



KEYSTONE OM13 - EPI-2 DRIEDRAADS MODULE

HANDLEIDING VOOR INSTALLATIE EN ONDERHOUD

Voor installatie moeten deze instructies volledig zijn gelezen en begrepen

INHOUD

1	Optionele module 13: driedraads module..	1
2	Installatie.....	2
3	OM13-module instellen en configureren...	8
4	OM13-pakketten	9
5	OM13-aansluitschema	10

1. OPTIONELE MODULE 13: DRIEDRAADS MODULE

1.1 Functionaliteit OM13-module

De driedraads OM13-module wordt als optie bij de Keystone EPI-2-aandrijvingen geleverd. Het is mogelijk om de aandrijving geleverd te krijgen met de OM13 ingebouwd, als dit bij bestelling van de aandrijving wordt opgegeven. Het is ook mogelijk de OM13 afzonderlijk te bestellen en in de basisaandrijving te installeren, ter plaatse of in een werkplaats.

De OM13 is een optionele module, bedoeld om een EPI-2-aandrijving de volgende extra functionaliteit te geven:

- 120/240 V AC 1-fase, 50/60 Hz, driedraads bediening voor openen/sluiten, zonder extra voeding.

BELANGRIJK

Raadpleeg voor ontmantelingsinstructies het desbetreffende hoofdstuk in de handleiding van de EPI-2 met ref. VCIOM-02819.

BELANGRIJK

De OM13-bediening moet zijn uitgerust met twee afzonderlijke schakelaars voor openen en sluiten met een vertraging van ten minste één seconde tussen de twee bedieningen, als wordt overgeschakeld van openen naar sluiten of omgekeerd.

WAARSCHUWING

EPI-2-aandrijvingen moeten van elektriciteit worden afgesloten voordat er met demontage of montage wordt begonnen. Voordat met demontage of montage wordt begonnen, moet het relevante deel van de laatste versie van de basishandleiding gevolgd worden.

WAARSCHUWING

De elektronische onderdelen van de EPI-2-aandrijvingen en alle opties kunnen beschadigd worden door statische ontladingen. Raak een geaard metalen oppervlak aan om statische elektriciteit af te voeren, voordat u aan de aandrijving begint te werken.

WAARSCHUWING

Er wordt vanuit gegaan dat installeren, instellen, in bedrijf nemen, en onderhouds- en reparatiewerkzaamheden alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel en gecontroleerd door verantwoordelijke specialisten.

WAARSCHUWING

Reparaties anders dan omschreven in deze handleiding mogen alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd Emerson personeel of door haar geautoriseerd personeel.

1.2 Fabrikant

Fabrikant als bedoeld in Machinerichtlijn 98/37: zoals gespecificeerd op het typeplaatje van de EPI-2.

KEYSTONE OM13 - EPI-2 DRIEDRAADS MODULE

HANDLEIDING VOOR INSTALLATIE EN ONDERHOUD

2. INSTALLATIE

Ga als volgt te werk om de OM13 in de EPI-2-aandrijving te monteren:

- Controleer dat alle bij de OM13 meegeleverde onderdelen aanwezig zijn zoals beschreven in paragraaf 4.
- Selecteer met behulp van paragraaf 4 alleen de mechanische onderdelen (schroeven en afstandstukken) afhankelijk van het aandrijvingsmodel.
- Verzamel de juiste montagegereedschappen en gereedschappen voor het instellen van de besturing van de aandrijving.
- Draai de bouten van het deksel los met een inbusleutel (Figuur 1).
- Verwijder het deksel van de aandrijving (Figuur 2).

Volg een van de volgende montageprocedures afhankelijk van het aandrijvingsmodel.

2.1 Montageprocedure voor modellen 63-125 Nm van de nieuwe uitvoering (Amerikaanse of niet-Amerikaanse markt)

- Controleer of u de correcte OM13 driedraads module hebt ontvangen (Figuur 3).
- Verwijder (zoals aangegeven in Figuur 4):
 - de 3-pins verbindingkabel
 - de 4-pins verbindingkabel
 - de 8-pins verbindingkabel

- Verwijder de driedraads stroomkabel van de voedingskaart, zoals weergegeven in Figuur 5.
- Verwijder de 3 schroeven (3 x M3x10) van de logische schakeling en schroef de 3 metalen afstandstukken vast (Figuur 6).

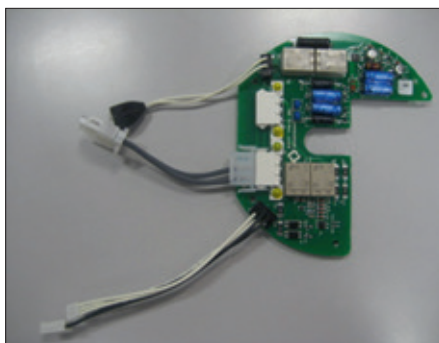
- Plaats de OM13-kaart op de afstandstukken en haal de 4 schroeven aan (Figuur 7).
- Verwijder de 2-pins verbindingkabel van J1 op de voedingskaart (Figuur 8).



