

# Galaxy VX

## Batterijschakelaarpaneel

### Installatie

GVXBBB630AH, GVXBBB1000AH

De laatste updates zijn beschikbaar op de website van Schneider Electric  
9/2023



# Juridische informatie

De informatie in dit document bevat algemene beschrijvingen, technische kenmerken en/of aanbevelingen met betrekking tot producten/oplossingen.

Dit document is niet bedoeld als vervanging van een gedetailleerde studie of een operationeel en locatiespecifiek ontwikkelings- of schematisch plan. Het moet niet worden gebruikt om de geschiktheid of betrouwbaarheid van de producten/oplossingen voor specifieke gebruikerstoepassingen te bepalen. Het is de plicht van een dergelijke gebruiker om de juiste en uitgebreide risicoanalyse, evaluatie en testen van de producten/oplossingen met betrekking tot de relevante specifieke toepassing of het gebruik ervan uit te voeren of te laten uitvoeren door een professionele deskundige naar keuze (integrator, specificeerder, enzovoort).

Het merk Schneider Electric en alle handelsmerken van Schneider Electric SE en haar dochterondernemingen waarnaar in dit document wordt verwezen, zijn eigendom van Schneider Electric SE of haar dochterondernemingen. Alle andere merken kunnen handelsmerken zijn van hun respectieve eigenaar.

Dit document en de inhoud ervan zijn beschermd onder de toepasselijke wetgeving met betrekking tot auteursrechten en worden uitsluitend ter informatie verstrekt. Niets uit dit document mag worden gereproduceerd of verzonden in welke vorm of op welke wijze dan ook (elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of anderszins), voor welk doel dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Schneider Electric.

Schneider Electric verleent geen recht of licentie voor commercieel gebruik van het document of de inhoud ervan, behalve voor een niet-exclusieve en persoonlijke licentie om deze te raadplegen op "as is"-basis.

Schneider Electric behoudt zich het recht voor om op elk moment en zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen of updates aan te brengen met betrekking tot of in de inhoud van dit document of de indeling ervan.

**Voor zover toegestaan door de toepasselijke wetgeving, wordt er geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid aanvaard door Schneider Electric en haar dochterondernemingen voor eventuele fouten of weglatingen in de inhoud van dit document, noch voor enig niet-bedoeld gebruik of misbruik van de inhoud ervan.**

# Inhoudsopgave

|                                                                                                     |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Belangrijke veiligheidsinstructies — BEWAAR DEZE                                                    |    |
| INSTRUCTIES .....                                                                                   | 5  |
| Voorzorgsmaatregelen .....                                                                          | 6  |
| Specificaties batterijschakelaarpaneel .....                                                        | 8  |
| Aanbevolen kabels .....                                                                             | 8  |
| Instellingen voor automatische uitschakeling .....                                                  | 9  |
| Gewicht en afmetingen voor transport van batterijschakelaarpaneel .....                             | 10 |
| Gewicht en afmetingen batterijschakelaarpaneel .....                                                | 10 |
| Omgeving .....                                                                                      | 10 |
| Normering .....                                                                                     | 10 |
| Overzicht van installatiekit 0H-1491 .....                                                          | 12 |
| Installatieprocedure .....                                                                          | 13 |
| Het batterijschakelaarpaneel aan de muur bevestigen .....                                           | 14 |
| Het batterijschakelaarpaneel gereedmaken voor kabels .....                                          | 16 |
| De stroomkabels aansluiten .....                                                                    | 18 |
| De signaalkabels tussen de I/O-behuizing en de<br>batterijschakelaarpanelen aansluiten .....        | 23 |
| Laatste installatiestappen .....                                                                    | 25 |
| Het batterijschakelaarpaneel buiten gebruik stellen of naar een<br>andere locatie verplaatsen ..... | 26 |



# Belangrijke veiligheidsinstructies — BEWAAR DEZE INSTRUCTIES

Lees deze instructies zorgvuldig en bestudeer de apparatuur om ermee vertrouwd te worden voordat u deze probeert te installeren, bedienen of onderhouden. De volgende veiligheidsmeldingen kunnen in deze handleiding of op de apparatuur verschijnen om u te waarschuwen voor mogelijk gevaar of om uw aandacht te vestigen op informatie ter verduidelijking of vereenvoudiging van een procedure.



Wanneer dit symbool naast de veiligheidsmelding **Gevaar** of **Waarschuwing** staat, betekent dit dat er elektrisch gevaar bestaat voor persoonlijk letsel wanneer de instructies niet worden opgevolgd.



Dit is het symbool voor een veiligheidswaarschuwing. Het wordt gebruikt om u te waarschuwen voor potentieel gevaar voor persoonlijk letsel. Volg alle veiligheidsaanwijzingen met dit symbool op om mogelijk letsel of de dood te voorkomen.

## ⚠ GEVAAR

**GEVAAR** geeft een gevaar aan dat, indien het niet wordt vermeden, de dood of ernstig persoonlijk letsel tot gevolg **heeft**.

**Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel.**

## ⚠ WAARSCHUWING

**WAARSCHUWING** geeft een gevaar aan dat, indien het niet wordt vermeden, de dood of ernstig persoonlijk letsel tot gevolg **kan** hebben.

**Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel of schade aan de apparatuur.**

## ⚠ VOORZICHTIG

**VOORZICHTIG** geeft een gevaar aan dat, indien het niet wordt vermeden, gering tot matig letsel tot gevolg **kan** hebben.

**Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot letsel of schade aan de apparatuur.**

## LET OP

**LET OP** wordt gebruikt voor berichten die niet met fysiek letsel te maken hebben. Het symbool voor veiligheidswaarschuwingen wordt niet gebruikt bij dit type veiligheidsmelding.

**Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot schade aan de apparatuur.**

## Opmerking

Elektrische apparatuur mag alleen door gekwalificeerd personeel worden geïnstalleerd, bediend en onderhouden. Schneider Electric aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor eventuele gevolgen die voortvloeien uit het gebruik van dit apparaat.

Een gekwalificeerde persoon is iemand die vaardigheden en kennis heeft met betrekking tot de constructie, installatie en bediening van elektrische apparatuur en veiligheidstraining heeft gevolgd om de mogelijke gevaren te kunnen herkennen en voorkomen.

In overeenstemming met IEC 62040-1: "Ononderbroken voedingen (UPS) -- Deel 1. Veiligheidseisen" moet deze apparatuur, inclusief de toegang tot de batterij, worden geïnspecteerd, geïnstalleerd en onderhouden door een gekwalificeerde persoon.

Een gekwalificeerde persoon is iemand met een relevante opleiding en de ervaring om de risico's te herkennen en de gevaren te vermijden die de apparatuur kan veroorzaken (zie IEC 62040, sectie 3.102).

## Voorzorgsmaatregelen

### ⚠ GEVAAR

#### GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN

Alle veiligheidsinstructies in dit document moeten gelezen, begrepen en opgevolgd worden.

**Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel.**

### ⚠ GEVAAR

#### GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN

Het batterijschakelaarpaneel is niet ontworpen voor (en mag dus niet worden geïnstalleerd in) ongeschikte omgevingen waarop het volgende van toepassing is:

- Schadelijke dampen
- Explosieve mengsels van stof of gasen, corrosieve gasen of geleidings- of stralingswarmte van andere bronnen
- Vocht, schurend stof, stoom of een extreem vochtige omgeving
- Schimmels, insecten, ongedierte
- Zilte lucht of verontreinigd koelmiddel
- Vervuilingsgraad hoger dan 2 volgens IEC 60664-1
- Blootstelling aan abnormale trillingen, schokken en kanteling
- Blootstelling aan direct zonlicht, warmtebronnen of sterke elektromagnetische velden.

**Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel.**

### ⚠ WAARSCHUWING

#### GEVAAR VOOR VLAMBOGEN

Breng geen mechanische wijzigingen aan het product aan (inclusief verwijdering van behuizingsonderdelen of boren/uitsnijden van gaten) die niet in de Installatiehandleiding worden beschreven.

**Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel of schade aan de apparatuur.**

## Elektrische veiligheid

### **GEVAAR**

#### **GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN**

- Elektrische apparatuur mag alleen door gekwalificeerde personen worden geïnstalleerd, bediend en onderhouden.
- Gebruik geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) en volg de richtlijnen voor veilig werken met elektriciteit.
- Schakel het UPS-systeem volledig spanningsloos voordat u werkzaamheden uitvoert aan of in de apparatuur.
- Controleer op gevaarlijke spanning tussen alle aansluitklemmen, inclusief de beschermingsaarde, voordat u werkzaamheden aan het UPS-systeem uitvoert.
- De UPS bevat een interne spanningsbron. Mogelijk staat er gevaarlijke spanning, zelfs wanneer niet aangesloten op de voedingsbron. Zorg ervoor dat de eenheden zijn **UITGESCHAKELD** en dat de netvoeding en batterijen zijn losgekoppeld voordat u het UPS-systeem installeert of onderhoudswerkzaamheden uitvoert. Wacht vijf minuten voordat u de UPS opent totdat de condensatoren zijn ontladen.
- De UPS moet correct geaard zijn en vanwege een hoge lekstroom moet de aardingsgeleider als eerste worden aangesloten.

**Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel.**

# Specificaties batterijchakelaarpaneel

## ⚠ GEVAAR

### GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN

Het batterijchakelaarpaneel mag alleen worden gebruikt met de Galaxy VX UPS.

**Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel.**

|                                            | GVXBBB630AH                                 | GVXBBB1000AH                                  |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Automaat                                   | Nominale stroom: 600 A<br>Ir: 600, Im: 1500 | Nominale stroom: 1000 A<br>Ir: 1000, Im: 2500 |
| Maximale configuratie                      | 1 uur autonomie                             | 1 uur autonomie                               |
| Batterijtype                               | Loodzuur                                    | Loodzuur                                      |
| Maximaal kortsluitingsniveau batterij (kA) | 50                                          | 50                                            |

## Aanbevolen kabels

De aanbevolen kabels in deze handleiding zijn gebaseerd op tabel B.52.12 en B.52.13 van IEC 60364–5–52 met de volgende gegevens:

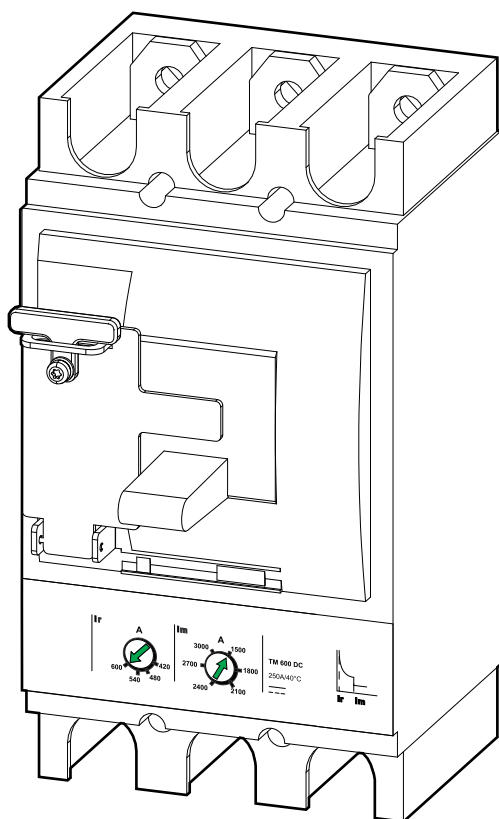
- 90°C-geleiders
- Een omgevingstemperatuur van 30 °C
- Gebruik van koperen of aluminium geleiders
- Installatiemethode F

Als de omgevingstemperatuur hoger is dan 30 °C, moeten er grotere geleiders worden gekozen in overeenstemming met de correctiefactoren van de IEC.

