

Galaxy VS/VL/VXL, Easy UPS 3-Phase Modular en Easy UPS 3M Advanced

Batterischakelaarset (GVBBK630EL)

Installatie

De laatste updates zijn beschikbaar op de website van Schneider Electric
8/2024



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
Elektrische veiligheid	8
Batterijveiligheid	9
Specificaties	11
Specificaties batterijschakelaar	11
Instellingen voor automatische uitschakeling	12
Aanbevolen kabeldoorsnedes	13
Specificaties aanhaalmoment	13
Omgeving	13
Gewicht en afmetingen voor transport van batterijschakelaarset	13
Gewicht en afmetingen batterijschakelaarset	14
Normering	14
Installatieprocedure	15
De batterijschakelaarset bevestigen in een geaarde metalen behuizing	16
De batterijschakelaar in de lege batterijbehuizing bevestigen – kabelinvoer aan de onderkant	17
De batterijschakelaar in de lege batterijbehuizing bevestigen – kabelinvoer aan de bovenkant	18
De signaalkabels aansluiten op de Galaxy VS UPS	19
De signaalkabels aansluiten op de Galaxy VL UPS	23
De signaalkabels aansluiten op de Galaxy VXL UPS	27
De signaalkabels aansluiten op de Easy UPS 3-Phase Modular	33
De signaalkabels aansluiten op de Easy UPS 3M Advanced	37
De stroomkabels aansluiten in een systeem met kabelinvoer aan de onderkant	41
De stroomkabels aansluiten in een systeem met kabelinvoer aan de bovenkant	44

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 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 om de kans op letsel of overlijden 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 veiligheidswaarschuwing 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 gekwalificeerd 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.

Conform 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 toepasselijke ervaring om de risico's te herkennen en de gevaren te vermijden die de apparatuur kan veroorzaken (zie IEC 62040-1, sectie 3.102).

Voorzorgsmaatregelen

GEVAAR

GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN

Lees alle instructies in de installatiehandleiding alvorens dit product te installeren of ermee te werken.

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

GEVAAR

GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN

Installeer het product niet tot alle constructiewerkzaamheden zijn voltooid en de installatieruimte is gereinigd.

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

GEVAAR

GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN

Het product moet geïnstalleerd worden in overeenstemming met de specificaties en vereisten zoals die door Schneider Electric zijn gedefinieerd. Deze hebben vooral betrekking op de externe en interne beveiligingen (stroomopwaartse schakelaars, batterijschakelaars, bekabeling, enz.) en omgevingsvereisten. Schneider Electric draagt geen verantwoordelijkheid indien niet aan deze vereisten is voldaan.

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

GEVAAR

GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN

Het UPS-systeem moet worden geïnstalleerd conform lokale en nationale voorschriften. Installeer het UPS-systeem in overeenstemming met:

- IEC 60364 (inclusief 60364-4-41 - Bescherming tegen elektrische schokken, 60364-4-42 - Bescherming tegen thermische effecten, en 60364-4-43 - Bescherming tegen overstroom), **of**
- NEC NFPA 70, **of**
- Canadian Electrical Code (C22.1, deel 1)

afhankelijk van de norm die in uw regio van toepassing is.

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

GEVAAR

GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN

- Installeer het product in een binnenruimte waar de temperatuur kan worden geregeld en die vrij is van geleidende verontreinigingen en vocht.
- Installeer het product op een niet-ontvlambaar, egaal en stevig oppervlak (bijv. beton) dat het gewicht van het systeem kan dragen.

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

GEVAAR

GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN

Het product 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 gassen, corrosieve gassen 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.

GEVAAR

GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN

Boor of stans geen gaten voor kabels of kabelgoten terwijl de wartelplaten zijn geïnstalleerd, en boor of stans geen gaten dicht bij het UPS-systeem.

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

⚡ ⚠ GEVAAR**GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF 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.

LET OP**RISICO OP OVERVERHITTING**

Respecteer de vereisten voor ruimte rond het product en bedek in geen geval de ventilatieopeningen wanneer het product in bedrijf is.

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

Elektrische veiligheid

⚡ ⚠ GEVAAR**GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN**

- Elektrische apparatuur mag alleen door bevoegde 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 netspanning, zelfs wanneer niet aangesloten op de voedingsbron. Zorg ervoor dat de eenheden UIT staan 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.
- Een lastscheider (bijv. beveiligingsautomaat of schakelaar) moet geïnstalleerd zijn om isolatie van het systeem van stroomopwaartse voedingsbronnen mogelijk te maken conform lokale regelgeving. Deze lastscheider moet gemakkelijk toegankelijk en zichtbaar zijn.
- 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.

GEVAAR

GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN

In systemen waarbij terugvoedingsbeveiliging geen deel uitmaakt van het standaardontwerp, moet een vermogensautomaat worden geïnstalleerd (terugvoedingsbeveiliging of een ander apparaat dat voldoet aan de vereiste van IEC/EN 62040-1 of UL1778 4th Edition, al naar gelang welke van de twee normen van toepassing is in uw regio) om gevaarlijke netspanning te voorkomen aan de ingangsklemmen van de automaat. De automaat moet binnen 15 seconden nadat de voedingsbron uitvalt, worden geopend en moet volgens de specificaties zijn gedimensioneerd.

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

Wanneer: de UPS-ingang is aangesloten via externe schakelaars die bij opening de nulleider onderbreken, of; de terugvoedingsbeveiliging zich buiten de apparatuur bevindt, of; is aangesloten op een elektrisch systeem zonder neutraal (IT-systeem); dan zal door de gebruiker een label moeten worden geplaatst: bij de aansluitklemmen van de UPS-ingang; op alle primaire schakelaars die zich buiten de UPS-ruimte bevinden; op alle toegangspunten tussen voorgaande schakelaars en de UPS. Het label moet voorzien zijn van de volgende tekst (of vergelijkbare tekst in een taal die geaccepteerd wordt in het land waarin het UPS-systeem wordt geïnstalleerd):

GEVAAR

GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN

Risico op terugvoeding. Voordat u aan dit circuit werkt: Isoleer de UPS en controleer op gevaarlijke spanning tussen alle contacten, inclusief de beschermingsaarde.

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

Batterijveiligheid

GEVAAR

GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN

- Batterijsetten moeten geïnstalleerd worden in overeenstemming met de specificaties en vereisten zoals gedefinieerd door Schneider Electric.
- Onderhoud en reparaties aan batterijen mogen alleen worden uitgevoerd door of onder toezicht van gekwalificeerd personeel met kennis van batterijen en de daarbij behorende voorzorgsmaatregelen. Houd niet-gekwalificeerde personen uit de buurt van batterijen.
- Koppel de laadbron los voordat u batterijklemmen aansluit of loskoppelt.
- Gooi batterijen niet op een vuur, vanwege gevaar op ontploffing.
- Defecte batterijen kunnen temperaturen bereiken die de branddrempels voor aanraakbare oppervlakken overschrijden.
- Batterijen mogen niet opengemaakt, aangepast of beschadigd worden. Vrijgekomen elektrolyt is schadelijk voor de huid en ogen. De stoffen kunnen giftig zijn.

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

⚡⚠ GEVAAR**GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN**

Batterijen kunnen gevaar voor elektrische schokken en een hoge kortsluitstroom opleveren. Bij het hanteren van batterijen moeten dan ook de volgende voorzorgsmaatregelen in acht worden genomen

- Leg horloges, ringen en andere metalen voorwerpen weg.
- Gebruik geïsoleerd gereedschap.
- Draag een veiligheidsbril, geïsoleerde handschoenen en veiligheidsschoenen.
- Leg geen gereedschap of metalen onderdelen op batterijen.
- Koppel de laadbron los voordat u batterijklemmen aansluit of loskoppelt.
- Controleer of de batterij per ongeluk geaard is. Is deze geaard, verwijder dan de bron van aarding. Contact met een deel van een geaarde batterij kan tot elektrische schokken en brandwonden door hoge kortsluitstroom leiden. Het risico op een elektrische schok kan worden verminderd als dergelijke aarding door een deskundig persoon worden verwijderd tijdens installatie en onderhoud (van toepassing op apparatuur en op externe batterijvoedingen zonder een geaarde voedingsbron).

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

⚡⚠ GEVAAR**GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN**

Vervang batterijen altijd door hetzelfde type en aantal batterijen of door batterijpakketten.

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

⚠ VOORZICHTIG**RISICO OP BESCHADIGING VAN APPARATUUR**

- Monteer de batterijen in het UPS-systeem, maar sluit de batterijen pas aan wanneer het UPS-systeem gereed is om te worden ingeschakeld. De tijd tussen het aansluiten van de batterijen en het inschakelen van het UPS-systeem mag niet langer zijn dan 72 uur of 3 dagen.
- Batterijen mogen niet langer dan zes maanden worden bewaard omdat ze dan opnieuw moeten worden opgeladen. Als het UPS-systeem voor lange periode wordt gedeactiveerd, is het raadzaam het UPS-systeem ten minste elke maand 24 uur lang van stroom te voorzien. Zo worden de batterijen opgeladen en wordt onherstelbare schade vermeden.

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

Specificaties

LET OP

GEVAAR VOOR BESCHADIGING VAN APPARATUUR

Raadpleeg de UPS-installatiehandleiding voor uitgebreide specificaties van het UPS-systeem.

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

Specificaties batterijgeschakelaar

⚡⚠ GEVAAR

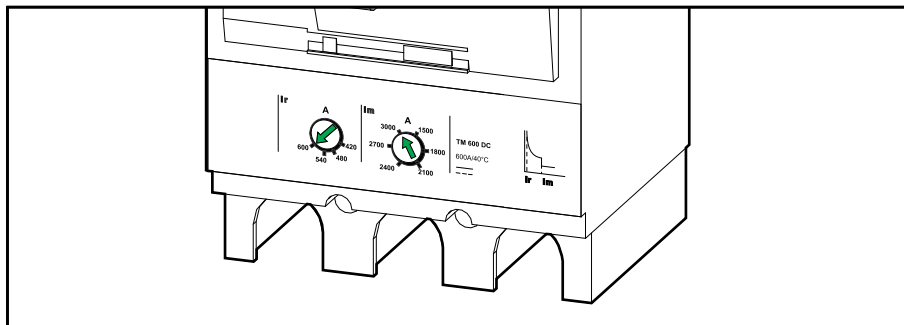
GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN

Dit product mag alleen worden gebruikt met de Galaxy VS UPS, de Galaxy VL UPS, de Galaxy VXL UPS, de Easy UPS 3-Phase Modular of de Easy UPS 3M Advanced.

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

Batterijgeschakelaar	C63S3TM600D
Batterijtype	VRLA, loodzuur, lithium-ion
Maximaal kortsluitingsniveau batterij (kA)	35
Minimale kortsluitstroom om automatisch uit te schakelen (A)	1600

Instellingen voor automatische uitschakeling



Nominale waarde van UPS	Max. autonomietijd van batterij (minuten)	Batterijblokken	Totaal batterijstrengen	Batterijschakelaar 1	
				Batterijstrengen	Ir-/Im-instellingen
50 kW	Willekeurig	40-48	4	1-4	420/1500
100 kW	Willekeurig	40-48	4	1-4	420/1500
150 kW	Willekeurig	40-48	4	1-4	420/1500
200 kW	Willekeurig	40-48	4	1-4	480/1500
250 kW	<30	40-48	4	1-4	600/1500
300 kW	<30	44-48	4	1-4	600/1800

Nominale waarde van UPS	Minimale configuratie			Maximale configuratie			Batterijblokken
	Minimumaantal batterijschakelaarpanelen	Max. autonomietijd van batterij (minuten)	Instelling schakelaar	Maximumaantal batterijschakelaarpanelen	Max. autonomietijd van batterij (minuten)	Instelling schakelaar	
500 kW	3xGVBBK630-EL	Willekeurig	480	8xGVBBK630-EL	Willekeurig	420	40-48
600 kW	3xGVBBK630-EL	<30	600	8xGVBBK630-EL	Willekeurig	420	40-48
625 kW	3xGVBBK630-EL	<30	600	8xGVBBK630-EL	Willekeurig	420	40-48
750 kW	4xGVBBK630-EL	<60	540	8xGVBBK630-EL	Willekeurig	420	40-48
875 kW	4xGVBBK630-EL	<30	600	8xGVBBK630-EL	Willekeurig	420	40-48
1000 kW	7xGVBBK630-EL	Willekeurig	420	8xGVBBK630-EL	Willekeurig	420	40-48
1125 kW	8xGVBBK630-EL	Willekeurig	420	8xGVBBK630-EL	Willekeurig	420	40-48
1250 kW	8xGVBBK630-EL	Willekeurig	420	8xGVBBK630-EL	Willekeurig	420	40-48

Aanbevolen kabeldoorsnedes

GEVAAR

GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN

Alle kabels moeten voldoen aan alle van toepassing zijnde nationale regelgeving en/of regelgeving met betrekking tot elektriciteit. De maximaal toegestane kabeldoorsnede is 120 mm².