Figuur 1



Figuur 2



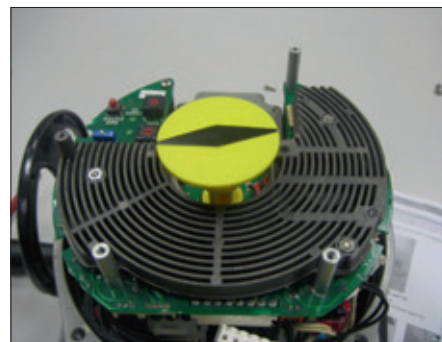
Figuur 3



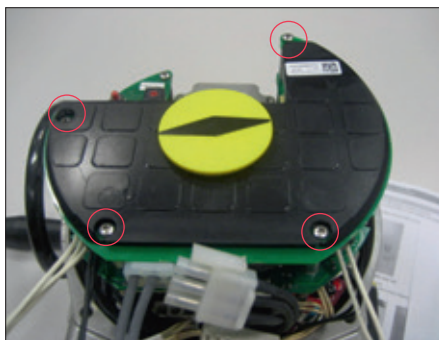
Figuur 4



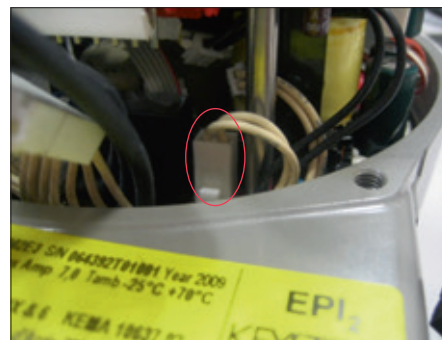
Figuur 5



Figuur 6



Figuur 7

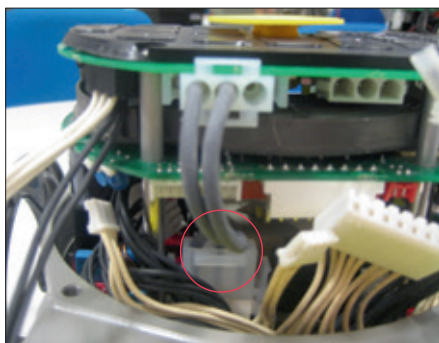


Figuur 8

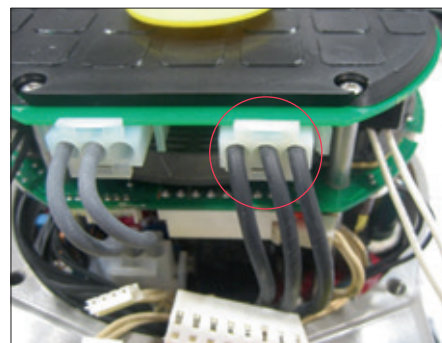
KEYSTONE OM13 - EPI-2 DRIEDRAADS MODULE

HANDLEIDING VOOR INSTALLATIE EN ONDERHOUD

- Sluit de tweedraads stroomkabel van de OM13-kaart aan op de voedingskaart (Figuur 9).
- Sluit de driedraads stroomkabel van het klemmenbord aan op de OM13-kaart (Figuur 10).



Figuur 9

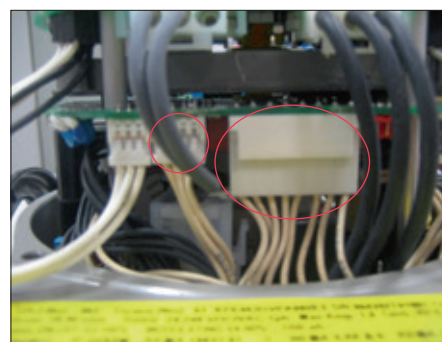


Figuur 10

- Verbind de 3-pins verbindingskabel van de OM13-module met de logische kaart (Figuur 11).
- Sluit de 8-pins verbindingskabel en de 4-pins verbindingskabel weer aan (Figuur 12).



Figuur 11

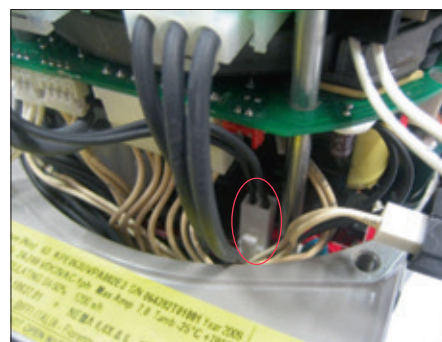


Figuur 12

- Verbind de zwarte 2-pins connector van de OM13-module aan op de eerder verwijderde 2-pins connector (Figuur 13).
- Verbind de zwarte 2-pins verbindingskabel van de OM13-module met de voedingskaart (Figuur 14).



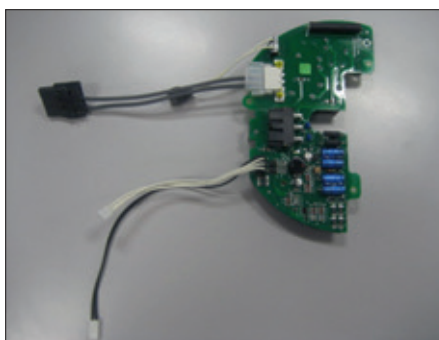
Figuur 13



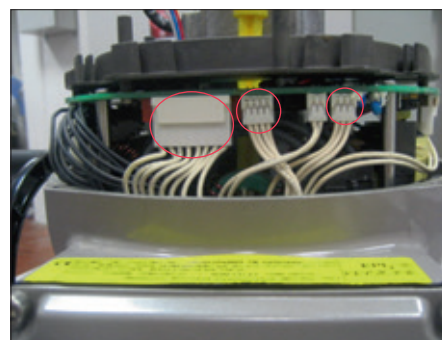
Figuur 14

2.2 Montageprocedure voor oude uitvoeringen van modellen 250-500-1000-2000 Nm (Amerikaanse of niet-Amerikaanse markt)

- Controleer of u de correcte OM13 driedraads module hebt ontvangen (Figuur 15).
- Verwijder (zoals aangegeven in Figuur 16):
 - de 3-pins verbindingskabel
 - de 4-pins verbindingskabel
 - de 8-pins verbindingskabel



Figuur 15

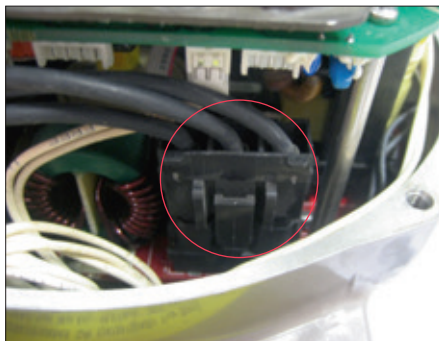


Figuur 16

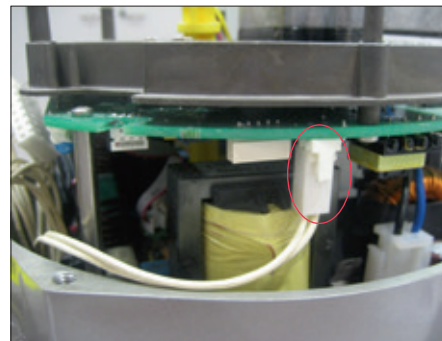
KEYSTONE OM13 - EPI-2 DRIEDRAADS MODULE

HANDLEIDING VOOR INSTALLATIE EN ONDERHOUD

- Verwijder de driedraads stroomkabel van de voedingskaart (Figuur 17).
- Verwijder de 2-pins verbindingkabel van J1A op de logische schakeling (Figuur 18).

