



SEW
EURODRIVE

SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG
P.O. Box 3023

D-76642 Bruchsal/Germany

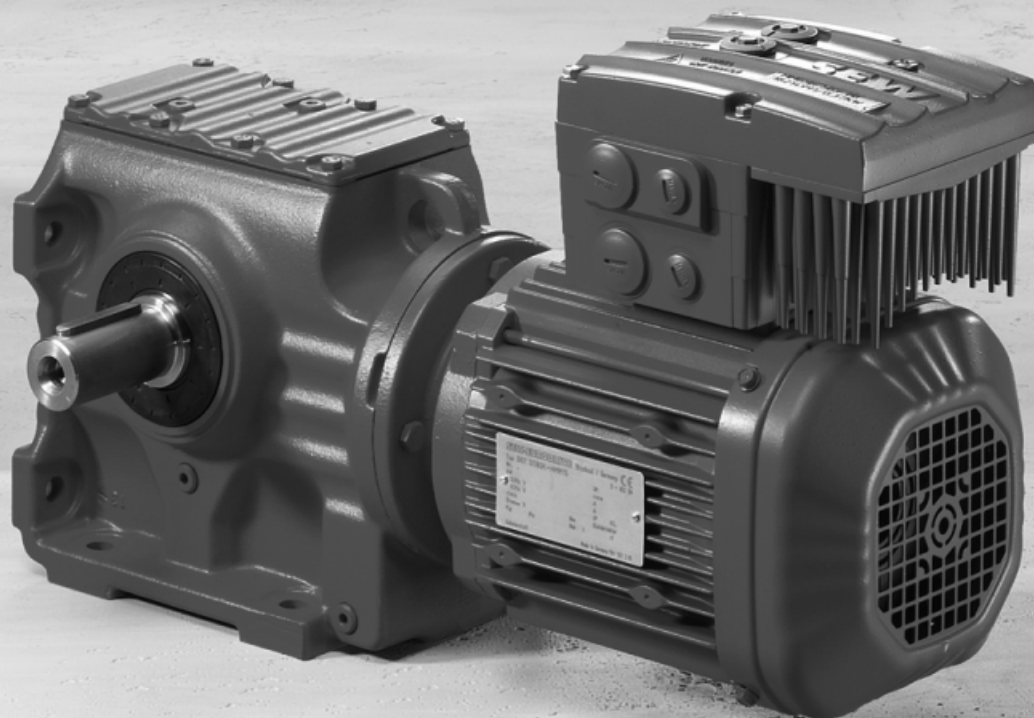
Phone +49 7251 75-0

Fax +49 7251 75-1970

sew@sew-eurodrive.com

→ www.sew-eurodrive.com

Συμπλήρωμα στις Οδηγίες Λειτουργίας



MOVIMOT® MM..D

Σετ εξοπλισμού για τριφασικό κινητήρα DRS/DRE/DRP



1 Γενικές οδηγίες

1.1 Δομή των υποδείξεων ασφαλείας

Σύμβολο	Λέξη σήμανσης	Σημασία	Συνέπειες από τη μη τήρηση
Παράδειγμα: Γενικός κίνδυνος	ΚΙΝΔΥΝΟΣ!	Άμεσος κίνδυνος	Θάνατος ή σοβαροί τραυματισμοί
 Συγκεκριμένος κίνδυνος, π.χ. ηλεκτροπληξία	ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!	Ενδεχόμενη, επικίνδυνη κατάσταση	Θάνατος ή σοβαροί τραυματισμοί
	ΠΡΟΣΟΧΗ!	Ενδεχόμενη, επικίνδυνη κατάσταση	Ελαφροί τραυματισμοί
 ΣΤΟΠ!	ΣΤΟΠ!	Ενδεχόμενες υλικές ζημιές	Ζημιά στο σύστημα κίνησης ή στο περιβάλλον λειτουργίας του
 ΥΠΟΔΕΙΞΗ	ΥΠΟΔΕΙΞΗ	Χρήσιμη υπόδειξη ή συμβουλή. Διευκολύνει το χειρισμό του συστήματος κίνησης.	

