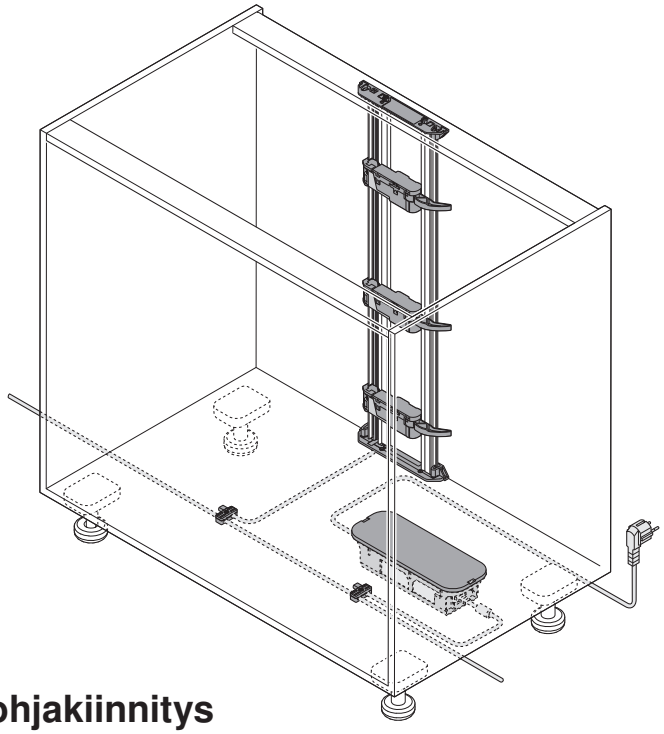
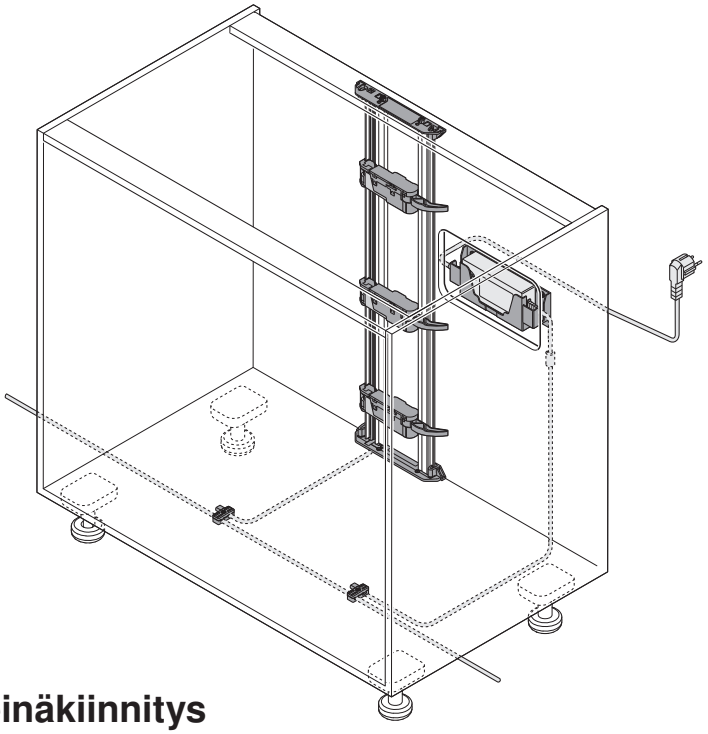
SERVO-DRIVE

Asennusohjeet



Muuntajakotelo, pohjakiinnitys



Muuntajakotelo, seinäkiinnitys

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

Oikeudet teknisiin muutoksiin pidätetään

BAU0010149788 IDX:00 IDNR: 759.954.0 MA-267/0FI 06.07

Sisällysluettelo

Asennusohjeissa huomioitavaa	3
Turvallisuustietoa	3 – 11
Muuntajakotelo, pohjakiinnitys	4 – 5
Muuntajakotelo, seinäkiinnitys	6 – 7
Vianmääritys	8 – 11
Osien vaihto	12

Asennusohjeissa huomioitavaa

- Lukekaa asennusohjeet ja turvallisuustiedote ennen SERVO-DRIVE:n asentamista!
- Suosittelemme tutustumaan seuraavalla sivulla olevaan osaluetteloon, jotta asennusohjeissa mainitut osat on helpompi tunnistaa.



Turvallisuustietoa:
Tämä merkki viittaa tärkeään turvallisuustietoon, jota tulee noudattaa.

Huomioikaa

Turvallisuus

Periaate

SERVO-DRIVE täyttää nykyiset turvallisuusstandardit. Siitä huolimatta asennukseen sisältyy tiettyjä riskitekijöitä, mikäli näitä asennusohjeita ei noudateta. Huomioikaa, että Julius Blum GmbH ei ole vastuussa tuotteen vaurioista eikä välillisistä vaurioista, joita voi seurata, mikäli näitä asennusohjeita ei ole noudatettu.

Asianmukainen käyttö

SERVO-DRIVE tukee ja helpottaa laatikoiden avautumista keittiössä. Sitä tulee käyttää ainoastaan seuraavissa olosuhteissa:

- Kuivissa, suljetuissa tiloissa
- Yhdessä Julius Blum GmbH:n TANDEMBOX-laatikkojärjestelmän kanssa tekniset tiedot huomioon ottaen.

Tekniset tiedot löytyvät datalehdestä „Tekniset tiedot“.

Turvallisuustietoa



- SERVO-DRIVE:n asennuksessa tulee ottaa huomioon kansalliset määräykset ja säädökset.
- Laitteen saa kytkeä vain verkkoon, jonka jännite, virtatyyppi ja taajuus vastaavat tyyppikilvessä merkittyjä (katso Blum muuntaja).
- Pistorasia tulee sijoittaa siten, että siihen on vapaa pääsy.
- Yhtä virtapiiriä kohden saa käyttää vain yhtä Blum-muuntajaa.
- Säilyttäkää asennusohjeissa määrätyt turvaetäisyydet muuntajaan.
- Huolehtikaa siitä, ettei Blum-muuntajaan pääse kosteutta.
- Sulkekaa ennen korjaus- tai huoltotyön aloittamista pistorasia, johon muuntaja on kytketty, tai irrottakaa johto pistorasiasta.
- Älkää missään olosuhteissa yrittäkö avata muuntajaa tai moottoreita, sillä se voi johtaa kuolemaan tai loukkaantumiseen.
- Rikkinäisiä osia ei tule käyttää.
- Terävät kulmat voivat vahingoittaa kaapelia.