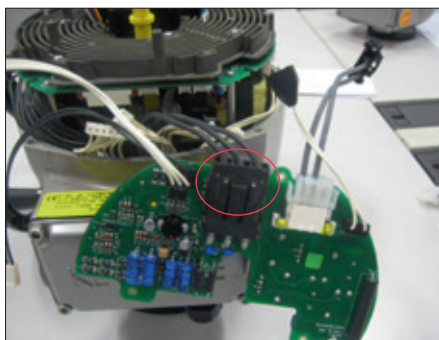


Figuur 17

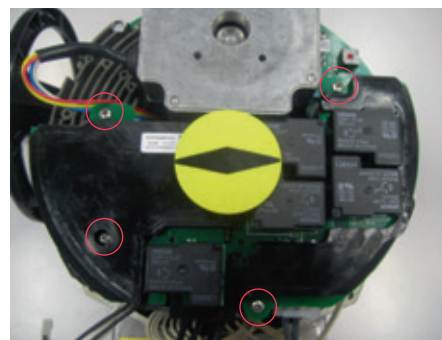


Figuur 18

- Sluit de driedraads voedingskabel van het klemmenbord aan op de OM13 (Figuur 19).
- Plaats de OM13-kaart op de afstandstukken van de warmteafleider (gebruik, indien nodig, kunststof afstandstukken met een hoogte van 3,2 mm) en haal de 4 schroeven aan (Figuur 20).

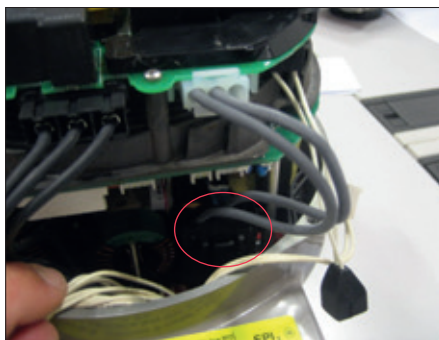


Figuur 19

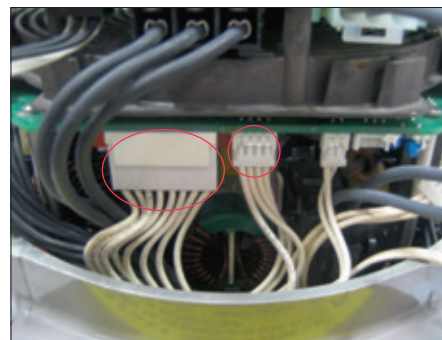


Figuur 20

- Sluit de tweedraads stroomkabel van de OM13-kaart aan op de voedingskaart (Figuur 21).
- Sluit de 8-pins verbindingkabel en de 4-pins verbindingkabel weer aan (Figuur 22).



Figuur 21



Figuur 22

- Verbind de 3-pins verbindingkabel van de OM13-module met de logische kaart (Figuur 23).
- Verbind de zwarte 2-pins connector van de OM13-module aan op de eerder verwijderde 2-pins connector (Figuur 24).



Figuur 23



Figuur 24

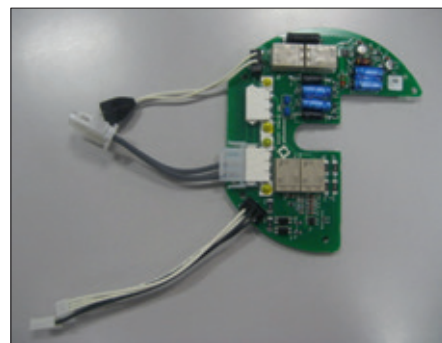
KEYSTONE OM13 - EPI-2 DRIEDRAADS MODULE

HANDLEIDING VOOR INSTALLATIE EN ONDERHOUD

- Verbind de zwarte 2-pins verbindingkabel van de OM13-module met connector J1A op de logische schakeling (Figuur 25).



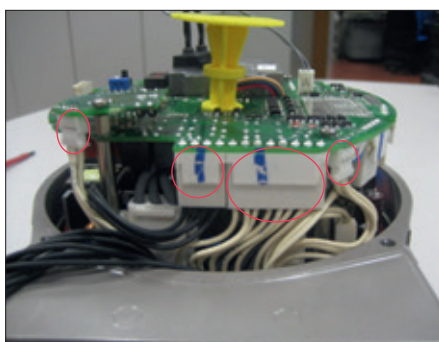
Figuur 25



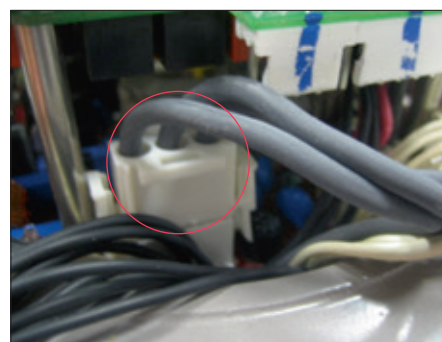
Figuur 26

2.3 Montageprocedure voor modellen 63-125 Nm van de nieuwe uitvoering (Amerikaanse of niet-Amerikaanse markt)

- Controleer of u de correcte OM13 driedraads module hebt ontvangen (Figuur 26).
- Verwijder (zoals aangegeven in Figuur 27):
 - de 3-pins verbindingkabel
 - de witte 4-pins verbindingkabel
 - de zwarte 4-pins verbindingkabel
 - de 8-pins verbindingkabel



