

# Servicebrief

## Lokale aanpassing

**Servicebrief: 30007**

**Datum: 26 maart 2012**

**Product: Generatoren**

**Onderwerp: Finale reparatie hoofdstroomkabels (Y05C)**

| PROCEDURELE EN GARANTIERICHTLIJNEN |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prioriteit van reparatie           | Verplicht - klasse A                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Onderdelen vereist                 | G160: M333001A (ABB)<br>G160: M333001F (MERLIN-GERIN)<br>G200: M333001B (ABB)<br>G200: M333001G (MERLIN-GERIN)<br>G250: M333001C (ABB)<br>G250: M333001H (MERLIN-GERIN)<br>G400: M333001D (ABB)<br>G400: M333001I (MERLIN-GERIN)<br>G500: M333001E (ABB)<br>G500: M333001J (MERLIN-GERIN) |
| Retourneren van onderdelen         | Nee - gooi oude onderdelen weg                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Vergoeding voor onderdelen         | Nee - onderdelen worden gratis verzonden                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Vergoeding voor werk               | Ja - Vier (4) uur                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Reisvergoeding                     | Ja - twee (2) uur voor verkochte machines                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Causaal onderdeelnummer            | Dynamodraad Assembly                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Garantiecode                       | Y05C                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| DVP-applicatie                     | Nee                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

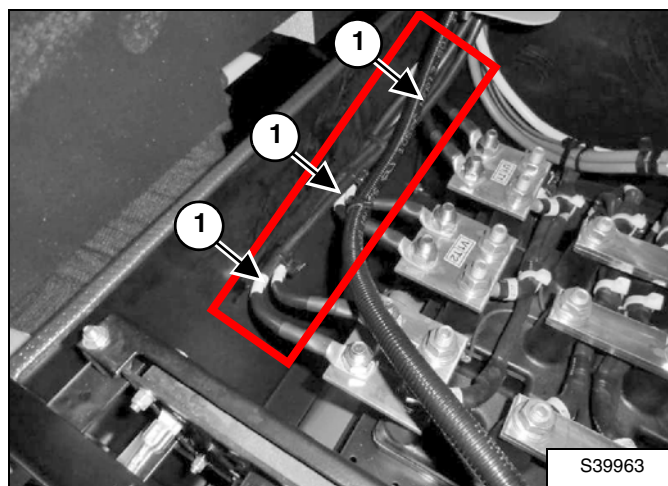
| MODEL | SERIENUMMER                                                             |
|-------|-------------------------------------------------------------------------|
| G160  | G1600116<br>G1600127 t/m G1600128<br>G1600131 t/m G1600204              |
| G200  | G2000115 t/m G2000117<br>G2000120 t/m G2000160                          |
| G250  | G2500117 t/m G2500119<br>G2500122 t/m G2500123<br>G2500127 t/m G2500177 |
| G400  | G4000111<br>G4000116 t/m G4000119<br>G4000121 t/m G4000136              |
| G500  | G5000122<br>G5000125 t/m G5000144                                       |

**[Afbeelding 1]** Doosan Benelux SA heeft een laatste reparatie vastgelegd voor het leggen van de hoofdstroomkabels (item 1) tussen de draadklemmen van de dynamo en de hoofdschakelaar voor de in deze brief vermelde generatoren.

Deze wijziging is slechts vereist in geval een tijdelijke reparatie vereist was (campagne Y05B) na de inspectie (campagne Y05A). **(Zie servicebrief nr. 30006 van 15 februari 2012).**

Alle mogelijk betrokken onderdelen moeten worden vervangen door de nieuwe onderdelen geleverd in de kabel- en beschermingskit (zoals hierna vermeld) en met een correcte routing worden geïnstalleerd.

**Afbeelding 1**



## Onderdelen:

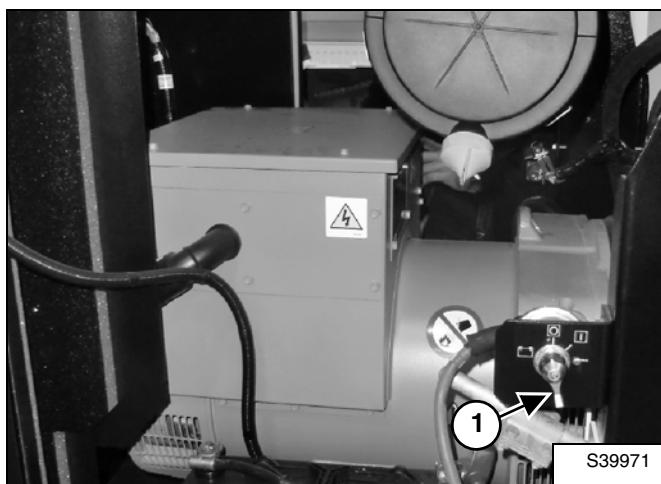
| MODEL | AAN-TAL | ONDER-DEEL-NUMMER | BESCHRIJVING                                          |
|-------|---------|-------------------|-------------------------------------------------------|
| G160  | 1       | M333001A          | Kabel- en beschermingskit type 2, G160 (ABB)          |
| G160  | 1       | M333001F          | Kabel- en beschermingskit type 2, G160 (MERLIN-GERIN) |
| G200  | 1       | M333001B          | Kabel- en beschermingskit type 2, G200 (ABB)          |
| G200  | 1       | M333001G          | Kabel- en beschermingskit type 2, G200 (MERLIN-GERIN) |
| G250  | 1       | M333001C          | Kabel- en beschermingskit type 2, G250 (ABB)          |
| G250  | 1       | M333001H          | Kabel- en beschermingskit type 2, G250 (MERLIN-GERIN) |
| G400  | 1       | M333001D          | Kabel- en beschermingskit type 2, G400 (ABB)          |
| G400  | 1       | M333001I          | Kabel- en beschermingskit type 2, G400 (MERLIN-GERIN) |
| G500  | 1       | M333001E          | Kabel- en beschermingskit type 2, G500 (ABB)          |
| G500  | 1       | M333001J          | Kabel- en beschermingskit type 2, G500 (MERLIN-GERIN) |

De bovenvermelde onderdelen zullen naar u worden verzonden voor elke betrokken machine in geval u een betrokken machine door campagne Y05B hebt gerapporteerd, zoals beschreven in servicebrief nr. 30006 van 15 februari 2012.

Doosan Benelux SA vraagt zijn dealers om contact op te nemen met alle eigenaars van de relevante machines en schikkingen te treffen voor deze wijziging en alle relevante machines te wijzigen in uw inventaris voor levering.