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

Raadpleeg de UPS-installatiehandleiding voor aanbevolen kabeldoorsnedes.

Specificaties aanhaalmoment

Boutmaat	Aanhaalmoment
M4	1,7 Nm
M5	2,2 Nm
M6	5 Nm
M8	17,5 Nm
M10	30 Nm
M12	50 Nm

Omgeving

	Tijdens gebruik	In opslag
Temperatuur	0 °C tot 40 °C	-25 °C tot 55 °C
Relatieve vochtigheidsgraad	0-95% niet-condenserend	0-95% niet-condenserend
Kleur	RAL 9003, glansgraad 85%	
Beschermingsklasse	IP20	

Gewicht en afmetingen voor transport van batterijschakelaarset

Artikelreferentie	Gewicht [kg]	Hoogte [mm] ¹	Breedte [mm]	Diepte [mm]
GVBBK630EL	15	560	500	800

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

Gewicht en afmetingen batterijchakelaarset

Artikelreferentie	Gewicht [kg]	Hoogte [mm]	Breedte [mm]	Diepte [mm]
GVBBK630EL	12	520	290	240

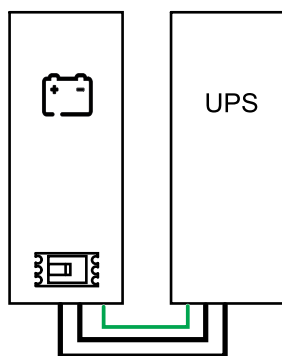
Normering

Veiligheid	IEC 62040-1:2017, Editie 2.0, Ononderbroken voedingen (UPS) – Deel 1: Veiligheidseisen IEC 62040-1: 2008-6, Eerste editie, Ononderbroken Voedingssystemen (UPS) – Deel 1: Algemene en veiligheidseisen voor UPS IEC 62040-1:2013-01, Eerste editie amendement 1
Markeringen	CE, RCM, EAC, WEEE
Transport	IEC TR 60721-4-2, 2M2
Seismisch	ICC-ES AC156, Niveau 1
Vervuilinggraad	2
Overspanningscategorieg	III

Installatieprocedure

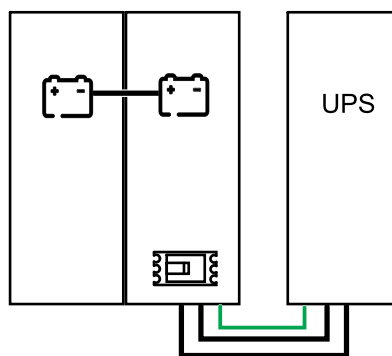
OPMERKING: De afbeeldingen in deze handleidingen illustreren de installatie in een lege batterijbehuizing. De batterijschakelaarset kan ook in een geaarde metalen behuizing worden geïnstalleerd.

Eén lege batterijbehuizing en de UPS



— Signaalkabel
— Stroomkabel

Twee lege batterijbehuizingen en de UPS



OPMERKING: De afstand tussen de batterijbank en de UPS mag niet groter zijn dan 200 m. Neem contact op met Schneider Electric voor installaties met een langere afstand.

1. Monteer de batterijschakelaarset. Volg een van deze procedures:
 - De batterijschakelaarset bevestigen in een geaarde metalen behuizing, pagina 16 of
 - De batterijschakelaar in de lege batterijbehuizing bevestigen – kabelinvoer aan de onderkant, pagina 17 of
 - De batterijschakelaar in de lege batterijbehuizing bevestigen – kabelinvoer aan de bovenkant, pagina 18.
2. Sluit de signaalkabels aan. Volg een van deze procedures:
 - De signaalkabels aansluiten op de Galaxy VS UPS, pagina 19 of
 - De signaalkabels aansluiten op de Galaxy VL UPS, pagina 23 of
 - De signaalkabels aansluiten op de Galaxy VXL UPS, pagina 27 of
 - De signaalkabels aansluiten op de Easy UPS 3-Phase Modular, pagina 33 of
 - De signaalkabels aansluiten op de Easy UPS 3M Advanced, pagina 37.
3. Sluit de stroomkabels aan. Volg een van deze procedures:
 - De stroomkabels aansluiten in een systeem met kabelinvoer aan de onderkant, pagina 41 of
 - De stroomkabels aansluiten in een systeem met kabelinvoer aan de bovenkant, pagina 44.

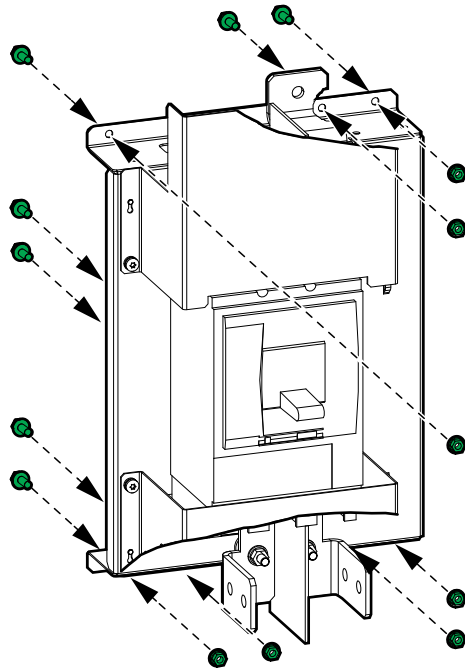
De batterijschakelaarset bevestigen in een geaarde metalen behuizing

⚠ VOORZICHTIG

RISICO OP BESCHADIGING VAN APPARATUUR

Bevestig de batterijschakelaar in een geaarde metalen behuizing.

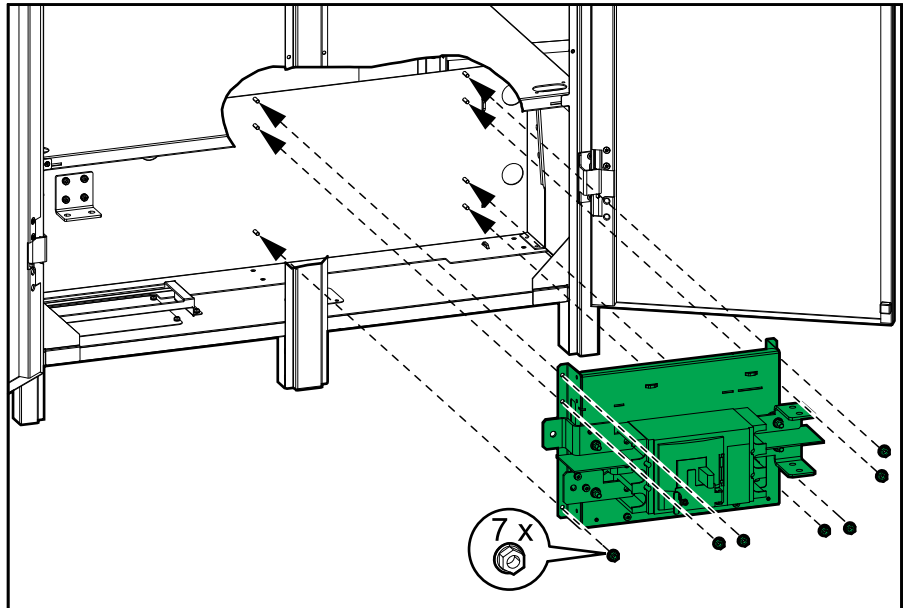
Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot letsel of schade aan de apparatuur.



1. Meet en markeer de gaten voor bevestiging van de batterijschakelaarset in de metalen behuizing.
2. Boor gaten op de gemarkeerde punten.
3. Bevestig de batterijschakelaarset in de metalen behuizing.

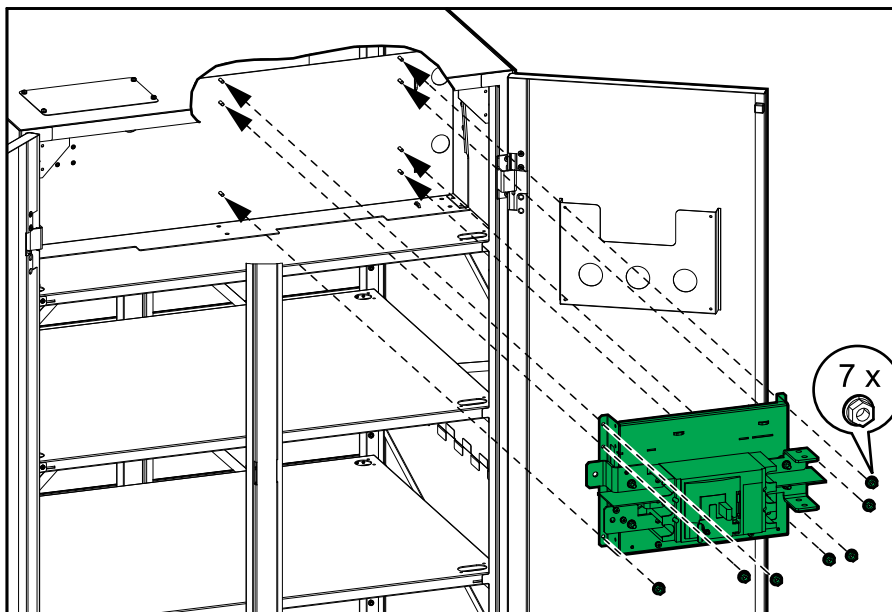
De batterijschakelaar in de lege batterijbehuizing bevestigen – kabelinvoer aan de onderkant

1. Installeer de batterijschakelaarset onder in de lege batterijbehuizing.



De batterijschakelaar in de lege batterijbehuizing bevestigen – kabelinvoer aan de bovenkant

1. Installeer de batterijschakelaarset boven in de lege batterijbehuizing.



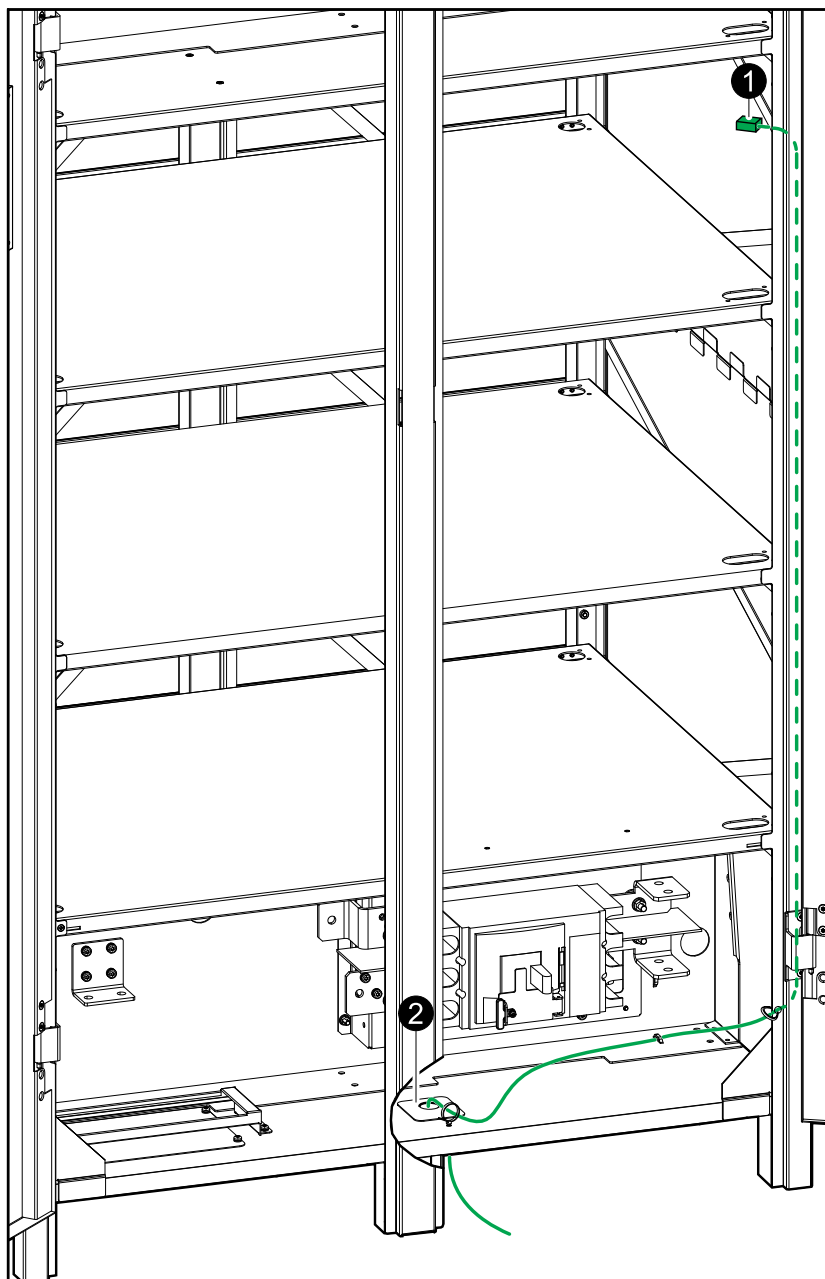
De signaalkabels aansluiten op de Galaxy VS UPS

OPMERKING: Leid de signaalkabels afzonderlijk van de stroomkabels en leid de Class 2/SELV-kabels afzonderlijk van de non-Class 2/non-SELV-kabels.

