRIVE' yi devreye almadan önce montaj kılavuzunu ve emniyet uyarılarını okuyun!

Anlatılan parçaları kolay tespit edilebilmek için teknik çizim grafiğini kullanmanızı öneririz.

Bu montaj kılavuzu, AVENTOS HF, AVENTOS HS, AVENTOS HL ve AVENTOS HK' ya uygulanan elektrikli hareket desteği SERVO-DRIVE için geçerlidir.

Resimlerde örnek olarak sadece AVENTOS HF gösterilmektedir.

SERVO-DRIVE' nin uygulanmadığı mekanik AVENTOS aksesuarları HF, HS, HL ve HK ile ilgili montaj bilgileri için lütfen AVENTOS' a ait özel montaj kılavuzlarına bakın.

Amaca uygun kullanım

SERVO-DRIVE, kalkar kapakların açma ve kapama hareketini destekler ve sadece aşağıda sıralanan şartlara uygun kullanılır:

- Kuru ve kapalı mekanlarda
- Uygun teknik veriler dahilinde Julius Blum GmbH' nin Aventos kalkar kapak aksesuarları ile birlikte
- Bir Blum elektrik adaptörü ile birlikte

UYARI

- Kablo uzunluğu iki metreyi aşmamalıdır.

Emniyet

SERVO-DRIVE halen geçerli olan güvenlik teknolojisine uygundur. Buna rağmen bu montaj kılavuzunun dikkate alınmaması halinde bazı riskler ortaya çıkabilir. Julius Blum GmbH montaj kılavuzuna uyulmaması sonucu ortaya çıkan dolaylı veya dolaysız zararlar için hiç bir şekilde sorumluluk almaz ve tazminat talebi kabul etmez; bu durumu anlayışla karşılamanızı rica ediyoruz.

- SERVO-DRIVE montajı esnasında ülke normlarına uyulmalıdır. Bu, özellikle hareketli parçaların mekanik güvenliği ve elektrik kabloları için gereklidir.
- Sadece kalifiye bir uzman Blum parçalarını takabilir ve yenileyebilir, Blum elektrik adaptörü pozisyonunu veya her tür kabloyu değiştirebilir.
- Alet sadece, tip etiketi (bk. Blum elektrik adaptörü) üzerinde bulunan voltaj, akım cinsi ve frekans ile ilgili verilere uygun bir elektrik iletim hattına bağlanabilir.
- Priz rahat erişilebilir olmalıdır.



- Montaj kılavuzunda yer alan Blum elektrik adaptörü ile ilgili emniyet mesafelerine uyulmalıdır.
- Blum elektrik adaptörünün ve hareket ünitesinin ıslanmamasına dikkat edilmelidir.
- Her tamirat veya bakımdan evvel Blum elektrik adaptörünün bağlı olduğu priz devre dışı bırakılmalı veya fişi çekilmelidir.
- Islaklık ve agresif temizlik malzemeleri elektroniğine zarar verdiği için hareket ünitesinin, Blum elektrik adaptörünün ve SERVO-DRIVE şalterinin temizliğini sadece hafif nemli bir bez ile yapın.
- Açma ve kapama hareketi sırasında kol mekanizmasına müdahale etmeyin.
- Bozuk parça kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Sivri kenarlar kabloya zarar verebilir.
- Blum elektrik adaptörü ve hiçbir kablo, hareketli parçalar ile temas etmemelidir.
- Bir hareket ünitesini veya bir SERVO-DRIVE şalterini hiçbir zaman demonte etmeyin.
- Bir hareket ünitesi ile sadece bir Blum elektrik adaptörü kullanılabilir.

⚠ DİKKAT

Elektrik çarpması sonucu hayati tehlike!

- Bir Blum elektrik adaptörünü asla açmayın.
-

⚠ DİKKAT



Kolun yukarı fırlaması sonucu yaralanma tehlikesi!

Demonte kapakta kolun yukarı fırlaması yaralanma tehlikesi yaratır.

- Kol mekanizması aşağı bastırılmadan çıkarılmalıdır.
 - Kapaklar monte edilmediği sürece, elektrik adaptörü elektriğe bağlanmamalıdır.
-

Uyarı işareti ve tehlike sembolleri

⚠ DİKKAT	DİKKAT, önlem alınmadığı takdirde ölüme veya ağır yaralanmalara yol açabilecek tehlikelere işaret eder.
UYARI	UYARI, dikkate almanız gereken bir açıklama olduğuna işaret eder.