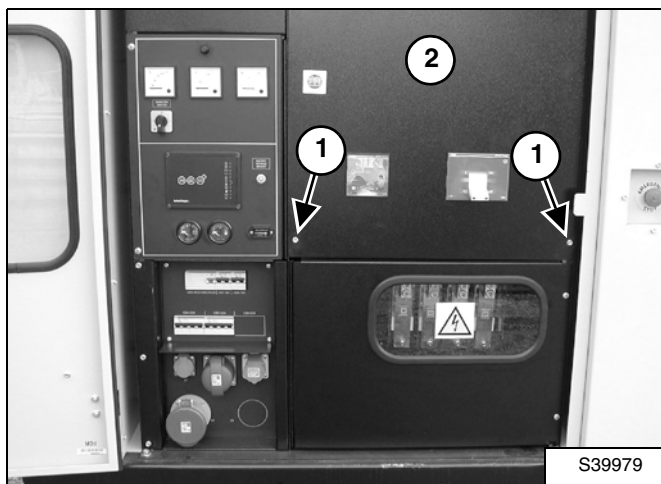
## Procedure

### Afbeelding 2



Voordat u ingrepen op de machine uitvoert, stopt u de motor en plaatst u de accuschakelaar (item 1) [Afbeelding 2] op stand "0".

### Afbeelding 3



Verwijder de vier schroeven (item 1) van het hoofdschakelaarbord (item 2) [Afbeelding 3].

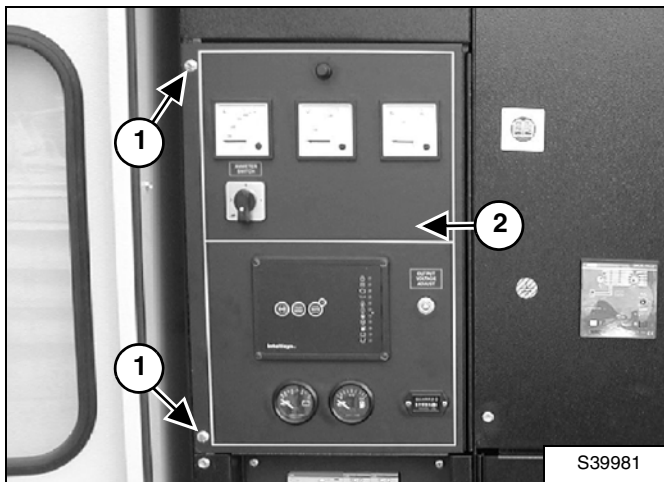
Afbeelding 4



Koppel de aardlekaansluitingen (item 1) **[Afbeelding 4]** los (indien toepasselijk) en verwijder het hoofdschakelaarbord.

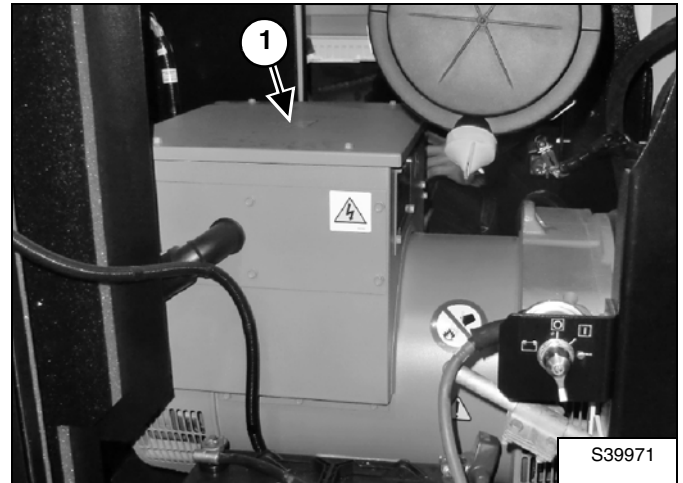
**NB:** Op sommige modellen moet u de aardleidingen naar de aardsluiting loskoppelen - drie aansluitingen in twee rijen - voordat u het hoofdschakelaarbord verwijderd.

Afbeelding 5



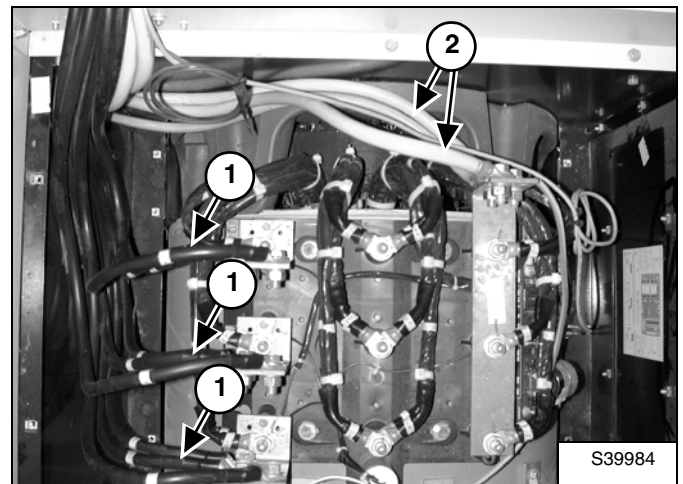
Maak de twee schroeven (item 1) 1/4 slag los en open het besturingspaneel (item 2) **[Afbeelding 5]**.

Afbeelding 6



Open de kap van de dynamoklemmen (item 1) **[Afbeelding 6]**.

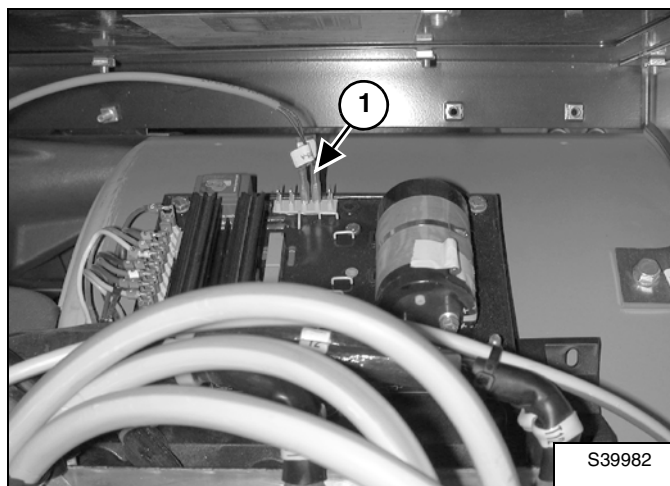
Afbeelding 7



Koppel alle stroomkabels (item 1) en aardkabels (item 2) **[Afbeelding 7]** los.

