



SEW
EURODRIVE

SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG

P.O. Box 3023

D-76642 Bruchsal/Germany

Puhelin +49 7251 75-0

Faksi +49 7251 75-1970

sew@sew-eurodrive.com

→ www.sew-eurodrive.com

Käyttöohjeiden lisäosa



MOVIMOT® MM..D

Jälkivarusteluseria kolmivaihemoottorille DRS/DRE/DRP



1 Yleisiä ohjeita

1.1 Turvaohjeiden rakenne

Kuvasymboli	Merkkisana	Merkitys	Laiminlyönnin seuraukset
Esimerkki: Yleinen vaara	VAARA!	Välittömästi uhkaava vaara	Kuolema tai erittäin vakava loukkaantuminen
 Yleinen vaara	VAROITUS!	Mahdollinen vaaratilanne	Kuolema tai erittäin vakava loukkaantuminen
 Erityinen vaara, esim. sähköisku	VARO!	Mahdollinen vaaratilanne	Lievä vammautuminen
 STOP	SEIS!	Mahdolliset aineelliset vahingot	Käyttölaitejärjestelmän tai sen ympäristön vahingoittuminen
 i	HUOM!	Hyödyllinen ohje tai vihje Helpottaa käyttölaitejärjestelmän käsittelyä.	

1.2 Virhevastuusta aiheutuvat korvausvaatimukset

MOVIMOT[®]-dokumenttien noudattaminen on edellytyksenä sille, että laite toimii häiriöttä ja mahdolliset takuuvaatimukset voidaan täyttää. Lue käyttöohje ennen kuin käytät laitetta!

Varmista, että käyttöohje on laitteistosta ja yrityksestä vastaavien sekä laitteen parissa omalla vastuullaan työskentelevien henkilöiden saatavilla ja luettavassa kunnossa.

1.3 Vastuun rajoitus

MOVIMOT[®]-dokumenttien noudattaminen on perusedellytys järjestelmän varmalle toiminnalle sekä tuotteen ilmoitettujen ominaisuuksien ja suoritusarvojen saavuttamiselle. SEW-EURODRIVE ei vastaa henkilö- tai omaisuusvahingoista, joiden syynä on käyttöohjeen noudattamatta jättäminen. Tuotevastuu raukeaa sellaisissa tapauksissa.

1.4 Muut voimassa olevat dokumentit

- Tämä lisäosa ei korvaa perusteellista käyttöohjetta.
- Vain sähköasentajat, joilla on työhön vaadittava pätevyys, saavat asentaa tai ottaa käyttöön laitteet. Työssä on noudatettava voimassa olevia tapaturmantorjuntamääräyksiä sekä käyttöohjetta "MOVIMOT[®] MM..D, jossa on kolmivaihemoottori DRS/DRE/DRP".



1.5 Toimitettavat jälkivarustelusarjat

	SEIS!
	- Ainoastaan (jarru-) moottoreita saa jälkivarustaa: - Moottorin nimellisjännite AC 230/400 V, 50 Hz - Jarrun nimellisjännite AC 230 V malleissa MM03 – MM15 AC 120 V malleissa MM22 – MM40 - UL-laitteille ei voi toimittaa jälkivarustelusarjoja! - MOVIMOT®-jälkivarustelusarjat konfiguroidaan toimeksiantokohtaisesti. Siksi jälkivarustelusarjoille ei ole olemassa tuotenumeroita.