1.2 Αξιώσεις παροχής εγγύησης

Προϋπόθεση για την απρόσκοπτη λειτουργία και για την κάλυψη πιθανών αξιώσεων εγγύησης είναι η τήρηση των εγχειριδίων του MOVIMOT®. Για αυτό προτού αρχίσετε να εργάζεστε με τη συσκευή διαβάστε προσεκτικά αυτές τις οδηγίες!

Βεβαιωθείτε ότι οι οδηγίες λειτουργίας είναι διαθέσιμες σε ευανάγνωστη κατάσταση τόσο για τους υπεύθυνους της εγκατάστασης και λειτουργίας, όσο και για τα άτομα τα οποία εργάζονται στο μηχάνημα με δική τους ευθύνη.

1.3 Αποκλεισμός ευθυνών

Η τήρηση των οδηγιών που περιέχονται στο εγχειρίδιο MOVIMOT® είναι βασική προϋπόθεση για την ασφαλή λειτουργία του και την εξασφάλιση των αναφερόμενων ιδιοτήτων προϊόντος και των χαρακτηριστικών απόδοσης. Για τραυματισμούς και υλικές ζημιές που οφείλονται στη μη τήρηση των οδηγιών λειτουργίας, η SEW-EURODRIVE δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη. Η υποχρέωση εγγύησης ζημιών δεν ισχύει σε τέτοιες περιπτώσεις.

1.4 Πρόσθετα ισχύοντα έγγραφα

- Αυτά τα συμπληρωματικά στοιχεία δεν αντικαθιστούν τις αναλυτικές Οδηγίες λειτουργίας.
- Η τοποθέτηση και η έναρξη λειτουργίας πρέπει να γίνονται από ειδικευμένους ηλεκτρολόγους σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς πρόληψης ατυχημάτων καθώς και με τις οδηγίες του εγχειριδίου "MOVIMOT® MM..D με τριφασικό μοτέρ DRS/DRE/DRP".



1.5 Παραδιδόμενα σετ εξοπλισμού

	STOP
	- Επιτρέπεται να εξοπλιστούν μόνο ηλεκτροκινητήρες (φρένου) με: - Τάση κινητήρα AC 230/400 V, 50 Hz - Ονομαστική τάση φρένων AC 230 V στα MM03 – MM15 AC 120 V στα MM22 – MM40 - Για συσκευές τύπου UL δεν παραδίδονται σετ εξοπλισμού! - Τα σετ εξοπλισμού MOVIMOT® παραμετροποιούνται σύμφωνα με την παραγγελία. Για το λόγο αυτό δεν υπάρχουν συγκεκριμένοι κωδικοί για τα σετ εξοπλισμού.

1.5.1 Σετ εξοπλισμού για κινητήρες DRS

1400 σ.α.λ. ⌋

Ισχύς [kW]	Κινητήρας	+ σετ εξοπλισμού MOVIMOT®	= ηλεκτροκινητήρας MOVIMOT®
0.37	DRS71S4	MM03D, ⌋, DRS	DRS71S4/.../MM03D
0.55	DRS71M4	MM05D, ⌋, DRS	DRS71M4/.../MM05D
0.75	DRS80S4	MM07D, ⌋, DRS	DRS80S4/.../MM07D
1.1	DRS80M4	MM11D, ⌋, DRS	DRS80M4/.../MM11D
1.5	DRS90M4	MM15D, ⌋, DRS	DRS90M4/.../MM15D
2.2	DRS90L4	MM22D, ⌋, DRS	DRS90L4/.../MM22D
3.0	DRS100M4	MM30D, ⌋, DRS	DRS100M4/.../MM30D
4.0	DRS100LC4	MM40D, ⌋, DRS	DRS100LC4/.../MM40D

2900 σ.α.λ. Δ

Ισχύς [kW]	Κινητήρας	+ σετ εξοπλισμού MOVIMOT®	= ηλεκτροκινητήρας MOVIMOT®
0.55	DRS71S4	MM05D, Δ, DRS	DRS71S4/.../MM05D
0.75	DRS71M4	MM07D, Δ, DRS	DRS71M4/.../MM07D
1.1	DRS80S4	MM11D, Δ, DRS	DRS80S4/.../MM11D
1.5	DRS80M4	MM15D, Δ, DRS	DRS80M4/.../MM15D
2.2	DRS90M4	MM22D, Δ, DRS	DRS90M4/.../MM22D
3.0	DRS90L4	MM30D, Δ, DRS	DRS90L4/.../MM30D
4.0	DRS100M4	MM40D, Δ, DRS	DRS100M4/.../MM40D