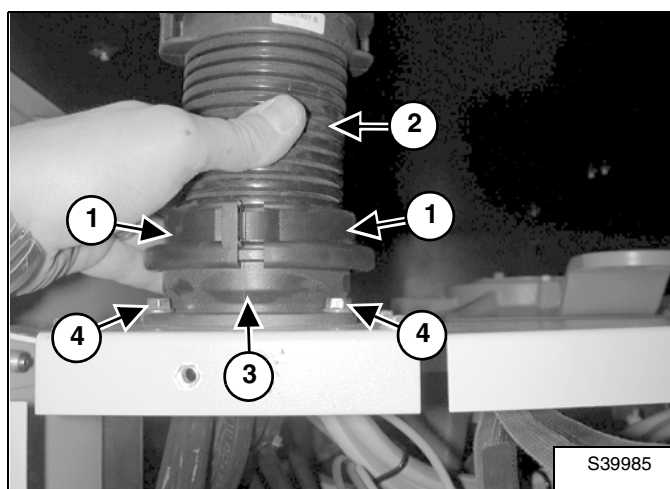
**NB:** Naargelang het model zijn er een, twee of drie kabels per fase en aarding.

**Afbeelding 8**



Koppel de AVR-draden (item 1) **[Afbeelding 8]** los.

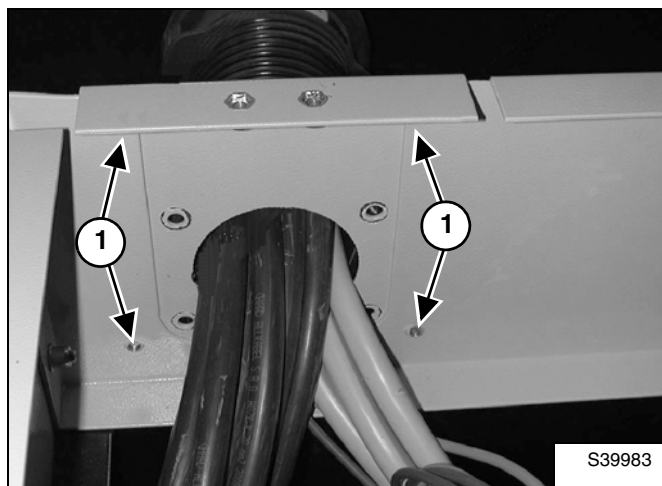
**Afbeelding 9**



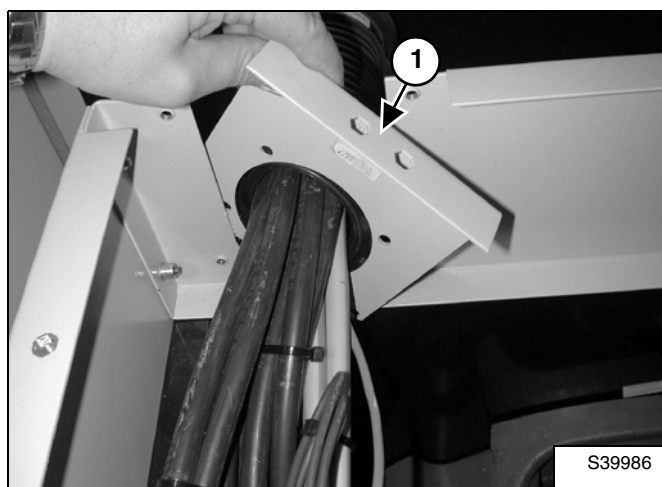
Koppel de halfcirkel plastic pakking (item 1) los om de plastic kabelbuis (item 2) te verwijderen uit de plastic kabelbuis houder (item 3) **[Afbeelding 9]**.

Verwijder de vier bouten (item 4) **[Afbeelding 9]** en moeren van de plastic kabelbuis houder.

**Afbeelding 10**

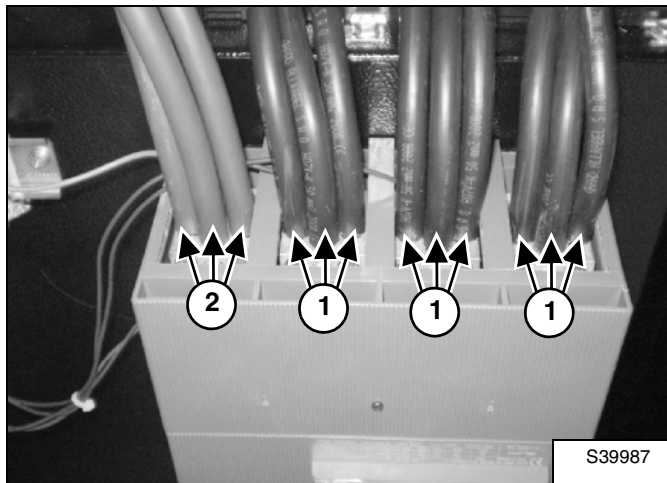


**Afbeelding 11**



Verwijder de vier bouten (item 1) **[Afbeelding 10]** en plaats de beugel van de dynamoklemmen (item 1) **[Afbeelding 11]** opzij.

**Afbeelding 12**

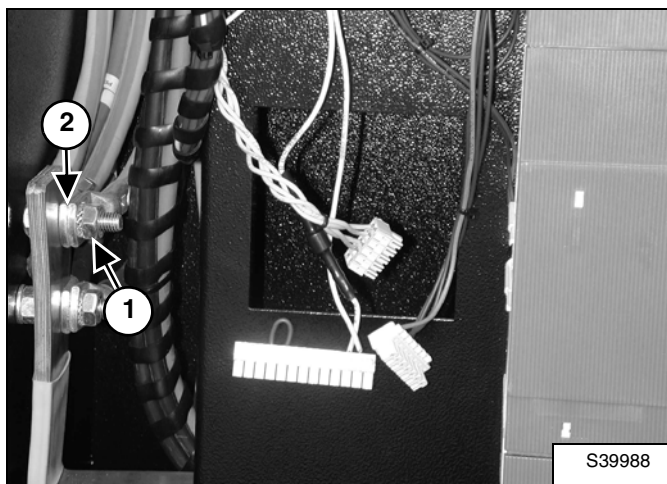


Koppel de stroomkabels (item 1) [Afbeelding 12] los van de hoofdschakelaar.

