

Klassieke batterijbehuizing voor IEC

Voor Galaxy VS/VL en Easy UPS 3-Phase Modular

Installatie

GVSCBC7C, GVSCBC7D, GVSCBC7E, GVSCBC10A2, GVSCBC10B2

De laatste updates zijn beschikbaar op de website van Schneider Electric
1/2024



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 van klassieke batterijbehuizingen	11
Instellingen voor automatische uitschakeling	12
Aanbevolen kabeldoorsneden	14
Specificaties aanhaalmoment.....	16
Benodigde ruimte	16
Gewicht en afmetingen voor transport van klassieke batterijbehuizing	17
Gewicht en afmetingen van klassieke batterijbehuizing.....	17
Omgeving	17
Normering.....	17
Installatieprocedure	18
Gereedmaken voor kabels	19
De signaalkabels aansluiten op de Galaxy VS UPS	20
De signaalkabels aansluiten op de Galaxy VL UPS	23
De signaalkabels aansluiten op de Easy UPS 3-Phase Modular.....	27
De stroomkabels aansluiten.....	30
Vertaalde veiligheidslabls aan uw product toevoegen	32
Laatste installatiestappen	33
De klassieke batterijbehuizing buiten gebruik stellen of verplaatsen naar een nieuwe locatie	35

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 volgens:

- 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 uit voor kabels of leidingen 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.

⚡⚠ 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.

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 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.

⚡⚠ 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 5th 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

- Batterijschakelaars 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 bevoegde personen met kennis van batterijen en de daarbij behorende voorzorgsmaatregelen. Houd niet-gekwalficeerde personen uit de buurt van batterijen.
- Koppel de laadbron los voordat u batterijklemmen aansluit of loskoppelt.
- Gooi defecte batterijen niet op een vuur, vanwege gevaar op ontploffing.
- Defecte batterijen kunnen temperaturen bereiken die de branddrempel voor aanraakbare oppervlakken overschrijden.
- Batterijen niet openen, wijzigen of beschadigen. 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 dient u dan ook de volgende voorzorgsmaatregelen in acht te nemen:

- Verwijder horloges, ringen en andere metalen voorwerpen.
- Gebruik gereedschap met geïsoleerde handvaten.
- 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 vanwege de hoge kortsluitstroom tot elektrische schokken en brandwonden leiden. Het risico op een elektrische schok kan worden verminderd als dergelijke aarding tijdens de installatie en het onderhoud door een gekwalificeerde persoon worden verwijderd (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. Raadpleeg het label in de klassieke batterijbehuizing voor informatie over batterijen in uw systeem.

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 van klassieke batterijbehuizingen

⚡⚠ GEVAAR

GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN

De klassieke batterijbehuizing mag alleen worden gebruikt met de Galaxy VS UPS, de Galaxy VL UPS of de Easy UPS 3-Phase Modular.

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

OPMERKING: Er kunnen maximaal twee klassieke batterijbehuizingen (GVSCBC7C, GVSCBC7D, GVSCBC7E, GVSCBC10A2 of GVSCBC10B2) worden aangesloten op de Galaxy VS UPS.

OPMERKING: Er kunnen minimaal twee en maximaal vier klassieke batterijbehuizingen (GVSCBC10A2 of GVSCBC10B2) worden aangesloten op de Galaxy VL UPS.

OPMERKING: Er kunnen maximaal vier klassieke batterijbehuizingen (GVSCBC7C, GVSCBC7D, GVSCBC7E, GVSCBC10A2 of GVSCBC10B2) worden aangesloten op de Easy UPS 3-Phase Modular.

Artikelreferentie	Batterijtype	Aantal batterijblokken
GVSCBC7C	XP12V1800 ¹ of XP12-240	36
GVSCBC7D	XP12-150	40
GVSCBC7E	XP12-150	46
GVSCBC10A2	XP12-240	48
GVSCBC10B2	XP12-350	40

1. Niet langer standaard. Kan op bestelling worden gemaakt met een bepaalde levertijd.

Instellingen voor automatische uitschakeling

Instellingen voor automatische uitschakeling moeten tijdens de installatie worden bepaald. Stel de instellingen voor automatische uitschakeling in volgens de toepasselijke tabel hieronder.

GVSCBC7C

Nominale waarde van UPS	20-50 kW			60 kW			80 kW			100 kW			
Vermogensfactor	0,8	0,9	1	0,8	0,9	1	0,8	0,9	1	0,8	0,9	1	
Type automaat	C25S3D + C253MG250D										N.v.t.		
Ir-instelling	175			200			250			250			
Im-instelling	1250												

GVSCBC7D

Nominale waarde van UPS	20 kW			30 kW			40-50 kW			60 kW		
Vermogensfactor	0,8	0,9	1	0,8	0,9	1	0,8	0,9	1	0,8	0,9	1
Type automaat	C10S3D + C103MG080											
Ir-instelling	56			72			80			80	N.v.t.	
Im-instelling	400											

GVSCBC7E

Nominale waarde van UPS	20-50 kW			60 kW			80 kW		
Vermogensfactor	0,8	0,9	1	0,8	0,9	1	0,8	0,9	1
Type automaat	C25S3D + C253MG200D								
Ir-instelling	140			160			200		
Im-instelling	1000								