Figuur 27

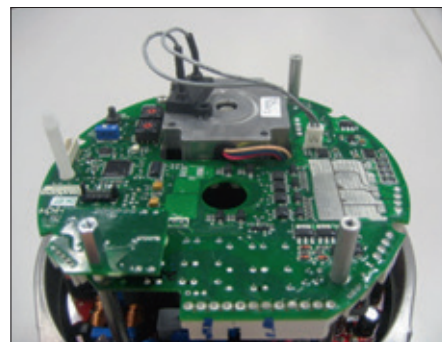


Figuur 28

- Verwijder de driedraads stroomkabel van de voedingskaart, zoals weergegeven in Figuur 28.
- Verwijder de 2-pins kabel van de connector op de voedingskaart (Figuur 29).
- Verwijder de 3 schroeven van de logische schakeling; schroef de 3 metalen afstandstukken vast en introduceer het kunststof afstandstuk (Figuur 30).

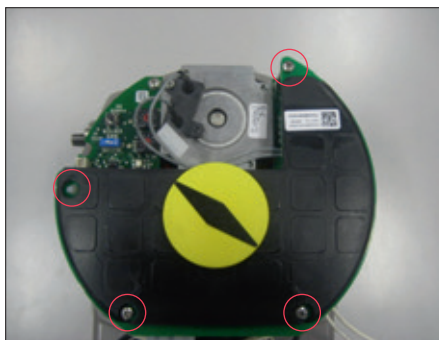


Figuur 29

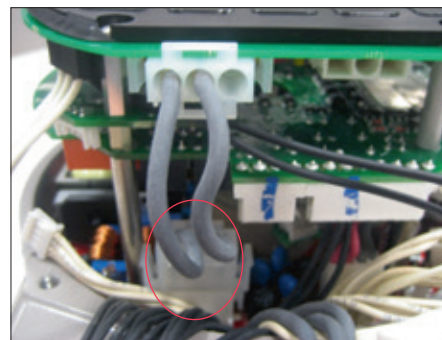


Figuur 30

- Plaats de OM13-kaart op de afstandstukken en haal de 3 schroeven aan (Figuur 31).
- Sluit de tweedraads stroomkabel van de OM13-kaart aan op de voedingskaart (Figuur 32).



Figuur 31

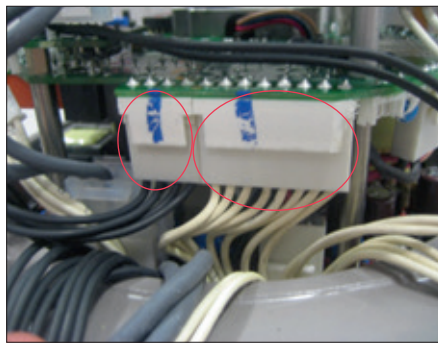


Figuur 32

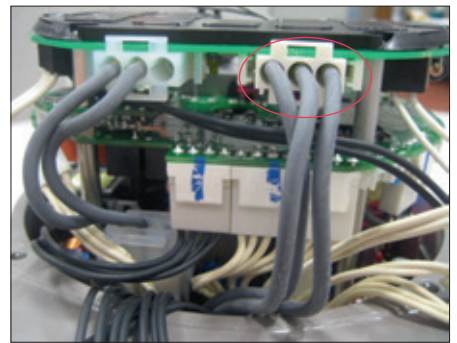
KEYSTONE OM13 - EPI-2 DRIEDRAADS MODULE

HANDLEIDING VOOR INSTALLATIE EN ONDERHOUD

- Sluit de 8-pins verbindingkabel en de zwarte 4-pins verbindingkabel weer aan (Figuur 33).
- Sluit de driedraads stroomkabel van het klemmenbord aan op de OM13-kaart (Figuur 34).

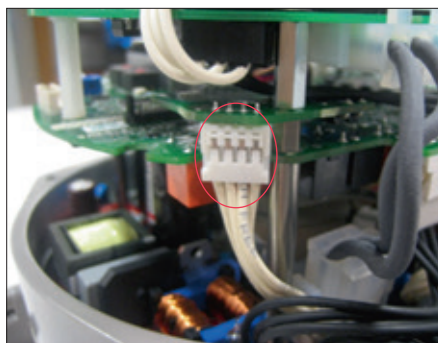


Figuur 33



Figuur 34

- Sluit de 4-pins verbindingkabel weer aan (Figuur 35).
- Verbind de 3-pins verbindingkabel van de OM13-module met de logische kaart (Figuur 36).

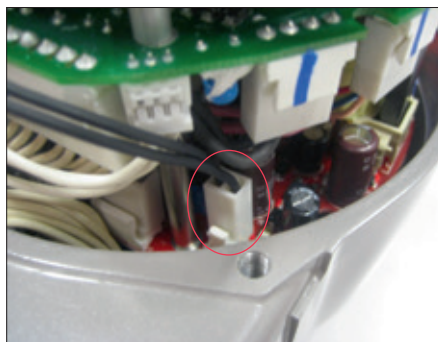


Figuur 35

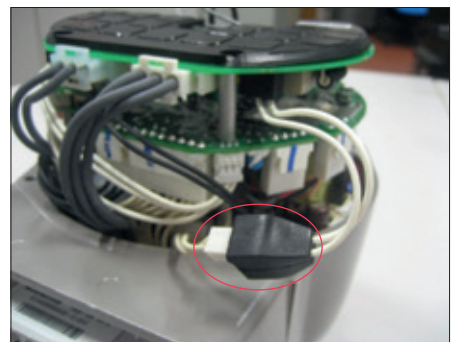


Figuur 36

- Verbind de zwarte 2-pins verbindingkabel van de OM13-module met de voedingskaart (Figuur 37).
- Verbind de zwarte 2-pins connector van de OM13-module aan op de eerder verwijderde 2-pins connector (Figuur 38).