**NB:** Naargelang het model zijn er een, twee of drie kabels per fase.

**NB:** Koppel de neutrale kabel(s) (item 2) NIET los [Afbeelding 12].

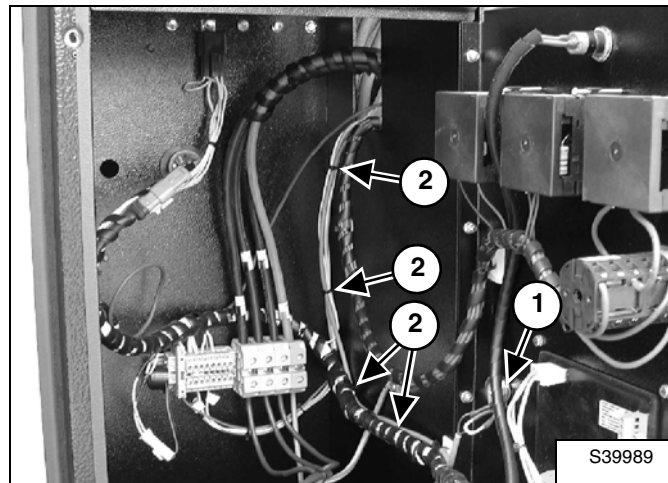
**Afbeelding 13**



Verwijder de moer (item 1) om de aardkabels (item 2) [Afbeelding 13] los te koppelen aan de geleider.

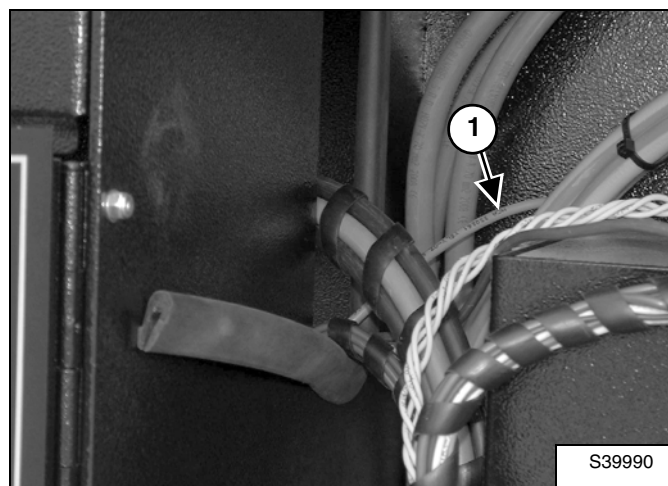
**NB:** Naargelang het model zijn er een, twee of drie aardkabels.

**Afbeelding 14**



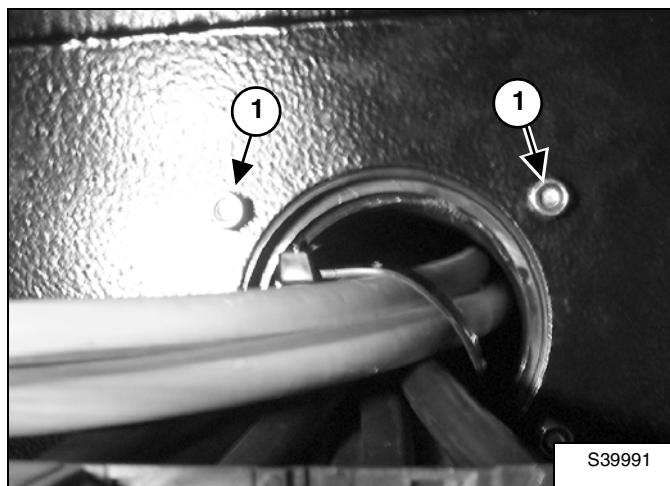
Koppel de AVR-draden los van de spanningspotentiometer (item 1). Knip de kabelbinders door (item 2) [Afbeelding 14].

**Afbeelding 15**



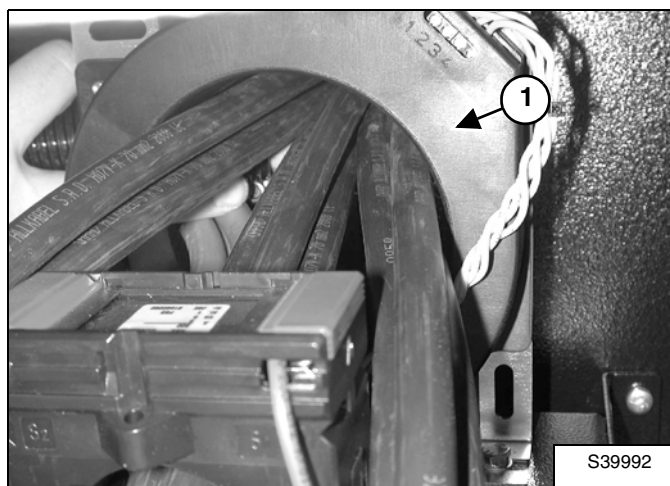
Trek de AVR-draad (item 1) [Afbeelding 15] door het gat.

**Afbeelding 16**



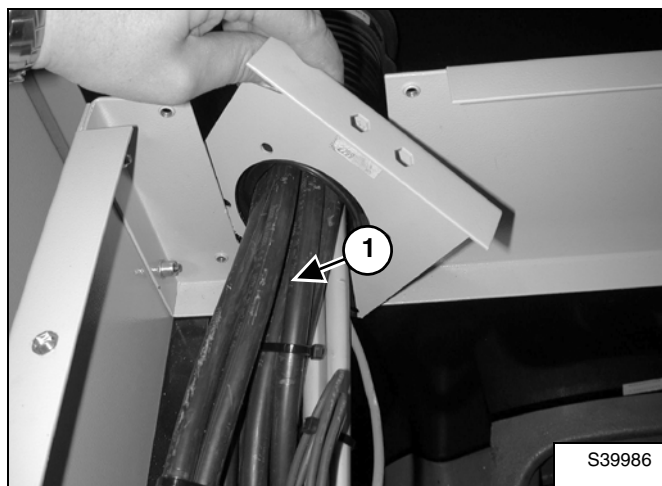
Verwijder de vier bouten en moeren (item 1) **[Afbeelding 16]** van de plastic kabelbuis houder aan het bedieningspaneel.

**Afbeelding 17**



Verwijder de RCD-transformator (item 1) **[Afbeelding 17]** (waar toepasselijk) om de kabel gemakkelijker te verwijderen.