Yapısal değişiklikler ve yedek parçalar

Yapısal değişiklikler ve üretici tarafından kabul edilmeyen yedek parça kullanımı SERVO-DRIVE' nin emniyetini ve işlevini zedeler ve de bundan dolayı yasaktır.

- Sadece Julius Blum GmbH' nin orijinal yedek parçalarını kullanın.
- Blum elektrik adaptörüne, öngörülen Blum parçaları dışında başka cihazlar bağlamayın.
- Hareket ünitesine bağlanan elektrik adaptörünün kablosu uzatılamaz.

Atık tasfiyesi

- SERVO-DRIVE' nin, pilleri dahil tüm elektronik parçalarını yerel yönetmeliklere uygun şekilde elektrikli ve elektronik cihazların toplandığı yerde tasfiye edin.

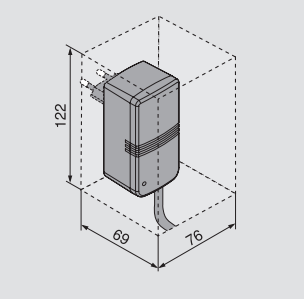


Blum elektrik adaptörü için emniyet mesafesi

UYARI

Hava akımı için 30 mm' lik emniyet mesafesi bırakılmalıdır, aksi takdirde Blum elektrik adaptörü fazla ısınabilir.

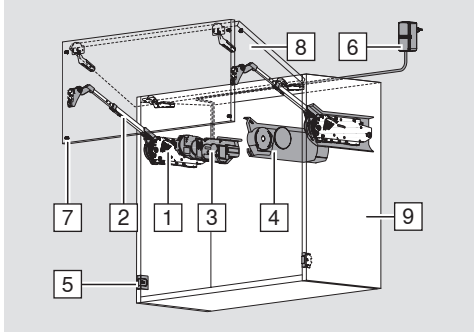
➤ Emniyet mesafesi çizim ölçülerinde hesaba katılmıştır.



Arıza giderme

Arıza giderme hakkında bilgiler için:
www.blum.com/sd/troubleshooting

Genel grafik

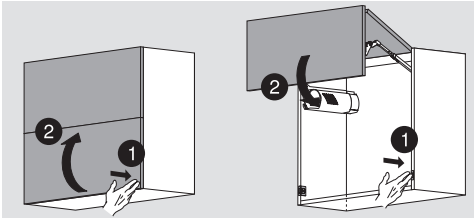


- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1 | Güç ünitesi |
| 2 | Teleskopik kol veya kol mekanizması |
| 3 | LED göstergeli hareket ünitesi |
| 4 | Koruma kapağı |
| 5 | Pil göstergeli SERVO-DRIVE şalteri |
| 6 | LED göstergeli Blum elektrik adaptörü |
| 7 | Blum aralama tamponu |
| 8 | Kapak |
| 9 | Gövde |

Fonksiyon

Elektrikli hareket desteği

SERVO-DRIVE şalteri ile AVENTOS SERVO-DRIVE' nin otomatik açılma veya kapanması sağlanır.



Kapağa bastırıldığında

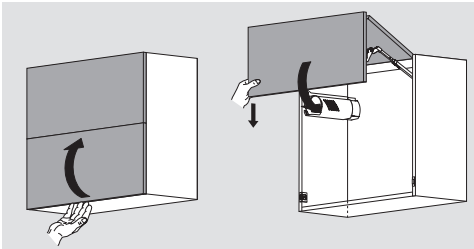
- kalkar kapak otomatik açılır

SERVO-DRIVE şalterine basıldığında

- kalkar kapak otomatik kapanır

Elle kullanım

Kalkar kapaklar, istendiği kadar elle açılıp kapatılabilir, bu esnada AVENTOS SERVO-DRIVE zarar görmez.