Rakenteellliset muutokset osiin ja varaosat

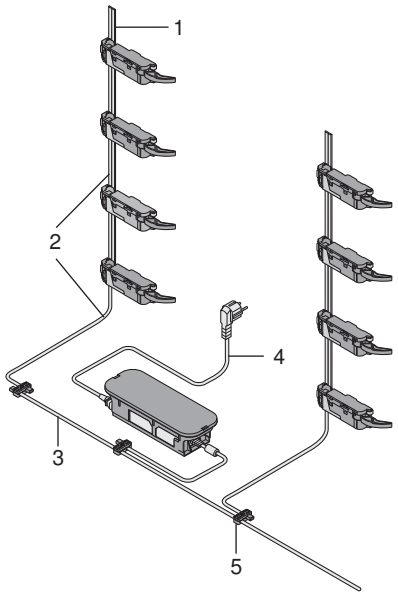
Rakenteelliset muutokset osiin ja varaosat, joita valmistaja ei ole hyväksynyt, vaikuttavat SERVO-DRIVE:n turvallisuuteen ja toimivuuteen eivätkä näin ollen ole sallittuja.

- Käyttäkää ainoastaan Julius Blum GmbH:n alkuperäisiä varaosia.
- SERVO-DRIVE on ainoa laite, joka tulee kytkeä Blum-muuntajaan.

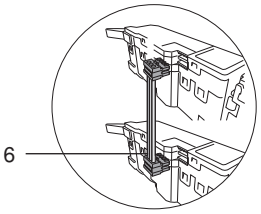
Hävittäminen

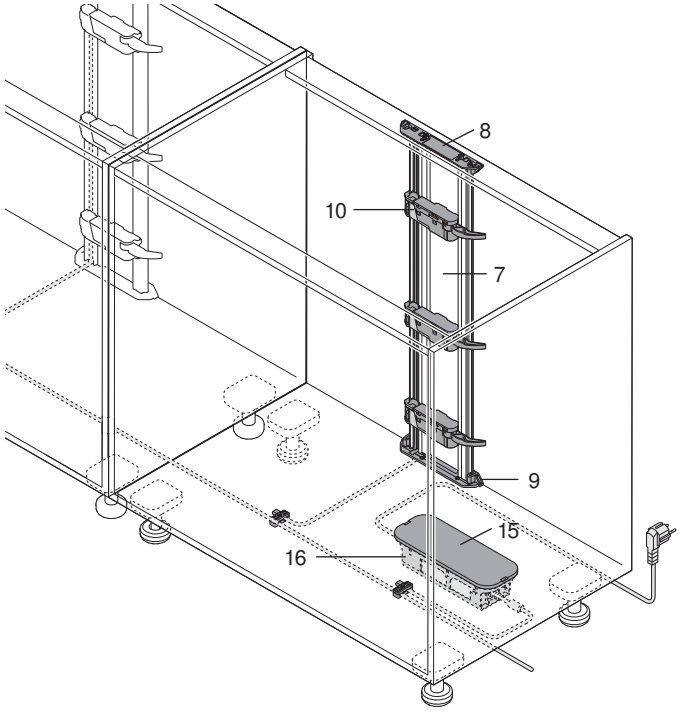
- SERVO-DRIVE tulee hävittää paikallisten säännösten mukaisesti erilliseen sähkölaitteiden keräyspisteeseen.

Muuntajakotelo, pohjakiinnitys

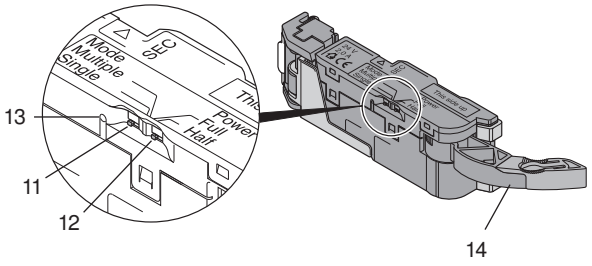


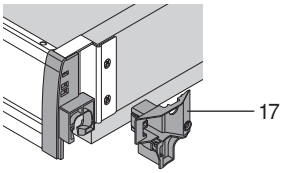
1 Impulssikaapeli
2 Tukiprofiilin kaapeli
3 Jakokaapeli
4 Verkkojohto
5 Yhdistyspala
6 Yhdistysjohto



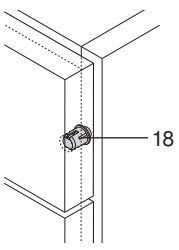


7 Tukiprofiili
8 Yläkiinnike tukiprofiilille
9 Alakiinnike tukiprofiilille
10 Moottori
11 Toimintovalitsin MODE
12 Voimavalitsin POWER
13 Toimintavalo (LED)
14 Työntövarsi
15 Blum-muuntaja
16 Muuntajakotelo