1.5.2 Σετ εξοπλισμού για κινητήρες DRE

1400 σ.α.λ. 𐀀

Ισχύς [kW]	Κινητήρας	+ σετ εξοπλισμού MOVIMOT®	= ηλεκτροκινητήρας MOVIMOT®
0.75	DRE80M4	MM07D, 𐀀, DRE	DRE80M4/.../MM07D
1.1	DRE90M4	MM11D, 𐀀, DRE	DRE90M4/.../MM11D
1.5	DRE90L4	MM15D, 𐀀, DRE	DRE90L4/.../MM15D
2.2	DRE100M4	MM22D, 𐀀, DRE	DRE100M4/.../MM22D
3.0	DRE100LC4	MM30D, 𐀀, DRE	DRE100LC4/.../MM30D
4.0	DRE132S4	MM40D, 𐀀, DRE	DRE132S4/.../MM40D

2900 σ.α.λ. 𐀁

Ισχύς [kW]	Κινητήρας	+ σετ εξοπλισμού MOVIMOT®	= ηλεκτροκινητήρας MOVIMOT®
1.1	DRE80M4	MM11D, 𐀁, DRE	DRE80M4/.../MM11D
1.5	DRE90M4	MM15D, 𐀁, DRE	DRE90M4/.../MM15D
2.2	DRE90L4	MM22D, 𐀁, DRE	DRE90L4/.../MM22D
3.0	DRE100M4	MM30D, 𐀁, DRE	DRE100M4/.../MM30D
4.0	DRE100LC4	MM40D, 𐀁, DRE	DRE100LC4/.../MM40D

1.5.3 Σετ εξοπλισμού για κινητήρες DRP

1400 σ.α.λ. 𐀀

Ισχύς [kW]	Κινητήρας	+ σετ εξοπλισμού MOVIMOT®	= ηλεκτροκινητήρας MOVIMOT®
0.75	DRP90M4	MM07D, 𐀀, DRP	DRP90M4/.../MM07D
1.1	DRP90L4	MM11D, 𐀀, DRP	DRP90L4/.../MM11D
1.5	DRP100M4	MM15D, 𐀀, DRP	DRP100M4/.../MM15D
2.2	DRP100L4	MM22D, 𐀀, DRP	DRP100L4/.../MM22D
3.0	DRP112M4	MM30D, 𐀀, DRP	DRP112M4/.../MM30D
4.0	DRP132M4	MM40D, 𐀀, DRP	DRP132M4/.../MM40D

2900 σ.α.λ. 𐀁

Ισχύς [kW]	Κινητήρας	+ σετ εξοπλισμού MOVIMOT®	= ηλεκτροκινητήρας MOVIMOT®
1.1	DRP90M4	MM11D, 𐀁, DRP	DRP90M4/.../MM11D
1.5	DRP90L4	MM15D, 𐀁, DRP	DRP90L4/.../MM15D
2.2	DRP100M4	MM22D, 𐀁, DRP	DRP100M4/.../MM22D
3.0	DRP100L4	MM30D, 𐀁, DRP	DRP100L4/.../MM30D
4.0	DRP112M4	MM40D, 𐀁, DRP	DRP112M4/.../MM40D

1.5.4 Αντιστάσεις πέδησης σε κινητήρες χωρίς φρένο

Για τους κινητήρες χωρίς μηχανικό φρένο συνιστάται να γίνεται σύνδεση μίας ενσωματωμένης αντίστασης πέδησης (BW..). Η αντίσταση πέδησης δεν περιλαμβάνεται στο σετ εξοπλισμού και πρέπει να παραγγελλθεί ξεχωριστά:

Τύπος MOVIMOT®	Αντίσταση πέδησης	Κωδικός αριθμός
MM03D έως MM15D	BW1	0 822 897 3 ¹⁾
MM22D έως MM40D	BW2	0 823 136 2 ¹⁾

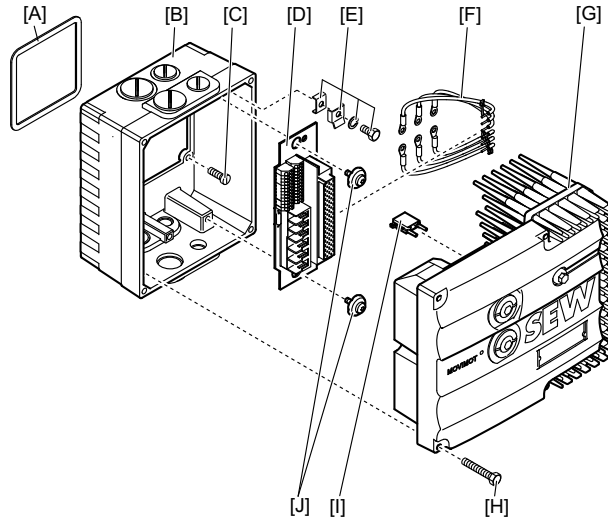
1) Στα περιεχόμενα συσκευασίας παράδοσης περιλαμβάνονται 2 βίδες M4 x 8.



2 Μηχανολογική εγκατάσταση

2.1 Περιεχόμενα συσκευασίας του σετ εξοπλισμού

Με τη βοήθεια του παρακάτω σχήματος εξετάστε αν είναι πλήρης η συσκευασία του σετ εξοπλισμού MOVIMOT® MM03D - MM40D που παραλάβατε.

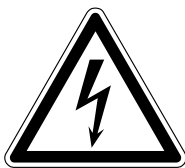


783979147

[A] Φλάντζα κουτιού συνδέσεων	[E] Βίδα γείωσης (PE)	[I] Βαθμίδα αναγνώρισης μηχανισμού
[B] Κουτί συνδεσμολογίας	[F] Καλώδιο σύνδεσης	[J] 2 βίδες
[C] 4 βίδες	[G] Καπάκι με μετατροπέα	
[D] Πλακέτα σύνδεσης	[H] 4 βίδες	

Τα εξαρτήματα [B] και [D] έως [J] είναι ήδη μονταρισμένα κατά την παράδοση του σετ εξοπλισμού.

2.2 Τοποθέτηση



⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ!

Πριν από την αφαίρεση του καπακιού του κουτιού ακροδεκτών πρέπει να αποσυνδέσετε τον ηλεκτροκινητήρα από το ηλεκτρικό δίκτυο.

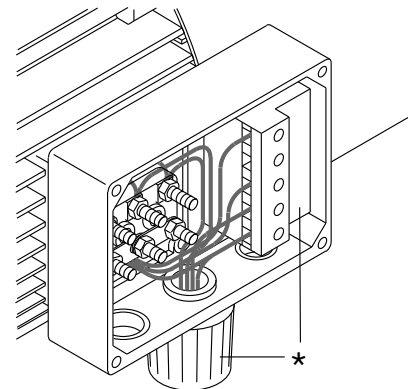
Θάνατος ή σοβαροί τραυματισμοί από ηλεκτροπληξία.

- Αποσυνδέστε τον ηλεκτροκινητήρα από την ηλεκτρική τάση και ασφαλίστε τον από την ακούσια επανασύνδεση της τροφοδοσίας τάσης.
- Στη συνέχεια περιμένετε για τουλάχιστον 1 λεπτό.

1. Ξεβιδώστε το καπάκι από το κουτί ακροδεκτών και αφαιρέστε το καλώδιο ηλεκτρικής τροφοδοσίας.