Figuur 37



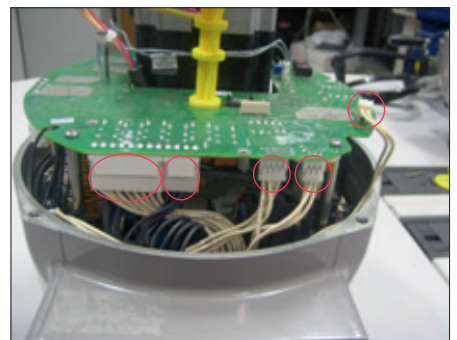
Figuur 38

2.4 Montageprocedure voor modellen 250-500-1000-2000 Nm van de nieuwe uitvoering (Amerikaanse of niet-Amerikaanse markt)

- Controleer of u de correcte OM13 driedraads module hebt ontvangen (Figuur 39).
- Verwijder (zoals aangegeven in Figuur 40):
 - de 2-pins verbindingkabel
 - de 3-pins verbindingkabel
 - de witte 4-pins verbindingkabel
 - de zwarte 4-pins verbindingkabel
 - de 8-pins verbindingkabel



Figuur 39

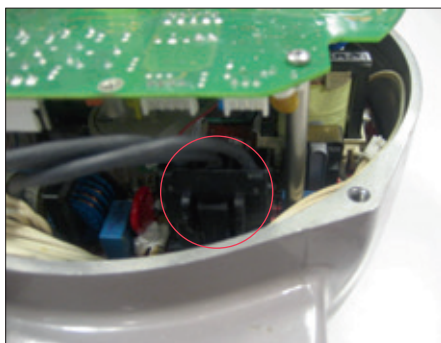


Figuur 40

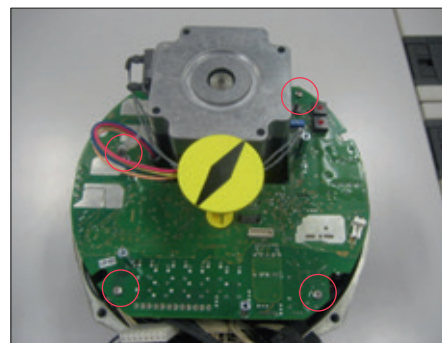
KEYSTONE OM13 - EPI-2 DRIEDRAADS MODULE

HANDLEIDING VOOR INSTALLATIE EN ONDERHOUD

- Verwijder de driedraads stroomkabel van de voedingskaart (Figuur 41).
- Schroef de 3 afstandstukken vast en draai de schroef los waarmee de motorkabel is bevestigd (Figuur 42).

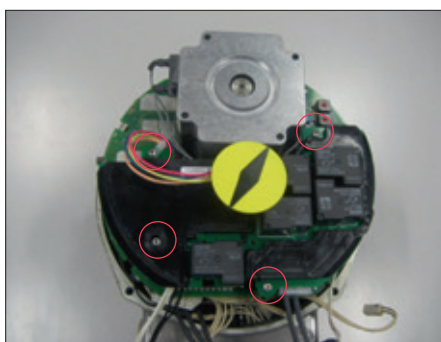


Figuur 41

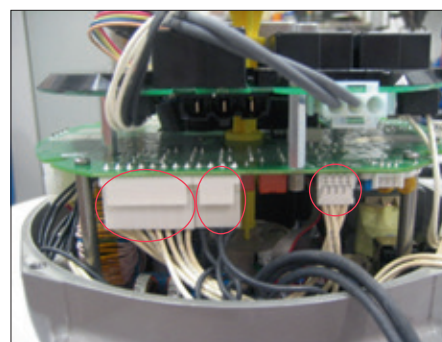


Figuur 42

- Plaats de OM13-kaart op de afstandstukken en haal de 4 schroeven aan (Figuur 43).
- Sluit de 8-pins verbindingkabel, de zwarte 4-pins verbindingkabel en de witte 4-pins verbindingkabel weer aan (Figuur 44).

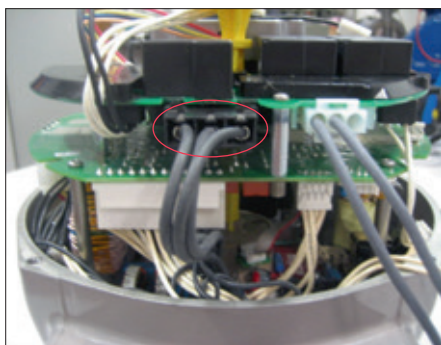


Figuur 43

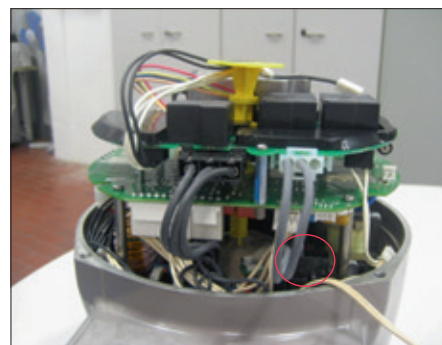


Figuur 44

- Sluit de driedraads voedingskabel van het klemmenbord aan op de OM13 (Figuur 45).
- Sluit de tweedraads stroomkabel van de OM13-kaart aan op de voedingskaart (Figuur 46).