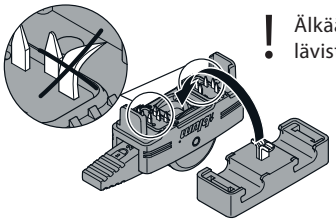
17 Työntövarren ohjain



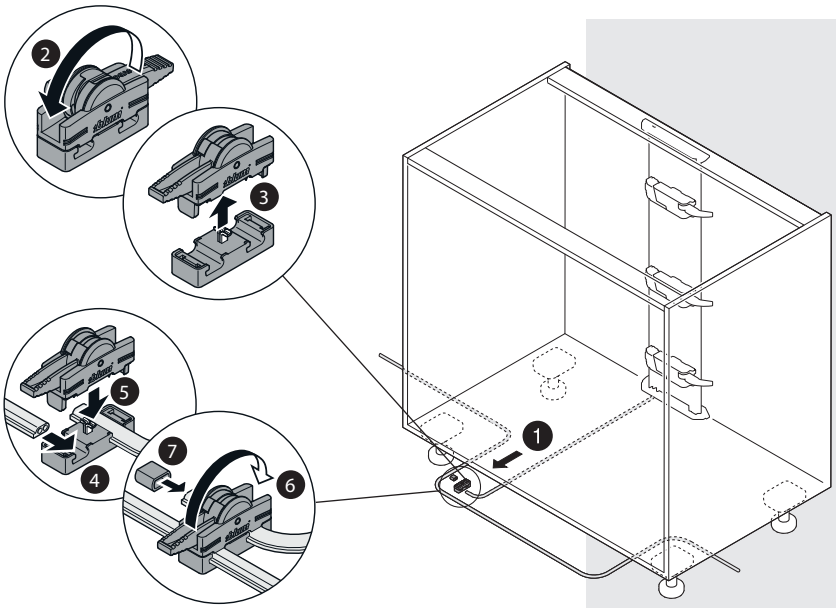
18 Blum-vaimennin

Asennus

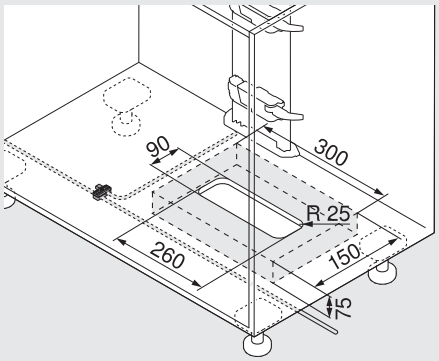
1



! Älkää rikkoko lävistyspiikkejä

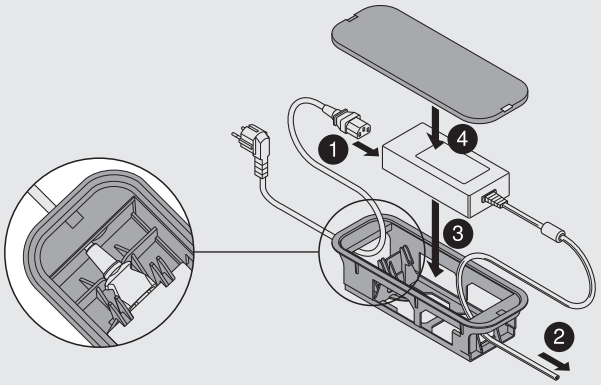


Tilantarve + turvaetäisyys muuntajakotelolle

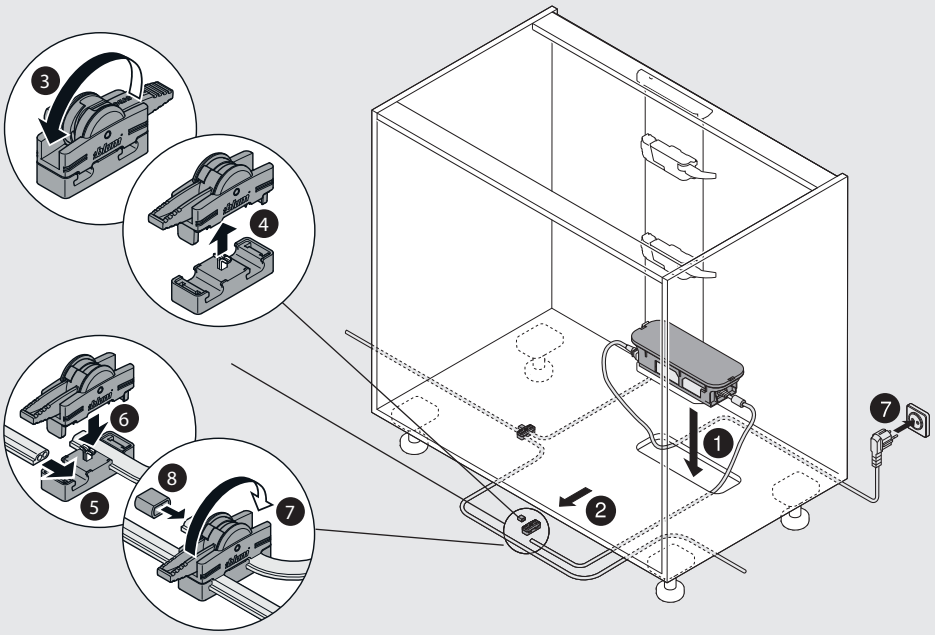


Säilyttäkää viereisiin osiin 30 mm turvaetäisyys muuntajan ala- ja sivureunoista, jotta muuntaja ei ylikuumentuisi.