Βλέπε παρακάτω σχήμα δεξιά:

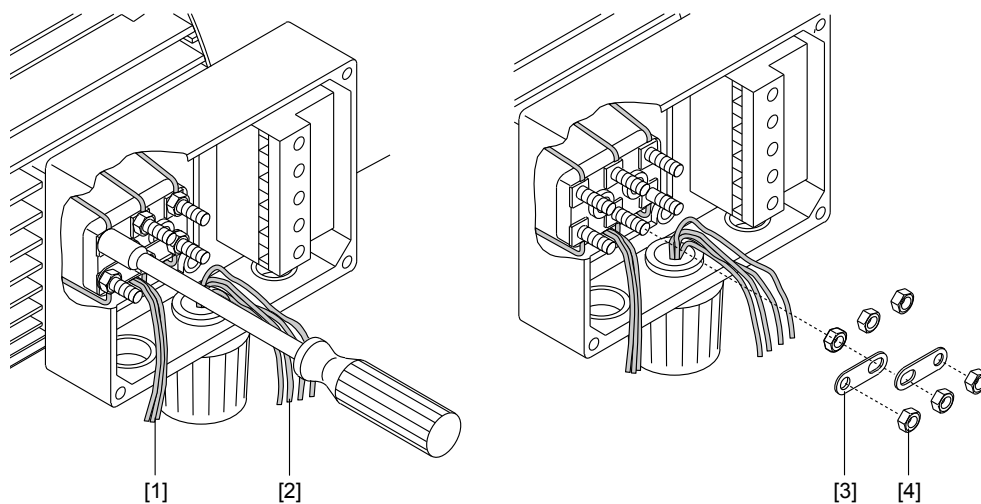
- * Έλεγχος φρένου, προαιρετικός (μόνο για ηλεκτροκινητήρες με φρένο)



9007200042328587

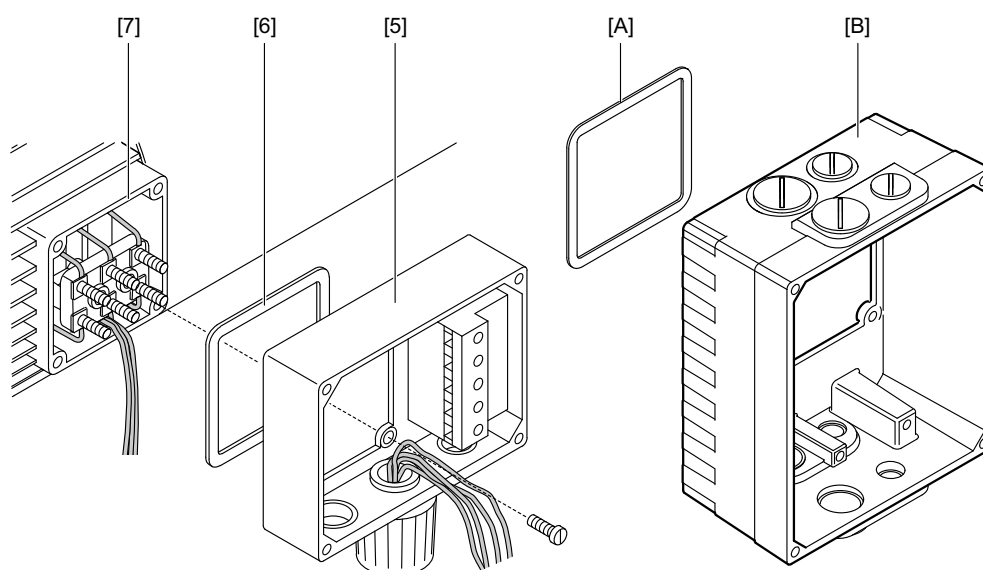


Μηχανολογική εγκατάσταση Τοποθέτηση



9007200042336011

2. Αν υπάρχει, αποσυνδέστε το καλώδιο του ελεγκτή φρένου [1] και [2].
3. Αφαιρέστε τα παξιμάδια [4] και τις γέφυρες [3].