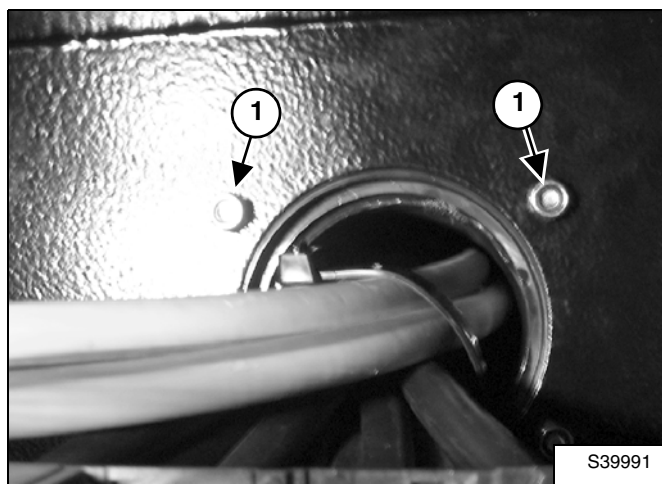
**Afbeelding 18**



Trek de kabels (stroom, aarding en AVR) recht aan het uiteinde van de hoofdschakelaar en verwijder alle kabels (item 1) **[Afbeelding 18]**.

Installeer de nieuwe kabels. Zorg ervoor dat u de nieuwe kabels legt zoals de oude kabels.

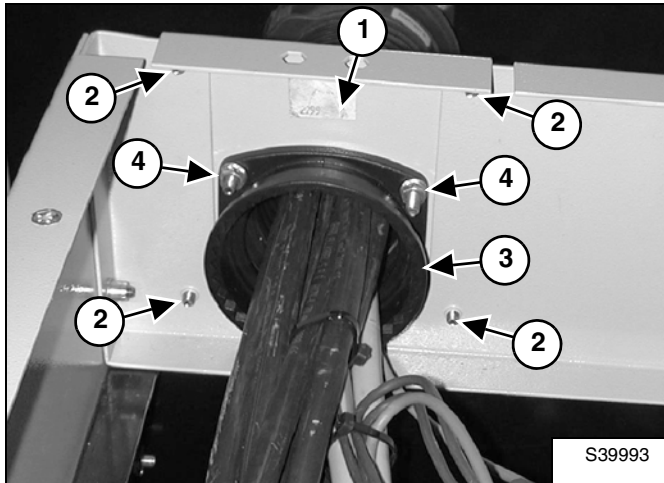
**Afbeelding 19**



Plaats de plastic kabelbuis houder op de stroomconsoleplaat en breng de vier bouten en moeren (item 1) weer aan **[Afbeelding 19]**.



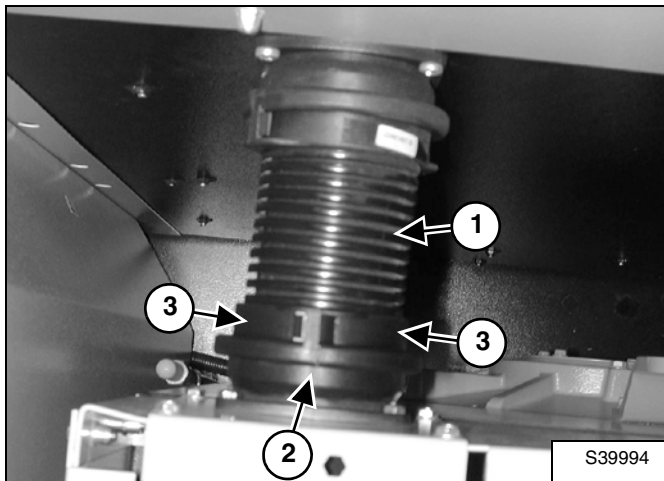
Afbeelding 20



Plaats de beugel van de dynamoklemmen (item 1) terug en installeer de vier bouten (item 2) [Afbeelding 20].

Plaats de plastic kabelbuis houder terug met de nieuwe binnenste plastic kabelbuis houder (item 3) met gebruik van de vier lange bouten en moeren (item 4) [Afbeelding 20].

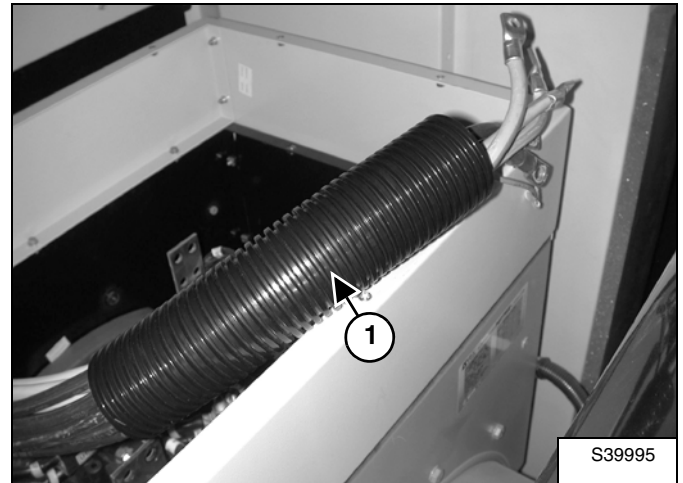
Afbeelding 21



Plaats de plastic kabelbuis (item 1) op de plastic kabelbuis houder (item 2) en plaats de halfcirkel plastic pakking (item 3) terug [Afbeelding 21].

**NB:** Zorg ervoor dat de pakking vastzit in de groeven van de kabelbuis en in de kraag van de plastic kabelbuis houder. Zorg ervoor dat beide helften van de plastic pakking goed gesloten zijn.

Afbeelding 22

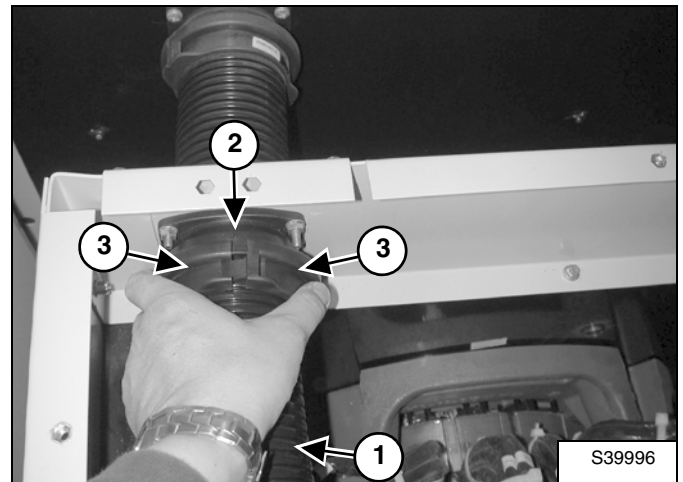


Groep de stroom-, aard- en AVR-kabels en schuif de plastic kabelbuis (item 1) [Afbeelding 22] over de kabels.