GVSCBC10A2

Nominale waarde van UPS	20-60 kW			80 kW			100 kW			120 kW			150 kW		
Vermogensfactor	0,8	0,9	1	0,8	0,9	1	0,8	0,9	1	0,8	0,9	1	0,8	0,9	1
Type automaat	C25S3D + C253MG250D														N.v. t.
Ir-instelling	175			175	175	200	200	225	225	225	250	250	250		
Im-instelling	1250														

Nominale waarde van UPS	200 kW	250 kW	300 kW	350 kW	400 kW	450 kW	500 kW
Vermogensfactor	1						
Type automaat	C25S3D + C253MG250D						
Aantal klassieke batterijbehuizingen	2 x GVSCBC10-A2	2 x GVSCBC10-A2	3 x GVSCBC10-A2	3 x GVSCBC10-A2	4 x GVSCBC10-A2	4 x GVSCBC10-A2	4 x GVSCBC10-A2
Ir-instelling	225	250	225	250	225	250	250
Im-instelling	1250						

GVSCBC10B2

Nominale waarde van UPS	20-80 kW			100 kW			120 kW			150 kW		
Vermogensfactor	0,8	0,9	1	0,8	0,9	1	0,8	0,9	1	0,8	0,9	1
Type automaat	C40S3TM320D											
Ir-instelling	224			224	256	288	288	320		320		
Im-instelling	1500											

Nominale waarde van UPS	200 kW	250 kW	300 kW	350 kW	400 kW	450 kW	500 kW
Vermogensfactor	1						
Type automaat	C40S3TM320D						
Aantal klassieke batterijbehuizingen	2 x GVSCBC10-B2	2 x GVSCBC10-B2	3 x GVSCBC10-B2	3 x GVSCBC10-B2	4 x GVSCBC10-B2	4 x GVSCBC10-B2	4 x GVSCBC10-B2
Ir-instelling	288	320	288	320	288	320	320
Im-instelling	1500						

Aanbevolen kabeldoorsneden

GEVAAR

GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN

Alle bedrading moet voldoen aan alle van toepassing zijnde nationale regelgeving en/of regelgeving met betrekking tot elektriciteit. De maximaal toegestane kabeldoorsnede is 95 mm².

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

Kabeldoorsneden in deze handleiding zijn gebaseerd op tabel B.52.3 (52-C2) van IEC 60364-5-52 met de volgende gegevens:

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

De maat van PE-kabels (beschermingsaarde) wordt bepaald in overeenstemming met tabel 54.3 van IEC 60364-4-54, artikel 543.

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

GVSCBC7C

Nominale waarde van UPS	20-60 kW			80 kW			100 kW		
Vermogensfactor	0,8	0,9	1	0,8	0,9	1	0,8	0,9	1
DC+/DC- (mm ²)	50			70			70	N.v.t.	
DC PE (mm ²)	25			35			35		

GVSCBC7D

Nominale waarde van UPS	20-30 kW			40-50 kW			60 kW		
Vermogensfactor	0,8	0,9	1	0,8	0,9	1	0,8	0,9	1
DC+/DC- (mm ²)	16			35			35		
DC PE (mm ²)	10			16			16		

GVSCBC7E

Nominale waarde van UPS	20-60 kW			80 kW		
Vermogensfactor	0,8	0,9	1	0,8	0,9	1
DC+/DC- (mm ²)	35			50		
DC PE (mm ²)	16			25		

GVSCBC10A2

Nominale waarde van UPS	20-80 kW			100-120 kW			150 kW		
Vermogensfactor	0,8	0,9	1	0,8	0,9	1	0,8	0,9	1
DC+/DC- (mm²)	50			70			70		N.v.t.
DC PE (mm²)	25			35			35		

Nominale waarde van UPS	200 kW	250 kW	300 kW	350 kW	400 kW	450 kW	500 kW
Vermogensfactor	1						
Aantal klassieke batterijbehuizingen	2 x GVSCBC10-A2	2 x GVSCBC10-A2	3 x GVSCBC10-A2	3 x GVSCBC10-A2	4 x GVSCBC10-A2	4 x GVSCBC10-A2	4 x GVSCBC10-A2
DC+/DC- (mm ²)	70						
DC PE (mm ²)	35						

GVSCBC10B2

Nominale waarde van UPS	20-60 kW			80-100 kW			120-150 kW		
Vermogensfactor	0,8	0,9	1	0,8	0,9	1	0,8	0,9	1
DC+/DC- (mm ²)	50			70			95		
DC PE (mm ²)	25			35			50		

Nominale waarde van UPS	200 kW	250 kW	300 kW	350 kW	400 kW	450 kW	500 kW
Vermogensfactor	1						
Aantal klassieke batterijbehuizingen	2 x GVSCBC10-B2	2 x GVSCBC10-B2	3 x GVSCBC10-B2	3 x GVSCBC10-B2	4 x GVSCBC10-B2	4 x GVSCBC10-B2	4 x GVSCBC10-B2
DC+/DC- (mm ²)	70	95					
DC PE (mm ²)	35	50					