9007200042421003

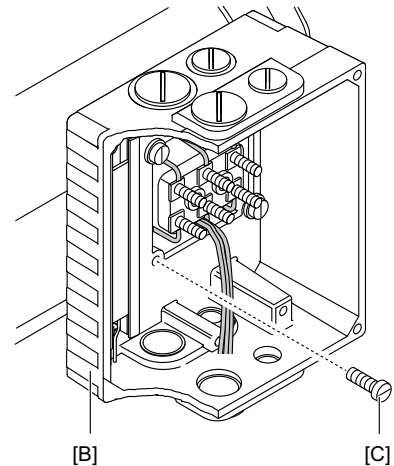
4. Ξεβιδώστε το κάτω μέρος κουτιού ακροδεκτών [5].
5. Αφαιρέστε την παλιά φλάντζα στεγανοποίησης [6].
6. Καθαρίστε την επιφάνεια στεγανοποίησης [7].
7. Εφαρμόστε την καινούργια φλάντζα [A] στο κουτί συνδέσεων [B].



8. Τοποθετήστε το κουτί σύνδεσης [B] στον κινητήρα και βιδώστε το σφιχτά με 4 βίδες [C].

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

Προσέξτε τη σωστή εφαρμογή της φλάντζας και τη σωστή θέση συναρμολόγησης. Η εγκοπή για την πλάκα ακροδεκτών στην κάτω πλευρά του κουτιού συνδέσεων πρέπει να βλέπει προς το κάλυμμα ανεμιστήρα.

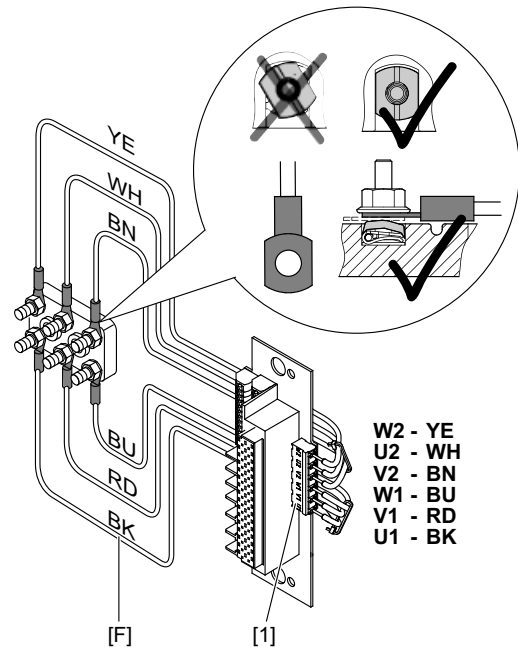


9007200042429195

9. Συνδέστε τα καλώδια [F] στους πείρους της πλακέτας σύμφωνα με το σχέδιο συνδεσμολογίας. Βιδώστε σφιχτά το καλώδιο σύνδεσης με τα παξιμάδια που ξεβιδώσατε προηγουμένως.

(Ροπή σύσφιξης 1,6 – 2,0 Nm / 14 – 18 lb.in)

10. Συνδέστε τα καλώδια [F] στους ακροδέκτες [1] της πλακέτας σύμφωνα με το σχέδιο συνδεσμολογίας δεξιά.

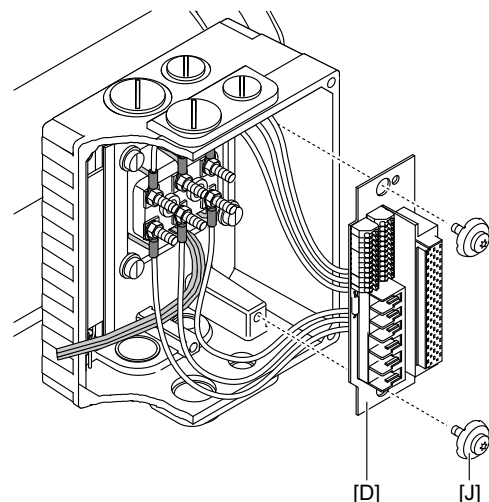


9007200043039883

11. Στερεώστε την πλακέτα [D] μέσα στο κουτί συνδέσεων και βιδώστε την γερά με 2 βίδες [J].

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

Ταυτόχρονα προσέξτε ώστε τα καλώδια να μην πάθουν ζημιά και να μην συμπιεστούν.