Figuur 45

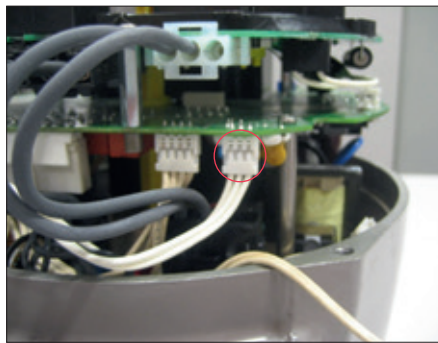


Figuur 46

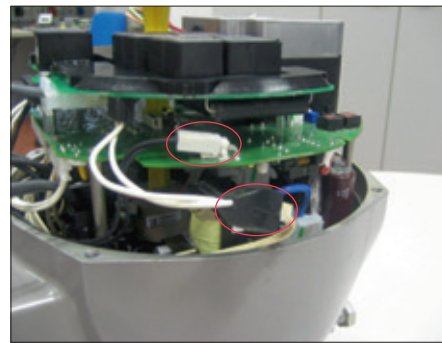
KEYSTONE OM13 - EPI-2 DRIEDRAADS MODULE

HANDLEIDING VOOR INSTALLATIE EN ONDERHOUD

- Verbind de 3-pins verbindingkabel van de OM13-module met de logische kaart (Figuur 47).
- Verbind de zwarte 2-pins connector van de OM13-module aan op de eerder verwijderde 2-pins connector (Figuur 48).
- Verbind de zwarte 2-pins verbindingkabel van de OM13-module met de connector op de logische schakeling (Figuur 48).
- De OM13-kaart is nu verbonden.
- Plaats het deksel van de aandrijving terug en zet het goed vast.



Figuur 47



Figuur 48

BELANGRIJK

Alle connectors die meegeleverd worden met de basisuitvoering van de aandrijving en alle optionele kaarten zijn allemaal verschillend (wat betreft vorm en aantal contacten). Het is niet mogelijk een verkeerde aansluiting te maken.

3. OM13-MODULE INSTELLEN EN CONFIGUREREN

Raadpleeg de basishandleiding voor het instellen van de EPI-2-aandrijving in basisuitvoering.

The OM13 heeft geen instellingen of configuratie nodig.

Waarschuwing

Schakel de elektrische bediening van de EPI-2 niet in wanneer de deksels zijn verwijderd. Bedienen van de aandrijving zonder de deksel kan persoonlijke verwonding veroorzaken.

KEYSTONE OM13 - EPI-2 DRIEDRAADS MODULE

HANDLEIDING VOOR INSTALLATIE EN ONDERHOUD

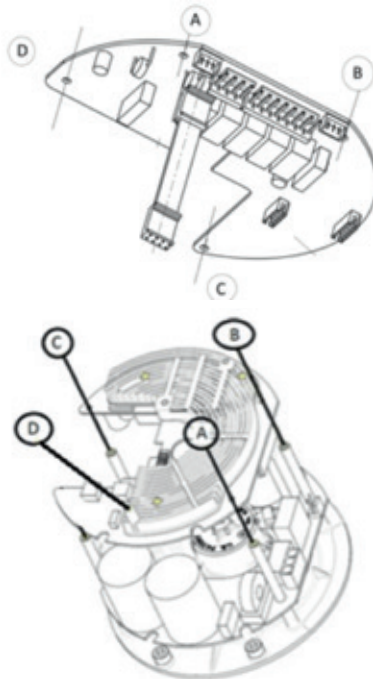
4. OM13-PAKKET

Het OM13-pakket bestaat uit de volgende onderdelen (zie Figuur 49):

- OM13 modulerende I/O-module
- 3 metalen afstandstukken
- 1 metalen zeshoekig afstandstuk 15 mm
- 3 metalen zeshoekige afstandstukken 25 mm
- 1 kunststof afstandstuk
- 1 platte kabel met connectors
- 3 schroeven M3x8
- 4 schroeven M3x10

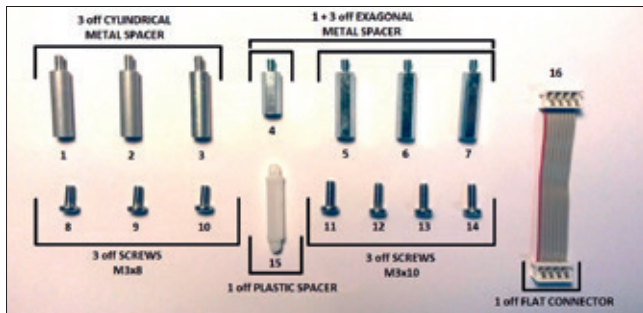
Met dit pakket kan de optionele OM13-module over alle verschillende EPI-2-modellen worden gemonteerd. Afhankelijk van het model hoeven slechts een aantal van de afstandstukken en schroeven te worden gebruikt.

Raadpleeg onderstaande tabellen en Figuur 50 om de juiste mechanische onderdelen te kiezen.



Figuur 50

Punten A, B, C en D om de schakeling op de standaardgroep te bevestigen



Figuur 49

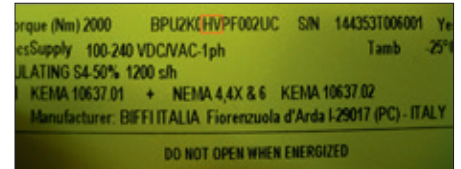
EPI-2 REFERENTIETABEL (NIET-AMERIKAANSE MARKT)

Aandrijvingsmodel	Oud 63-125	Oud 250-2K	Nieuw 63-125	Nieuw 250-2K
Productcoderingschema	UV - VU	UV - VU	LV - HV	LV - HV
teken X7X8 1-fasig				
Productcoderingschema	31, 32, 33	31, 32, 33	3A, 3B, 3C	3A, 3B, 3C
teken X7X8 3-fasig				
A	1, 11	11	4, 8	5, 8
B	2, 12	12	1, 11	6, 9
C	3, 13	13	2, 12	7, 10
D	14	14	15	

EPI-2 REFERENTIETABEL (AMERIKAANSE MARKT)