1.5.1 DRS-moottoreiden jälkivarustelusarjat

1400 min⁻¹ ㄱ

Teho [kW]	Moottori	+ MOVIMOT®-jälkivarustelusarja	= MOVIMOT®-käyttölaite
0.37	DRS71S4	MM03D, ㄱ, DRS	DRS71S4/.../MM03D
0.55	DRS71M4	MM05D, ㄱ, DRS	DRS71M4/.../MM05D
0.75	DRS80S4	MM07D, ㄱ, DRS	DRS80S4/.../MM07D
1.1	DRS80M4	MM11D, ㄱ, DRS	DRS80M4/.../MM11D
1.5	DRS90M4	MM15D, ㄱ, DRS	DRS90M4/.../MM15D
2.2	DRS90L4	MM22D, ㄱ, DRS	DRS90L4/.../MM22D
3.0	DRS100M4	MM30D, ㄱ, DRS	DRS100M4/.../MM30D
4.0	DRS100LC4	MM40D, ㄱ, DRS	DRS100LC4/.../MM40D

2900 min⁻¹ △

Teho [kW]	Moottori	+ MOVIMOT®-jälkivarustelusarja	= MOVIMOT®-käyttölaite
0.55	DRS71S4	MM05D, △, DRS	DRS71S4/.../MM05D
0.75	DRS71M4	MM07D, △, DRS	DRS71M4/.../MM07D
1.1	DRS80S4	MM11D, △, DRS	DRS80S4/.../MM11D
1.5	DRS80M4	MM15D, △, DRS	DRS80M4/.../MM15D
2.2	DRS90M4	MM22D, △, DRS	DRS90M4/.../MM22D
3.0	DRS90L4	MM30D, △, DRS	DRS90L4/.../MM30D
4.0	DRS100M4	MM40D, △, DRS	DRS100M4/.../MM40D



Yleisiä ohjeita Toimitettavat jälkivarusteluserajat

1.5.2 DRE-moottoreiden jälkivarusteluserajat

1400 min⁻¹ 人

Teho [kW]	Moottori	+ MOVIMOT®- jälkivarusteluseraja	= MOVIMOT®-käyttölaite
0.75	DRE80M4	MM07D, 人, DRE	DRE80M4/.../MM07D
1.1	DRE90M4	MM11D, 人, DRE	DRE90M4/.../MM11D
1.5	DRE90L4	MM15D, 人, DRE	DRE90L4/.../MM15D
2.2	DRE100M4	MM22D, 人, DRE	DRE100M4/.../MM22D
3.0	DRE100LC4	MM30D, 人, DRE	DRE100LC4/.../MM30D
4.0	DRE132S4	MM40D, 人, DRE	DRE132S4/.../MM40D

2900 min⁻¹ △

Teho [kW]	Moottori	+ MOVIMOT®-jälkivaruste- luseraja	= MOVIMOT®-käyttölaite
1.1	DRE80M4	MM11D, △, DRE	DRE80M4/.../MM11D
1.5	DRE90M4	MM15D, △, DRE	DRE90M4/.../MM15D
2.2	DRE90L4	MM22D, △, DRE	DRE90L4/.../MM22D
3.0	DRE100M4	MM30D, △, DRE	DRE100M4/.../MM30D
4.0	DRE100LC4	MM40D, △, DRE	DRE100LC4/.../MM40D

1.5.3 DRP-moottoreiden jälkivarusteluserajat

1400 min⁻¹ 人

Teho [kW]	Moottori	+ MOVIMOT®- jälkivarusteluseraja	= MOVIMOT®-käyttölaite
0.75	DRP90M4	MM07D, 人, DRP	DRP90M4/.../MM07D
1.1	DRP90L4	MM11D, 人, DRP	DRP90L4/.../MM11D
1.5	DRP100M4	MM15D, 人, DRP	DRP100M4/.../MM15D
2.2	DRP100L4	MM22D, 人, DRP	DRP100L4/.../MM22D
3.0	DRP112M4	MM30D, 人, DRP	DRP112M4/.../MM30D
4.0	DRP132M4	MM40D, 人, DRP	DRP132M4/.../MM40D

2900 min⁻¹ △

Teho [kW]	Moottori	+ MOVIMOT®- jälkivarusteluseraja	= MOVIMOT®-käyttölaite
1.1	DRP90M4	MM11D, △, DRP	DRP90M4/.../MM11D
1.5	DRP90L4	MM15D, △, DRP	DRP90L4/.../MM15D
2.2	DRP100M4	MM22D, △, DRP	DRP100M4/.../MM22D
3.0	DRP100L4	MM30D, △, DRP	DRP100L4/.../MM30D
4.0	DRP112M4	MM40D, △, DRP	DRP112M4/.../MM40D

1.5.4 Jarruvastukset moottoreissa ilman jarrua

Moottoreihin, joissa ei ole mekaanista jarrua, on suositeltavaa liittää sisäänrakennettu jarruvastus BW... Jarruvastus ei kuulu jälkivarusteluserajan toimitussisältöön, ja se on tilattava erikseen.