Aanbevolen doorsnede voor signaalkabels	Maximale afstand tot de UPS
0,5 mm ²	50 meter
0,75 mm ²	100 meter
1,0 mm ²	200 meter

1. Installeer de batterijtemperatuursensor 0M-1160 die bij de UPS wordt geleverd.

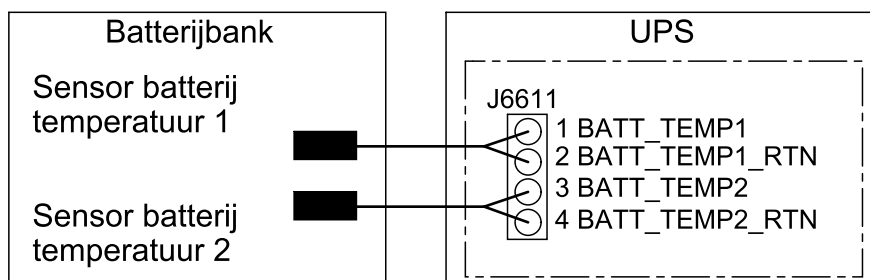
⚠ WAARSCHUWING
GEVAAR VOOR BRAND Plaats de temperatuursensor zoals beschreven om correcte temperatuurmetingen te garanderen. Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel of schade aan de apparatuur.

Vooraanzicht van de lege batterijbehuizing

2. Leid de kabels van de batterijtemperatuursensoren door de boven- of onderkant van de lege batterijbehuizing(en) naar de UPS en verbind ze zoals aangegeven.

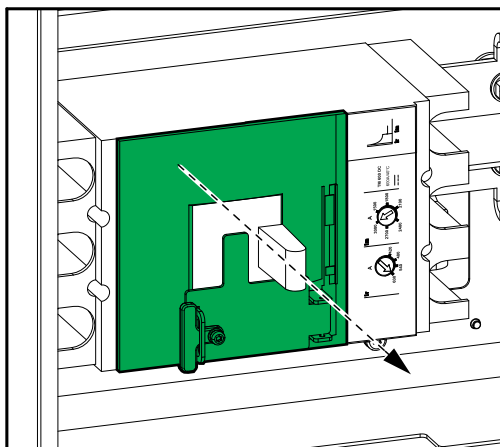
OPMERKING: Er wordt één temperatuursensor bij de UPS geleverd. Neem contact op met Schneider Electric als u een extra temperatuursensor wilt kopen.

OPMERKING: De kabels van de temperatuursensoren worden beschouwd als Class 2/SELV. Class 2/SELV-circuits moeten worden geïsoleerd van de primaire circuits.



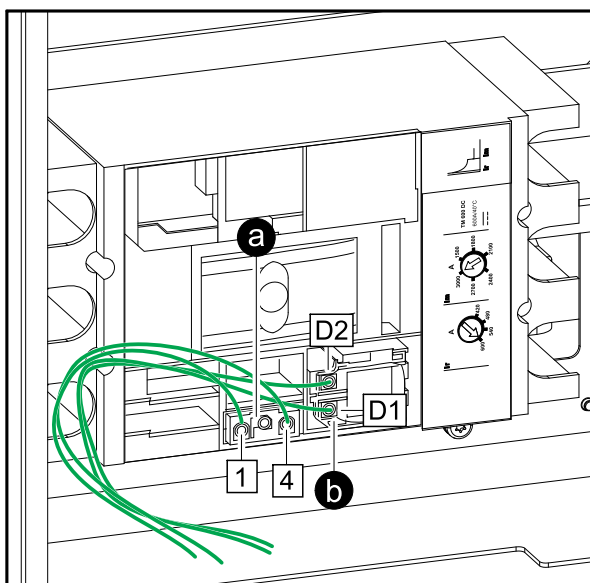
3. Verwijder de dekplaat van de batterijschakelaar.

Vooraanzicht van de batterijschakelaar

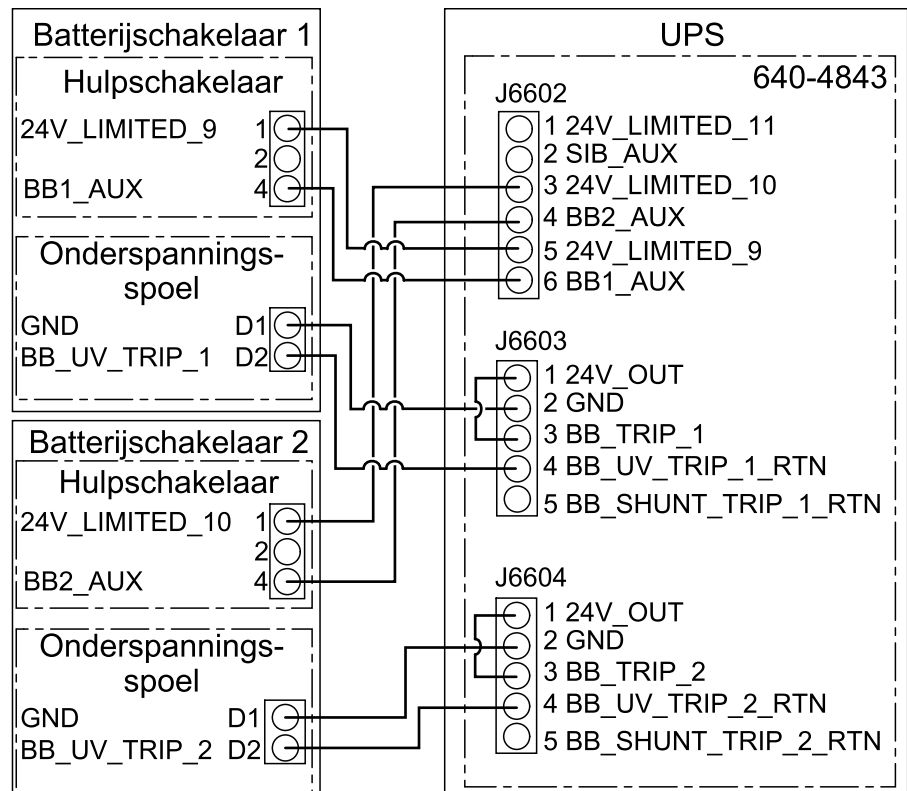


4. Leid de signaalkabels door de boven- of onderkant van de lege batterijbehuizing naar de batterijschakelaar.
5. De signaalkabels aansluiten:
 - a. Sluit de signaalkabels aan op de hulpschakelaar.
 - b. Sluit de signaalkabels aan op de onderspanningsspoel.

Vooraanzicht van de batterijschakelaar



6. Sluit de signaalkabels in de UPS aan zoals aangegeven.



7. Plaats de dekplaat terug op de batterijschakelaar.

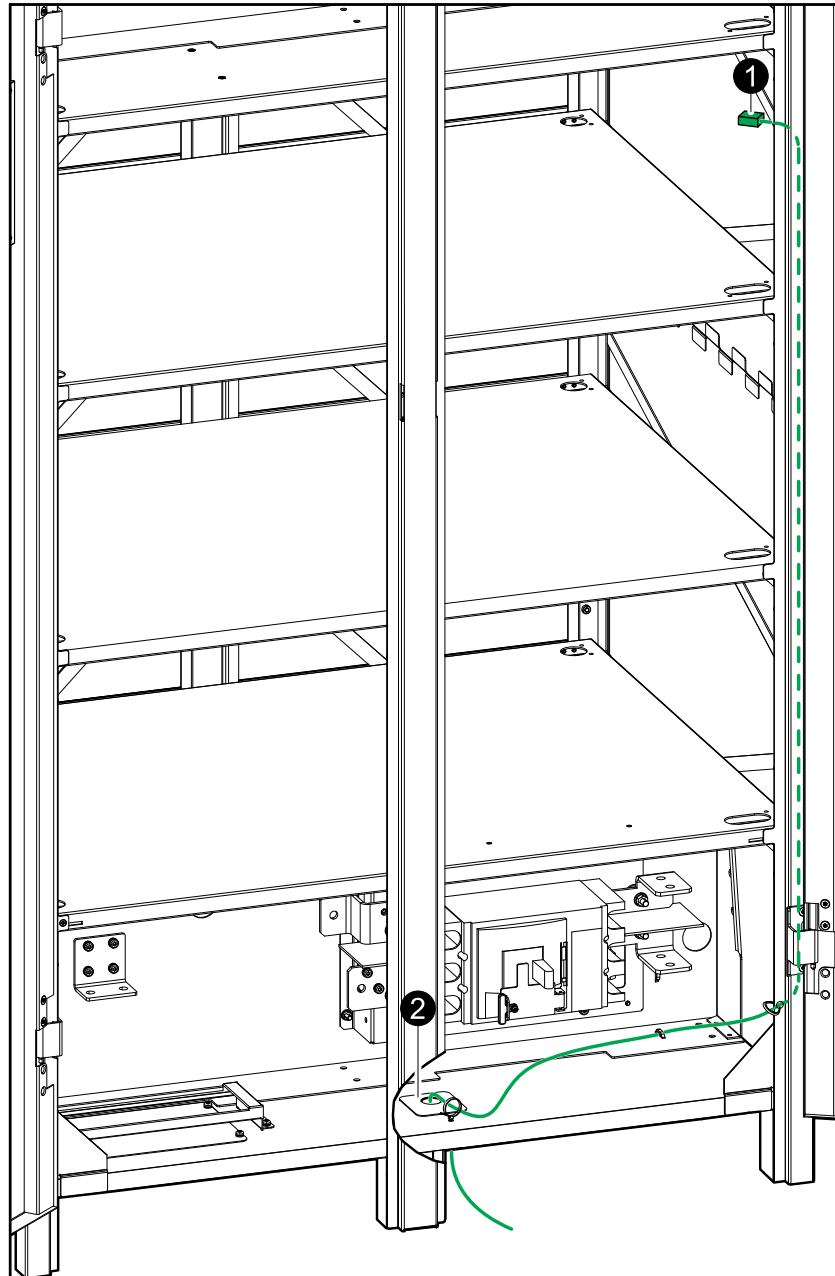
De signaalkabels aansluiten op de Galaxy VL UPS

OPMERKING: Leid de signaalkabels afzonderlijk van de stroomkabels en leid de Class 2/SELV-kabels afzonderlijk van de non-Class 2/non-SELV-kabels.

Aanbevolen doorsnede voor signaalkabels	Maximale afstand tot de UPS
0,5 mm ²	50 meter
0,75 mm ²	100 meter
1,0 mm ²	200 meter

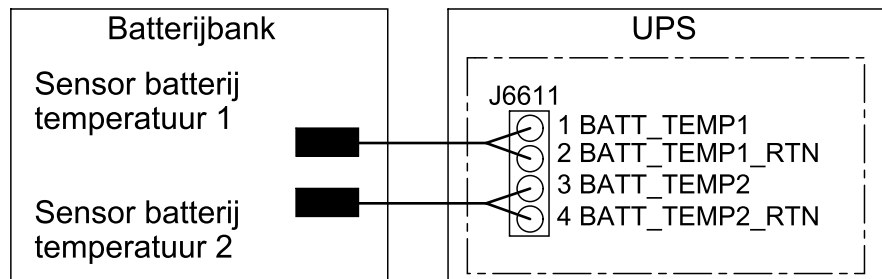
1. Installeer de batterijtemperatuursensor 0M-1160 in de batterijbehuizing(en).
Er worden twee temperatuursensors bij de UPS geleverd

⚠ WAARSCHUWING
GEVAAR VOOR BRAND Plaats de temperatuursensor zoals beschreven in de batterijbehuizing om correcte temperatuurmetingen te garanderen. Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel of schade aan de apparatuur.

Vooraanzicht van de lege batterijbehuizing

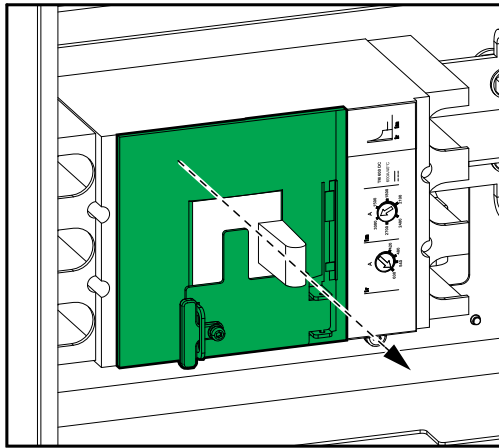
2. Leid de kabels van de batterijtemperatuursensor door de boven- of onderkant van de lege batterijbehuizing(en) naar de UPS en verbind ze zoals aangegeven.

