



**SEW**  
**EURODRIVE**

SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG  
P.O. Box 3023 · D-76642 Bruchsal / Germany  
Phone +49 7251 75-0 · Fax +49 7251 75-1970  
[sew@sew-eurodrive.com](mailto:sew@sew-eurodrive.com)

[www.sew-eurodrive.com](http://www.sew-eurodrive.com)



## **MOVIMOT<sup>®</sup> MM..D ombouwset voor draaistroommotor DRS/DRE/DRP**

Uitgave 02/2008

16602889 / NL

# Aanvulling op de technische handleiding



## 1 Algemene aanwijzingen

### 1.1 Opbouw van de veiligheidsaanwijzingen

| Pictogram                                     | Signaalwoord         | Betekenis                                                                         | Gevolgen bij niet-inachtneming                        |
|-----------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Voorbeeld:<br><br>Algemeen gevaar             | <b>GEVAAR!</b>       | Onmiddellijk gevaar                                                               | Dood of zwaar lichamelijk letsel                      |
| <br>Specifiek gevaar, bijv. elektrische schok | <b>WAARSCHUWING!</b> | Mogelijk gevaarlijke situatie                                                     | Dood of zwaar lichamelijk letsel                      |
| <br>Specifiek gevaar, bijv. elektrische schok | <b>VOORZICHTIG!</b>  | Mogelijk gevaarlijke situatie                                                     | Licht lichamelijk letsel                              |
| <br>STOP                                      | <b>STOP!</b>         | Mogelijke materiële schade                                                        | Beschadiging van het aandrijfsysteem of zijn omgeving |
| <br>i                                         | <b>AANWIJZING</b>    | Nuttige aanwijzing of tip.<br>Vereenvoudigt de bediening van het aandrijfsysteem. |                                                       |

### 1.2 Garantieaanspraken

De naleving van de MOVIMOT®-documentatie is een voorwaarde voor het storingsvrije bedrijf en de honorering van eventuele garantieaanspraken. Lees daarom de technische handleiding vóór u met het apparaat gaat werken!

Controleer of de technische handleiding beschikbaar is voor personen die verantwoordelijk zijn voor de installatie en de werking ervan, alsook voor personen die zelfstandig aan de installatie werken. Zorg er ook voor dat de documentatie toegankelijk is.

### 1.3 Beperking van aansprakelijkheid

De naleving van de MOVIMOT®-documentatie is een basisvoorwaarde voor het veilige bedrijf van MOVIMOT® en het bereiken van de opgegeven producteigenschappen en vermogensspecificaties. SEW-EURODRIVE is niet aansprakelijk voor persoonlijk letsel, schade aan installaties of eigendommen die ontstaan door het niet naleven van deze technische handleiding. In zulke gevallen vervalt de aansprakelijkheid voor defecten.

### 1.4 Relevante documenten

- Deze aanvullende informatie is geen vervanging van de uitgebreide technische handleiding.
- De installatie en inbedrijfstelling mogen alleen worden uitgevoerd door elektrotechnisch geschoold personeel met inachtneming van de geldende veiligheidsvoorschriften en de technische handleiding "MOVIMOT® MM..D met draaistroommotor DRS/DRE/DRP".



## 1.5 Leverbare ombouwsets

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>STOP</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Er mogen alleen (rem-)motoren omgebouwd worden met: <ul style="list-style-type: none"> <li>Nominale motorspanning AC 230/400 V, 50 Hz</li> <li>Nominale remspanning AC 230 V bij MM03...MM15<br/>AC 120 V bij MM22...MM40</li> </ul> </li> <li>Voor UL-apparatuur zijn geen ombouwsets leverbaar!</li> <li>MOVIMOT<sup>®</sup>-ombouwsets worden orderspecifiek geconfigureerd. Daarom worden er geen artikelnummers vastgelegd voor de ombouwsets.</li> </ul> |