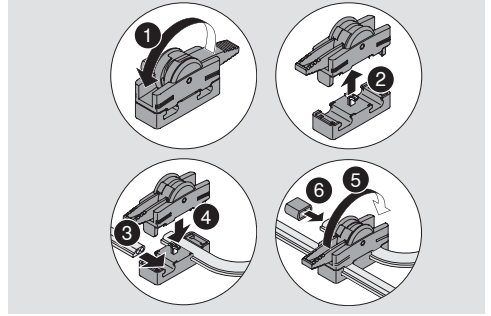
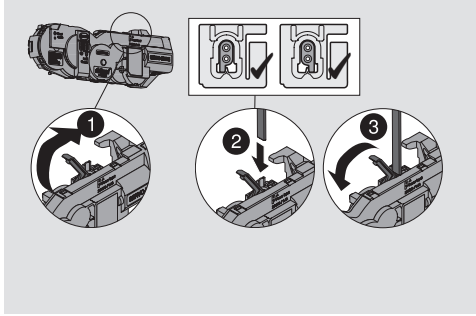
- Kalkar kapak elle açılırken yukarı itilir
- Kalkar kapak kapatılırken aşağı çekilir



AVENTOS SERVO-DRIVE

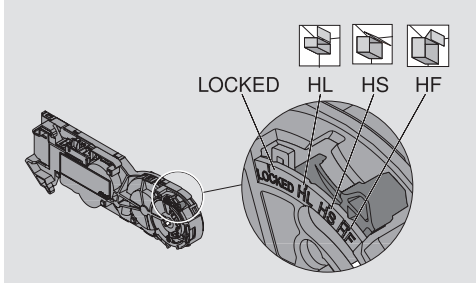
Dağıtım kablosu montajı ve bağlantı dirseklerinin montajı

AVENTOS HF / HS / HL / HK

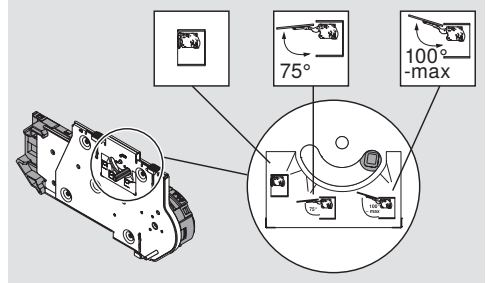


Hareket ünitesi ayarı

AVENTOS HF / HS / HL

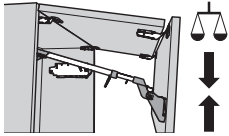


AVENTOS HK



Hareket ünitesi montajı

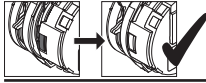
UYARI



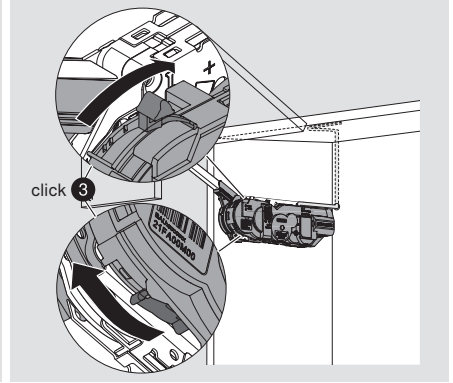
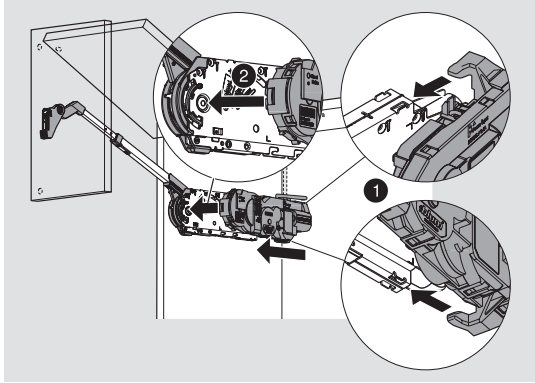
- AVENTOS SERVO DRIVE' nin monte edilmesinden önce güç üniteleri, kapakların açılırken değişik pozisyonlarda durabilmesini sağlayacak şekilde ayarlanmalıdır.
- Hareket ünitesinin montajı için teleskopik kollar veya kol mekanizmaları tamamen açık durumda olmalıdır.
- Hareket açısı sınırlayıcısı gerektiğinde hareket ünitesinin montajından sonra ve ilk çalıştırmadan önce monte edilir.

AVENTOS HF / HS / HL

UYARI



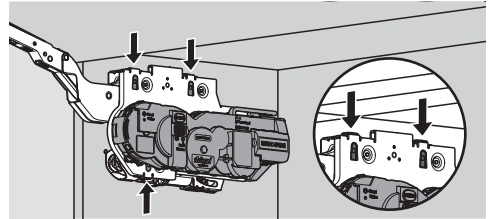
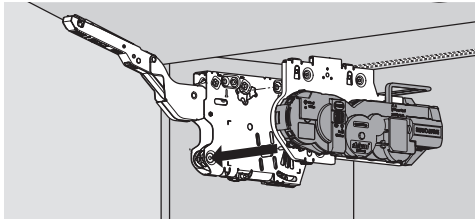
- Hareket ünitesi ancak, turuncu mandal görüntü penceresinden kaybolduğunda sürgülenebilir.