OPMERKING: De kabels van de temperatuursensor worden beschouwd als Class 2/SELV. Class 2/SELV-circuits moeten worden geïsoleerd van de primaire circuits.



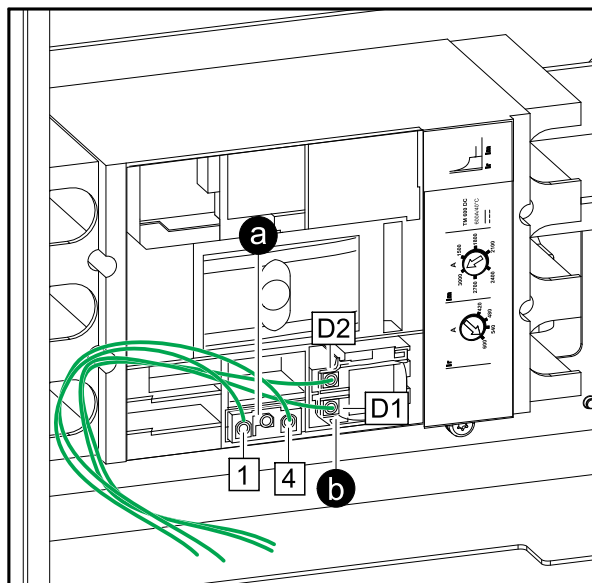
3. Verwijder de dekplaat van de batterijschakelaar.

Vooraanzicht van de batterijschakelaar

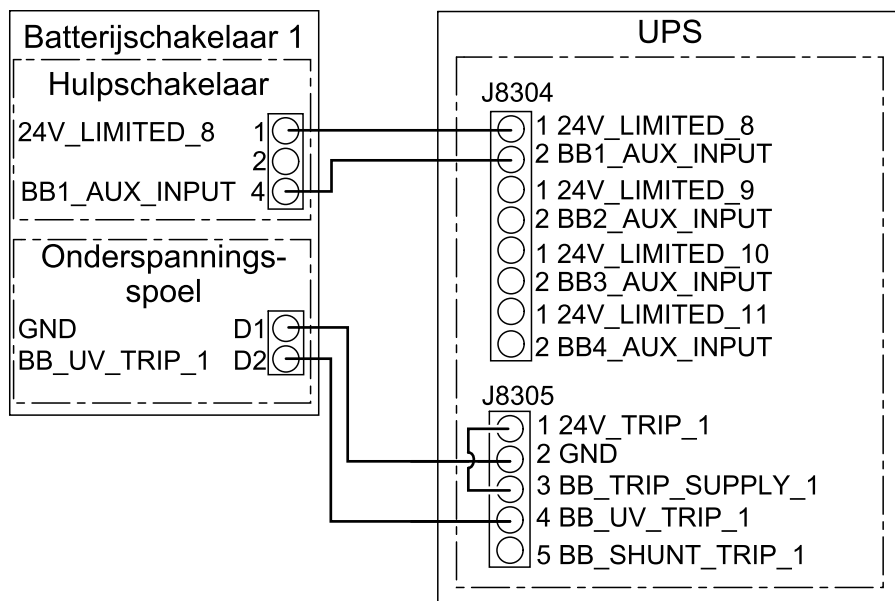


4. Leid de signaalkabels door de boven- of onderkant van de lege batterijbehuizing naar de batterijschakelaar.
5. De signaalkabels aansluiten:
 - a. Sluit de signaalkabels aan op de hulpschakelaar (1, 4).
 - b. Sluit de signaalkabels aan op de onderspanningsspoel (D1, D2).

Vooraanzicht van de batterijschakelaar



6. Verbind de signaalkabels in de UPS zoals aangegeven.



7. Plaats de dekplaat terug op de batterijschakelaar.

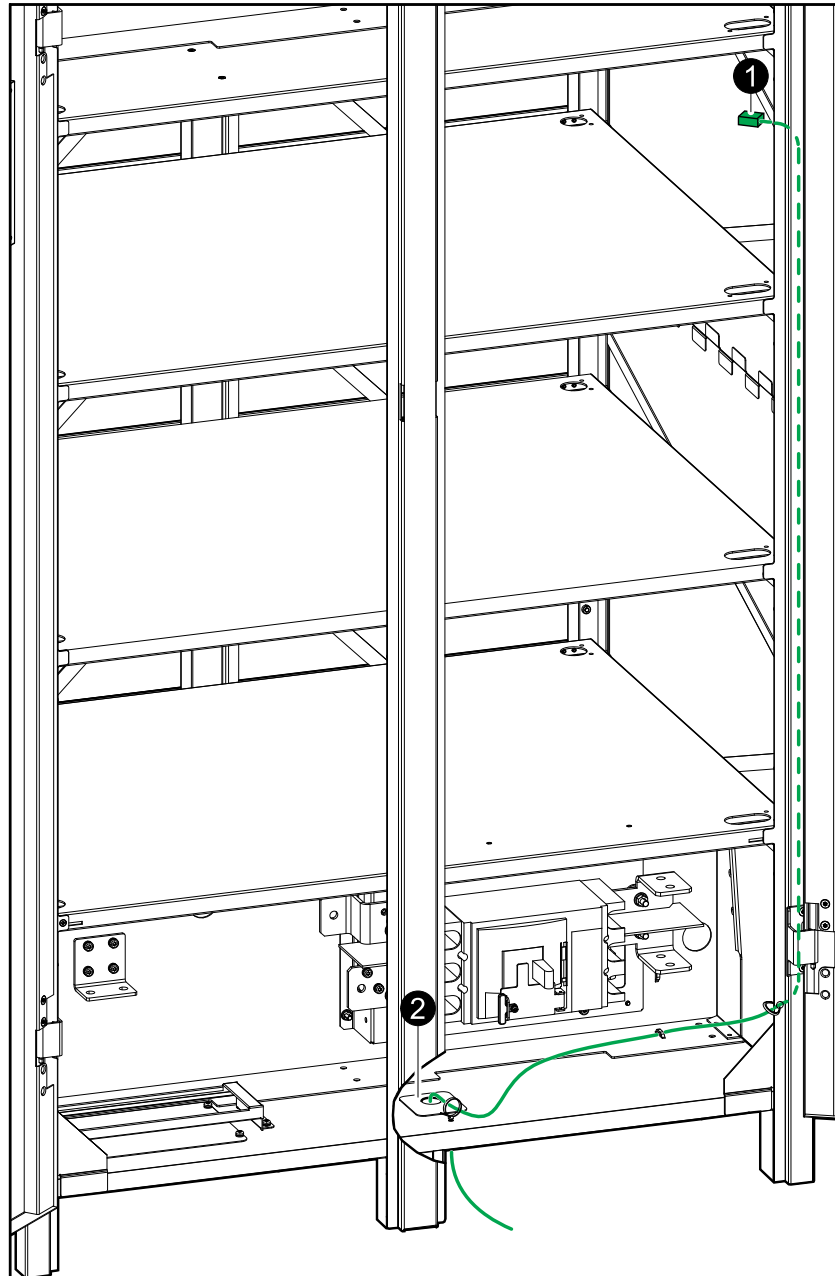
De signaalkabels aansluiten op de Galaxy VXL UPS

OPMERKING: Leid de signaalkabels afzonderlijk van de stroomkabels en leid de Class 2/SELV-kabels afzonderlijk van de non-Class 2/non-SELV-kabels.

Aanbevolen doorsnede voor signaalkabels	Maximale afstand tot de UPS
0,5 mm ²	50 meter
0,75 mm ²	100 meter
1,0 mm ²	200 meter

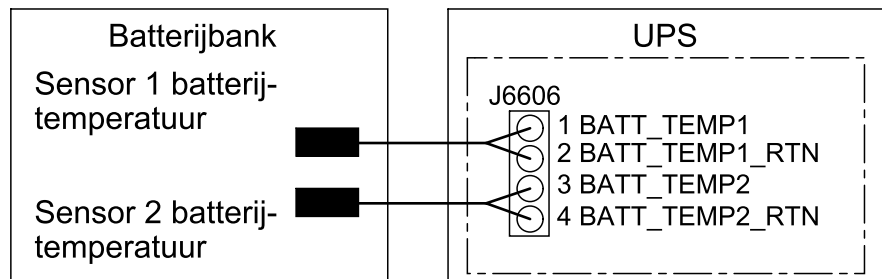
1. Installeer de batterijtemperatuursensor 0M-1160 in de batterijbehuizing(en).
Er worden twee temperatuursensors bij de UPS geleverd

⚠ WAARSCHUWING
GEVAAR VOOR BRAND Plaats de temperatuursensor zoals beschreven in de batterijbehuizing om correcte temperatuurmetingen te garanderen. Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel of schade aan de apparatuur.

Vooraanzicht van de lege batterijbehuizing

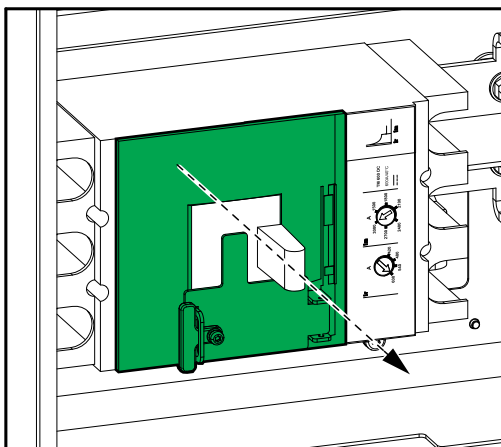
2. Leid de kabels van de batterijtemperatuursensor door de boven- of onderkant van de lege batterijbehuizing(en) naar de UPS en verbind ze zoals aangegeven.

OPMERKING: De kabels van de temperatuursensor worden beschouwd als Class 2/SELV. Class 2/SELV-circuits moeten worden geïsoleerd van de primaire circuits.



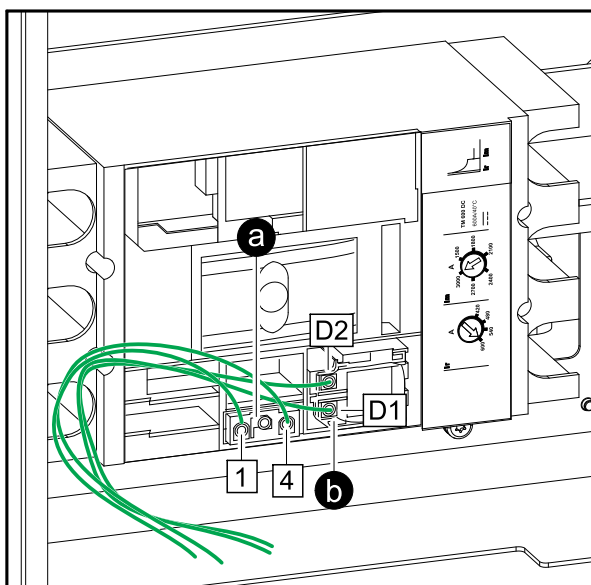
3. Verwijder de dekplaat van de batterijschakelaar.