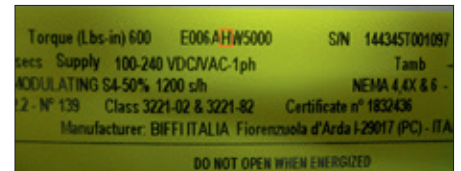
Aandrijvingsmodel	Oud E006-E013	Oud E025-E171	Nieuw E006-E013	Nieuw E025-E171
Productcoderingschema	0 - 4	0 - 4	L - H	L - H
teken 6 1-fasig				
Productcoderingschema	1, 2, 3	1, 2, 3	A, B, C	A, B, C
teken 6 3-fasig				
A	1, 11	11	4, 8	5, 8
B	2, 12	12	1, 11	6, 9
C	3, 13	13	2, 12	7, 10
D	14	14	15	

Aan de hand van Figuren 51-54 kan de oude uitvoering van de EPI-2 onderscheiden worden van de nieuwe uitvoering (de tekens van het productnummer zijn op de labels onderstreept); bovendien identificeren de logische schakelingen met warmteafleider de modellen van de oude uitvoering, terwijl logische schakelingen zonder warmteafleider de modellen van de nieuwe uitvoering identificeren.



Figuur 51

Label voor NIET-AMERIKAANSE MARKT - Tekens X7X8 op productcoderingschema



Figuur 52

Label voor AMERIKAANSE MARKT - Tekens 6 op productcoderingschema



Figuur 53

Voorbeeld van de oude uitvoering van de EPI-2 (met warmteafleider)



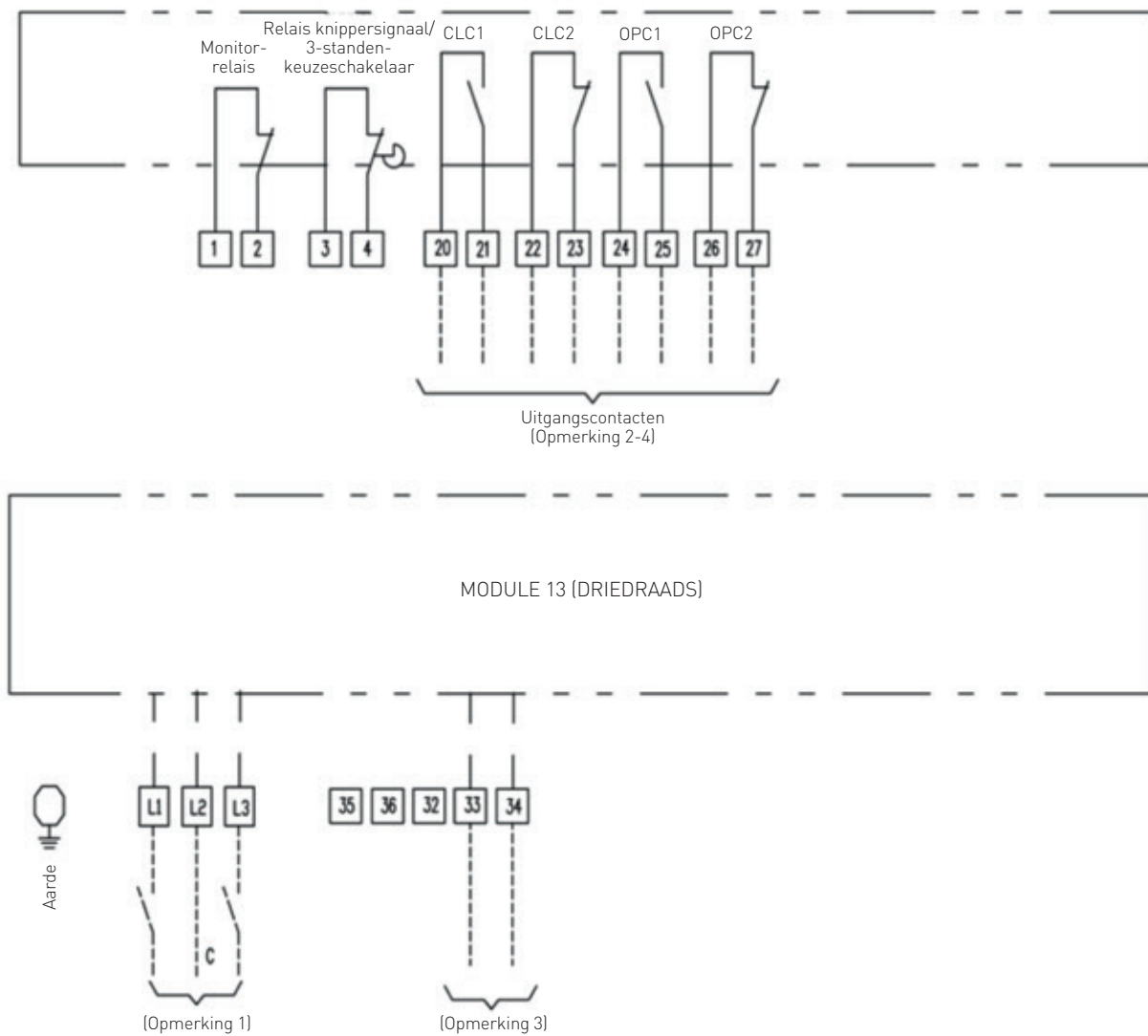
Figuur 54

Voorbeeld van de nieuwe uitvoering van de EPI-2 (zonder warmteafleider)