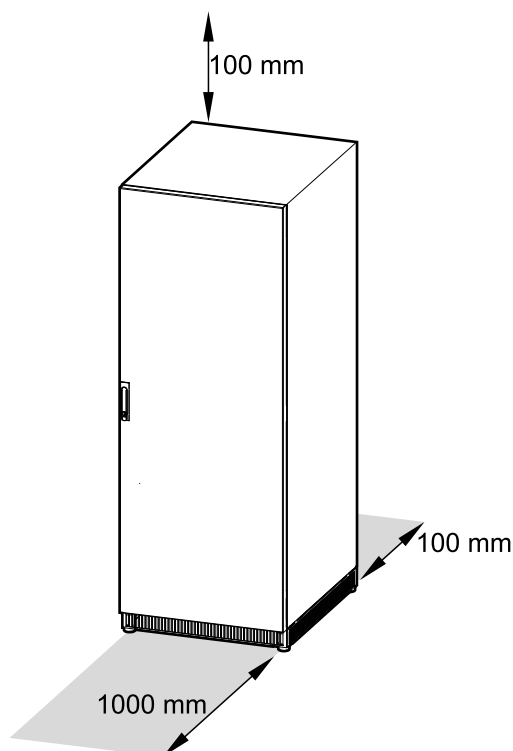
Specificaties aanhaalmoment

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

Benodigde ruimte

OPMERKING: De gepubliceerde afmetingen voor vrije ruimte zijn alleen voor luchtstroom en onderhoudstoegang. Raadpleeg de lokale veiligheidsregels en -normen voor aanvullende vereisten in uw gebied.

OPMERKING: De ruimte moet worden geventileerd om te voorkomen dat er diwaterstofconcentraties worden gegenereerd door de batterijbehuizing. Aanbevolen minimale luchtstroom: 2,41 m³/u.



Gewicht en afmetingen voor transport van klassieke batterijbehuizing

Artikelreferentie	Gewicht [kg]	Hoogte [mm]	Breedte [mm]	Diepte [mm]
GVSCBC7C	920	1980	815	970
GVSCBC7D	589	1980	815	970
GVSCBC7E	810	1980	815	970
GVSCBC10A2	1300	1980	1130	970
GVSCBC10B2	1532	1980	1130	970

Gewicht en afmetingen van klassieke batterijbehuizing

Artikelreferentie	Gewicht [kg]	Hoogte [mm]	Breedte [mm]	Diepte [mm]
GVSCBC7C	900	1900	710	845
GVSCBC7D	569	1900	710	845
GVSCBC7E	790	1900	710	845
GVSCBC10A2	1102	1900	1010	845
GVSCBC10B2	1368	1900	1010	845

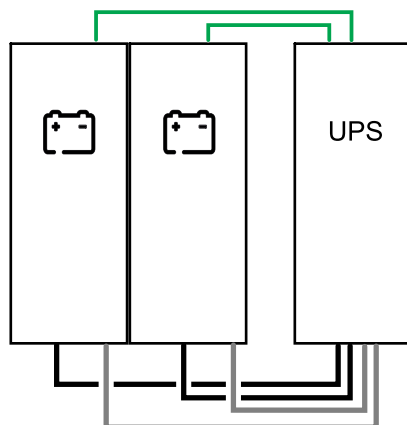
Omgeving

	Tijdens gebruik	In opslag
Temperatuur	0 °C tot 40 °C	-15 °C tot 40 °C
Relatieve vochtigheidsgraad	0-95% niet-condenserend	10-80% niet-condenserend
Hoogteligging	0-1000 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
Overspannings-categorie	OVCIII
Beschermingsklasse	I
Vervuilingsgraad	2

Installatieprocedure



- Signaalkabel
- Stroomkabel
- PE-kabel

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.

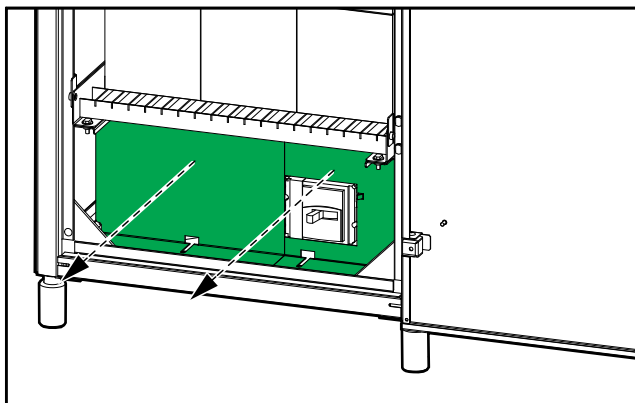
1. Gereedmaken voor kabels, pagina 19.
2. Voer een van de volgende handelingen uit:
 - De signaalkabels aansluiten op de Galaxy VS UPS, pagina 20 of
 - De signaalkabels aansluiten op de Galaxy VL UPS, pagina 23 of
 - De signaalkabels aansluiten op de Easy UPS 3-Phase Modular, pagina 27.
3. De stroomkabels aansluiten, pagina 30.
4. Vertaalde veiligheidslabels aan uw product toevoegen, pagina 32.
5. Laatste installatiestappen, pagina 33.

Naveerste: Raadpleeg De klassieke batterijbehuizing buiten gebruik stellen of verplaatsen naar een nieuwe locatie, pagina 35 voor informatie over het buiten gebruik stellen of verplaatsen van de klassieke batterijbehuizing nadat de installatie is voltooid.