Vooraanzicht van de batterijschakelaar



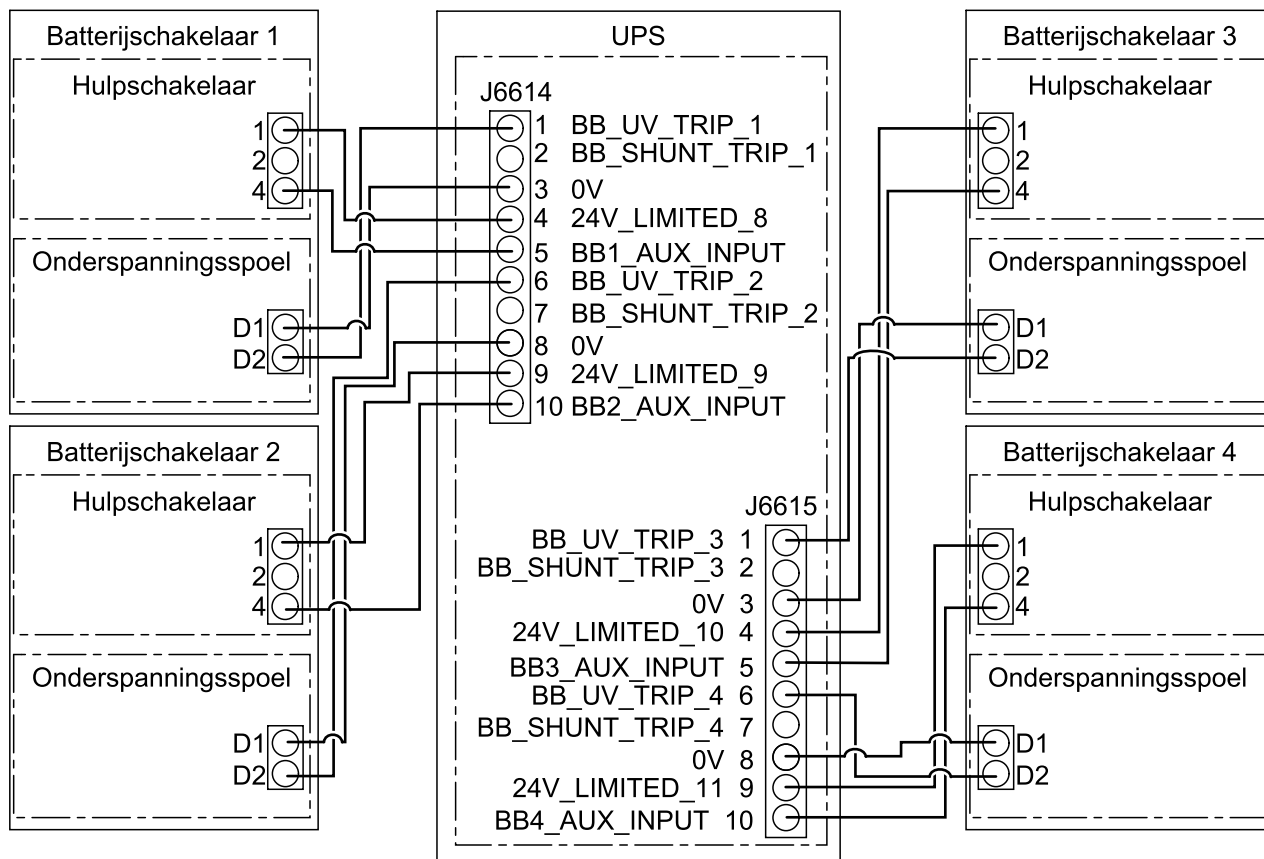
4. Leid de signaalkabels door de boven- of onderkant van de lege batterijbehuizing naar de batterijschakelaar.
5. De signaalkabels aansluiten:
 - a. Sluit de signaalkabels aan op de hulpschakelaar (1, 4).
 - b. Sluit de signaalkabels aan op de onderspanningsspoel (D1, D2).

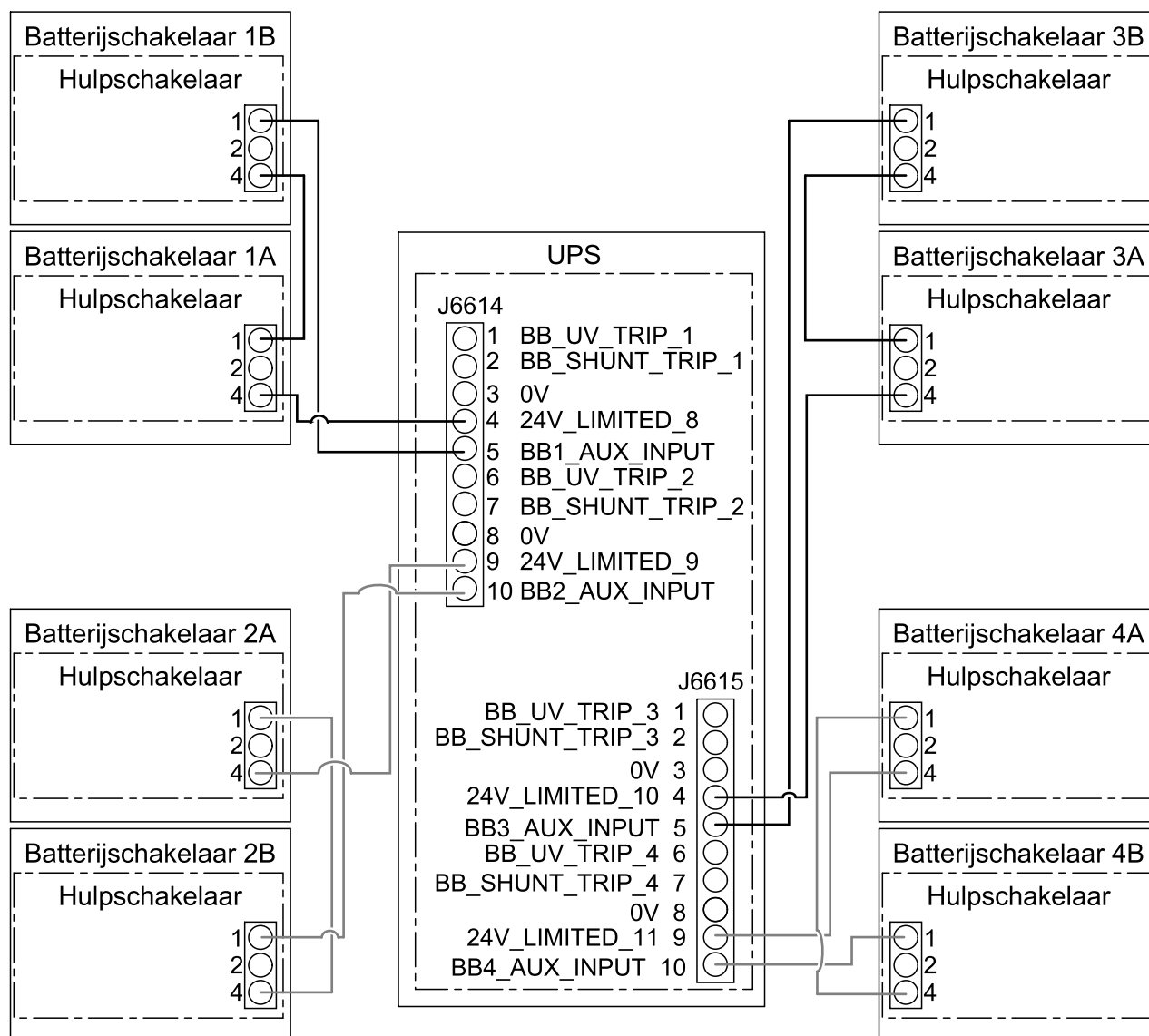
Vooraanzicht van de batterijschakelaar

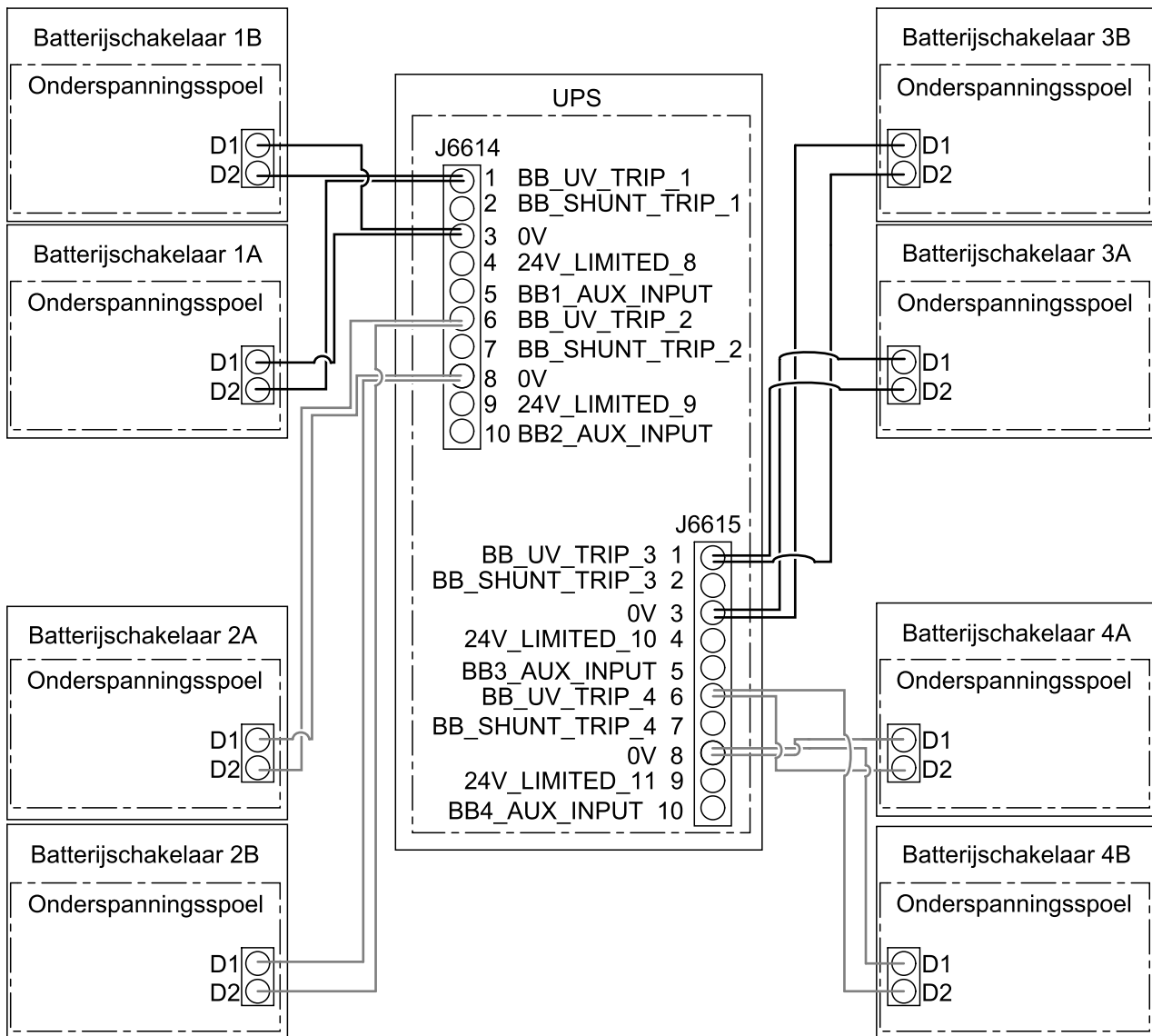


6. Verbind de signaalkabels in de UPS zoals aangegeven.

Aansluitingen voor hulpschakelaar en onderspanningsspoel voor configuratie met 1-4 batterijchakelaars



Aansluitingen voor hulpschakelaar voor configuratie met 5-8 batterijschakelaars

Aansluitingen voor onderspanningsspoel voor configuratie met 5-8 batterijschakelaars

7. Plaats de dekplaat terug op de batterijschakelaar.

De signaalkabels aansluiten op de Easy UPS 3-Phase Modular

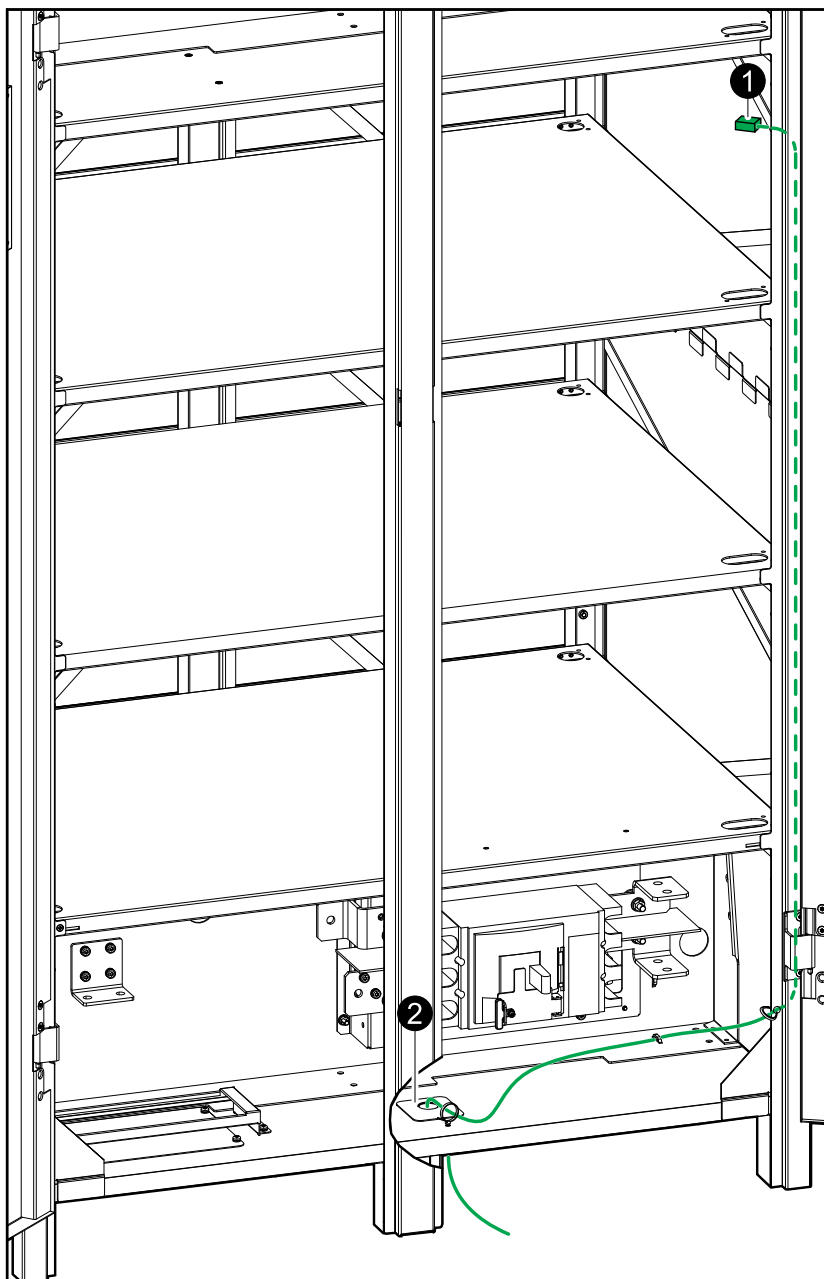
OPMERKING: Leid de signaalkabels afzonderlijk van de stroomkabels en leid de Class 2/SELV-kabels afzonderlijk van de non-Class 2/non-SELV-kabels.