788423563

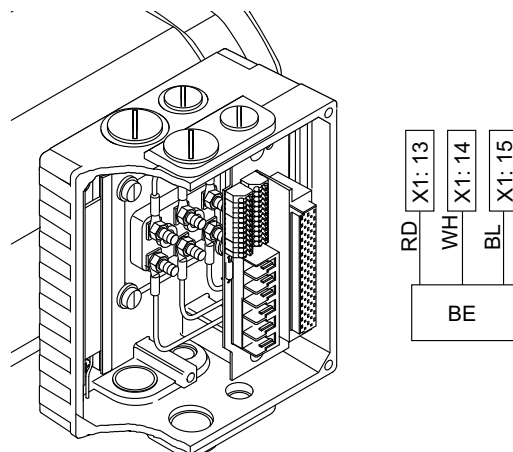


12. Μόνο για ηλεκτροκινητήρες με φρένο:

Συνδέστε τα καλώδια του φρένου BE.. ως εξής:

- Κόκκινο στον ακροδέκτη X1:13
- Λευκό στον ακροδέκτη X1:14
- Μπλε στον ακροδέκτη X1:15

(Ροπή σύσφιξης των ακροδεκτών 0,8 – 1,1 Nm / 7 – 10 lb.in)



9007200043226123

13. Μόνο σε κινητήρες χωρίς φρένο

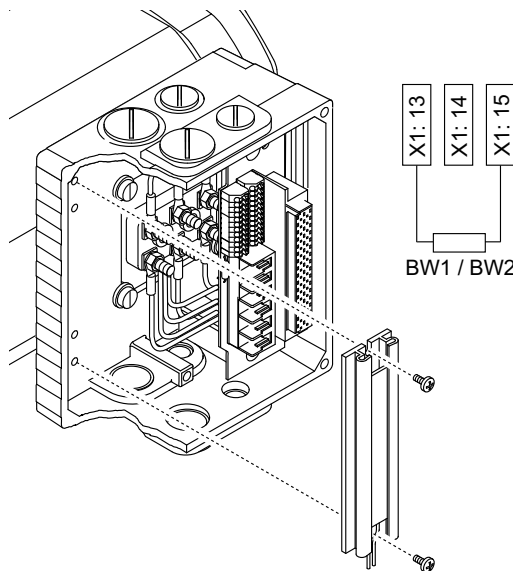
Τοποθετήστε την αντίσταση πέδησης BW.. με 2 βίδες στο κουτί σύνδεσης.

(Ροπή σύσφιξης 1,4 – 1,6 Nm / 12 – 14 lb.in)

Συνδέστε την αντίσταση πέδησης BW.. στους ακροδέκτες X1:13 και X1:15.

(Ροπή σύσφιξης των ακροδεκτών 0,8 – 1,1 Nm / 7 – 10 lb.in)

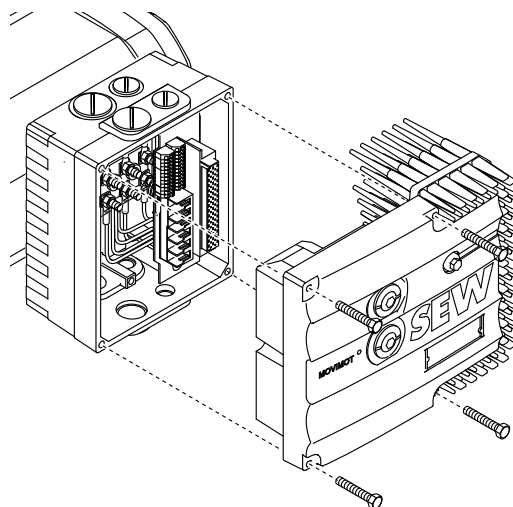
Ο ακροδέκτης X1:14 πρέπει να μείνει ελεύθερος.



9007200043479691

14. Τοποθετήστε το μετατροπέα MOVIMOT® στο κουτί σύνδεσης και βιδώστε τον σφιχτά με 4 βίδες.

(Ροπή σύσφιξης 3,0 Nm / 27 lb.in)



2602175499

Όταν ολοκληρώσετε με επιτυχία τον εξοπλισμό θέστε τον ηλεκτροκινητήρα MOVIMOT® σε λειτουργία σύμφωνα με τις οδηγίες στο εγχειρίδιο "MOVIMOT® MM..D με τριφασικό κινητήρα DRS/DRE/DRP".