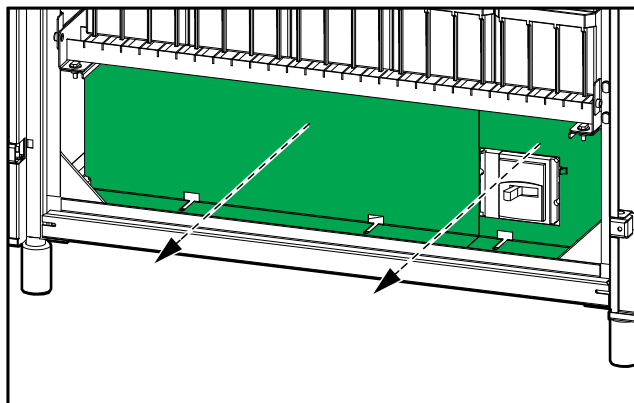
Gereedmaken voor kabels

1. Open de deur(en). Verwijder op de GVSCBC10A2 en GVSCBC10B2 twee schroeven om de linkerdeur te openen.
2. Volg de lockout/tagout-procedure om de batterijschakelaar UIT (open) te zetten.
3. Verwijder de beschermingsplaten voor de schakelaar.

GVSCBC7C, GVSCBC7D, GVSCBC7E



GVSCBC10A2, GVSCBC10B2



4. Verwijder de set met koperen busbars/kabels van de klassieke batterijbehuizing. Bewaar voor verbinding van de batterijen - zie De stroomkabels aansluiten, pagina 30.

De signaalkabels aansluiten op de Galaxy VS UPS

OPMERKING: Leid de signaalkabels afzonderlijk van de stroomkabels om voor voldoende isolatie te zorgen.

OPMERKING: Gebruik dubbelgeïsoleerde signaalkabels. De signaalkabels moeten minimaal geschikt zijn voor 600 V.