Aanbevolen doorsnede voor signaalkabels	Maximale afstand tot de UPS
0,5 mm ²	50 meter
0,75 mm ²	100 meter
1,0 mm ²	200 meter

1. Installeer de batterijtemperatuursensor(en) (niet meegeleverd).

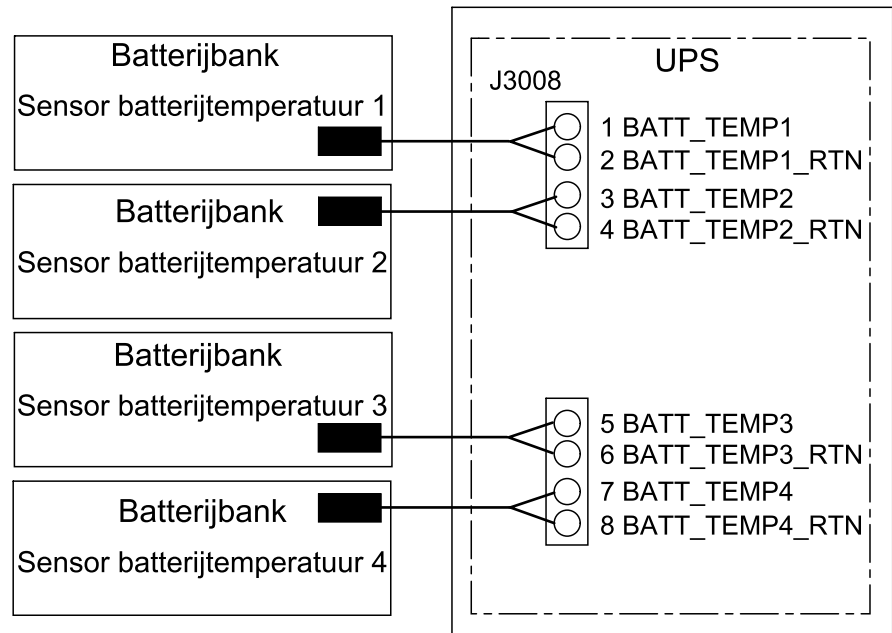
OPMERKING: Temperatuursensoren (SP3OPT006) zijn beschikbaar als een optionele set.

⚠ WAARSCHUWING
GEVAAR VOOR BRAND Plaats de temperatuursensor zoals beschreven om correcte temperatuurmetingen te garanderen. Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel of schade aan de apparatuur.

Vooraanzicht van de lege batterijbehuizing

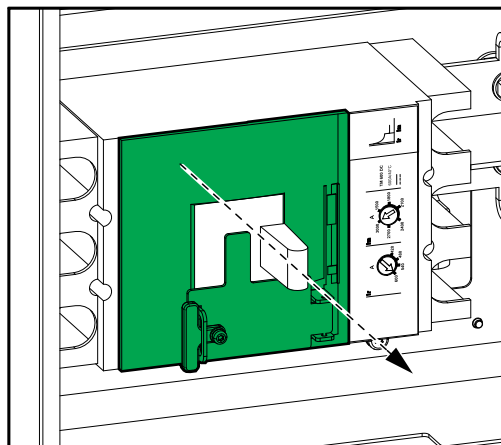
2. Leid de kabels van de batterijtemperatuursensoren door de boven- of onderkant van de lege batterijbehuizing(en) naar de UPS en verbind ze zoals aangegeven.

OPMERKING: De kabels van de temperatuursensoren worden beschouwd als Class 2/SELV. Class 2/SELV-circuits moeten worden geïsoleerd van de primaire circuits.



3. Verwijder de dekplaat van de batterijschakelaar.

Vooraanzicht van de batterijschakelaar

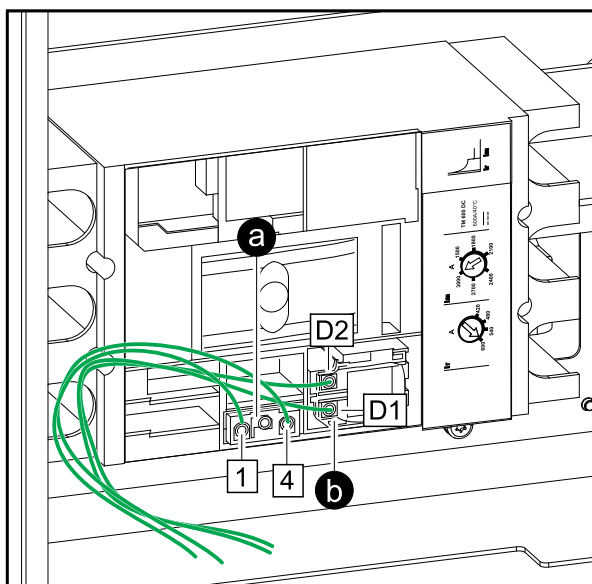


4. Leid de signaalkabels door de boven- of onderkant van de lege batterijbehuizing naar de batterijschakelaar.

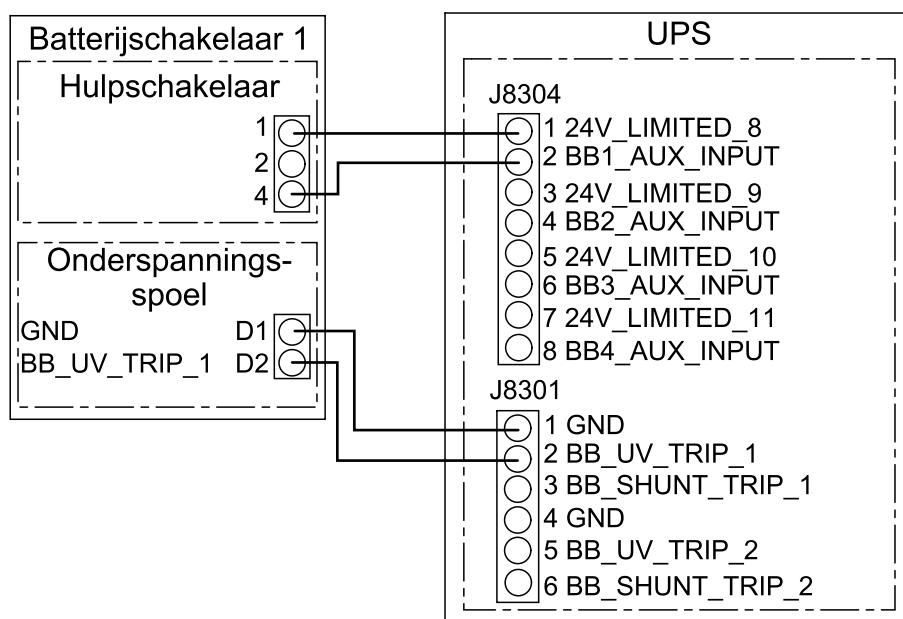
5. De signaalkabels aansluiten:

- Sluit de signaalkabels aan op de hulpschakelaar.
- Sluit de signaalkabels aan op de onderspanningsspoel.

Vooraanzicht van de batterijschakelaar



6. Sluit de signaalkabels in de UPS aan zoals aangegeven.



7. Plaats de dekplaat terug op de batterijschakelaar.

De signaalkabels aansluiten op de Easy UPS 3M Advanced

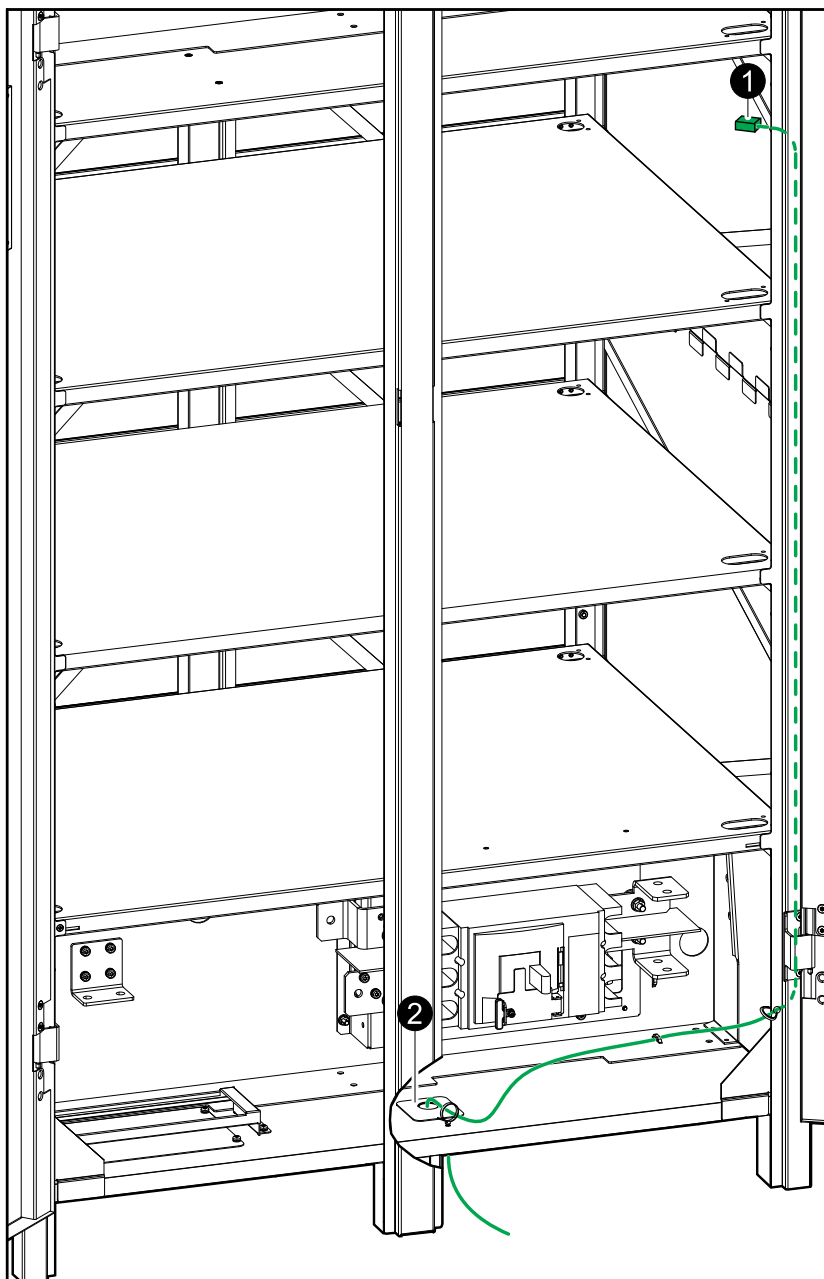
OPMERKING: Leid de signaalkabels afzonderlijk van de stroomkabels en leid de Class 2/SELV-kabels afzonderlijk van de non-Class 2/non-SELV-kabels.

Aanbevolen doorsnede voor signaalkabels	Maximale afstand tot de UPS
0,5 mm ²	50 meter
0,75 mm ²	100 meter
1,0 mm ²	200 meter

1. Installeer de batterijtemperatuursensor(en) (niet meegeleverd).

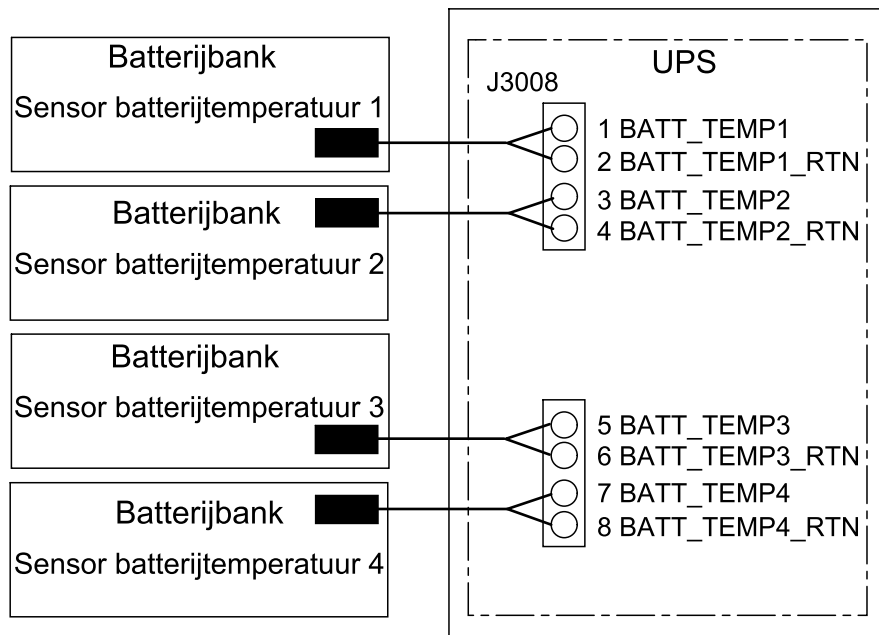
OPMERKING: Temperatuursensoren (SP3OPT006) zijn beschikbaar als een optionele set.