### 1.5.1 Ombouwsets voor DRS-motoren

1400 rpm 人

| Vermogen [kW] | Motor     | + MOVIMOT <sup>®</sup> -ombouwset | = MOVIMOT <sup>®</sup> -aandrijving |
|---------------|-----------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 0,37          | DRS71S4   | MM03D, 人, DRS                     | DRS71S4/.../MM03D                   |
| 0,55          | DRS71M4   | MM05D, 人, DRS                     | DRS71M4/.../MM05D                   |
| 0,75          | DRS80S4   | MM07D, 人, DRS                     | DRS80S4/.../MM07D                   |
| 1,1           | DRS80M4   | MM11D, 人, DRS                     | DRS80M4/.../MM11D                   |
| 1,5           | DRS90M4   | MM15D, 人, DRS                     | DRS90M4/.../MM15D                   |
| 2,2           | DRS90L4   | MM22D, 人, DRS                     | DRS90L4/.../MM22D                   |
| 3,0           | DRS100M4  | MM30D, 人, DRS                     | DRS100M4/.../MM30D                  |
| 4,0           | DRS100LC4 | MM40D, 人, DRS                     | DRS100LC4/.../MM40D                 |

2900 rpm △

| Vermogen [kW] | Motor    | + MOVIMOT <sup>®</sup> -ombouwset | = MOVIMOT <sup>®</sup> -aandrijving |
|---------------|----------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 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           | DRS9L4   | MM30D, △, DRS                     | DRS90L4/.../MM30D                   |
| 4,0           | DRS100M4 | MM40D, △, DRS                     | DRS100M4/.../MM40D                  |



## Algemene aanwijzingen

### Leverbare ombouwsets

#### 1.5.2 Ombouwsets voor DRE-motoren

1400 rpm ↵

| Vermogen [kW] | Motor     | + MOVIMOT®-ombouwset | = MOVIMOT®-aandrijving |
|---------------|-----------|----------------------|------------------------|
| 0,75          | DRE80M4   | MM07D, ↵, DRE        | DRE80M4/.../MM07D      |
| 1,1           | DRE90M4   | MM11D, ↵, DRE        | DRE90M4/.../MM11D      |
| 1,5           | DRE90L4   | MM15D, ↵, DRE        | DRE90L4/.../MM15D      |
| 2,2           | DRE100M4  | MM22D, ↵, DRE        | DRE100M4/.../MM22D     |
| 3,0           | DRE100LC4 | MM30D, ↵, DRE        | DRE100LC4/.../MM30D    |
| 4,0           | DRE132S4  | MM40D, ↵, DRE        | DRE132S4/.../MM40D     |

2900 rpm △

| Vermogen [kW] | Motor     | + MOVIMOT®-ombouwset | = MOVIMOT®-aandrijving |
|---------------|-----------|----------------------|------------------------|
| 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 Ombouwsets voor DRP-motoren

1400 rpm ↵

| Vermogen [kW] | Motor    | + MOVIMOT®-ombouwset | = MOVIMOT®-aandrijving |
|---------------|----------|----------------------|------------------------|
| 0,75          | DRP90M4  | MM07D, ↵, DRP        | DRP90M4/.../MM07D      |
| 1,1           | DRP90L4  | MM11D, ↵, DRP        | DRP90L4/.../MM11D      |
| 1,5           | DRP100M4 | MM15D, ↵, DRP        | DRP100M4/.../MM15D     |
| 2,2           | DRP100L4 | MM22D, ↵, DRP        | DRP100L4/.../MM22D     |
| 3,0           | DRP112M4 | MM30D, ↵, DRP        | DRP112M4/.../MM30D     |
| 4,0           | DRP132M4 | MM40D, ↵, DRP        | DRP132M4/.../MM40D     |

2900 rpm △

| Vermogen [kW] | Motor    | + MOVIMOT®-ombouwset | = MOVIMOT®-aandrijving |
|---------------|----------|----------------------|------------------------|
| 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 Remweerstanden bij motoren zonder rem

Bij motoren zonder mechanische rem wordt de toepassing van een geïntegreerde remweerstand BW.. aanbevolen. De remweerstand maakt geen deel uit van de levering van de ombouwset en moet apart besteld worden:

| MOVIMOT®-type   | Remweerstand | Artikelnummer             |
|-----------------|--------------|---------------------------|
| MM03D tot MM15D | BW1          | 0 822 897 3 <sup>1)</sup> |
| MM22D tot MM40D | BW2          | 0 823 136 2 <sup>1)</sup> |