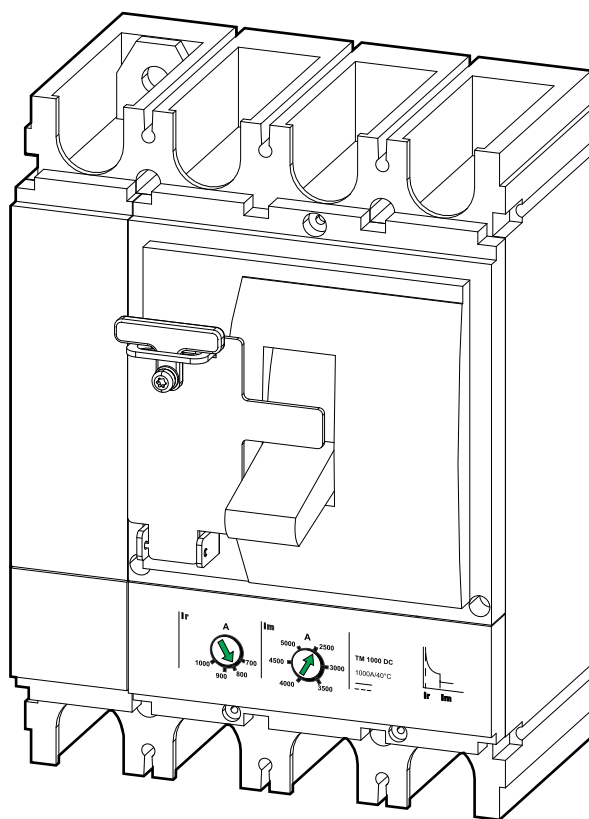
**OPMERKING:** Raadpleeg de UPS-installatiehandleiding voor aanbevolen kabeldoorsnedes.

## Instellingen voor automatische uitschakeling

**GVXBBB630AH – Instellingen voor automatische uitschakeling**



**GVXBBB1000AH – Instellingen voor automatische uitschakeling**



|                 | 500 kW                                 |               | 625 kW                                 |               | 750 kW                                 |               |
|-----------------|----------------------------------------|---------------|----------------------------------------|---------------|----------------------------------------|---------------|
| Aantal strengen | Nominale waarde batterijschakelaar (A) | Ir-instelling | Nominale waarde batterijschakelaar (A) | Ir-instelling | Nominale waarde batterijschakelaar (A) | Ir-instelling |
| 1               | NA                                     | NA            | NA                                     | NA            | NA                                     | NA            |
| 2               | 1000                                   | 0.7           | 1000                                   | 0.9           | 1000                                   | 1             |
| 3               | 600                                    | 0.8           | 600                                    | 1             | 1000                                   | 0.7           |
| 4               | 600                                    | 0.7           | 600                                    | 0.8           | 600                                    | 0.9           |
| 5               | 600                                    | 0.7           | 600                                    | 0.7           | 600                                    | 0.7           |
| 6               | 600                                    | 0.7           | 600                                    | 0.7           | 600                                    | 0.7           |
| 7               | 600                                    | 0.7           | 600                                    | 0.7           | 600                                    | 0.7           |
| 8               | 600                                    | 0.7           | 600                                    | 0.7           | 600                                    | 0.7           |

|                 | 1000 kW                                |               | 1250 kW                                |               | 1500 kW                                |               |
|-----------------|----------------------------------------|---------------|----------------------------------------|---------------|----------------------------------------|---------------|
| Aantal strengen | Nominale waarde batterijschakelaar (A) | Ir-instelling | Nominale waarde batterijschakelaar (A) | Ir-instelling | Nominale waarde batterijschakelaar (A) | Ir-instelling |
| 1               | NA                                     | NA            | NA                                     | NA            | NA                                     | NA            |
| 2               | NA                                     | NA            | NA                                     | NA            | NA                                     | NA            |
| 3               | 1000                                   | 1             | NA                                     | NA            | NA                                     | NA            |
| 4               | 1000                                   | 0.7           | 1000                                   | 0.9           | 1000                                   | 1             |
| 5               | 600                                    | 1             | 1000                                   | 0.7           | 1000                                   | 0.9           |

|                 | 1000 kW                                |               | 1250 kW                                |               | 1500 kW                                |               |
|-----------------|----------------------------------------|---------------|----------------------------------------|---------------|----------------------------------------|---------------|
| Aantal strengen | Nominale waarde batterijschakelaar (A) | Ir-instelling | Nominale waarde batterijschakelaar (A) | Ir-instelling | Nominale waarde batterijschakelaar (A) | Ir-instelling |
| 6               | 600                                    | 0.8           | 600                                    | 1             | 1000                                   | 0.7           |
| 7               | 600                                    | 0.7           | 600                                    | 0.9           | 600                                    | 1             |
| 8               | 600                                    | 0.7           | 600                                    | 0.8           | 600                                    | 0.9           |

## Gewicht en afmetingen voor transport van batterijschakelaarpaneel

| Artikelreferentie | Gewicht [kg (lbs)] | Hoogte [mm (inch)] <sup>1</sup> | Breedte [mm (inch)] | Diepte [mm (inch)] |
|-------------------|--------------------|---------------------------------|---------------------|--------------------|
| GVXBBB630AH       | 75                 | 540                             | 840                 | 1220               |
| GVXBBB1000AH      | 80                 | 540                             | 840                 | 1220               |

## Gewicht en afmetingen batterijschakelaarpaneel

| Artikelreferentie | Gewicht [kg (lbs)] | Hoogte [mm (inch)] | Breedte [mm (inch)] | Diepte [mm (inch)] |
|-------------------|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| GVXBBB630AH       | 55                 | 1100               | 650                 | 280                |
| GVXBBB1000AH      | 60                 | 1100               | 650                 | 280                |

## Omgeving

|                             | Tijdens gebruik          | In opslag                |
|-----------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Temperatuur                 | 0 °C tot 40 °C           | -25 °C tot 55 °C         |
| Relatieve vochtigheidsgraad | 5-95% niet-condenserend  | 10-80% niet-condenserend |
| Hoogteligging               | 0-3000 m                 |                          |
| Beschermingsklasse          | IP20                     |                          |
| Kleur                       | RAL 9003, glansgraad 85% |                          |

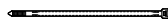
## Normering

|                   |                                                                                                                                           |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Veiligheid        | IEC 62040-1: 2017, Editie 2.0, Ononderbroken voedingen (UPS) – Deel 1: Veiligheidseisen                                                   |
| Prestaties        | IEC 62040-3: 2011-03, Tweede editie Ononderbroken voedingen (UPS) - Deel 3: Methode voor de specificatie van prestatie- en testvereisten. |
| Omgevingsaspecten | IEC 62040-4: 2013-04, Eerste editie Ononderbroken voedingen (UPS) - Deel 4: Omgevingsaspecten – Vereisten en rapportage                   |
| Markeringen       | CE                                                                                                                                        |
| Aardingssysteem   | TN-C, TN-S, TT                                                                                                                            |

1. Het product is staand verpakt, dus de hoogte en diepte van het transportpakket verschillen van die van het product zelf.

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| Overspannings-<br>categorie | OVCIII |
| Beschermingsklasse          | I      |
| Vervuilingsgraad            | 2      |

## Overzicht van installatiekit 0H-1491

| Onderdeel                     | Gebruikt in                                                                                             | Aantal eenheden                                                                           |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| M10 x 30 torx met sluitring   | Het batterijschakelaarpaneel aan de muur bevestigen, pagina 14 en De stroomkabels aansluiten, pagina 18 | 15<br> |
| M10-moer met sluitring        |                                                                                                         | 15<br> |
| Bindstrips voor signaalkabels | De stroomkabels aansluiten, pagina 18                                                                   | 5<br>  |
| Bindstrip voor stroomkabels   |                                                                                                         | 30<br> |