⚠ WAARSCHUWING
GEVAAR VOOR BRAND Plaats de temperatuursensor zoals beschreven om correcte temperatuurmetingen te garanderen. Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel of schade aan de apparatuur.

Vooraanzicht van de lege batterijbehuizing

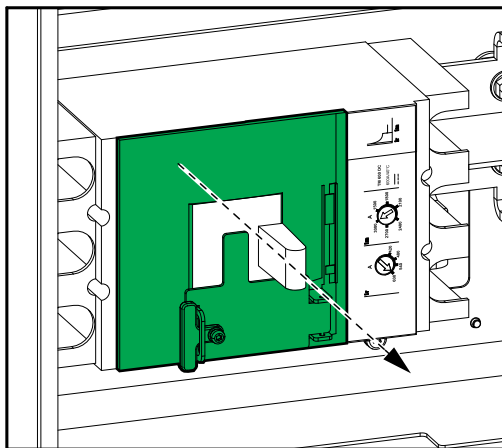
- Leid de kabels van de batterijtemperatuursensor door de boven- of onderkant van de lege batterijbehuizing(en) naar de UPS en verbind ze zoals aangegeven.

OPMERKING: De kabels van de temperatuursensor worden beschouwd als Class 2/SELV. Class 2/SELV-circuits moeten worden geïsoleerd van de primaire circuits.



- Verwijder de dekplaat van de batterijschakelaar.

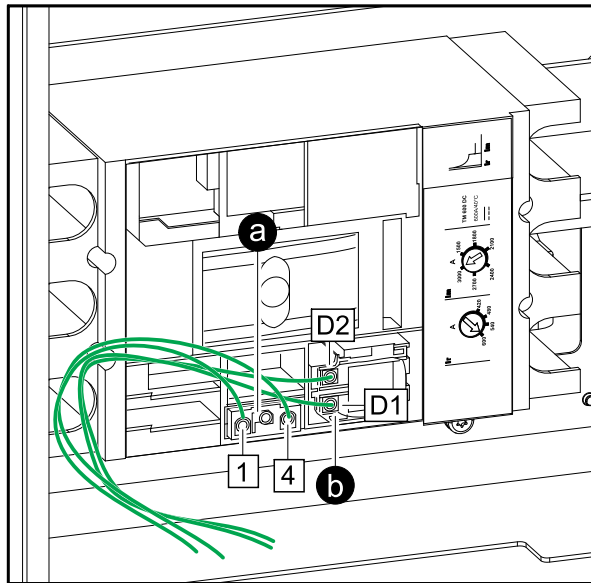
Vooraanzicht van de batterijschakelaar



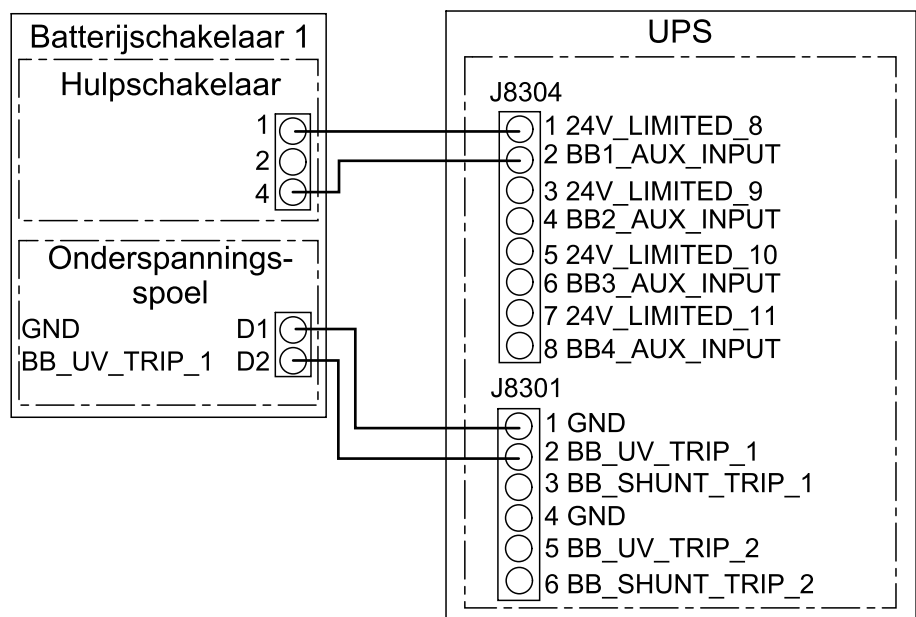
- Leid de signaalkabels door de boven- of onderkant van de lege batterijbehuizing naar de batterijschakelaar.

5. De signaalkabels aansluiten:
 - a. Sluit de signaalkabels aan op de hulpschakelaar.
 - b. Sluit de signaalkabels aan op de onderspanningsspoel.

Vooraanzicht van de batterijschakelaar



6. Verbind de signaalkabels in de UPS zoals aangegeven.



7. Plaats de dekplaat terug op de batterijschakelaar.

De stroomkabels aansluiten in een systeem met kabelinvoer aan de onderkant

⚠⚠ GEVAAR

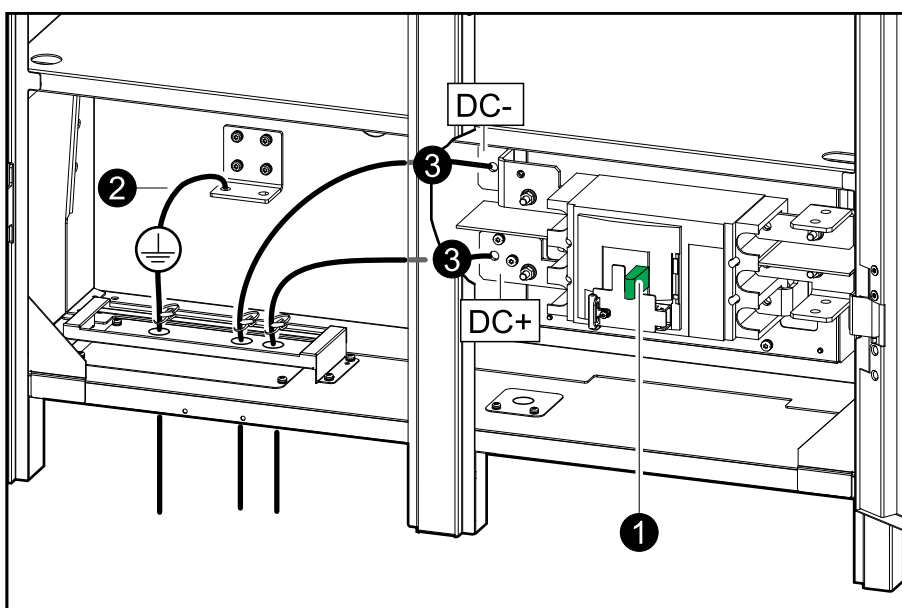
GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN

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

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

1. Volg de lockout/tagout-procedure om de schakelaar UIT te zetten.

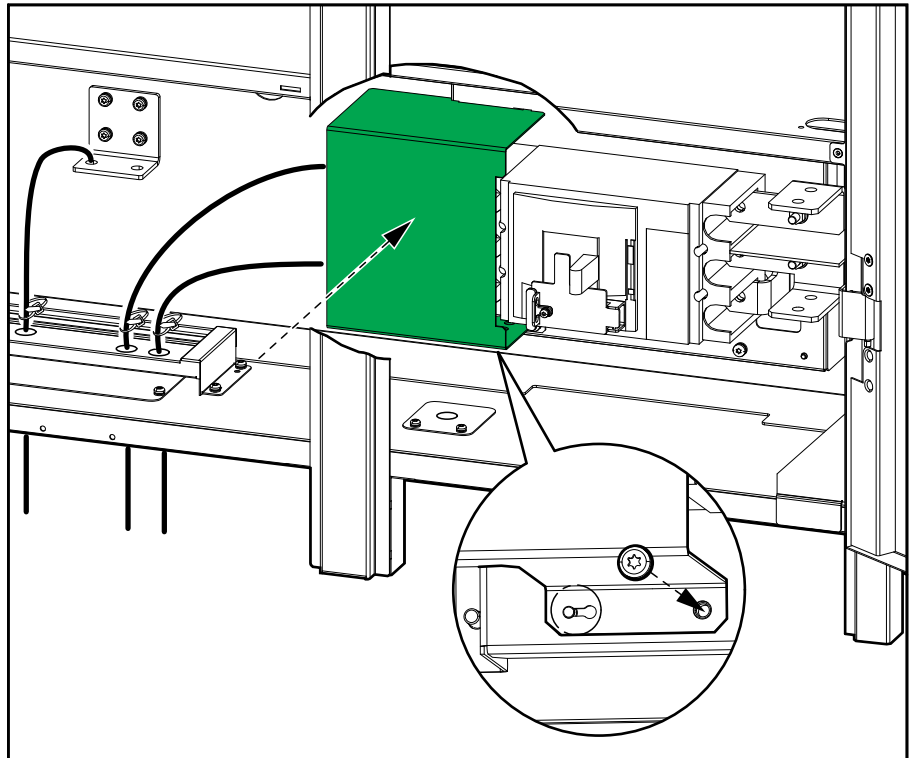
Vooraanzicht van de lege batterijbehuizing



2. Sluit de PE-kabel aan.
3. Verbind de DC-kabels (DC+, DC-) vanaf de UPS.

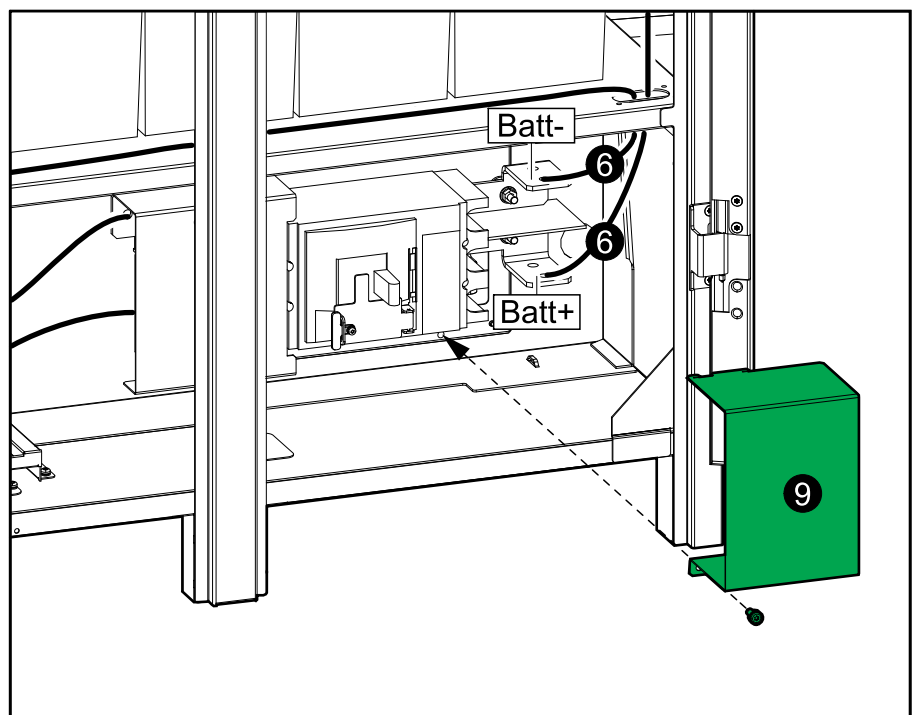
4. Plaats de beschermingsplaat over de contacten aan de linkerzijde van de batterijchakelaar.