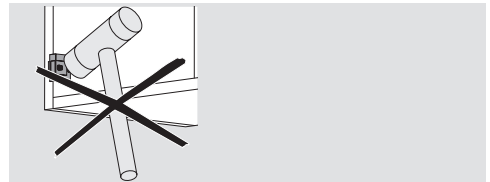
AVENTOS HK

UYARI

Hareket ünitesinin sürgülenmesi ancak, hareket ünitesinin güç ünitesine tamamen dayanmasından sonra gerçekleştirilebilir.



SERVO-DRIVE şalteri montajı





TR

Blum aralama tamponu

UYARI

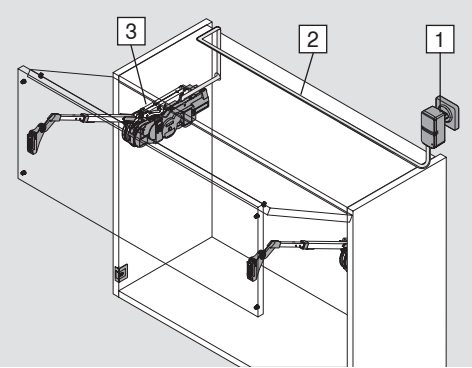
- Blum aralama tamponu yapıştırılmaz



Kapağa montaj

Alüminyum çerçeve: Gövdeye montaj

Genel grafik – kablo bağlama



1 LED göstergeli Blum elektrik adaptörü

2 Dağıtım kablosu

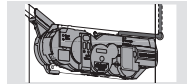
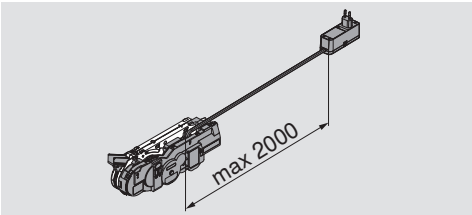
3 Hareket ünitesi

Kablo planı

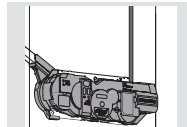
UYARI

- Bir elektrik adaptörü ile sadece bir hareket ünitesi kullanılır!
- Kablo uzunluğu iki metreyi aşmamalıdır.

AVENTOS SERVO-DRIVE



Kabloyu arkadan geçirme



Kabloyu yukarıdan geçirme

Devreye alma



Kullanım



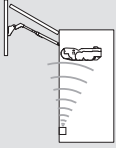
Sürekli yanar



Yanıp söner

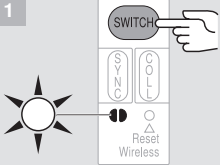
A

SERVO-DRIVE şalterini aktifleştirme



SERVO-DRIVE şalteri ve hareket ünitesi arasında sinyal bağlantısı kurulur.
Bir SERVO-DRIVE şalteri sadece bir hareket ünitesi ile aktif hale getirilir!

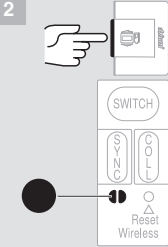
1



<SWITCH> tuşu basılı tutulur,

LED göstergesi sürekli yeşil yanıp sönmeye başlayana kadar...

2



SERVO-DRIVE şalterine basılır,

LED göstergesi sürekli yeşil yanana kadar...

3

A 1–2 işlemi gövdedeki tüm diğer SERVO-DRIVE şalterleri için de tekrarlanır.



Kullanım

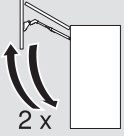


Sürekli yanar



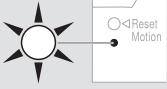
Yanıp söner

B

İlk çalıştırma

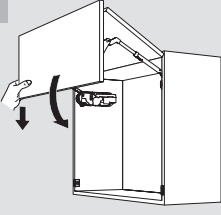
İlk çalıştırma işlemi sayesinde hareket ünitesi gerekli parametreleri tanır.