KEYSTONE OM13 - EPI-2 DRIEDRAADS MODULE

HANDLEIDING VOOR INSTALLATIE EN ONDERHOUD

5. OM13-AANSLUITSCHEMA



OPMERKINGEN

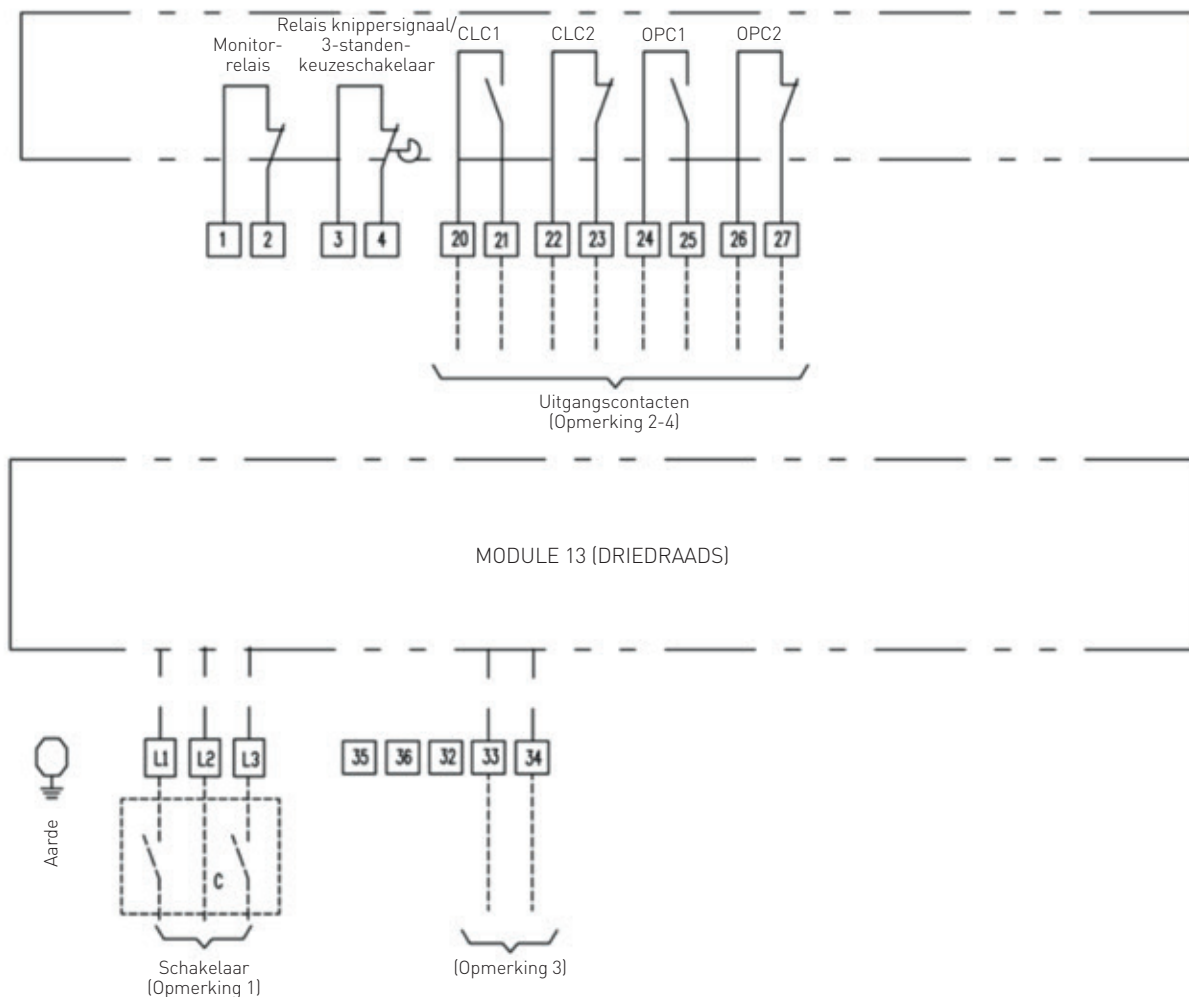
1. L1 - L2 verbinding voor openen
L2 - L3 verbinding voor sluiten
Voeding van 110 tot 240 V AC / 1-fasig
L2 neutraal
2. Contacten weergegeven in tussenstand CLC1 - CLC2 eindstandsignalering bij SLUITEN
Contacten weergegeven in tussenstand OPC1 - OPC2 eindstandsignalering bij OPENEN
3. Interne verwarming (max. 10 W) wordt geactiveerd als een voeding van 110 tot 240 V AC op klemmen 33-34 wordt aangesloten
4. Gegevens uitgangcontact: 240 V AC / 5 A - 30 V DC / 5 A - 120 V DC / 0,5 A

KEYSTONE OM13 - EPI-2 DRIEDRAADS MODULE

HANDLEIDING VOOR INSTALLATIE EN ONDERHOUD

Om verschijnselen van geïnduceerde spanning over de zwevende bedieningskabel te vermijden, kan eventueel het volgende bedradingschema worden gebruikt.

GEBRUIKEN OM VERSCHIJNSELEN VAN GEÏNDUCEERDE SPANNING TE VOORKOMEN



OPMERKINGEN

1. Voeding van 110 tot 240 V AC / 1-fasig
L2 neutraal

Bij lange L1-, L2-, L3-kabels (meer dan 10 meter) kunnen zich verschijnselen van geïnduceerde spanning voordoen op de zwevende bedieningskabel.

Maak een kabelsysteem waarbij een ongebruikte lijn (ofwel L1 OPEN of L3 GESLOTEN) naar de NEUTRALE lijn wordt getrokken, om dit ongewenste effect te vermijden. Hiervoor kan een schakelaar gebruikt worden.

Met de BACO PN NC02GQ1 kan bijvoorbeeld de volgende configuratie worden gebruikt:

- kortsluiting pennen 1 en 3
- kortsluiting pennen 5 en 7
- kortsluiting pennen 2 en 8
- kortsluiting pennen 4 en 6
- pen 3 = FASE
- pen 5 = NEUTRAAL (L2)
- pen 2 = OPEN (L1)
- pen 4 = GESLOTEN (L3)

2. Contacten weergegeven in tussenstand
CLC1 - CLC2 eindstandsinalering bij SLUITEN
Contacten weergegeven in tussenstand
OPC1 - OPC2 eindstandsinalering bij OPENEN
3. Interne verwarming (max. 10 W) wordt geactiveerd als een voeding van 110 tot 240 V AC op klemmen 33-34 wordt aangesloten
4. Gegevens uitgangscontact: 240 V AC / 5 A - 30 V DC / 5 A - 120 V DC / 0,5 A