**NB:** Lijn de kabels goed uit. Elke kruisende kabel verhoogt de totale diameter van de kabelboom en maakt het moeilijker om de kabelbuis erover te schuiven. Zorg ervoor dat de plastic kabelbuis alle kabels omvat.

**NB:** Vergeet geen kabels, vooral de AVR-draad niet.

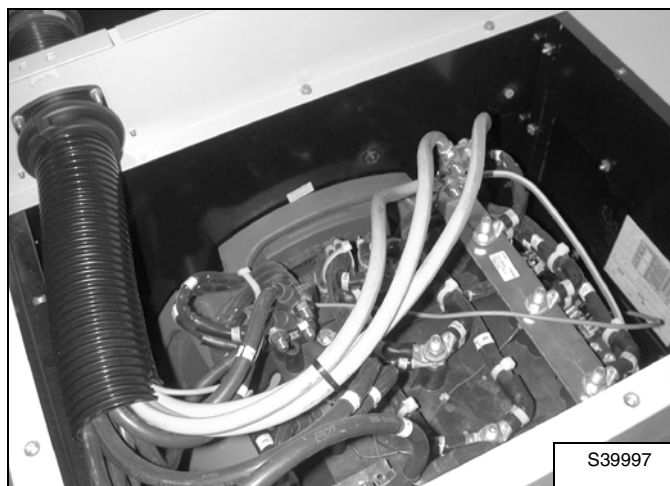
Afbeelding 23



Plaats de plastic kabelbuis (item 1) op de plastic kabelbuis houder (item 2) en installeer de halfcirkel plastic pakking (item 3) [Afbeelding 23].

**NB:** Zorg ervoor dat de pakking vastzit in de groeven van de kabelbuis en in de kraag van de plastic kabelbuis houder. Zorg ervoor dat beide helften van de plastic pakking goed gesloten zijn.

Afbeelding 24

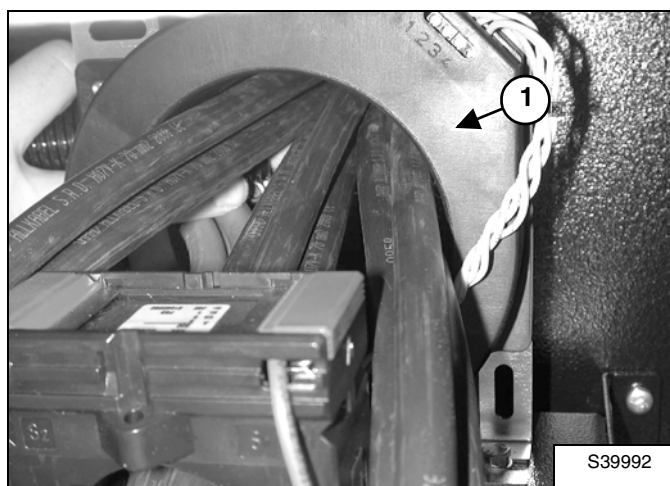


Sluit de stroom-, aard- en AVR-kabels aan [Afbeelding 24].

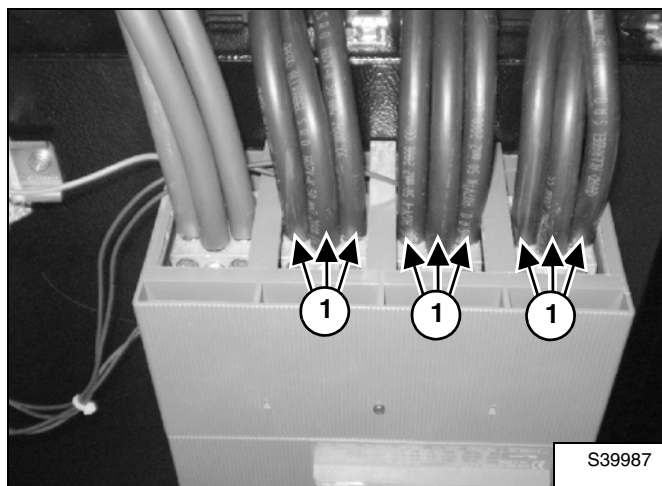
## BELANGRIJK

Zorg ervoor dat alle kabels op de juiste positie worden aangesloten. Zorg er ook voor dat de kabels geen metalen onderdelen raken of er dichtbij komen. Een afstand van 10 mm (0.4 inch) moet worden behouden tussen de kabels en alle metalen onderdelen om te voorkomen dat de kabel het metalen onderdeel raakt. Indien u dit niet doet, kan dit schade aan de dynamo en/of elektrisch gevaar als gevolg hebben.

Afbeelding 25



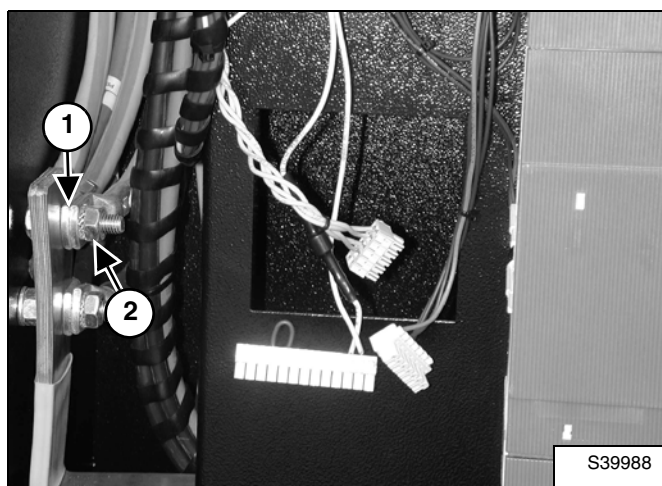
Afbeelding 26



Plaats de RCD-transformator (item 1) [Afbeelding 25] (wanneer toepasselijk) terug en sluit de stroomkabels (item 1) [Afbeelding 26] als volgt aan op de hoofdschakelaar:

- De stroom- en neutrale kabels moeten door de RCD-transformator gaan (waar toepasselijk)
- De aardkabel mag niet door de RCD-transformator gaan
- Elke stroomkabel moet door de respectievelijke stroommetingstransformator gaan.