1. Installeer de temperatuursensor die bij de UPS wordt geleverd boven in de klassieke batterijbehuizing.

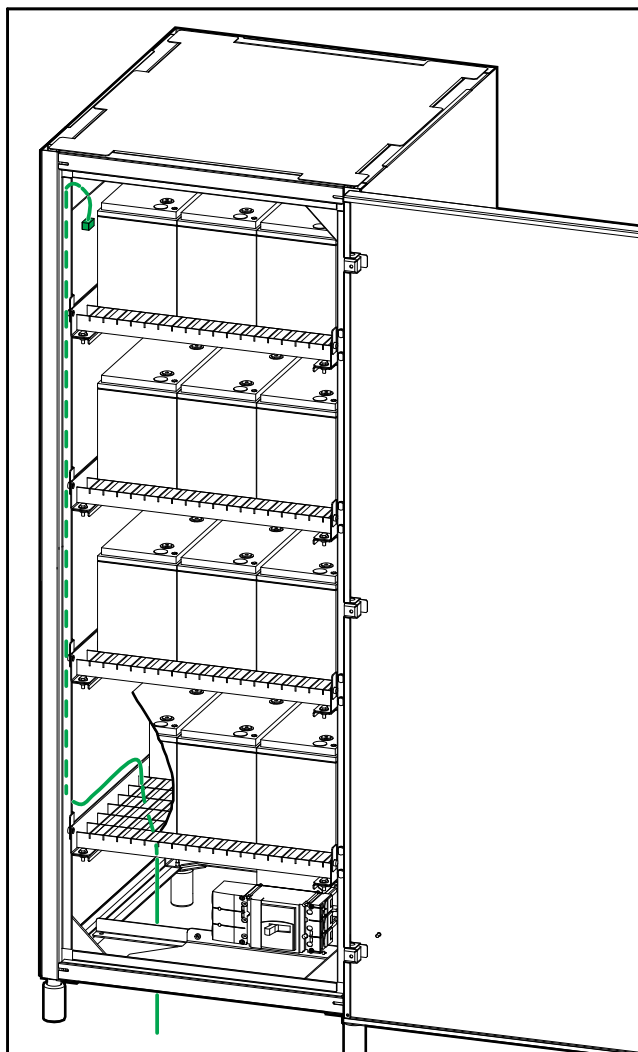
⚠️ WAARSCHUWING

GEVAAR VOOR BRAND

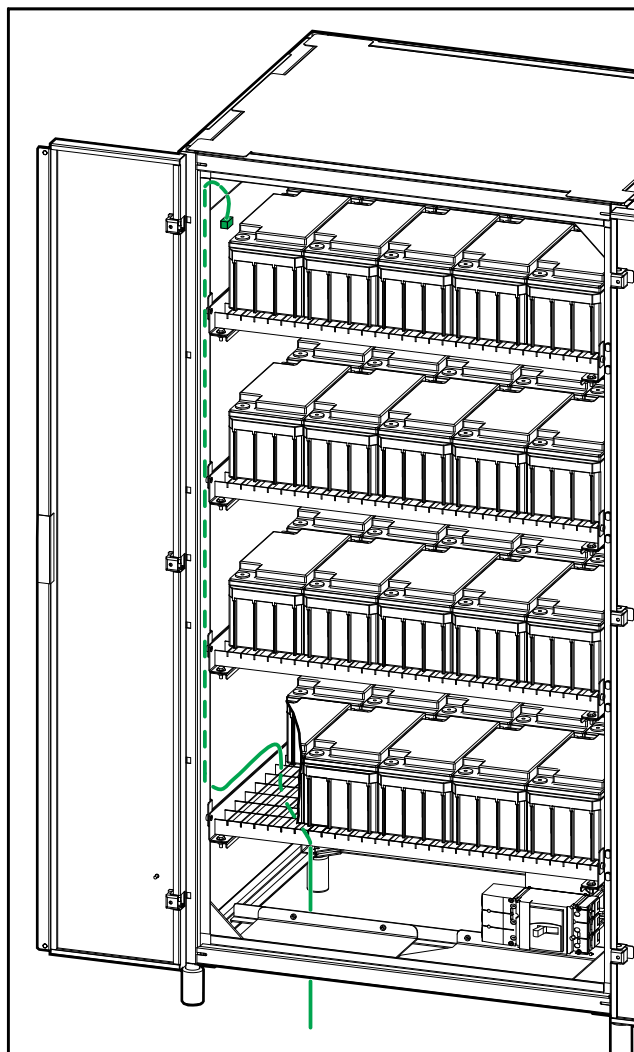
Plaats de temperatuursensor zoals beschreven om correcte temperatuurmetingen te garanderen.

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

GVSCBC7C, GVSCBC7D, GVSCBC7E



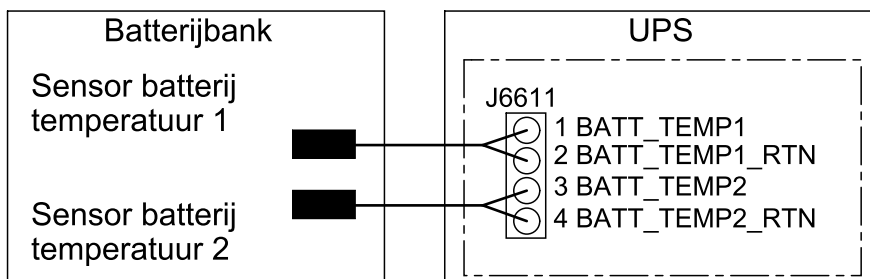
GVSCBC10A2, GVSCBC10B2



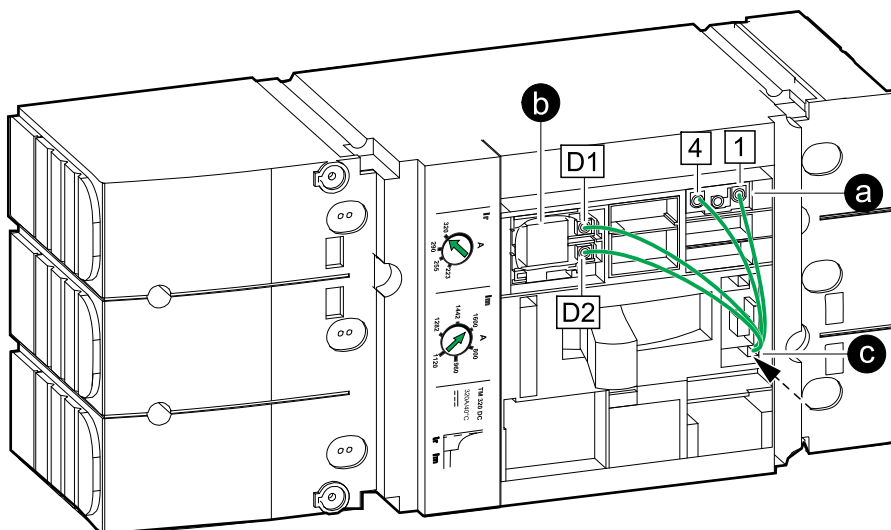
2. Leid de kabels van de batterijtemperatuursensor door de onderkant van de klassieke batterijbehuizing naar de UPS en verbind ze zoals aangegeven.

OPMERKING: Er wordt één temperatuursensor bij de UPS geleverd. Neem contact op met Schneider Electric als u een extra temperatuursensor wilt kopen (0J-0M-1160).

OPMERKING: De kabels van de batterijtemperatuursensor worden beschouwd als Class 2 en SELV. Class 2- en SELV-circuits moeten dubbelgeïsoleerd worden van de primaire circuits.