1



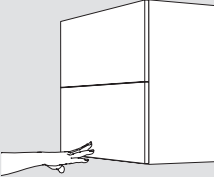
İlk çalıştırma işlemi gereklidir; LED göstergesi yanıp söner

2



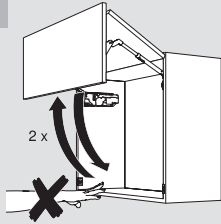
Kapak elle kapatılır

3



Kapağa bastırılır; ilk çalıştırma işlemi otomatik olarak başlar

4



Kapak 2 kez otomatik açılır ve kapanır; işlem, herhangi bir müdahale ile engellenmemeli veya durdurulmamalıdır.

UYARI

Herhangi bir engelleme durumunda ilk çalıştırma işlemini yeniden başlatma → bk. Reset Motion **E 1**. İlk çalıştırma işlemi yeniden başlatılır.



Kullanım



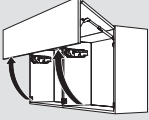
Sürekli yanar



Yanıp söner

C

Senkronizasyonu aktifleştirme

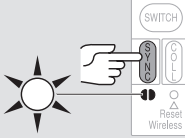


En fazla üç hareket ünitesi senkron edilebilir ve böylece beraber hareket etmeleri sağlanır. Bu fonksiyon, yekpare kapağa sahip birden fazla gövde için gereklidir.

1

SERVO-DRIVE şalterini aktifleştirme → bk. **A 1–3**.

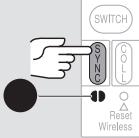
2



İlk hareket ünitesinin <SYNC> tuşu basılı tutulur,

LED göstergesi sürekli yeşil yanıp sönmeye başlayana kadar...

3



İkinci hareket ünitesinin <SYNC> tuşu basılı tutulur,

her iki senkron hareket ünitesinin LED göstergesi devamlı yeşil yanana kadar...

4

C 2-3 işlemi, diğer tüm hareket üniteleri için de tekrarlanır.

5

İlk çalıştırma işlemi → bk. **B 1–4**.

UYARI

Aktif hale getirme işlemi esnasında bir hata oluşursa tüm hareket ünitelerinin fonksiyonlarını sıfırlama → bk. Reset Wireless **F 1**.

SERVO-DRIVE şalterini, senkronizasyonu ve ilk çalıştırma işlemini yeniden aktif hale getirme → bk. **A 1–3**, **C 2-4** ve **B 1-4**.



Kullanım



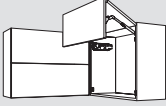
Sürekli yanar



Yanıp söner

D

Çarpışma önleme fonksiyonunu aktiveleştirme

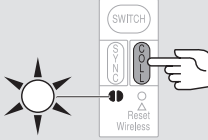


Kapakların çarpışmasını engellemek için (en fazla 6) hareket ünitesi birbirine bağlanır, böylece sadece bir kapak açık durumda kalabilir. Birbirine bağlı kapaklardan biri açık olduğu müddetçe başka bir kapağın açılması engellenir.

1

SERVO-DRIVE şalterini aktiveleştirme → bk. **A 1–3**.

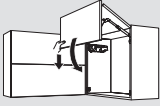
2



İlk hareket ünitesinin <COLL> tuşu basılı tutulur,

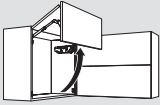
LED göstergesi sürekli yeşil yanıp sönmeye başlayana kadar...

3



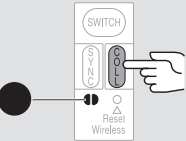
Kapak elle kapatılır

4



İkinci kapak elle açılır

5



İkinci hareket ünitesinin <COLL> tuşu basılı tutulur,

her iki senkron hareket ünitesinin LED göstergesi devamlı yeşil yanana kadar...

6

D 2-5 işlemi, diğer tüm gövdeler için de tekrarlanır.

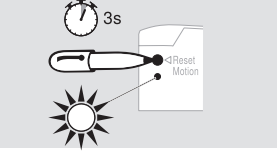
7

İlk çalıştırma işlemi → bk. **B 1–4**.

UYARI

Aktif hale getirme işlemi esnasında bir hata oluşursa tüm hareket ünitelerinin fonksiyonlarını sıfırlama → bk. Reset Wireless **F 1**.
SERVO-DRIVE şalterini, çarpışma önleme fonksiyonunu ve ilk çalıştırma işlemini yeniden aktif hale getirme → bk. **A 1–3**, **D 2-6** ve **B 1-4**.