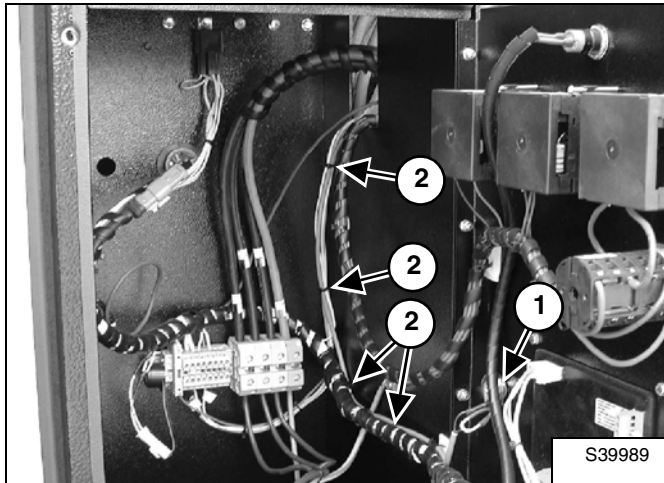
Afbeelding 27



Sluit de aardkabels (item 1) aan op de geleider. Installeer en draai de moer (item 2) aan [Afbeelding 27].

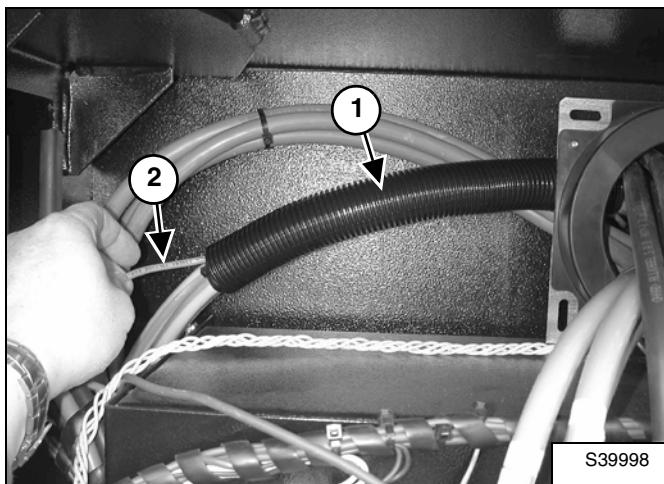


**Afbeelding 28**



Steek de AVR-draad door het gat en sluit deze aan op de spanningspotentiometer (item 1). Installeer de kabelbinders (item 2) [Afbeelding 28].

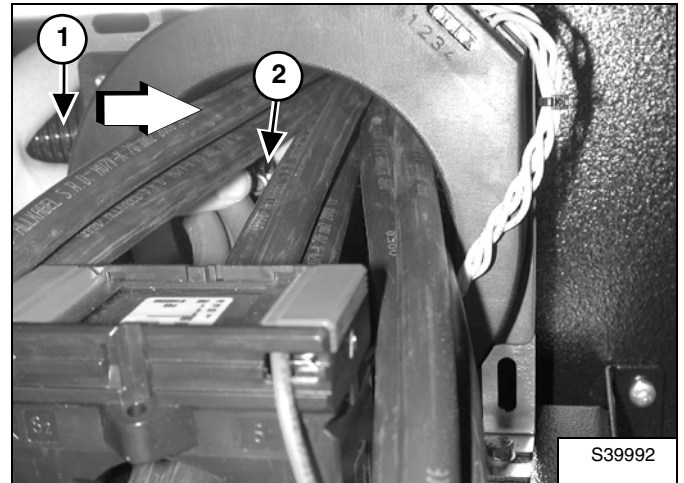
**Afbeelding 29**



Installeer de opengesneden kabelbuis (item 1) [Afbeelding 29] rond de aardkabels.

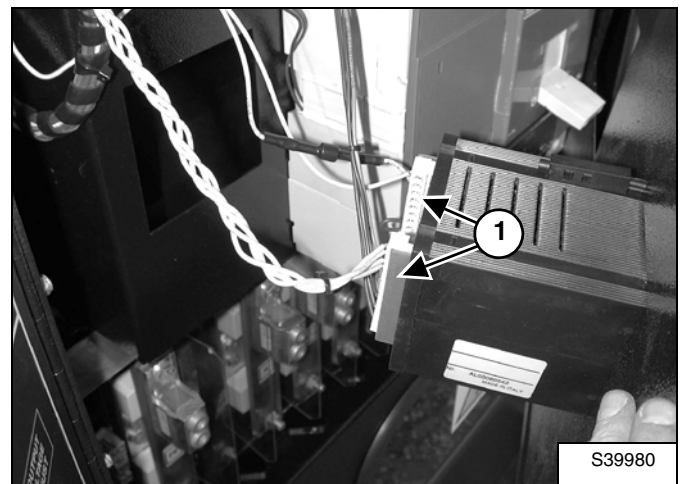
Breng de AVR-draad (item 2) [Afbeelding 29] voorzichtig in de opengesneden kabelbuis. Beschadig de AVR-draad niet.

**Afbeelding 30**



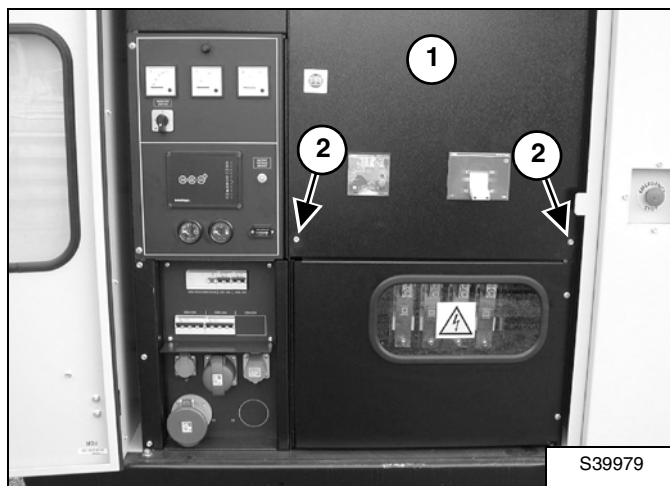
Schuif de opengesneden kabelbuis (item 1) langs de aardkabels totdat deze zichtbaar is (item 2) [Afbeelding 30] door de RCD-transformator.

**Afbeelding 31**



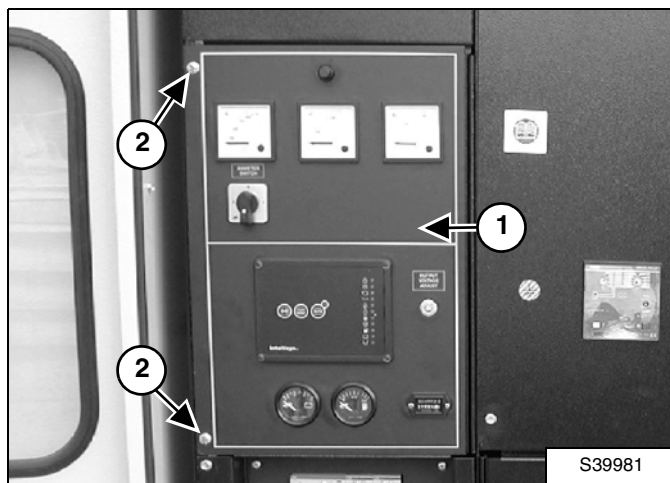
Sluit de aardlekaansluitingen (item 1) opnieuw aan [Afbeelding 31] (indien toepasselijk).