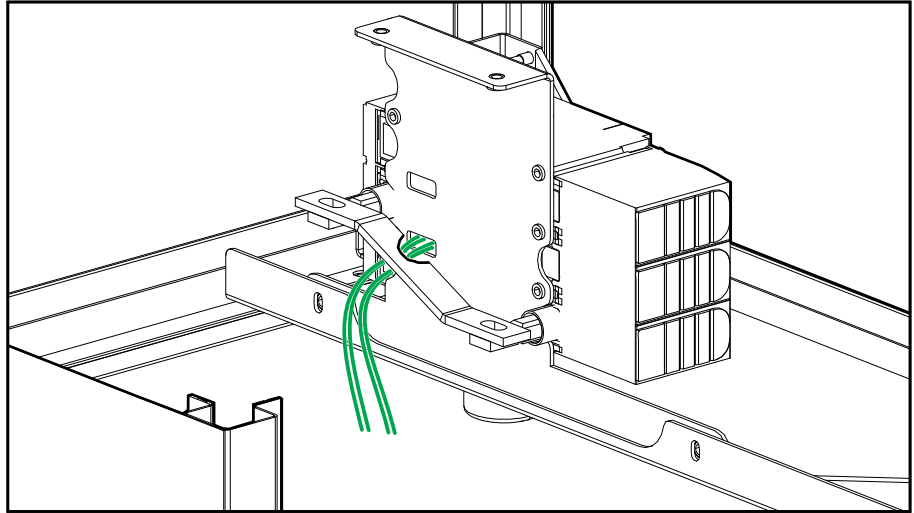


3. Verwijder de dekplaat van de batterijschakelaar.
4. De signaalkabels aansluiten op de batterijschakelaar:
 - a. Sluit de signaalkabels aan op de hulpschakelaar (AUX).
 - b. Sluit de signaalkabels aan op de onderspanningsspoel.
 - c. Leid de signaalkabels door de onderste opening van de batterijschakelaar naar buiten.

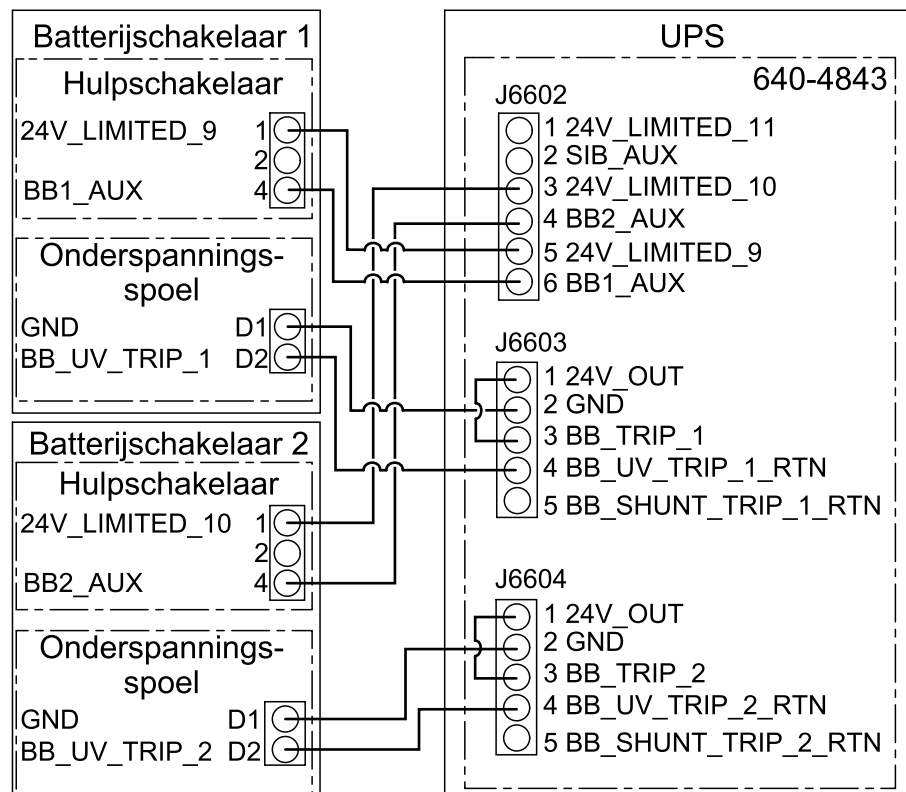


5. Leid de signaalkabels van achter de batterijschakelaar en door de onderkant van de klassieke batterijbehuizing naar buiten.

Achteraanzicht van de batterijschakelaar



6. Plaats de dekplaat terug op de batterijschakelaar.
7. Verbind de signaalkabels in de UPS zoals aangegeven.



De signaalkabels aansluiten op de Galaxy VL UPS

OPMERKING: Leid de signaalkabels afzonderlijk van de stroomkabels om voor voldoende isolatie te zorgen.

OPMERKING: Gebruik dubbelgeïsoleerde signaalkabels. De signaalkabels moeten minimaal geschikt zijn voor 600 V.

1. Installeer de temperatuursensor(s) 0M-1160 die bij de UPS wordt(worden) geleverd boven in de klassieke batterijbehuizing(en).