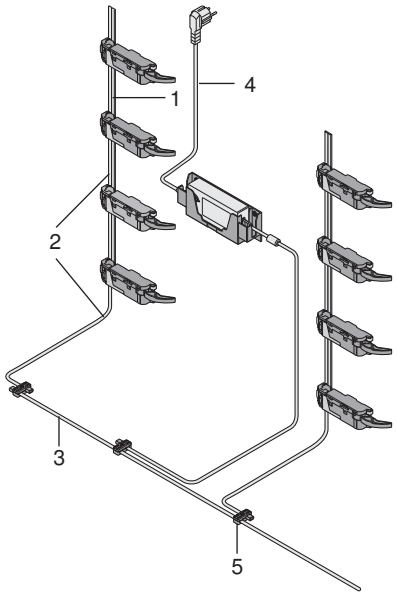
2



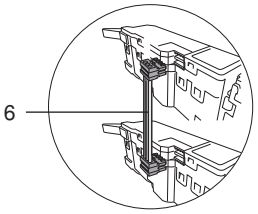
3

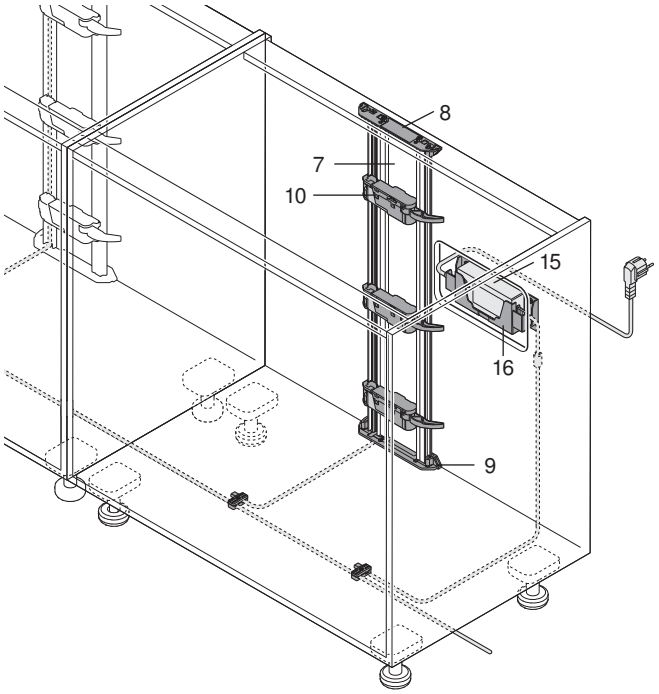


Muuntajakotelo, seinäkiinnitys

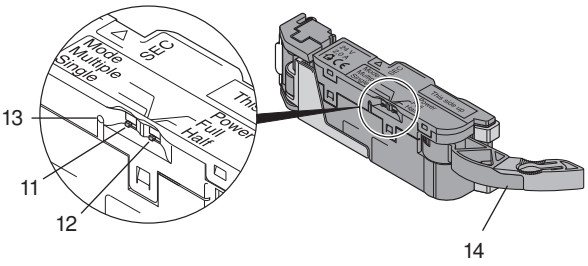


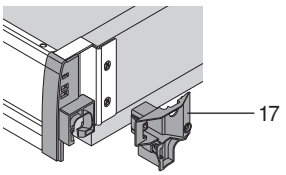
1 Impulssikaapeli
2 Tukiprofiilin kaapeli
3 Jakokaapeli
4 Verkkojohto
5 Yhdistyspala
6 Yhdistysjohto



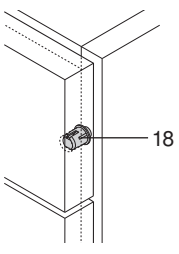


7 Tukiprofiili
8 Yläkiinnike tukiprofiilille
9 Alakiinnike tukiprofiilille
10 Moottori
11 Toimintovalitsin MODE
12 Voimavalitsin POWER
13 Toimintavalo (LED)
14 Työntövarsi
15 Blum-muuntaja
16 Muuntajakotelo