MOVIMOT® tyyppi	Jarruvastus	Tuotenumero
MM03D-MM15D	BW1	0 822 897 3 ¹⁾
MM22D-MM40D	BW2	0 823 136 2

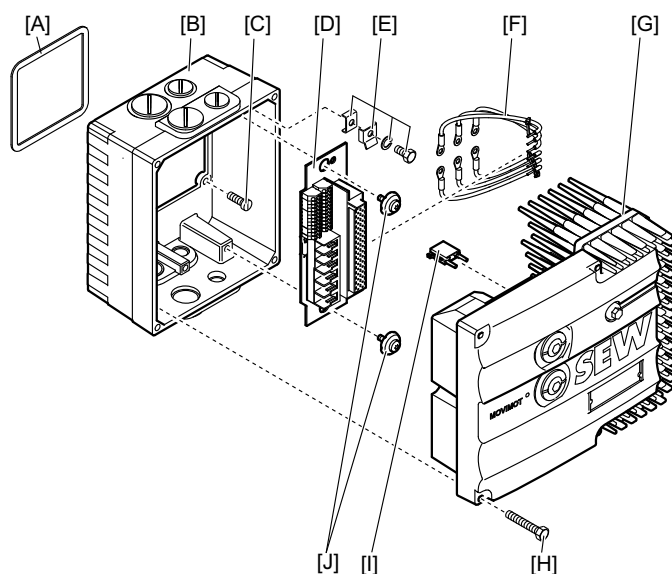
1) Toimitukseen sisältyy 2 kpl M4 x 8 -ruuvia.



2 Mekaaninen asennus

2.1 Jälkivarustelusarjan toimitussisältö

Tarkista MOVIMOT® MM03D – MM40D -jälkivarustelusarjan toimitussisällön täydellisyys seuraavan kuvan avulla.



783979147

[A] Kyt Kentäkotelon tiiviste	[E] PE-ruuvi	[I] Drive-Ident-moduuli
[B] Liitäntäkotelo	[F] Liitäntäkaapeli	[J] 2 ruuvia
[C] 4 ruuvia	[G] Kansi ja taajuusmuuttaja	
[D] Liitinpiirilevy	[H] 4 ruuvia	

Osat [B] ja [D]-[J] on jo asennettu, kun jälkivarustelusarja toimitetaan.

2.2 Asennus



! VAARA!

Käyttölaite on irrotettava verkosta ennen kytkentäkotelon kannen irrottamista.

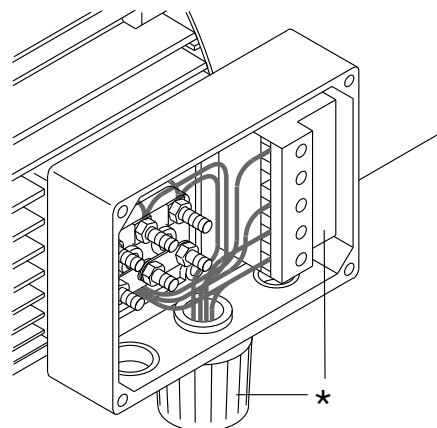
Kuolema tai vakavia loukkaantumisia sähköiskun seurauksena.

- Kytke käyttölaite jännitteettömaan tilaan ja lukitse se jännitteen tahatonta päällekytkentää vastaan.
- Odota lopuksi vähintään 1 minuutti.

1. Kierrä kytkentäkotelon kansi irti ja irrota verkkokaapeli.

Tulos: ks. oikeanpuoleinen kuva.