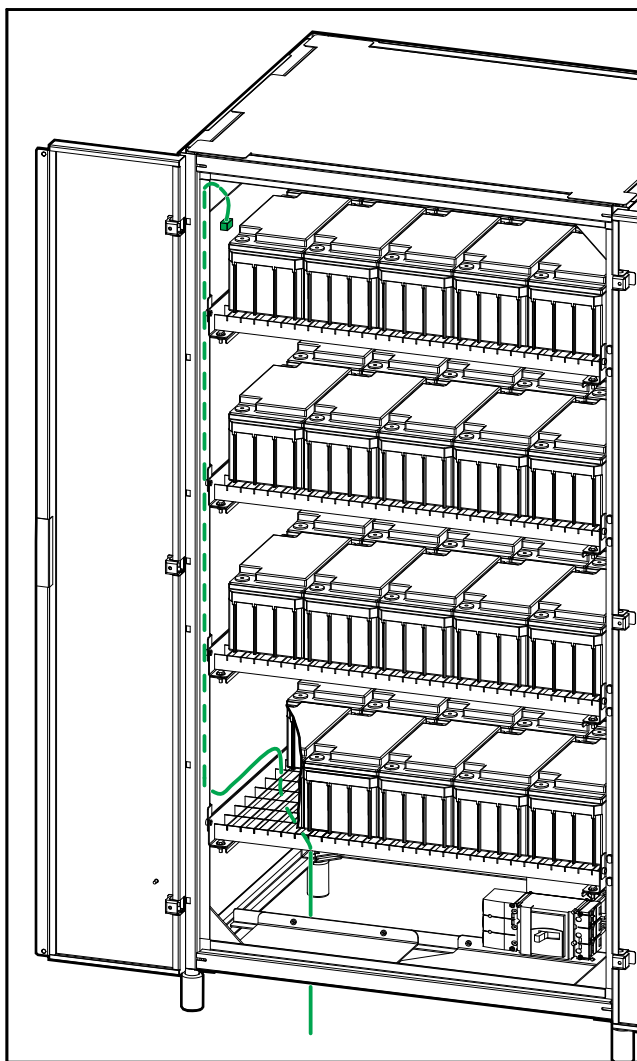
WAARSCHUWING

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.

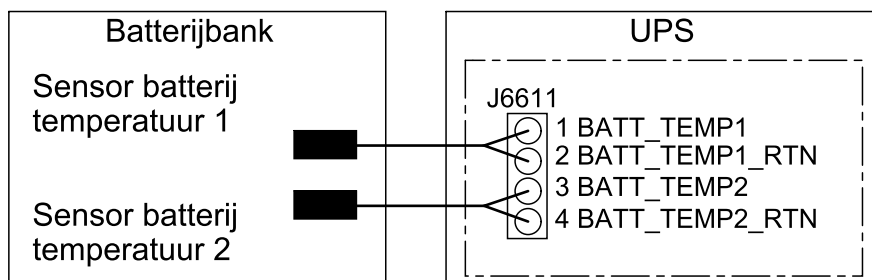
GVSCBC10A2, GVSCBC10B2



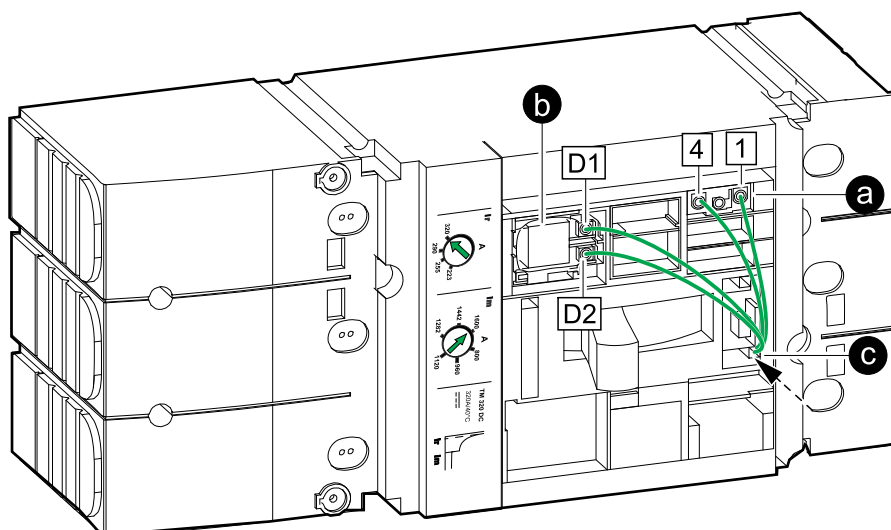
2. Leid de kabels van de batterijtemperatuursensor door de onderkant van de klassieke batterijbehuizing naar de UPS en verbind ze zoals aangegeven.

OPMERKING: Er worden twee temperatuursensors bij de UPS geleverd.

OPMERKING: De kabels van de batterijtemperatuursensor worden beschouwd als Class 2 en SELV. Class 2- en SELV-circuits moeten dubbelgeïsoleerd worden van de primaire circuits.

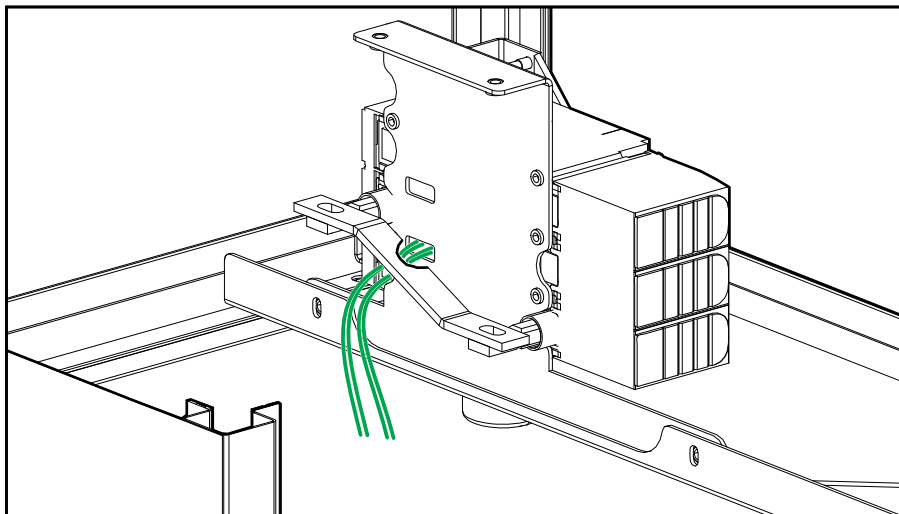


3. Verwijder de dekplaat van de batterijschakelaar.
4. De signaalkabels aansluiten op de batterijschakelaar:
 - a. Sluit de signaalkabels aan op de hulpschakelaar (AUX).
 - b. Sluit de signaalkabels aan op de onderspanningspoel.
 - c. Leid de signaalkabels door de onderste opening van de batterijschakelaar naar buiten.