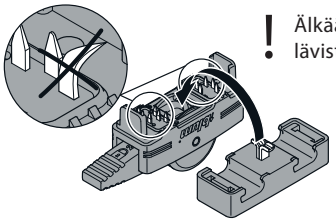
17 Työntövarren ohjain



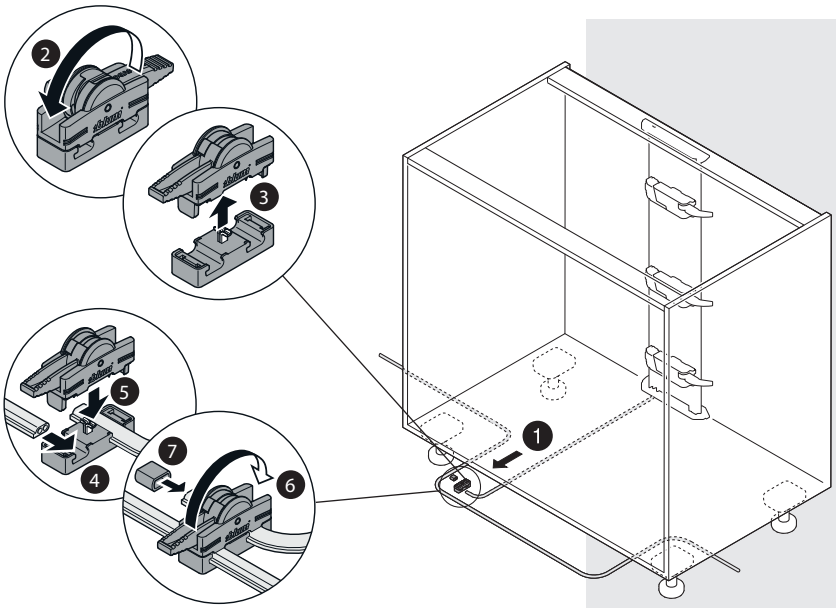
18 Blum-vaimennin

Asennus

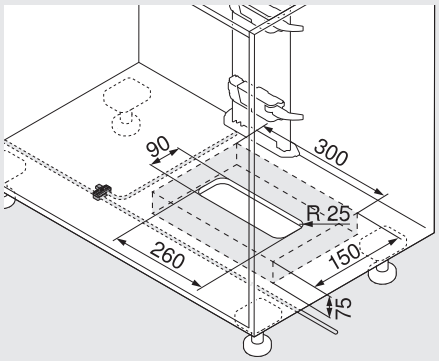
1



! Älkää rikkoko lävistyspiikkejä

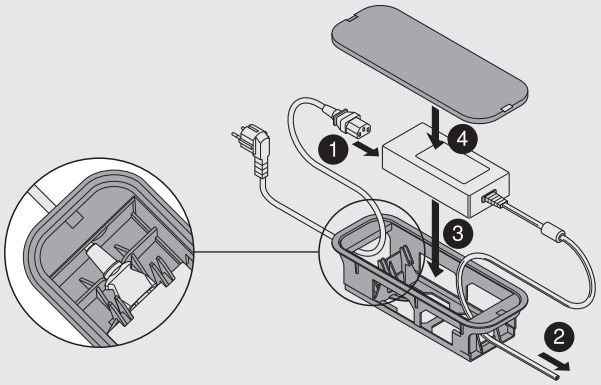


Tilantarve + turvaetäisyys muuntajakotelolle

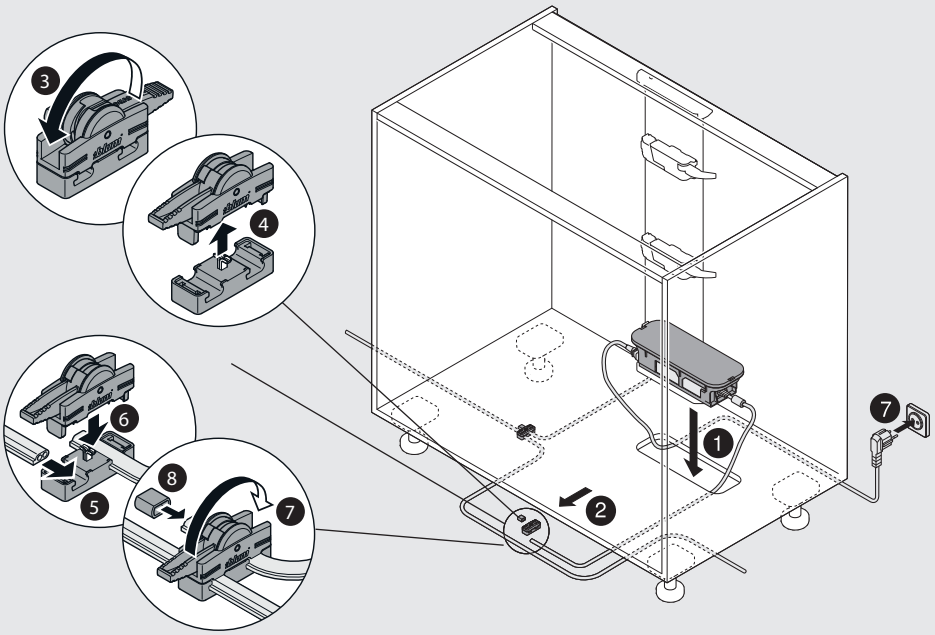


Säilyttäkää viereisiin osiin 30 mm turvaetäisyys muuntajan ala- ja sivureunoista, jotta muuntaja ei ylikuumentuisi.

2

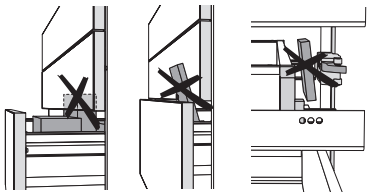
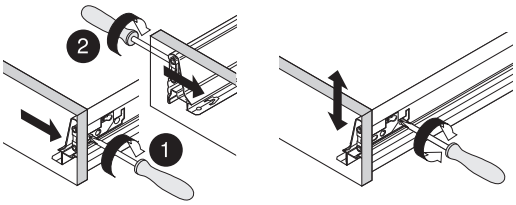
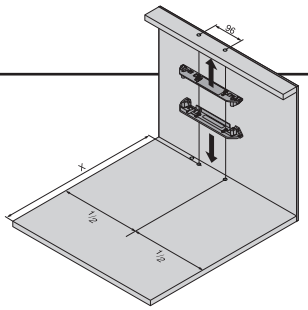
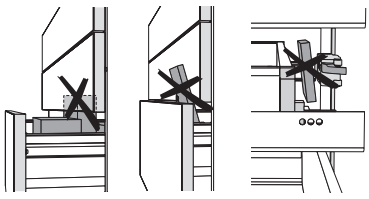
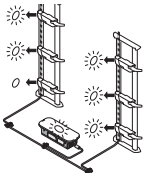


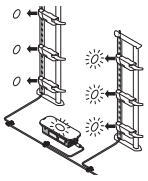
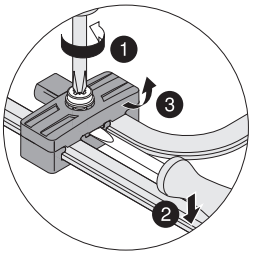
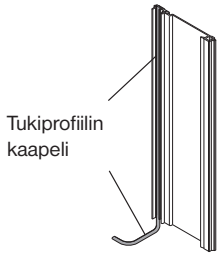
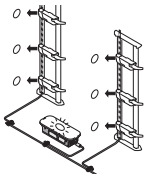
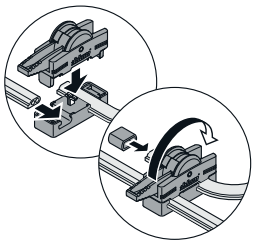
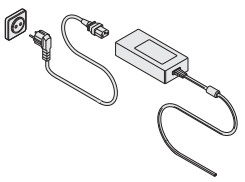
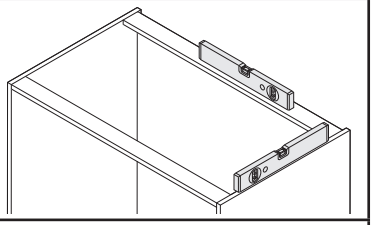
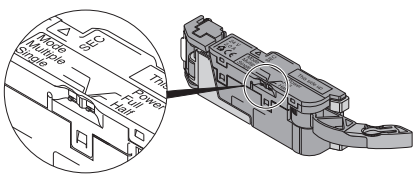
3