# Installatieprocedure

## ⚠ ⚠ GEVAAR

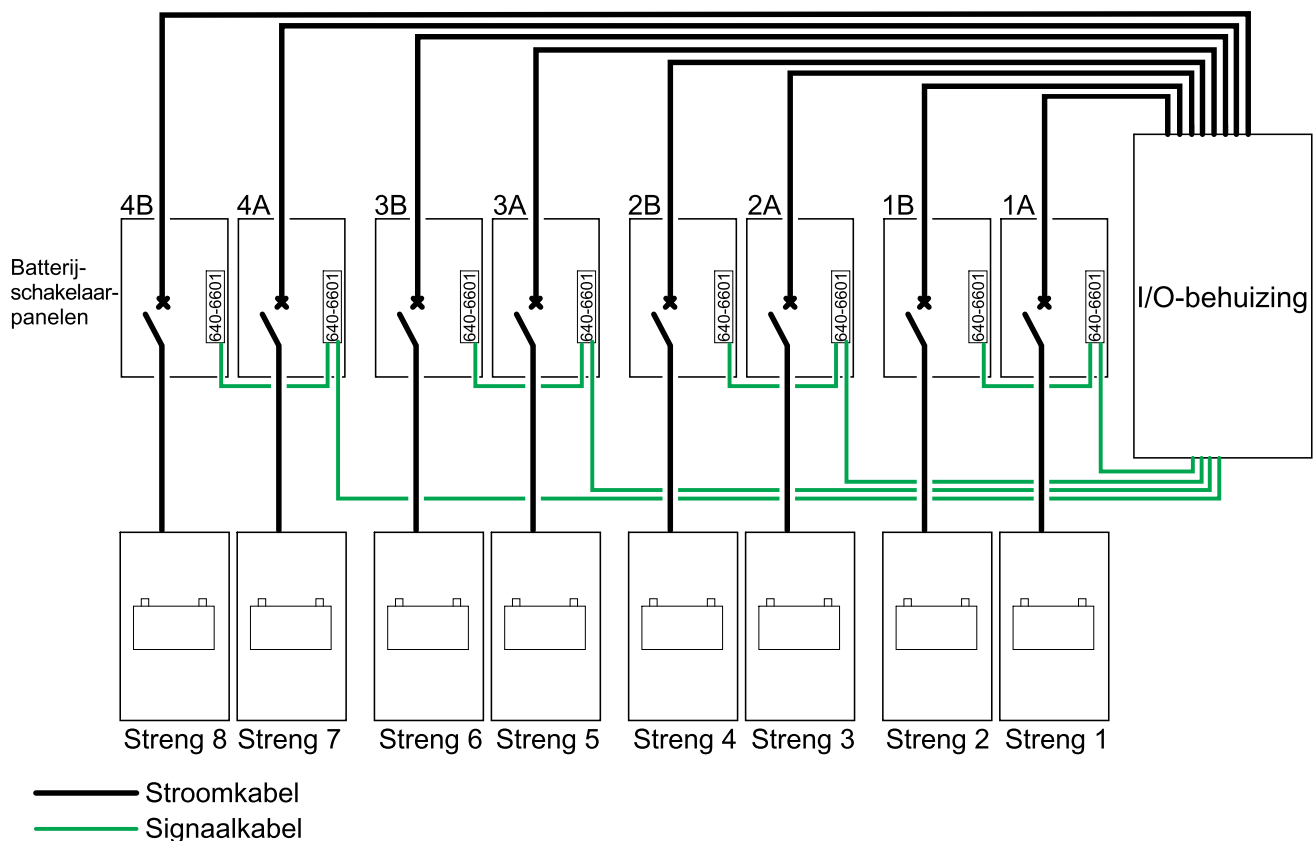
### GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN

Plaats het batterijschakelaarpaneel zo dicht mogelijk bij de batterijbank om het onbeschermde deel van de batterijkabel zo kort mogelijk te houden.

**Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel.**

**OPMERKING:** Vanwege de lengte van de meegeleverde kabel is de maximale afstand tussen de temperatuursensor en het batterijschakelaarpaneel 2,4 m.

### Overzicht van signaalkabels en stroomkabels voor configuratie met acht batterijstrengen



1. Het batterijschakelaarpaneel aan de muur bevestigen, pagina 14.
2. Het batterijschakelaarpaneel gereedmaken voor kabels, pagina 16.
3. De stroomkabels aansluiten, pagina 18.
4. De signaalkabels tussen de I/O-behuizing en de batterijschakelaarpanelen aansluiten, pagina 23.
5. Laatste installatiestappen, pagina 25.

**Raadpleeg** Het batterijschakelaarpaneel buiten gebruik stellen of naar een andere locatie verplaatsen, pagina 26 voor informatie over het verplaatsen of buiten gebruik stellen van het batterijschakelaarpaneel nadat de installatie is voltooid.

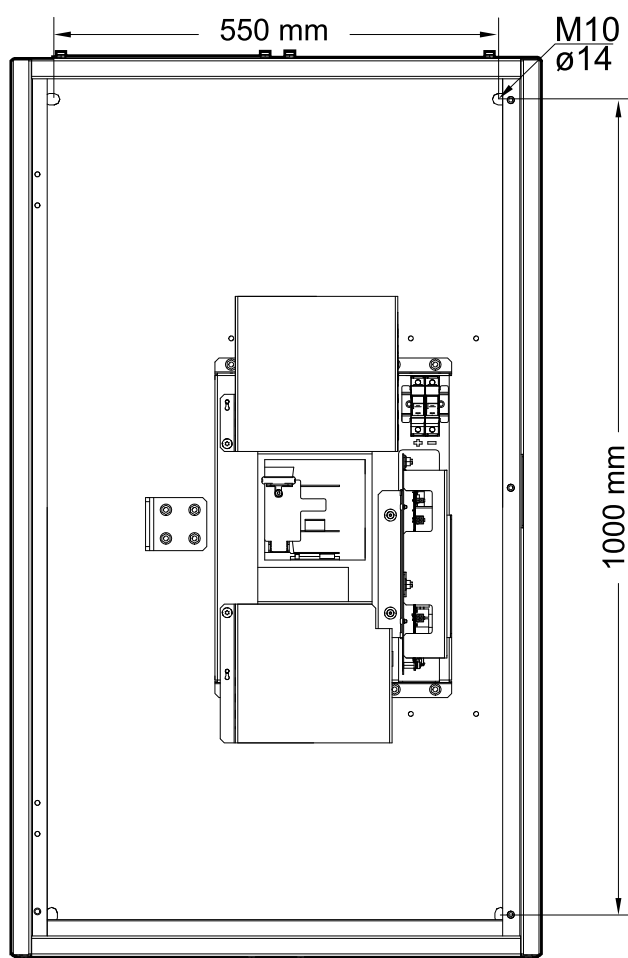
# Het batterijschakelaarpaneel aan de muur bevestigen

## ⚠ VOORZICHTIG

### RISICO OP LICHAAMELIJK LETSEL OF APPARAATSCHADE

- Bevestig het batterijschakelaarpaneel aan een solide muur die (of rek dat) het gewicht van de eenheid kan dragen.
- Gebruik het juiste bevestigingsmateriaal voor uw muurtype om het batterijschakelaarpaneel aan de muur te bevestigen.

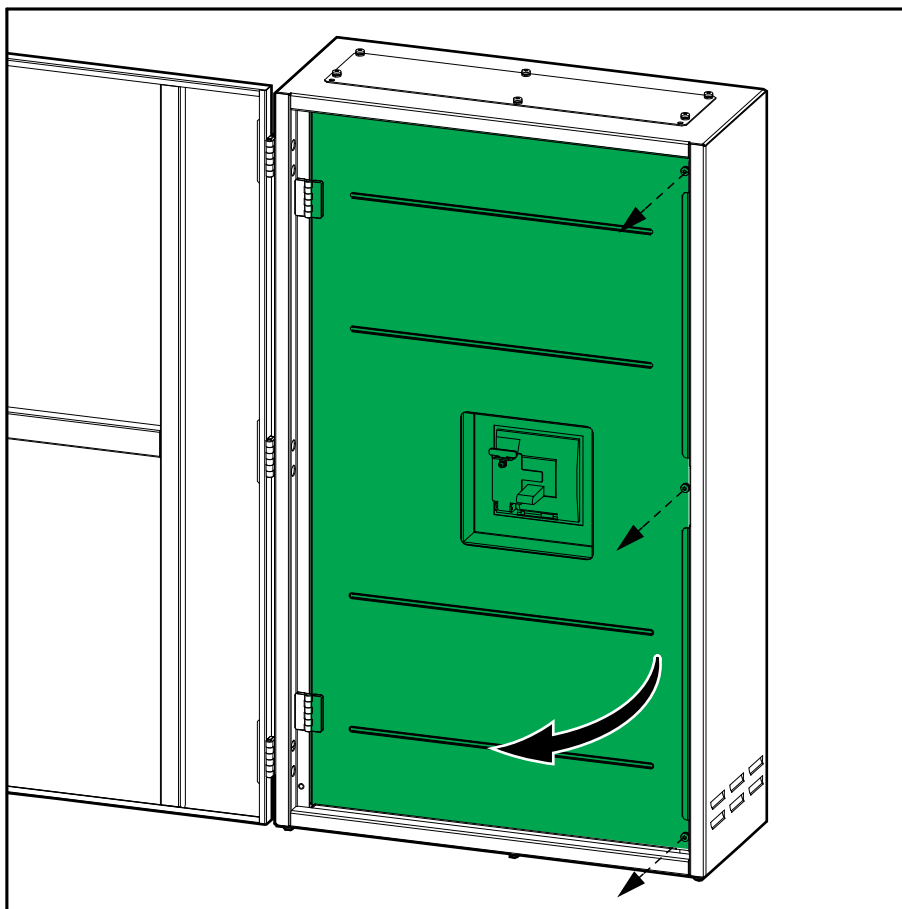
**Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot letsel of schade aan de apparatuur.**



1. Bepaal waar de vier montagegaten moeten komen en markeer deze op de muur.
2. Boor gaten op de vier gemarkeerde punten.
3. Open de deur van het batterijschakelaarpaneel.
4. Volg de lockout/tagout-procedure om de batterijschakelaar in de stand UIT (open) te zetten.

5. Draai de drie schroeven los en open het voorpaneel.

#### Vooraanzicht van batterijschakelaarpaneel



6. Til het batterijschakelaarpaneel op, plaats tegen de muur en lijn uit met de vier gaten. Zet vast met vier M10-schroeven.

**OPMERKING:** Er worden vier M10 x 30-torxschroeven en -moeren meegeleverd om het batterijschakelaarpaneel aan een batterijrek te bevestigen. Gebruik geschikt bevestigingsmateriaal als het batterijschakelaarpaneel aan een muur wordt bevestigd.

### **⚠ VOORZICHTIG**

#### **ZWARE BELASTING**

Het batterijschakelaarpaneel is zwaar (60 kg). Gebruik geschikt gereedschap om het batterijschakelaarpaneel veilig op te tillen.

**Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot letsel of schade aan de apparatuur.**

# Het batterijchakelaarpaneel gereedmaken voor kabels

## ⚡⚠ GEVAAR

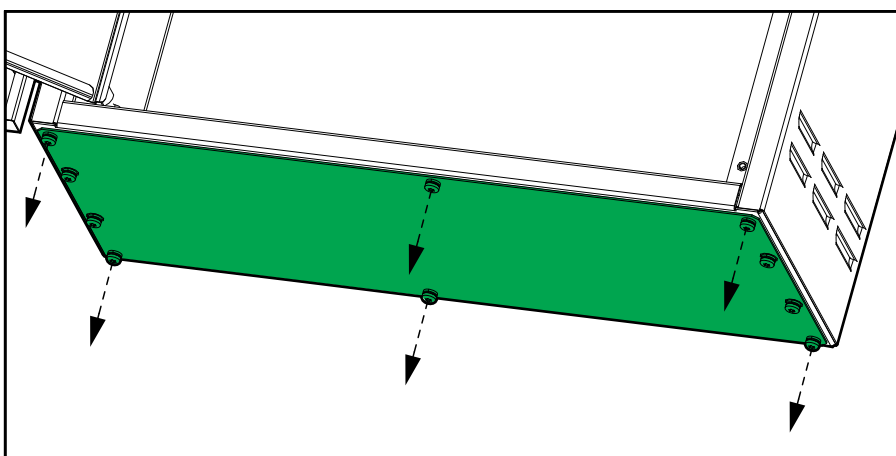
### GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN

Boor of stans geen gaten uit voor kabels of wartels terwijl de wartelplaten zijn geïnstalleerd, en boor of stans niet dicht bij de UPS.

**Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel.**

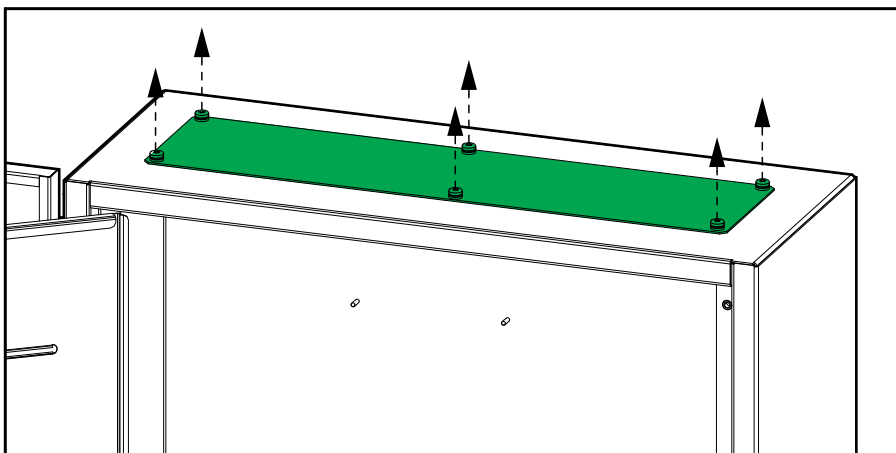
1. Verwijder de onderste wartelplaat.

#### Vooraanzicht onderkant van batterijchakelaarpaneel



2. Als de kabels van de I/O-behuizing door de bovenkant moeten worden geleid, verwijdert u de bovenste wartelplaat.

#### Vooraanzicht van batterijchakelaarpaneel



3. Boor of stans gaten voor kabels of wartels (niet meegeleverd).

4. Plaats wartels (indien van toepassing) en plaats de wartelpla(a)t(en) terug.

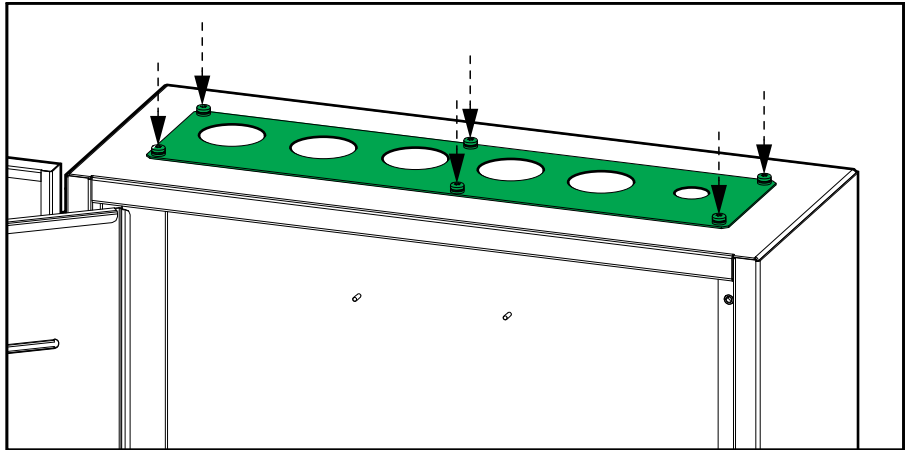
## **⚡ ⚠ GEVAAR**

### **GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN**

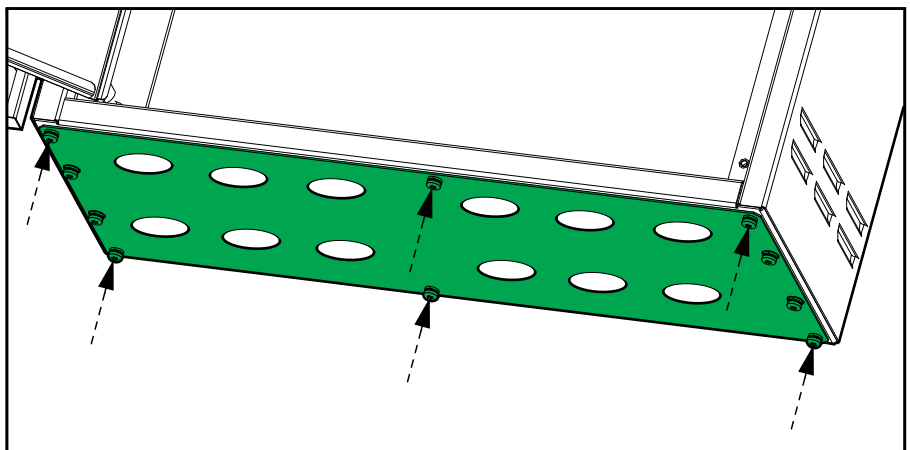
Controleer of er geen scherpe randen zijn die de kabels zouden kunnen beschadigen.

**Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel.**

#### **Vooraanzicht van batterijschakelaarpaneel**



#### **Vooraanzicht onderkant van batterijschakelaarpaneel**



## De stroomkabels aansluiten

### **GEVAAR**

#### **GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN**

Schakel de voeding van het UPS-systeem volledig uit voordat u de batterijkabels op het batterijchakelaarpaneel aansluit.

**Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel.**

### **GEVAAR**

#### **GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN**

Voor TT- en TN-systemen moet elke zelfstandige behuizing van het systeem afzonderlijk worden aangesloten op de beschermende aardklem in de verdeelkast die het systeem van stroom voorziet.

**Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel.**

### **WAARSCHUWING**

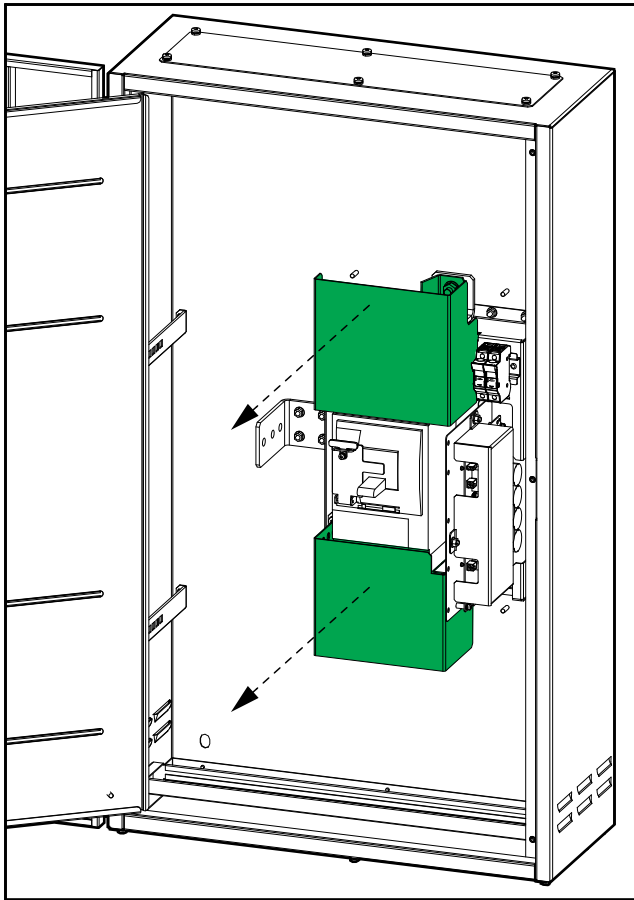
#### **GEVAAR VOOR VLAMBOGEN**

Gebruik de meegeleverde M10-bouten en -moeren om de stroomkabels aan te sluiten.

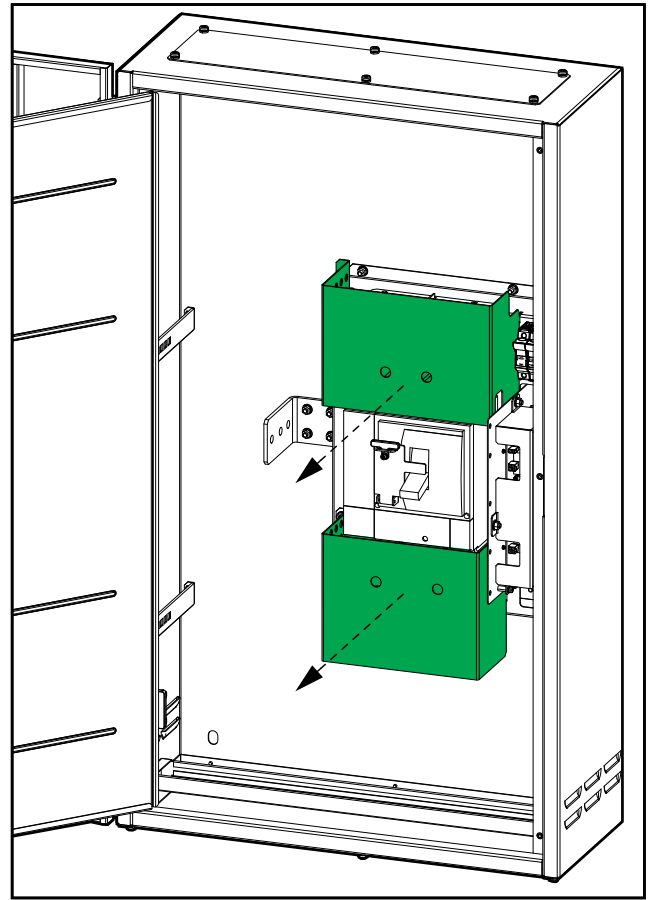
**Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel of schade aan de apparatuur.**

1. Draai de schroef van elke binnenplaat los en til de platen uit het batterijschakelaarpaneel.

**Vooraanzicht van het batterijschakelaarpaneel  
GVXBBB630AH**



**Vooraanzicht van het batterijschakelaarpaneel  
GVXBBB1000AH**



- Leid de batterijkabels vanaf de I/O-behuizing via de boven- of onderkant van het batterijchakelaarpaneel en sluit ze aan.