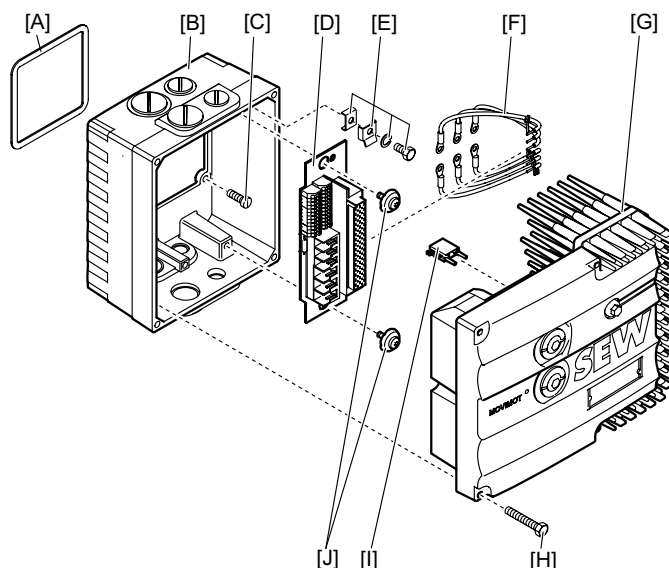
1) Twee bouten M4 x 8 bij levering inbegrepen



## 2 Mechanische installatie

### 2.1 Omvang van de levering ombouwset

Controleer aan de hand van de onderstaande afbeelding of de levering van de ombouwset MOVIMOT® MM03D...MM40D compleet is.

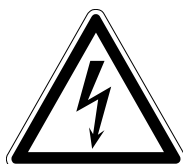


783979147

|                            |                         |                        |
|----------------------------|-------------------------|------------------------|
| [A] Afdichting klemmenkast | [E] PE-schroef          | [I] Drive-Ident-module |
| [B] Klemmenkast            | [F] Verbindingskabels   | [J] 2 bouten           |
| [C] 4 bouten               | [G] Deksel met regelaar |                        |
| [D] Klemmenstrook          | [H] 4 bouten            |                        |

De onderdelen [B] en [D] tot [J] zijn bij de levering van de ombouwset reeds gemonteerd.

### 2.2 Montage



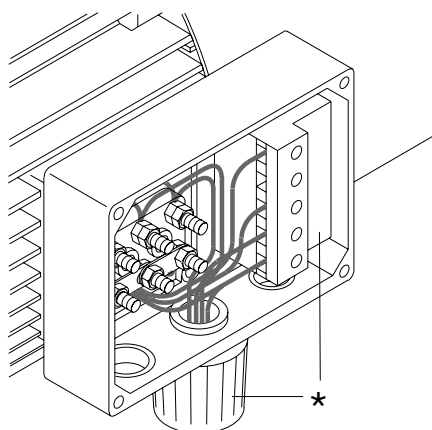
#### ! GEVAAR!

Voordat de deksel van de klemmenkast wordt verwijderd, moet de aandrijving van het net worden gescheiden.

Dood of zwaar letsel door elektrische schokken.

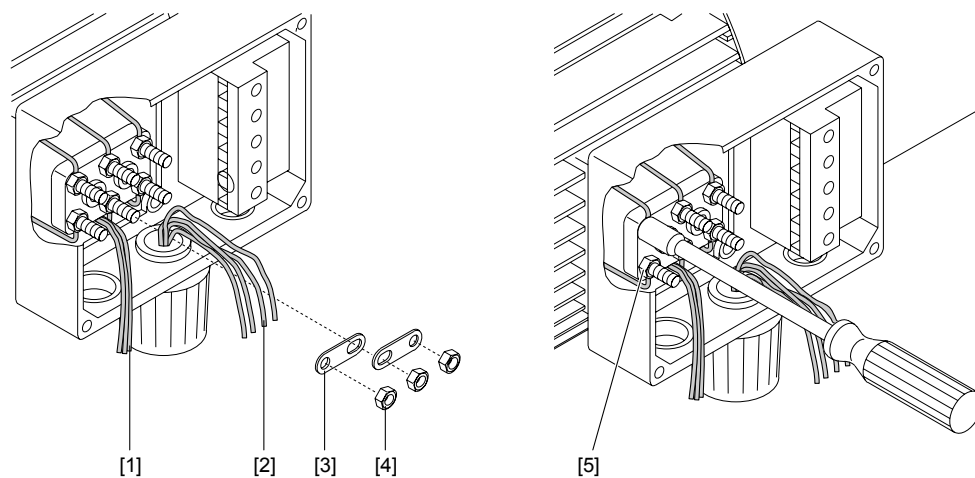
- Aandrijving spanningsloos schakelen en beveiligen tegen onbedoelde herinschakeling van de voedingsspanning.