Vianmääritys

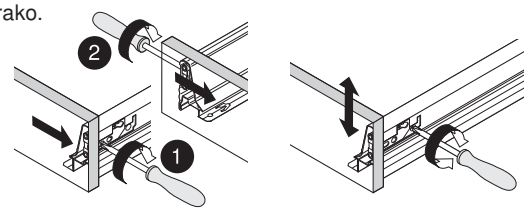
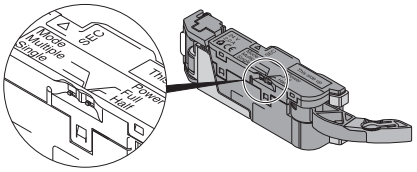
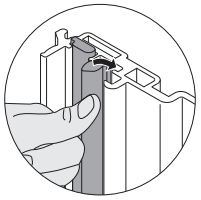
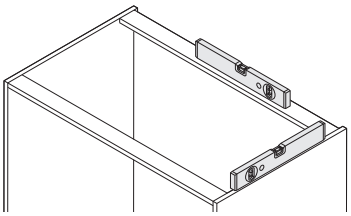
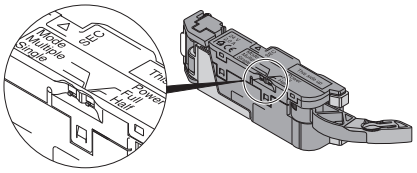
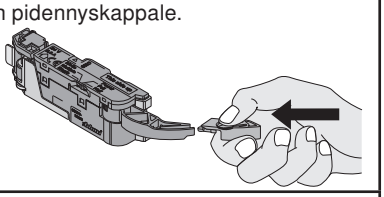
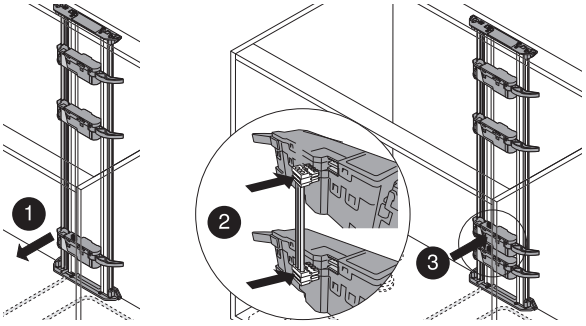
Suosittelemme käyttämään annettua järjestystä vianmäärityksessä.

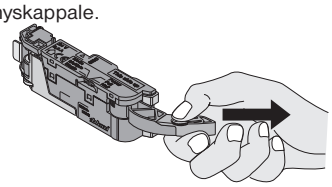
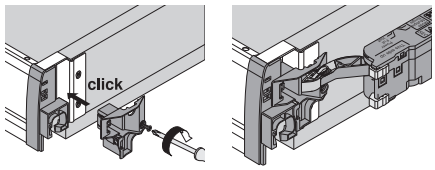
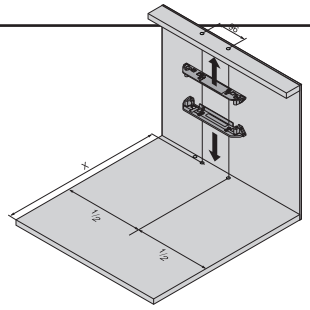
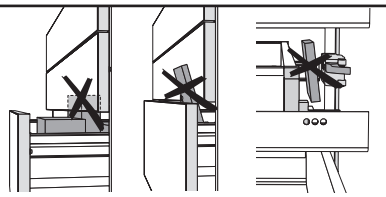
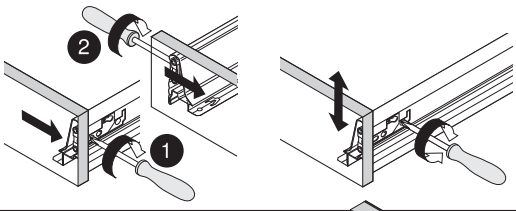
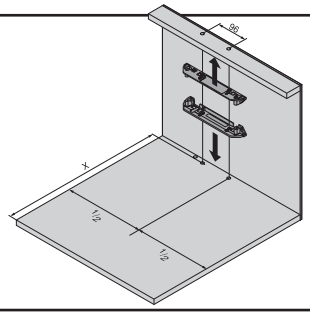
Ongelma / vika	Mahdollinen aiheuttaja	Apu / ratkaisu
1. Laatikko ei avaudu.	Runkokisko on asennettu väärään kohtaan.	Asentakaa runkokisko oikeaan kohtaan.
	Laatikon takalevy on taipunut.	Suoristakaa takalevy.
	Jokin esine estää laatikon avautumisen.	Poistakaa esine. 
	Käytetään 80 kg:n runkokiskoa.	Asentakaa 4 Blum-vaimenninta. 
1.1 Laatikko ei avaudu. Etulevyn Blum-vaimentimelle ei ole 2 mm liikkumatilaa. 	Blum-vaimenninta ei ole asennettu.	Etulevy on matalampi kuin 300 mm: Asentakaa 1 Blum-vaimennin per etulevy. Etulevy on korkeampi kuin 300 mm: Asentakaa 2 Blum-vaimennin per etulevy. 
	Käyntirako on liian pieni	Asettakaa käyntirako. 
	Runkokisko on asennettu väärään kohtaan.	Asentakaa runkokisko oikeaan kohtaan. 
	Tukiprofiili on asennettu väärään kohtaan.	Korjatkaa tukiprofiilin asennuskohtaa. Laatikko | X Terästakasarja | NL + 2 mm Levytakasarja | NL + 19mm NL Laatikon nimellispituus
	Jokin esine estää laatikon sulkeutumisen.	Poistakaa esine. 
1.2 Moottorin toimintavalo ei syty. 	Moottoria ei ole yhdistetty oikein	Yhdistäkää moottori uudestaan ja aktivoikaa työntövarsi – kts. osio Osien vaihto, kohta 3.
	Moottori on viallinen	• Yhdistäkää moottori uudestaan ja aktivoikaa työntövarsi – kts. osio Osien vaihto, kohta 3. • Asentakaa uusi moottori ja aktivoikaa työntövarsi – kts. osio Osien vaihto, kohta 3.