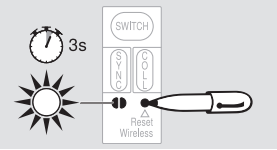
E Reset Motion



İlk çalıştırma işlemi sıfırlanır ve yeni bir ilk çalıştırma işlemi başlatılabilir.

<Reset Motion> tuşuna, LED göstergesi hızlı bir şekilde yanıp sönene kadar bir tükenmez kalem ile (en az 3 saniye) bastırılır.

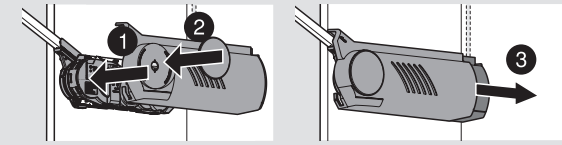
F Reset Wireless



Tüm fonksiyonları devre dışı bırakır; söz konusu hareket ünitesine ait tüm aktif SERVO-DRIVE şalterleri silinir.

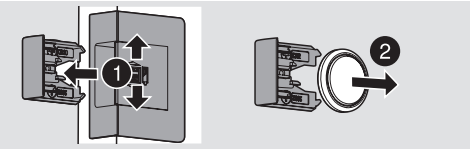
<Reset Wireless> tuşuna, LED göstergesi hızlı bir şekilde yanıp sönene kadar bir tükenmez kalem ile (en az 3 saniye) bastırılır.

Koruma kapağı montajı

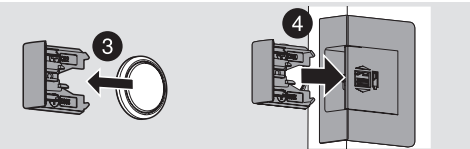


SERVO-DRIVE şalteri – pil değiştirme

Pil kapasitesi azaldığı zaman pil göstergesi (LED) kırmızı yanıp söner



➤ SERVO-DRIVE şalteri açılır ve pil çıkarılır



➤ Yeni pil (tip CR2032) takılır ve SERVO-DRIVE şalteri kapatılır – kutup başlarına dikkat edilmelidir

UYARI

➤ SERVO-DRIVE şalterinin pili tekrardan doldurulmamalı veya ateşe atılmamalıdır.

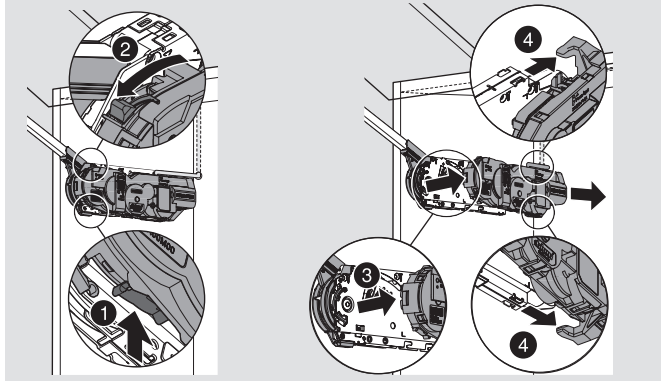
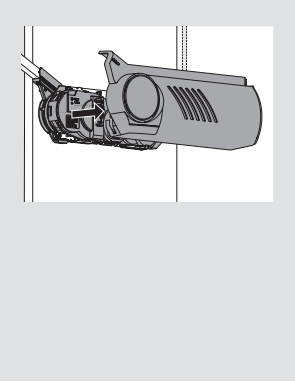


AVENTOS SERVO-DRIVE

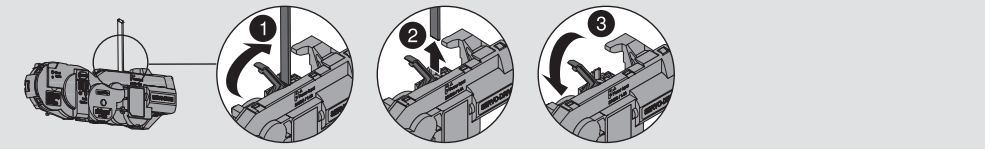
⚠ DİKKAT**Elektrik çarpması sonucu hayati tehlike!**

- Her tamirat veya bakımdan evvel Blum elektrik adaptörünün bağlı olduğu priz devre dışı bırakılmalı veya fişi çekilmelidir.

Demontaj



Dağıtım kablosu



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