Vooraanzicht van de lege batterijbehuizing



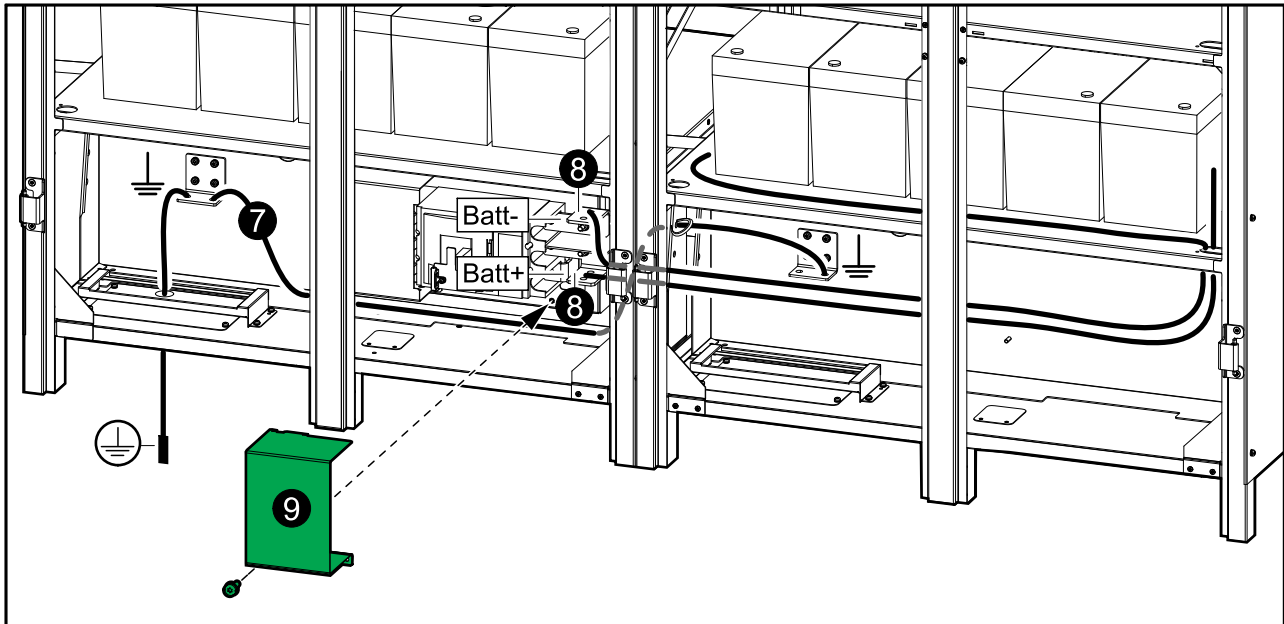
5. Installeer de batterijen zoals beschreven in de installatiehandleiding die bij de lege batterijbehuizing is geleverd.
6. Verbind de batterijkabels (Batt+, Batt-) vanaf de batterijen in de lege batterijbehuizing 1 met de batterijchakelaar.

Vooraanzicht van de lege batterijbehuizing



7. **Alleen voor installatie met twee lege batterijbehuizingen:** Verbind de aardingskabel van lege batterijbehuizing 1 met lege batterijbehuizing 2.

Vooraanzicht van lege batterijbehuizing 1 en 2



8. **Alleen voor installatie met twee lege batterijbehuizingen:** Verbind de batterijkabels (Batt+, Batt-) vanaf de batterijen in lege batterijbehuizing 2 met de batterijschakelaar.
9. Plaats de beschermingsplaat over de contacten aan de rechterzijde van de batterijschakelaar.

De stroomkabels aansluiten in een systeem met kabelinvoer aan de bovenkant

⚡⚠ GEVAAR

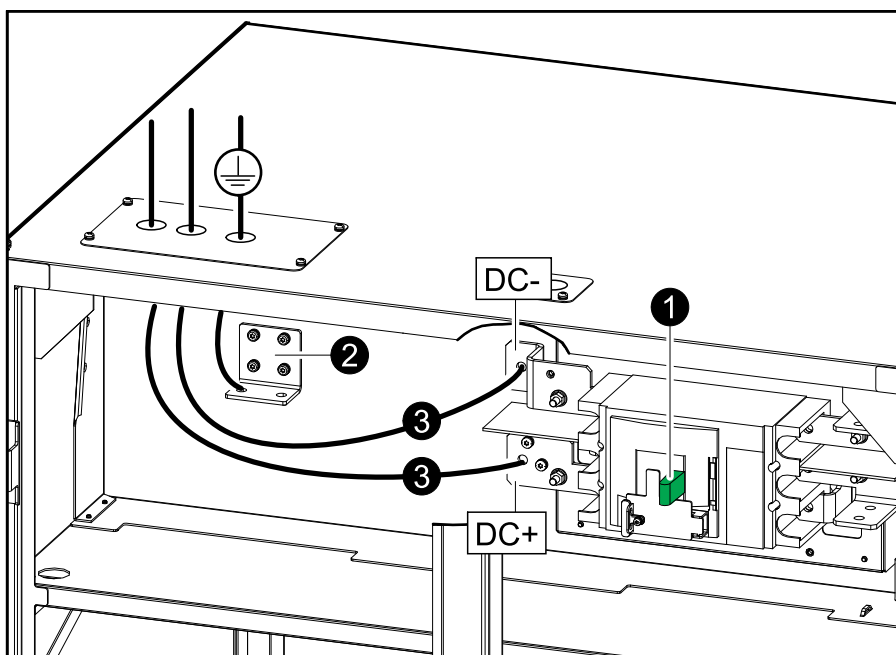
GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN

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

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

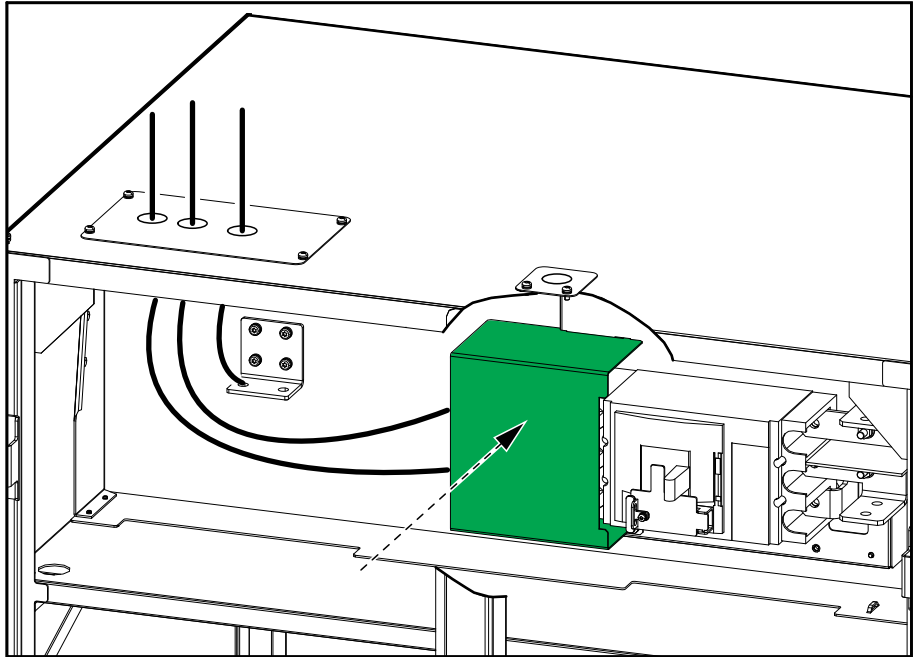
1. Volg de lockout/tagout-procedure om de schakelaar UIT te zetten.

Vooraanzicht van de lege batterijbehuizing

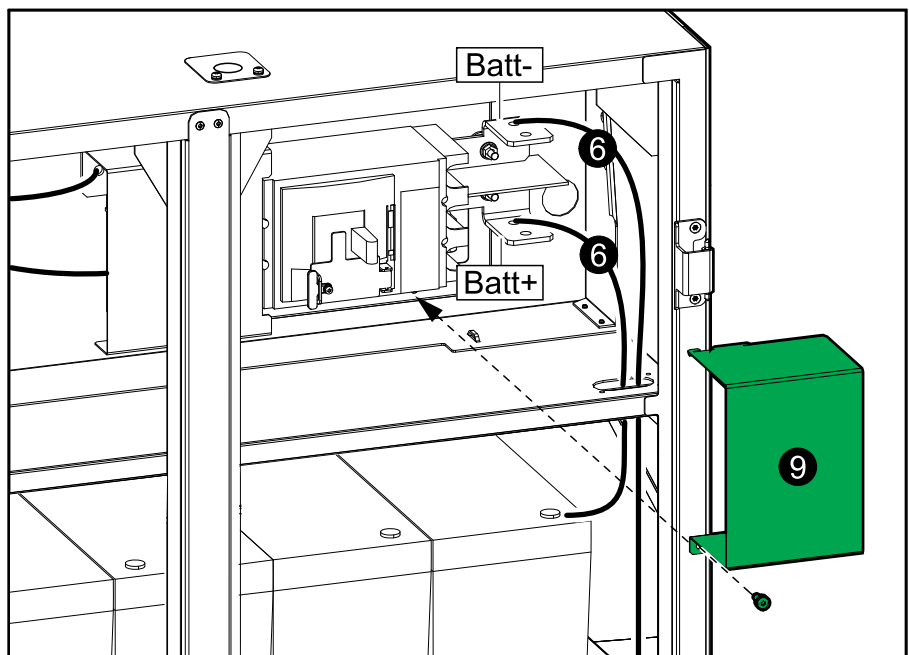


2. Sluit de PE-kabel aan.
3. Verbind de DC-kabels (DC+, DC-) vanaf de UPS.

4. Plaats de beschermingsplaat over de contacten aan de linkerzijde van de batterijschakelaar.

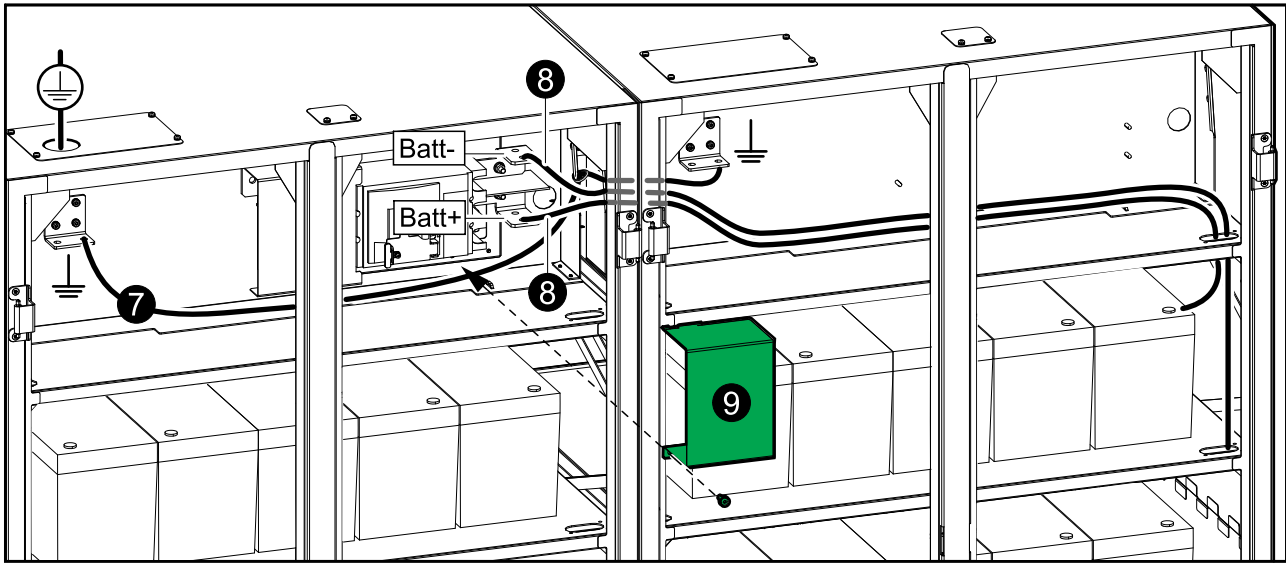


5. Installeer de batterijen zoals beschreven in de installatiehandleiding die bij de lege batterijbehuizing is geleverd.
6. Verbind de batterijkabels (Batt+, Batt-) vanaf de batterijen in lege batterijbehuizing 1 met de batterijschakelaar.



7. **Alleen voor installatie met twee lege batterijbehuizingen:** Verbind de aardingskabel van lege batterijbehuizing 1 met lege batterijbehuizing 2.

Vooraanzicht van lege batterijbehuizing 1 en 2



8. **Alleen voor installatie met twee lege batterijbehuizingen:** Verbind de batterijkabels (Batt+, Batt-) vanaf de batterijen in lege batterijbehuizing 2 met de batterijschakelaar.

OPMERKING: Laat ter plaatse een aansluitschema met batterijgegevens achter.

9. Plaats de beschermingsplaat over de contacten aan de rechterzijde van de batterijschakelaar.

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.

© 2020 – 2024 Schneider Electric. Alle rechten voorbehouden.

990-91378D-022