1. Schroef de deksel van de klemmenkast los en verwijder de voedingskabel. Resultaat, zie volgende afbeelding:



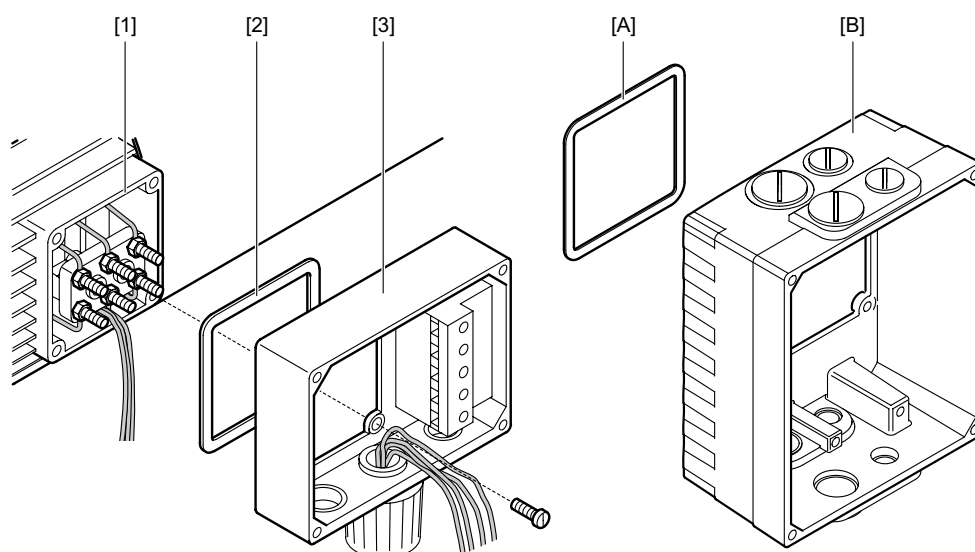
\* Remaansturing, optioneel  
(alleen bij remmotoren)

787587595



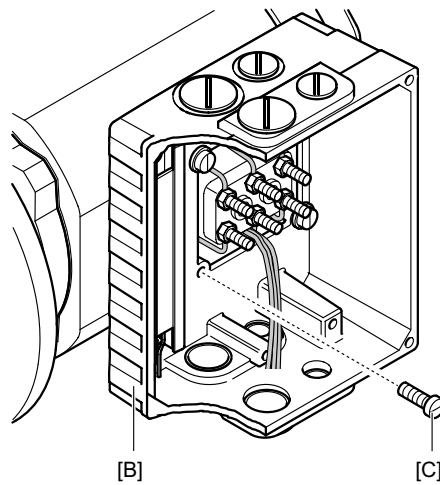
787595019

2. Maak de kabels van de remaansturing [1] en [2], indien aanwezig, los.
3. Verwijder de bovenste moeren [4] en de doorverbindingen [3].
4. Draai de onderste moeren [5] vast.



787680011

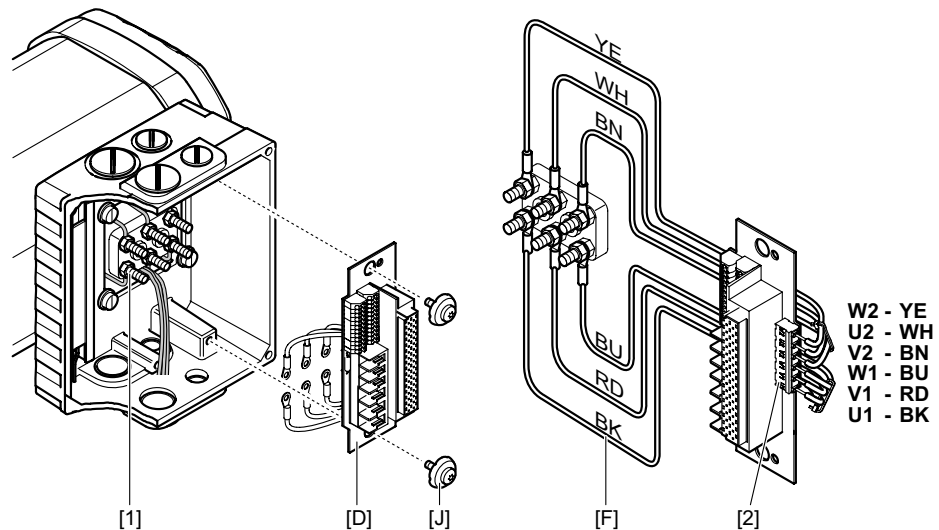
5. Schroef het onderste gedeelte van de klemmenkast [3] los.
6. Verwijder de oude afdichting [2].
7. Reinig het afdichtingsvlak [1].
8. Plaats de nieuwe afdichting [A] op de klemmenkast [B].