## ⚠ ⚠ GEVAAR

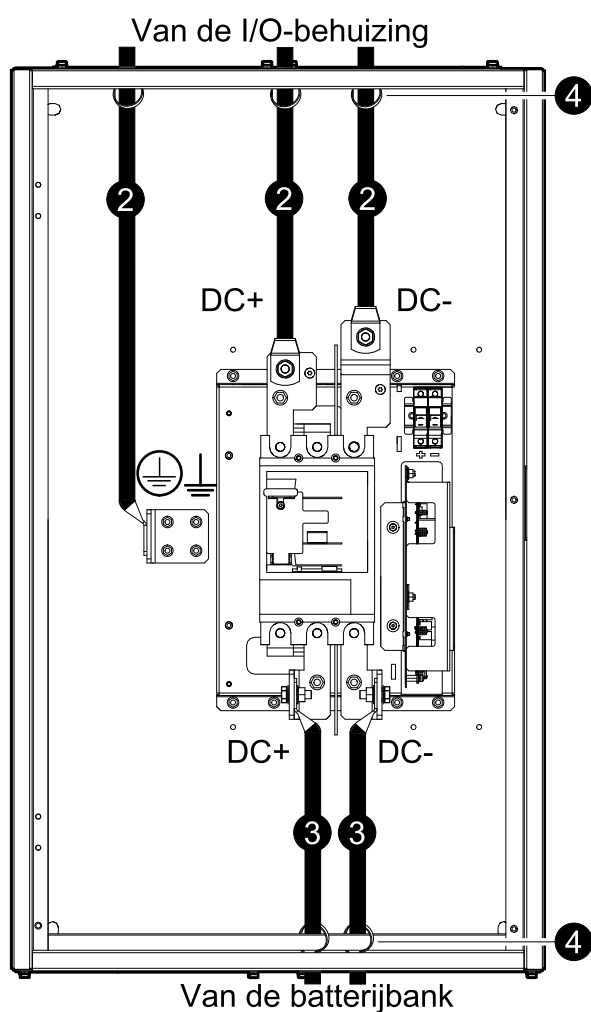
### GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN

Plaats de binnenplaat terug in de bovenkant van het batterijchakelaarpaneel voor u verdergaat.

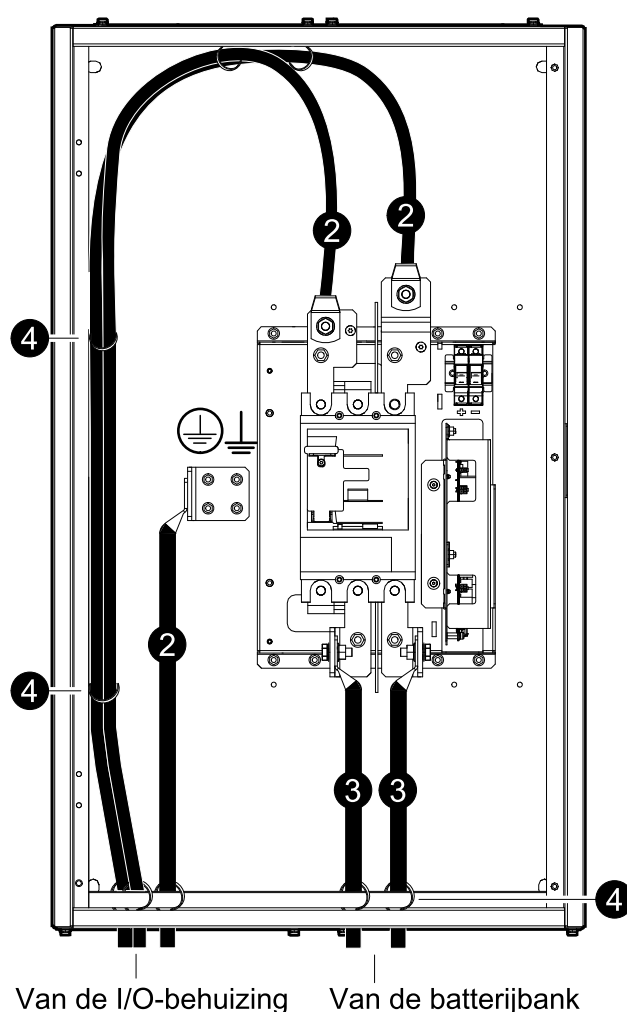
**Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel.**

#### Batterijchakelaarpaneel GVXBBB630AH

##### Kabels van de I/O-behuizing door de bovenkant geleid

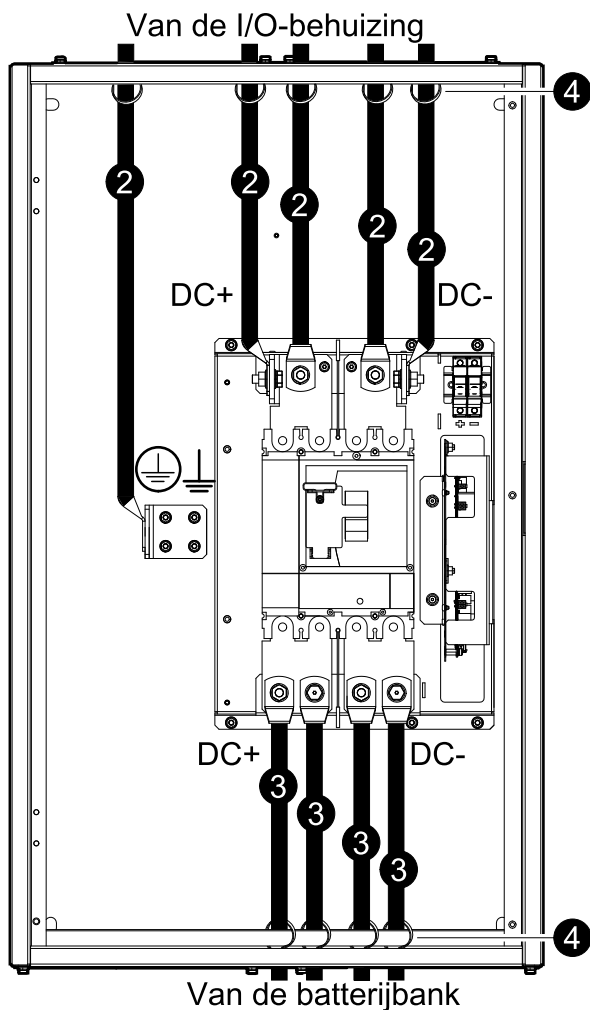


##### Kabels van de I/O-behuizing door de onderkant geleid

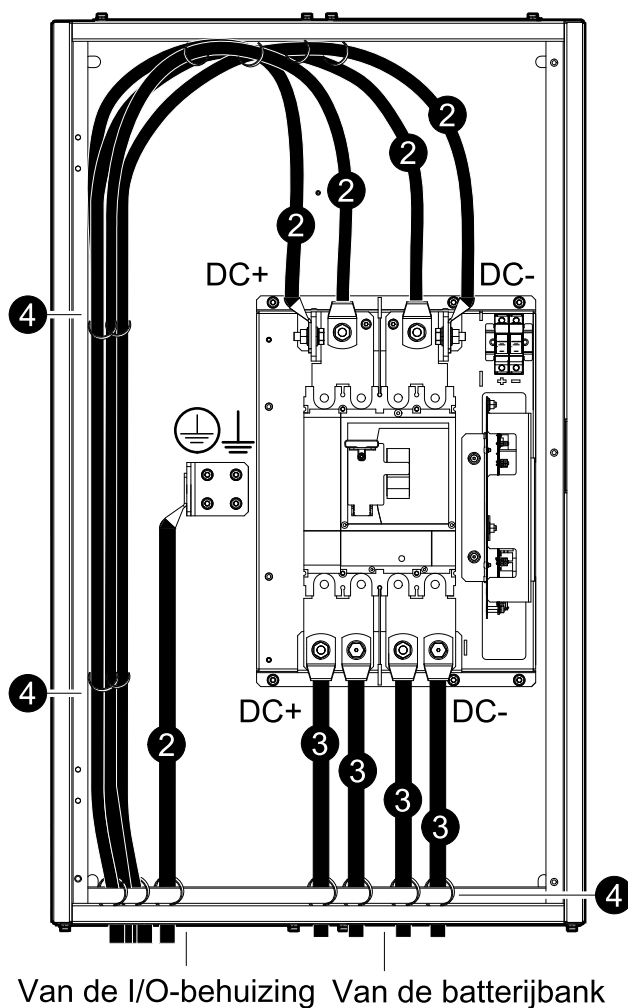


**Batterijschakelaarpaneel GVXBBB1000AH**

**Kabels van de I/O-behuizing door de bovenkant geleid**



**Kabels van de I/O-behuizing door de onderkant geleid**



3. Leid de batterijkabels vanaf de batterijbank via de onderkant van het batterijschakelaarpaneel en sluit ze aan.

### **⚡⚡ GEVAAR**

#### **GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN**

- Plaats de binnenplaat terug in de onderkant van het batterijschakelaarpaneel voor u verdergaat.
- Zorg voor de juiste polariteit.

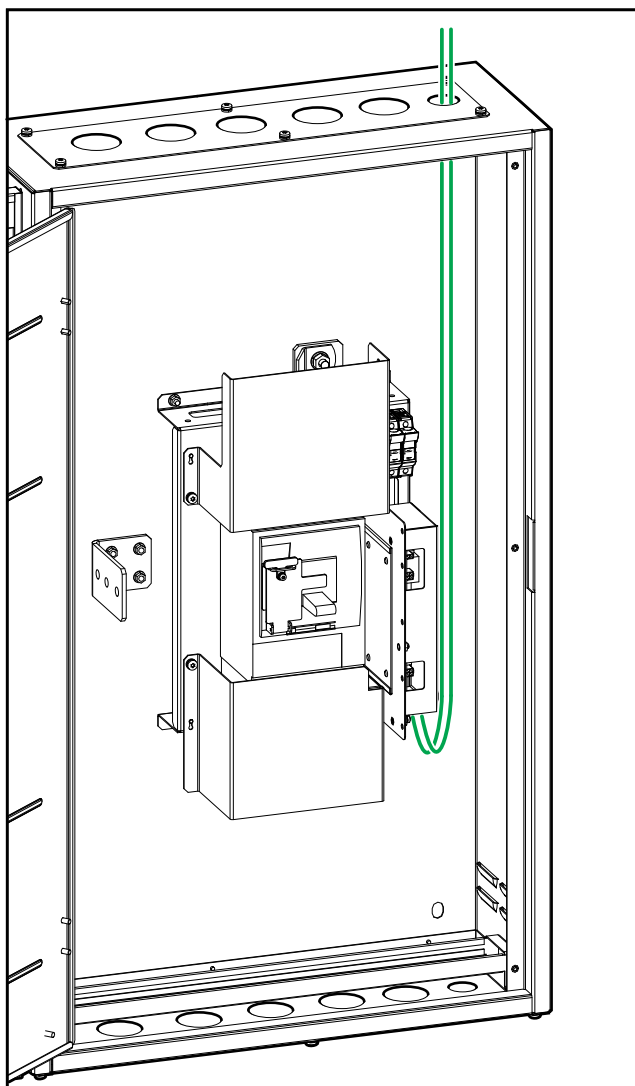
**Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel.**

4. Verbind de kabels met de trekontlasters aan de linker-, boven- en onderkant van het batterijschakelaarpaneel.
5. Installeer de temperatuursensoren 0M-1160 in de batterijruimte. Er worden twee temperatuursensoren bij de UPS geleverd.