Afbeelding 32



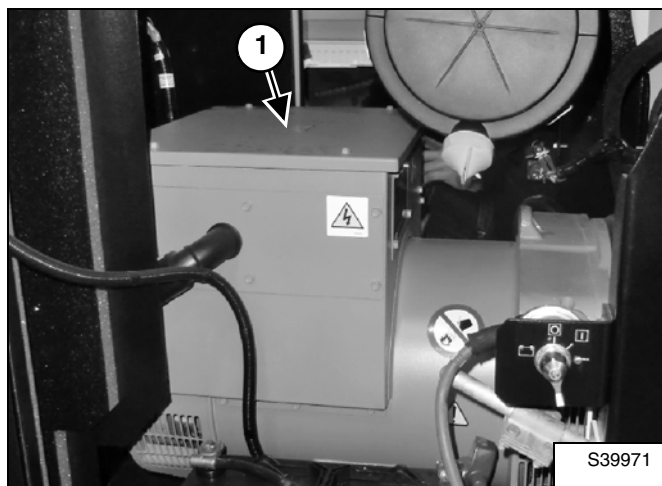
Plaats het hoofdschakelaarbord (item 1) terug met de vier schroeven (item 2) [Afbeelding 32].

Afbeelding 33



Sluit het besturingspaneel (item 1) en draai de twee schroeven (item 2) [Afbeelding 33] 1/4 slag vast.

Afbeelding 34



Sluit de kap van de dynamoklemmen (item 1) [Afbeelding 34].

### Testen van de generator

*Testen terwijl de generator draait*



**ELEKTROCUTIE KAN LEIDEN TOT ERNSTIG LETSEL OF DE DOOD.**

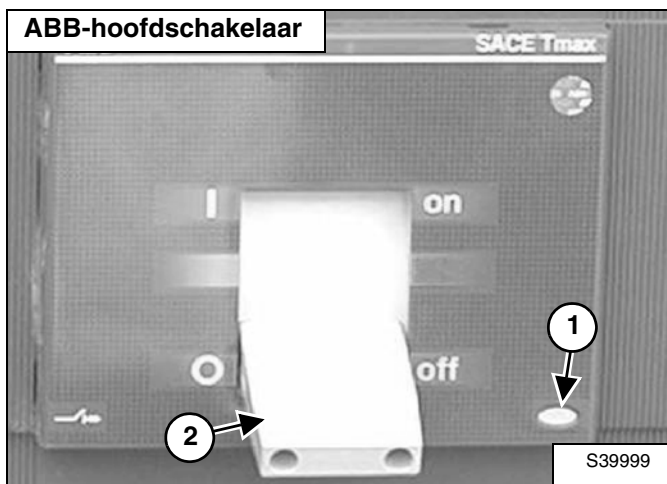
Gebruik gecertificeerde beschermingsmiddelen zoals rubberen schoenen, rubberen handschoenen, volgens plaatselijke veiligheidsvoorschriften.

Alle tests moeten worden uitgevoerd met de hoofdschakelaar in de stand "ON".

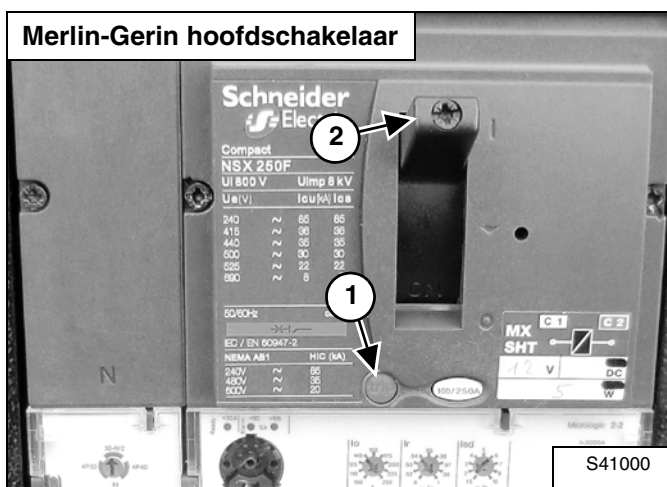
### Spanning

- Test spanning tussen N en elke fase - resultaat moet  $230\text{ V} \pm 1\text{ V}$  zijn.
- Test spanning tussen elke fase - L1 -> L2, L2 -> L3 en L3 -> L1 - resultaat moet  $400\text{ V} \pm 2\text{ V}$  zijn.

Afbeelding 35



Afbeelding 36



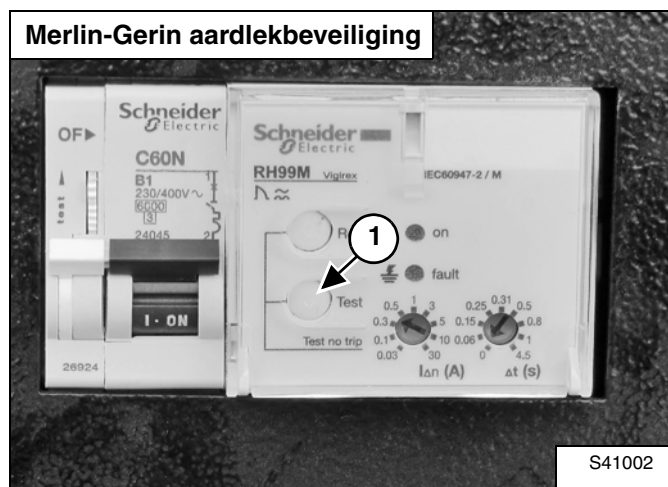
Druk op de testknop van de hoofdschakelaar terwijl de generator draait (item 1). De hoofdschakelaar (item 2) [Afbeelding 35] of [Afbeelding 36] moet doorslaan en in de stand "trip" springen.

Duw de hoofdschakelaar in de stand "OFF" en daarna "ON" voor de volgende test.

Afbeelding 37



Afbeelding 38



Druk op de testknop van het aardlekbeveiliging terwijl de generator draait (item 1) [Afbeelding 37] of [Afbeelding 38]. De hoofdschakelaar (item 2) [Afbeelding 35] of [Afbeelding 36] moet doorslaan en in de stand "trip" springen.