787680011

9. Plaats de klemmenkast [B] erop en schroef deze met 4 bouten [C] vast (aanhaalmoment 3,1...5,3 Nm).

Let erop dat de afdichting goed vastzit en op de juiste positie wordt ingebouwd. De uitsparing voor het klemmenbord aan de onderzijde van de klemmenkast moet in de richting van de ventilatorkap wijzen.



788298891

10. Steek de verbindingkabels [F] volgens het aansluitschema op de bouten van de klemmenstrook [1] en schroef de verbindingkabels vast (aanhaalmoment 1,6...2,0 Nm).
11. Sluit de verbindingkabels [F] volgens het aansluitschema aan op de klemmen [2] van de klemmenstrook.
12. Steek de klemmenstrook [D] in de klemmenkast en schroef deze met 2 bouten [J] vast (aanhaalmoment 2,0...3,3 Nm).



## STOP

Kabel daarbij niet beschadigen of knellen.

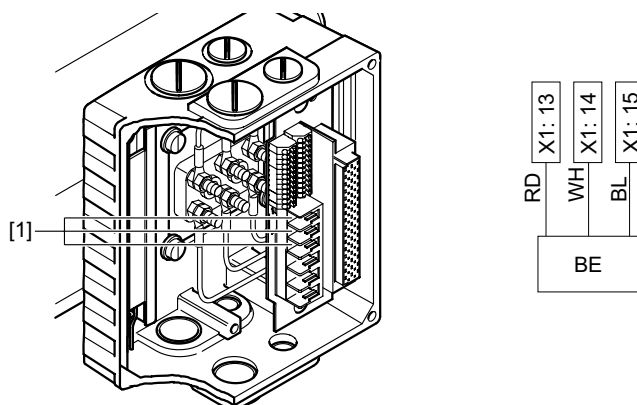


#### 13. Alleen bij remmotoren

Sluit de remkabel van rem BE.. als volgt aan:

- rood op klem X1:13
- wit op klem X1:14
- blauw op klem X1:15

(aanhaalmoment van de klemmen 0,8...1,1 Nm)

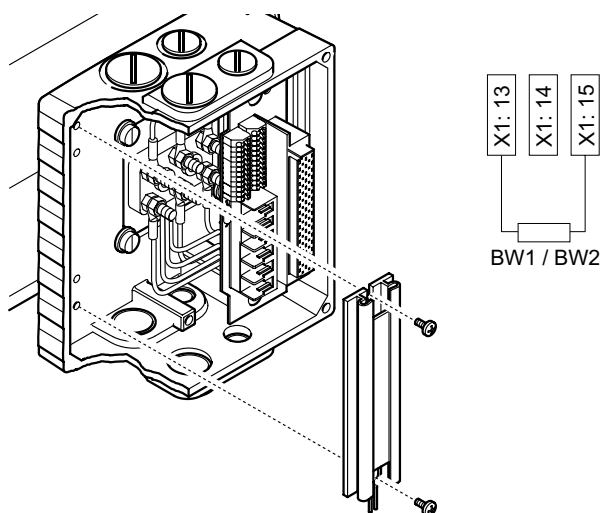


788485131

#### 14. Alleen bij motoren zonder rem

Installeer de remweerstand BW.. met 2 bouten in de klemmenkast (aanhaalmoment 1,4...1,6 Nm).

Sluit de remweerstand BW.. aan op de klemmen X1:13 en X1:15 (aanhaalmoment van de klemmen 0,8...1,1 Nm). Op klem X1:14 niets aansluiten.



788738699

#### 15. Plaats de MOVIMOT®-regelaar op de klemmenkast en schroef deze met 4 bouten vast (aanhaalmoment 3,0 Nm).

Na een succesvolle ombouw kan de MOVIMOT®-aandrijving volgens de technische handleiding "MOVIMOT® MM..D met draaistroommotor DRS/DRE/DRP" in bedrijf worden gesteld.