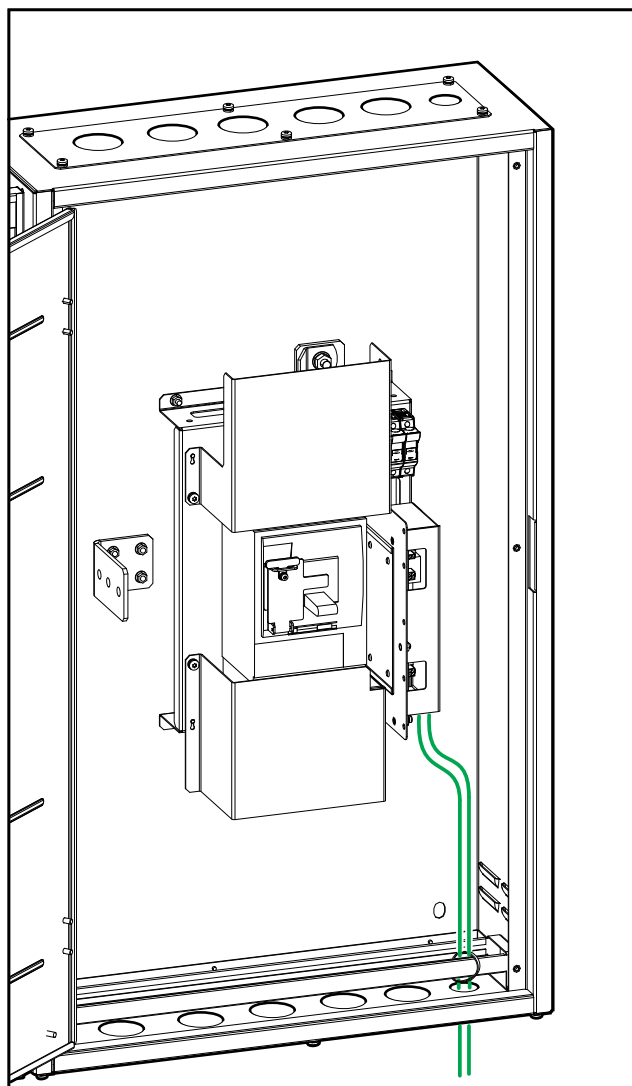
**OPMERKING:** Vanwege de lengte van de meegeleverde kabel is de maximale afstand tussen de temperatuursensor en het batterijschakelaarpaneel 2,4 m.

6. Verbind de temperatuursensor met de aansluitklemmen J3803-3 en J3803-4 in het batterijschakelaarpaneel.

**Vooraanzicht van batterijschakelaarpaneel met signaalkabels door de bovenkant geleid**



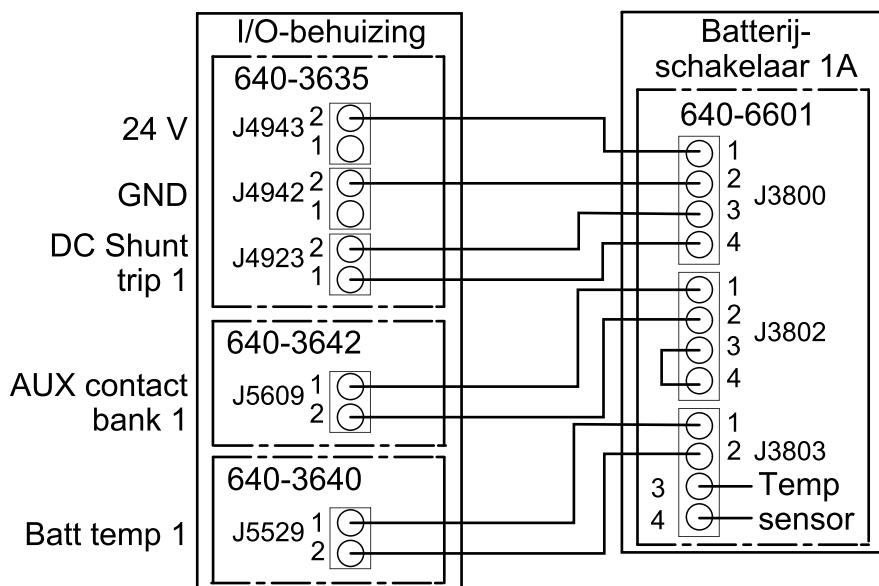
**Vooraanzicht van batterijschakelaarpaneel met signaalkabels door de onderkant geleid**



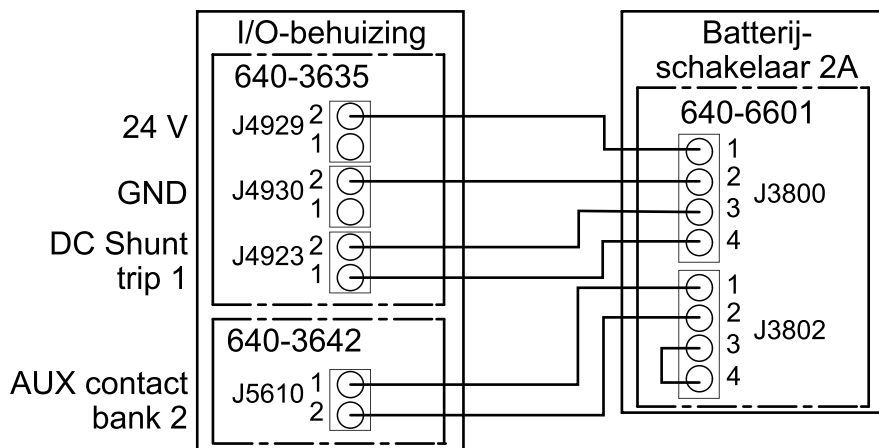
# De signaalkabels tussen de I/O-behuizing en de batterijchakelaarpanelen aansluiten

**OPMERKING:** In het onderstaande voorbeeld kunnen de twee meegeleverde temperatuursensors in batterijchakelaarpaneel 1 en batterijchakelaarpaneel 3 worden geïnstalleerd. De temperatuursensors kunnen in alle batterijchakelaarpanelen worden geïnstalleerd.

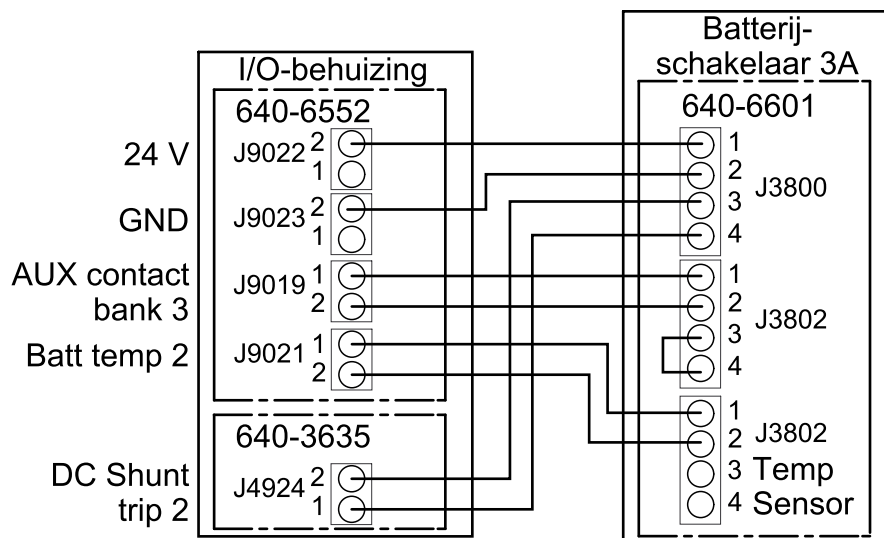
1. Sluit de signaalkabels tussen de I/O-behuizing en batterijchakelaarpaneel 1A aan.



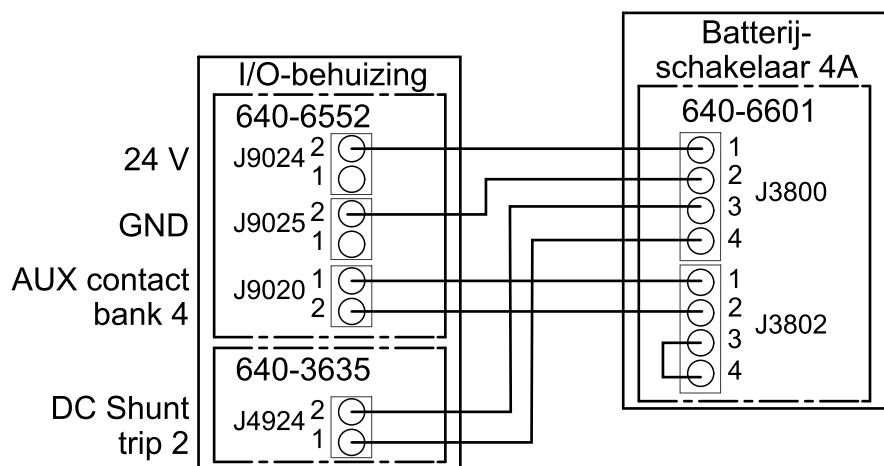
2. Sluit de signaalkabels tussen de I/O-behuizing en batterijchakelaarpaneel 2A aan.



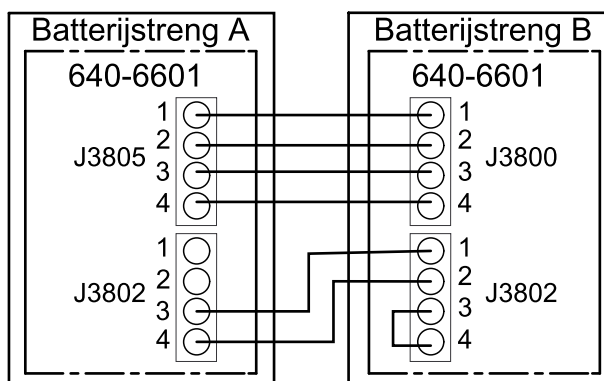
3. Sluit de signaalkabels tussen de I/O-behuizing en batterij-schakelaarpaneel 3A aan.