- * Jarrunohjain, vaihtoehtoinen (vain jarrumoottoreissa)

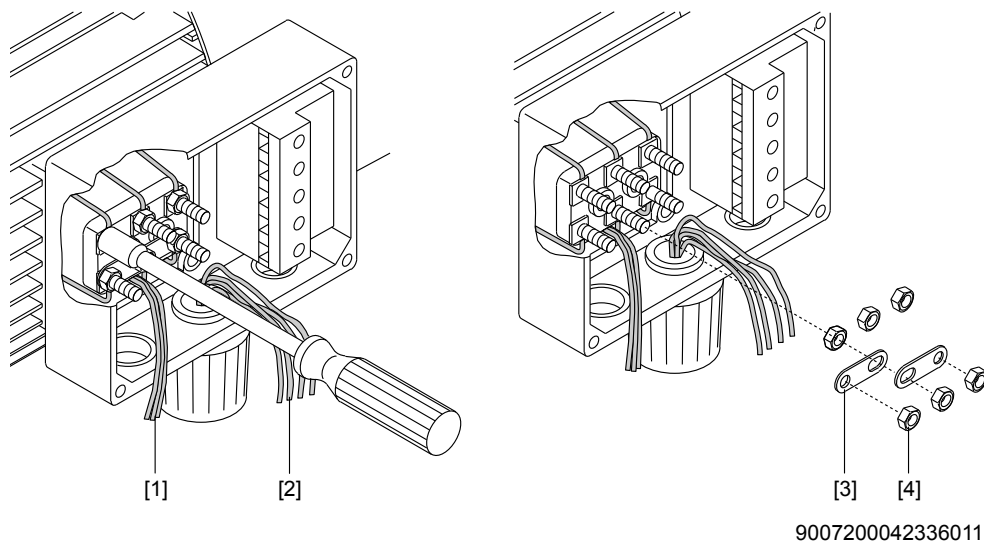


9007200042328587

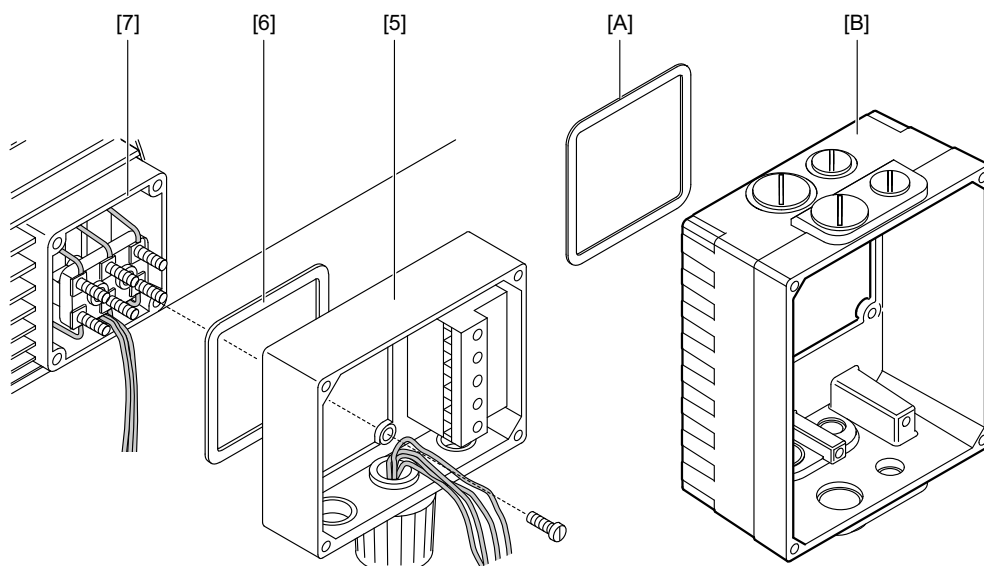


Mekaaninen asennus

Asennus



2. Mikäli olemassa, irrota jarrunohjaimen kaapelit [1] ja [2].
3. Poista mutterit [4] ja sillat [3].



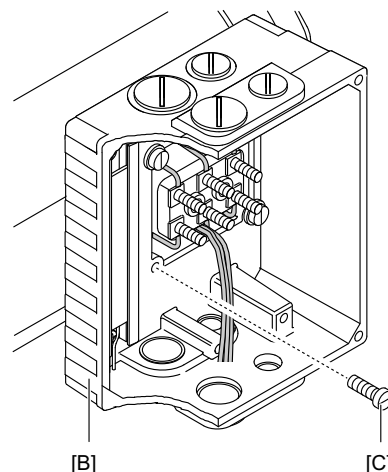
4. Kierrä kytkentäkotelon alaosa [5] irti.
5. Poista entinen tiiviste [6].
6. Puhdista tiivistepinta [7].
7. Aseta uusi tiiviste [A] kytkentäkotelolle [B].



8. Aseta kytkentäkotelo [B] moottorille ja kiinnitä se 4 ruuvilla [C].

(kieristysmomentti 3,1 – 5,3 Nm / 29 – 47 lb.in)