Ongelma / vika	Mahdollinen aiheuttaja	Apu / ratkaisu
1.3 Useamman moottorin toimin tavalo samassa laatikostossa ei syty. 	Yhdistyspala tukiprofiilin kaapelin ja jakokaapelin välissä on viallinen.	Asentakaa uusi yhdistyspala tukiprofiilin kaapelin ja kaapelin väliin. 
	Tukiprofiilinkaapeli on viallinen	Asentakaa uusi tukiprofiilin kaapeli. 
	Jakokaapeli on viallinen.	Asentakaa uusi jakokaapeli.
1.4 Toimintavalo Blum-muuntajassa syttyy, mutta toimintavalo moottorissa ei. 	Yhdistyspala jakokaapelin ja viallinen.	Vaihtakaa uusi yhdistyspala jakokaapelin ja muuntajan väliin. 
	Jakokaapeli on viallinen.	Asentakaa uusi jakokaapeli.
1.5 Toimintavalo Blum-muuntajassa ei syty.	Verkkovirta on kytketty pois päältä .	Varmistakaa, että verkkovirta on kytketty päälle.
	Blum-muuntaja ei ole kytketty verkkovirtaan.	Varmistakaa, että Blum-muuntaja on yhdistetty verkkovirtaan. 
	Blum-muuntaja on viallinen.	Asentakaa uusi Blum-muuntaja – katso osio Osien vaihto, kohta 1 + 2.
2. Laatikko avautuu itsestään stoppariin asti.	Kaappi ei ole asennettu vaakatasoon.	Suoristakaa kaappi. 
	Voimavalitsin POWER on asetettu väärin lyhyillä laatikoilla.	Asettakaa voimavalitsin POWER kohtaan „Half". 

Vianmääritys

Suosittelemme käyttämään annettua järjestystä vianmäärityksessä.

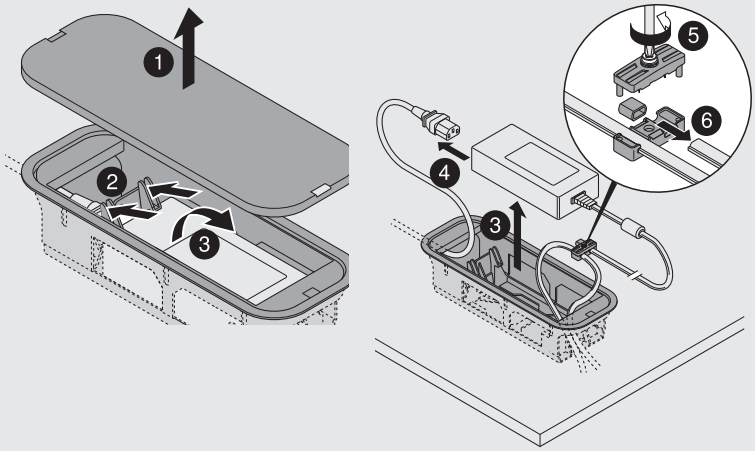
Ongelma / vika	Mahdollinen aiheuttaja	Apu / ratkaisu
3. Useammat laatikot avautuvat samanaikaisesti.	Laatikoston etulevyt ottavat kiinni toisiinsa.	Asettakaa käyntirako. 
	Moottori: Toimintovalitsin „MODE” on asetettu väärin.	Asettakaa toimintovalitsin „MODE” kohtaan „Single”. 
	Tukiprofiili: Impulssikaapeli puuttuu.	Varustakaa tukiprofiili impulssikaapelilla (identtinen jakokaapelin kanssa). 
4. Laatikko ei avaudu riittävästi.	Kaappi ei ole asennettu vaakatasoon.	Suoristakaa kaappi. 
	Moottori: Voimavalitsin „POWER” on asetettu väärin.	Asettakaa voimavalitsin POWER kohtaan„Full”. 
	Moottorin työntövarren pidennyskappaletta ei ole asennettu (kaapit, jotka ovat leveämpiä kuin 300).	Asentakaa moottorin työntövarteen pidennyskappale. 
	Laatikko on vaikea avata ja sulkea.	• Puhdistakaa runkokisko. • Vaihtakaa runkokisko.
	Moottori on liian heikko laatikolle.	Asentakaa toinen moottori ja yhdistäkää se yhdistysjohdolla tukiprofiiliin. 
	Moottori on viallinen.	• Yhdistäkää moottori uudestaan ja aktivoikaa työntövarsi – kts. osio Osien vaihto, kohta 3. • Asentakaa uusi moottori ja aktivoikaa työntövarsi – kts. osio Osien vaihto, kohta 3.

Ongelma / vika	Mahdollinen aiheuttaja	Apu / ratkaisu
5. Avatessa laatikkoa kuuluu metallinen ääni.	Moottorin työntövarteen on asennettu pidennyskappale 300 leveässä kaapissa, jonka laatikoissa on käytetty terästakasarjaa.	Poistakaa moottorin työntövarresta pidennyskappale. 
	Työntövarren ohjainta ei ole asennettu takasarja-adapteriin 275-300 leveässä kaapissa, jonka laatikoissa on käytetty levytakasarjaa.	Asentakaa työntövarren ohjain takasarja-adapteriin. 
6. Laatikko avautuu itsestään kun se on suljettu.	Tukiprofiili on asennettu väärään kohtaan.	Korjatkaa tukiprofiilin asennuskohtaa.  Laatikko / X Terästakasarja / NL + 2 mm Levytakasarja / NL + 19mm NL Laatikon nimellispituus
	Moottori on viallinen.	Asentakaa uusi moottori ja aktivoikaa työntövarsi – kts. osio Osien vaihto, kohta 3.
	Runkokisko on viallinen.	Vaihtakaa runkokisko.
7. Laatikko ei sulkeudu kokonaan.	Jokin esine estää laatikon sulkeutumisen.	Poistakaa esine. 
	Laatikoston etulevyt ottavat kiinni toisiinsa.	Asettakaa käyntirako. 
	Tukiprofiili on asennettu väärään kohtaan.	Korjatkaa tukiprofiilin asennuskohtaa.  Laatikko / X Terästakasarja / NL + 2 mm Levytakasarja / NL + 19mm NL Laatikon nimellispituus
	Moottori on asennettu väärään kohtaan.	Asentakaa moottori oikeaan kohtaan – kts. osio Osien vaihto, kohta 4.
	Moottori ei toimi.	• Yhdistäkää moottori uudestaan ja aktivoikaa työntövarsi – katso osio Osien vaihto, kohta 3. • Asentakaa uusi moottori ja aktivoikaa työntövarsi – katso osio Osien vaihto, kohta 3.