4. Sluit de signaalkabels tussen de I/O-behuizing en batterij-schakelaarpaneel 4A aan.



5. Signaalkabels voor batterijstrengen 5 t/m 8 (genaamd B hieronder) moeten worden aangesloten op batterijstrengen 1 t/m 4 (genaamd A hieronder) volgens het onderstaande principe.

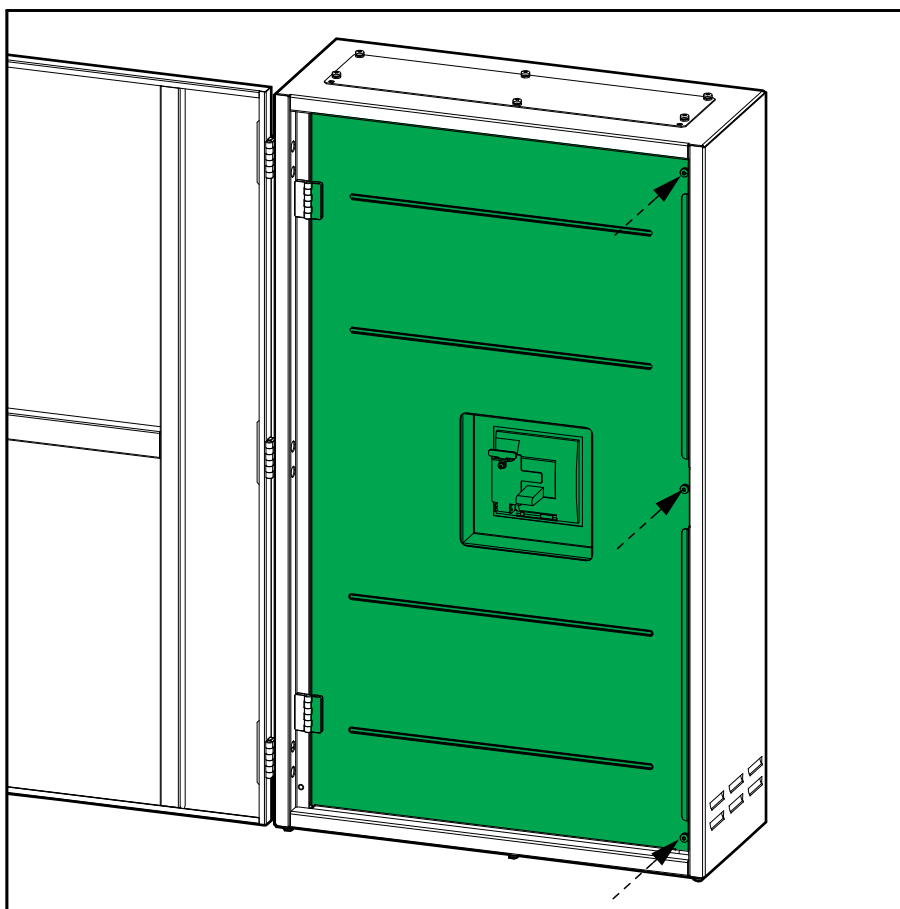


- Verwijder de jumper tussen J3802-pen 3 en 4 in batterijstreng A.
- Sluit de signaalkabels aan tussen batterijstreng A en batterijstreng B.

## Laatste installatiestappen

1. Sluit het voorpaneel en zet vast met de drie schroeven.

### Vooraanzicht van batterijschakelaarpaneel



2. Sluit de deur van het batterijschakelaarpaneel.

## Het batterijschakelaarpaneel buiten gebruik stellen of naar een andere locatie verplaatsen

1. Schakel de UPS volledig uit. Volg de instructies in de bedieningshandleiding van de UPS.
2. Voer de lockout/tagout-procedure uit om alle schakelaars in de schakelinrichting in de stand UIT (open) te zetten.
3. Voer de lockout/tagout-procedure uit om alle batterijschakelaars in de schakelinrichting in de stand UIT (open) te zetten.
4. Voor batterijoplossingen zonder stroomopwaartse batterijschakelaar voor dit batterijschakelaarpaneel, moet u de batterijkabels loskoppelen van de batterijoplossing.

### **GEVAAR**

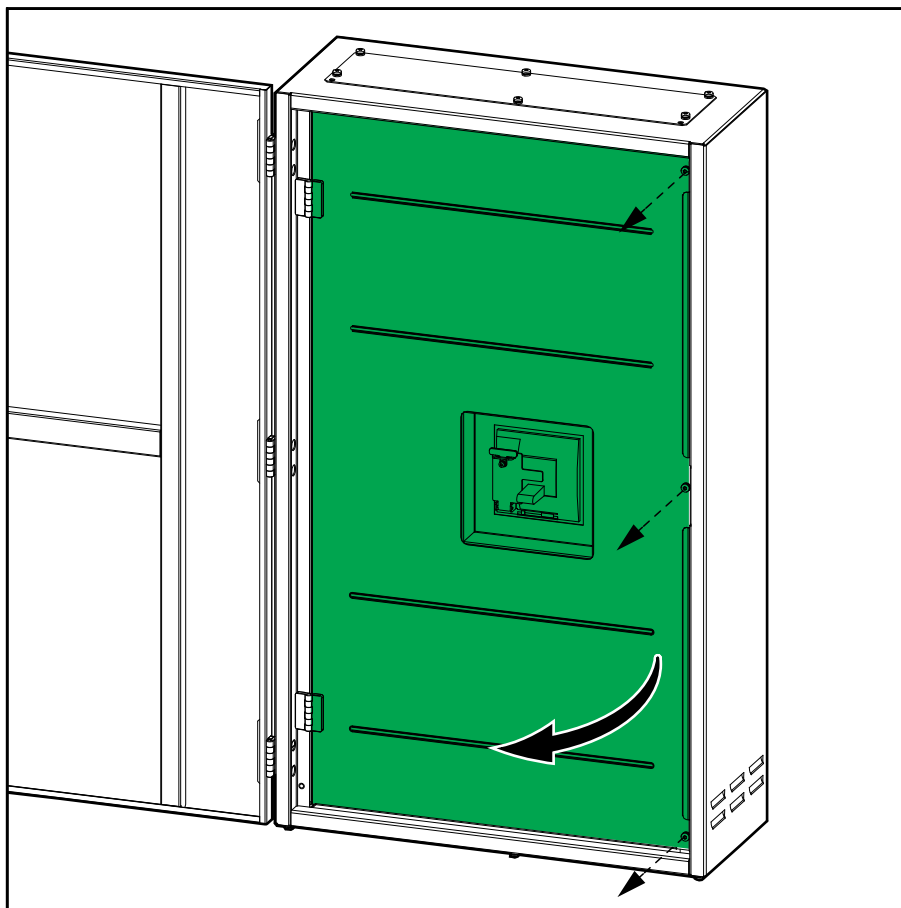
#### **GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN**

Koppel de batterijkabels los van de batterijoplossing.

**Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel.**

5. Open de deur van het batterijschakelaarpaneel.
6. Volg de lockout/tagout-procedure om de batterijschakelaar in de stand UIT (open) te zetten.

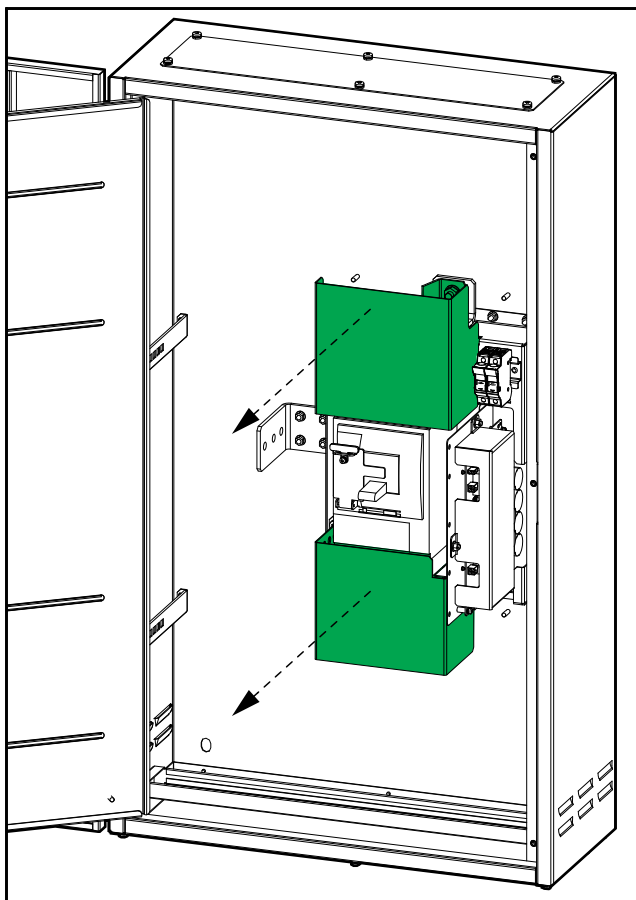
#### **Voorraanzicht van batterijschakelaarpaneel**



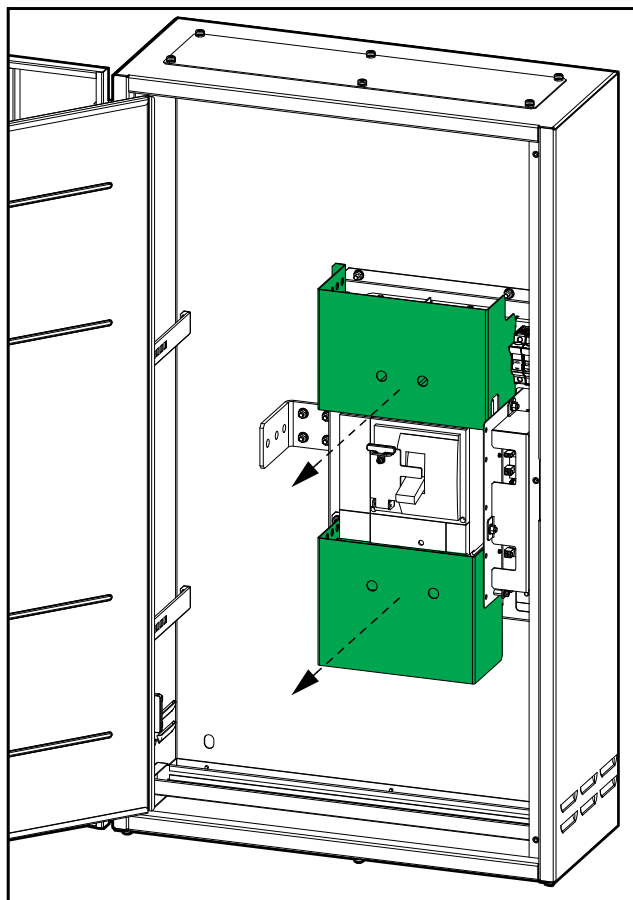
7. Draai de drie schroeven los en open het voorpaneel.