Varmista, että tiiviste on kunnolla paikallaan ja että asennus suoritetaan oikein. Kytkentäkotelon alapuolella olevan, liitinalustalle tarkoitetun kolon on osoitettava puhaltimen suojukseen päin.

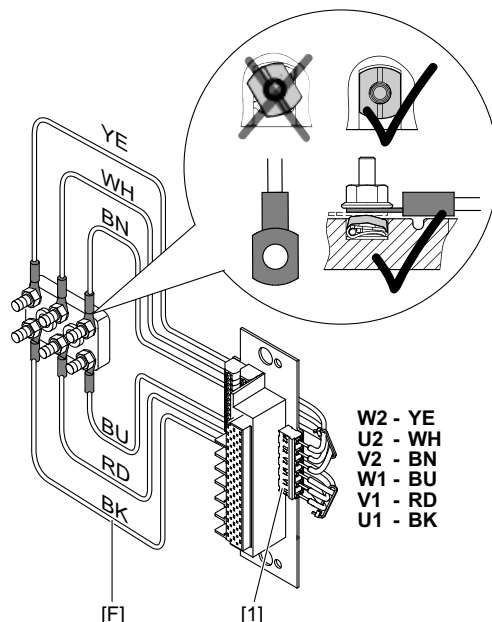


9007200042429195

9. Työnnä liitäntäkaapeli [F] liitäntäkaavion mukaisesti liitinalustan pultteihin. Kiinnitä liitäntäkaapeli hetkeä aikaisemmin irrotetuilla muttereilla.

(kieristysmomentti 1,6 – 2,0 Nm / 14 – 8,16 kg.in)

10. Liitä liitäntäkaapelit [F] liitäntäkaavion mukaisesti oikealle puolelle liitinpiirilevyn liittimiin [1].

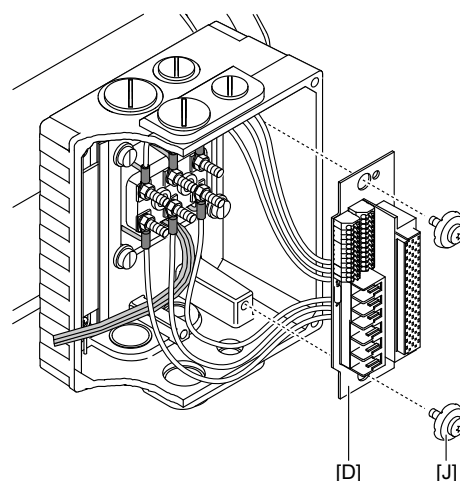


9007200043039883

11. Työnnä liitinpiirilevy [D] kytkentäkoteloon ja kiinnitä se 2 ruuvilla [J].

(kieristysmomentti 2,0 – 3,3 Nm / 18 – 29 lb.in).