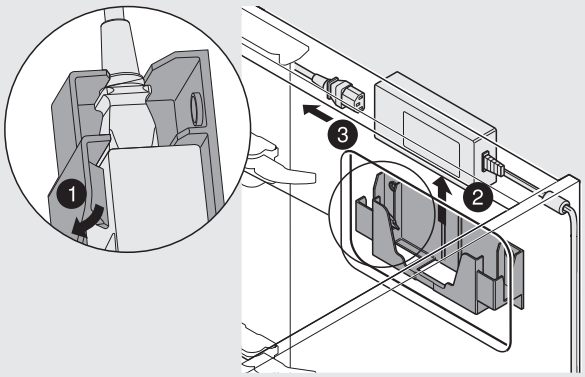
Osien vaihto

! Kytkekää verkkovirta pois päältä ennen osien vaihtamista.

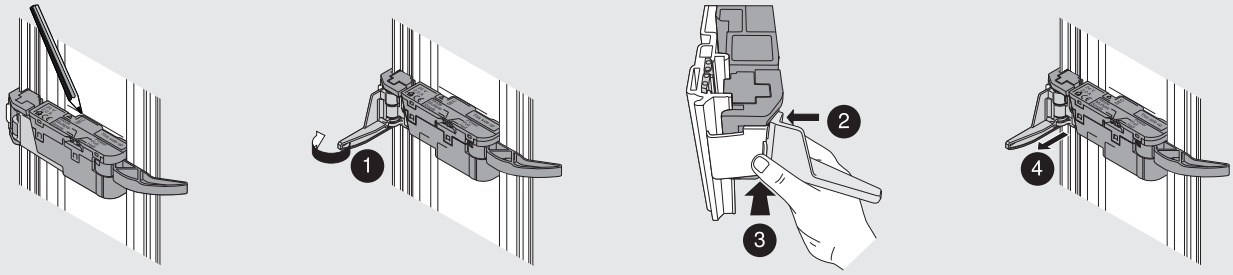
1 Blum-muuntajan asennus pohjaan



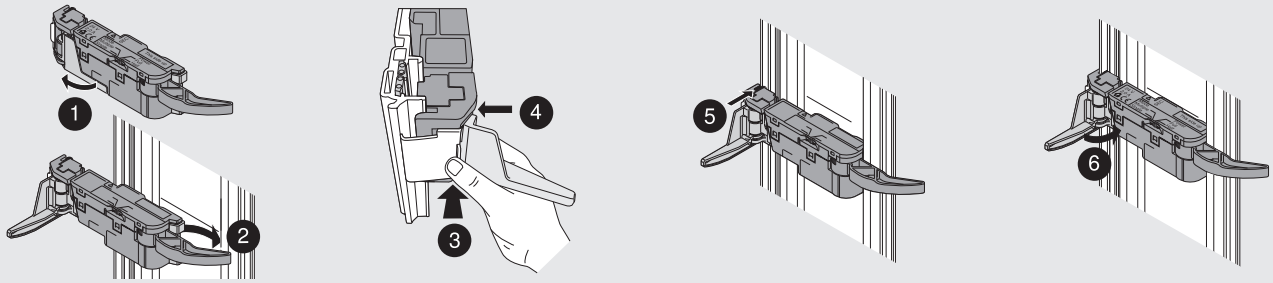
2 Blum-muuntajan asennus takaseinään



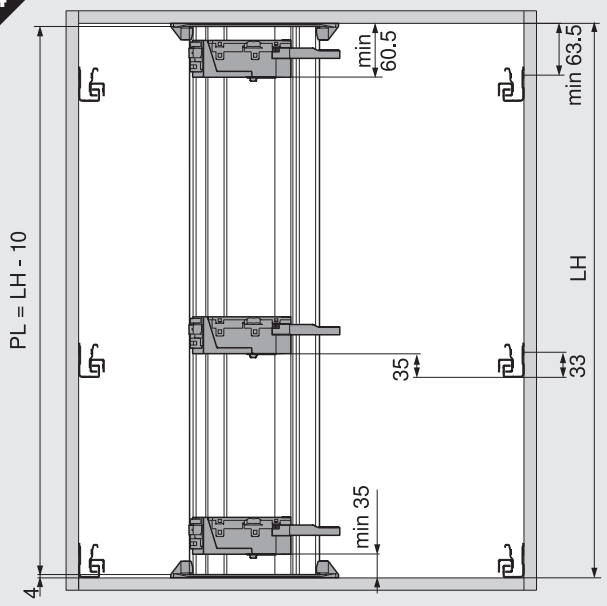
3 Moottorin irroitus



Moottorin asennus

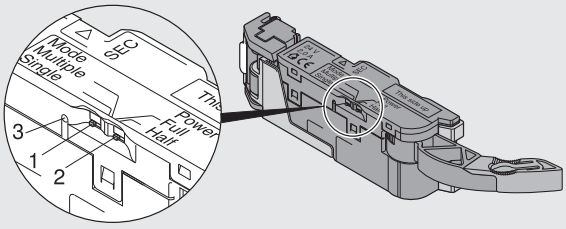


4



PL Tukiprofiilin pituus
LH Sisäkorkeus

5



Toimintovalitsin MODE (1)
- Multiple: kun toimintovalitsin on asetettu kohtaan „Multiple“, moottorit toimivat samanaikaisesti
- Single: Ainoastaan kyseinen laatikko avautuu (vakioasetus)

Voimavalitsin POWER (2)
- Half: lyhyille laatikoille – laatikko avautuu vähemmän
- Full: Vakioasetus

Toimintavalo (LED) (3)