8. Draai de schroef van elke binnenplaat los en til de platen uit het batterijschakelaarpaneel.

**Vooraanzicht van het batterijschakelaarpaneel  
GVXBBB630AH**



**Vooraanzicht van het batterijschakelaarpaneel  
GVXBBB1000AH**



9. Voordat u verdergaat, meet u de spanning op elke DC-voedingsrail. Zorg dat er GEEN spanning op staat.

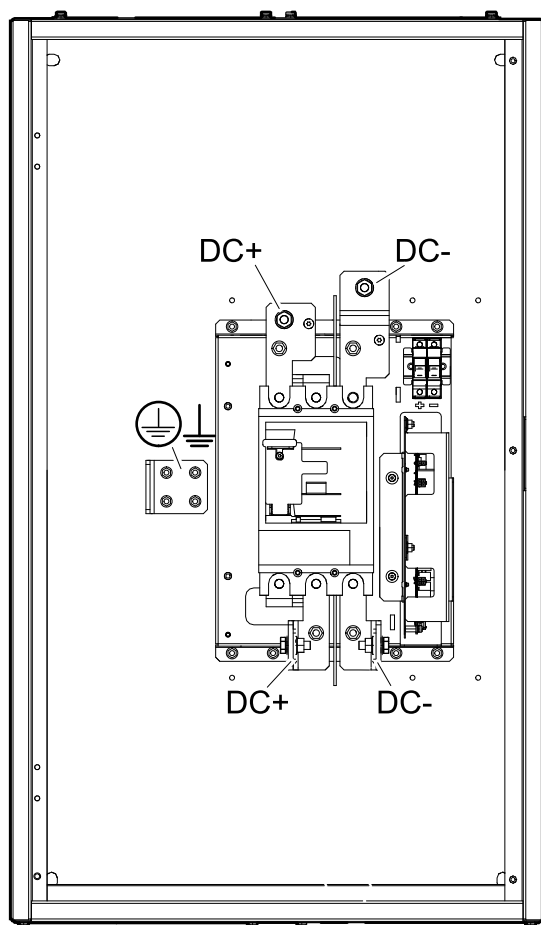
## ⚡ ⚠ GEVAAR

### GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN

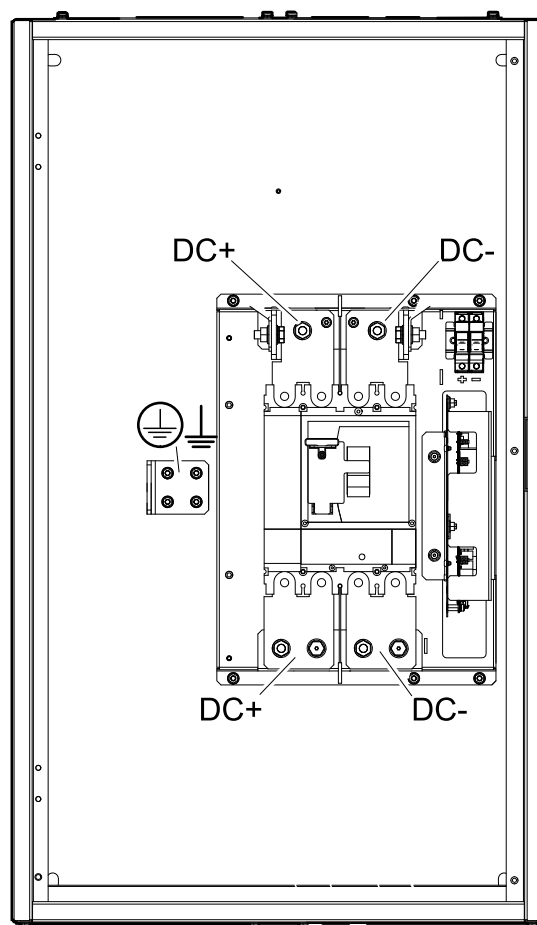
Voordat u verdergaat, meet u de spanning op elke DC-voedingsrail. Zorg dat er GEEN spanning op staat.

**Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel.**

Batterijschakelaarpaneel GVXBBB630AH



Batterijschakelaarpaneel GVXBBB1000AH



10. Koppel alle stroomkabels los van het batterijschakelaarpaneel en verwijder ze.
11. Plaats de binnendekplaten terug.
12. Koppel alle signaalkabels van de temperatuursensor los van het batterijschakelaarpaneel en verwijder ze. Zie *De stroomkabels aansluiten*, pagina 18 voor details.
13. Koppel alle signaalkabels los van het batterijschakelaarpaneel en verwijder ze. Zie *De signaalkabels tussen de I/O-behuizing en de batterijschakelaarpanelen aansluiten*, pagina 23 voor details.

14. Haal de vier M10-schroeven uit de muur en neem het batterijschakelaarpaneel van de muur.

## **⚠ VOORZICHTIG**

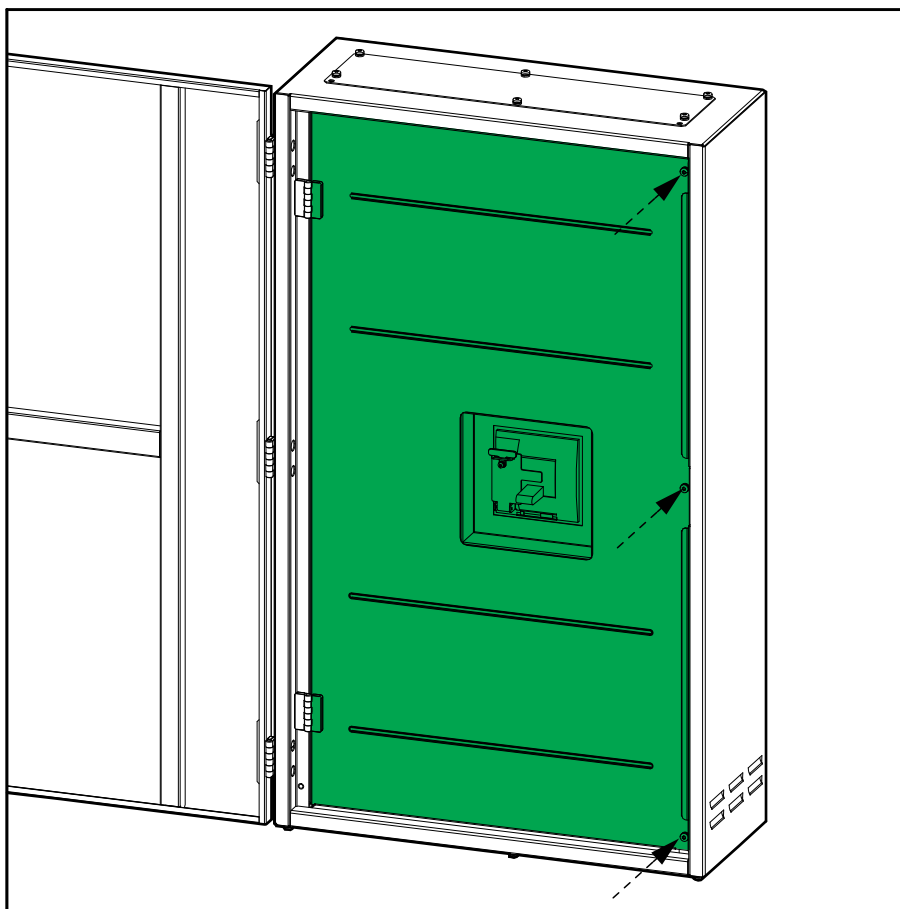
### **ZWARE BELASTING**

Het batterijschakelaarpaneel is zwaar (60 kg). Gebruik geschikt gereedschap om het batterijschakelaarpaneel veilig op te tillen.

**Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot letsel of schade aan de apparatuur.**

15. Sluit het voorpaneel en zet vast met de drie schroeven.

### **Vooraanzicht van batterijschakelaarpaneel**



16. Sluit en vergrendel de deur van het batterijschakelaarpaneel.

## 17. Voor transport:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>⚠ WAARSCHUWING</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>GEVAAR VOOR KANTELEN</b><br>Zorg bij transport van het batterijchakelaarpaneel voor het volgende: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Het personeel dat het transport uitvoert, moet over de vereiste vaardigheden beschikken en voldoende geschoold zijn;</li> <li>• Gebruik van geschikt gereedschap om het product veilig op te tillen en te vervoeren;</li> <li>• Bescherming van het product tegen schade door gebruik van de juiste bescherming (zoals inwikkelen of verpakken).</li> </ul> <b>Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel of schade aan de apparatuur.</b> |

Vereisten voor het transport:

- Monteer het batterijchakelaarpaneel horizontaal in het midden van een geschikte pallet van minimaal: 840 mm x 1220 mm. De pallet moet geschikt zijn voor het gewicht van het batterijchakelaarpaneel (60 kg).
- Bevestig het batterijchakelaarpaneel op het pallet met geschikte bevestigingsmiddelen die bestand zijn tegen trillingen en schokken tijdens het laden, transporteren en lossen.
- De originele transportpallet kan in combinatie met de originele transportbeugels opnieuw worden gebruikt, mits in onbeschadigde staat.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>⚠ WAARSCHUWING</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>ONVERWACHT GEDRAG VAN DE APPARATUUR</b><br>Til het batterijchakelaarpaneel niet direct met een vorkheftruck/pallettruck op, omdat dit tot beschadiging van het batterijchakelaarpaneel kan leiden.<br><b>Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel of schade aan de apparatuur.</b> |

## 18. Voer een van de volgende handelingen uit:

- Het batterijchakelaarpaneel buiten gebruik stellen, OF
- Het batterijchakelaarpaneel naar een andere locatie verplaatsen om het te installeren.

## 19. Alleen voor het installeren van het batterijchakelaarpaneel op een

**andere locatie:** Volg de installatiehandleiding om het batterijchakelaarpaneel op de nieuwe locatie te installeren. Zie [Installatieprocedure, pagina 13](#) voor een installatie-overzicht. Herinstallatie en inbedrijfstelling mag alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel.



Schneider Electric  
35 rue Joseph Monier  
92500 Rueil Malmaison  
Frankrijk

+ 33 (0) 1 41 29 70 00



Omdat standaarden, specificaties en ontwerpen van tijd tot tijd worden gewijzigd, moet u om bevestiging vragen van de informatie die in deze publicatie wordt gegeven.

© 2017 – 2023 Schneider Electric. Alle rechten voorbehouden.

990-5456C-022