Varmista, että kaapelit eivät pääse vaurioitumaan eivätkä ne jää puristuksiin.



788423563

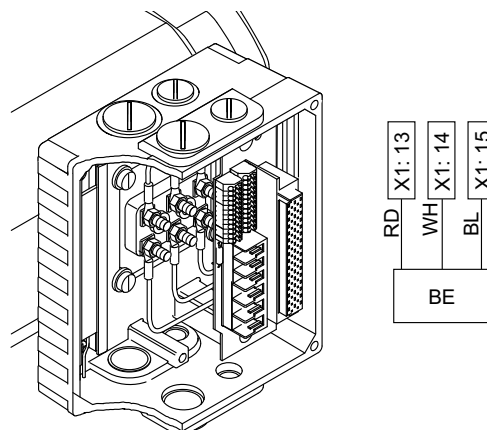


12. Vain jarrumoottoreissa:

Kytke jarrun BE.. liitäntäkaapeli seuraavalla tavalla:

- punainen liittimeen X1:13
- valkoinen liittimeen X1:14
- sininen liittimeen X1:15

(liitinten kiristysmomentti 0,8 – 1,1 Nm / 7 – 10 lb.in)



9007200043226123

13. Ainoastaan moottoreissa ilman jarrua

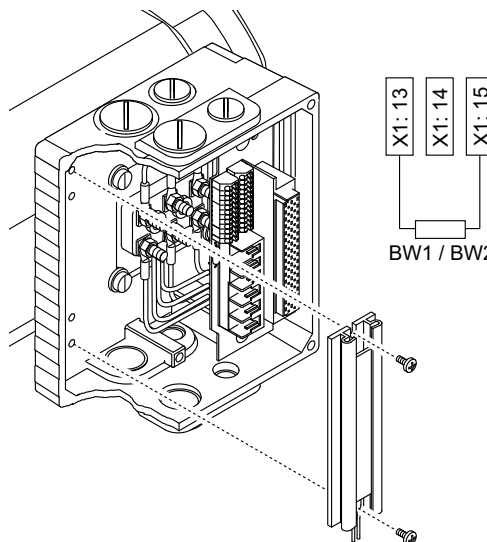
Asenna jarruvastus BW.. kytkentäkoteloon 2 ruuvilla.

(kiristysmomentti 1,4 – 1,6 Nm / 12 – 6,35 kg.in)

Kytke jarruvastus BW.. liittimiin X1:13 ja X1:15.

(liitinten kiristysmomentti 0,8 – 1,1 Nm / 7 – 10 lb.in)

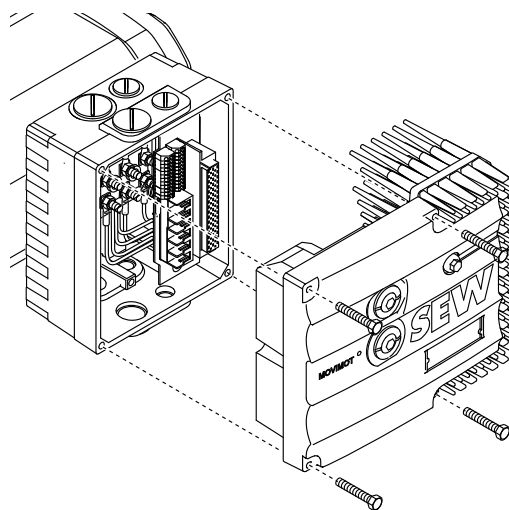
Liittimen X1:14 on jätävä vapaaksi.



9007200043479691

14. Aseta MOVIMOT®-taajuusmuuttaja kytkentäkotelolle ja kiinnitä se 4 ruuvilla.

(kiristysmomentti 3,0 Nm / 27 lb.in)



2602175499

Suorita MOVIMOT®-taajuusmuuttajan käyttöönotto onnistuneen jälkivarustelun jälkeen käyttöohjeen "MOVIMOT® MM..D, jossa on kolmivaihemoottori DRS/DRE/DRP" ohjeiden mukaisesti.