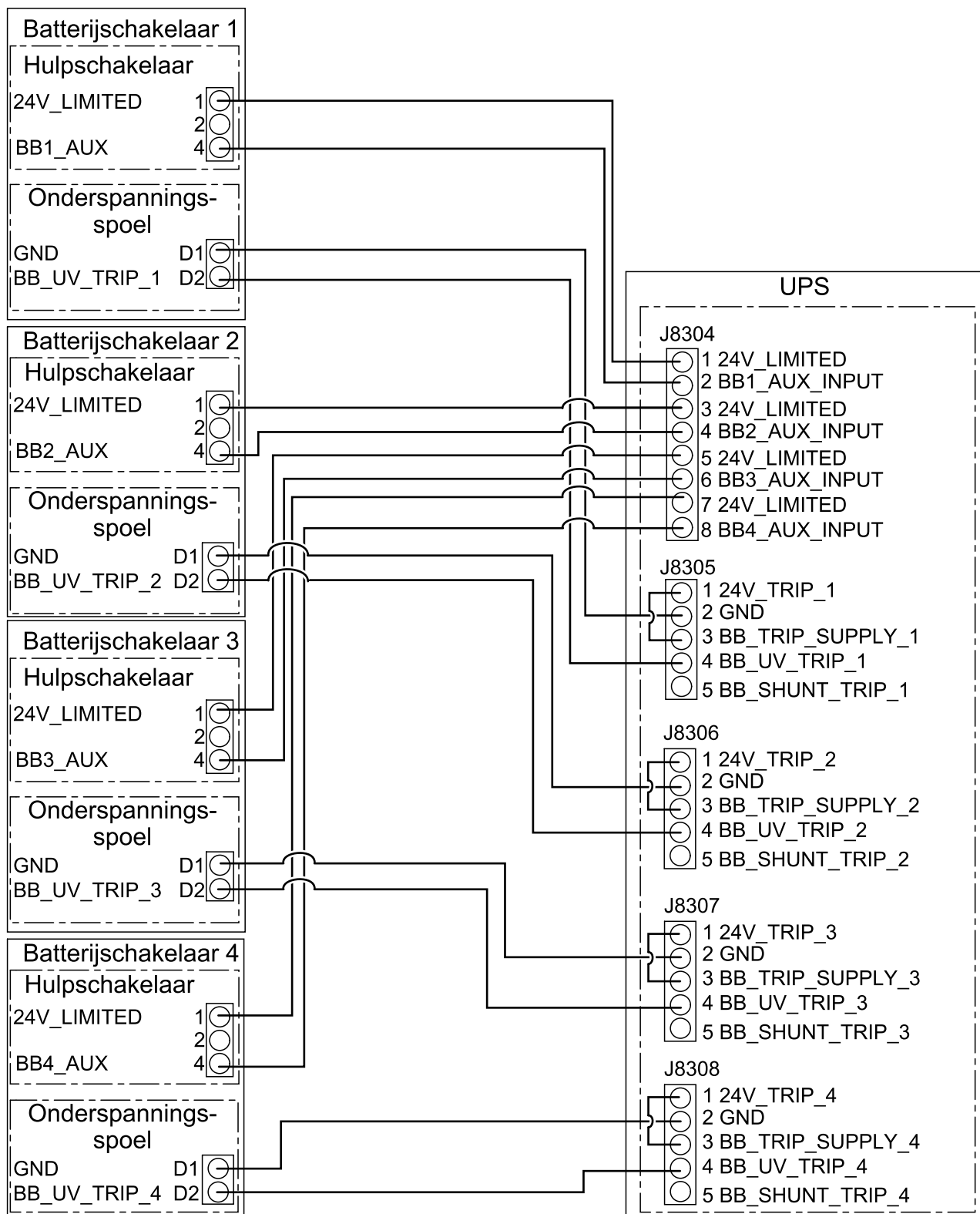
5. Leid de signaalkabels van achter de batterijschakelaar en door de onderkant van de klassieke batterijbehuizing naar buiten.

Achteraanzicht van de batterijschakelaar



6. Plaats de dekplaat terug op de batterijschakelaar.

7. Verbind de signaalkabels in de UPS zoals aangegeven.



De signaalkabels aansluiten op de Easy UPS 3-Phase Modular

OPMERKING: Leid de signaalkabels afzonderlijk van de stroomkabels om voor voldoende isolatie te zorgen.

OPMERKING: Gebruik dubbelgeïsoleerde signaalkabels. De signaalkabels moeten minimaal geschikt zijn voor 600 V.

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

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

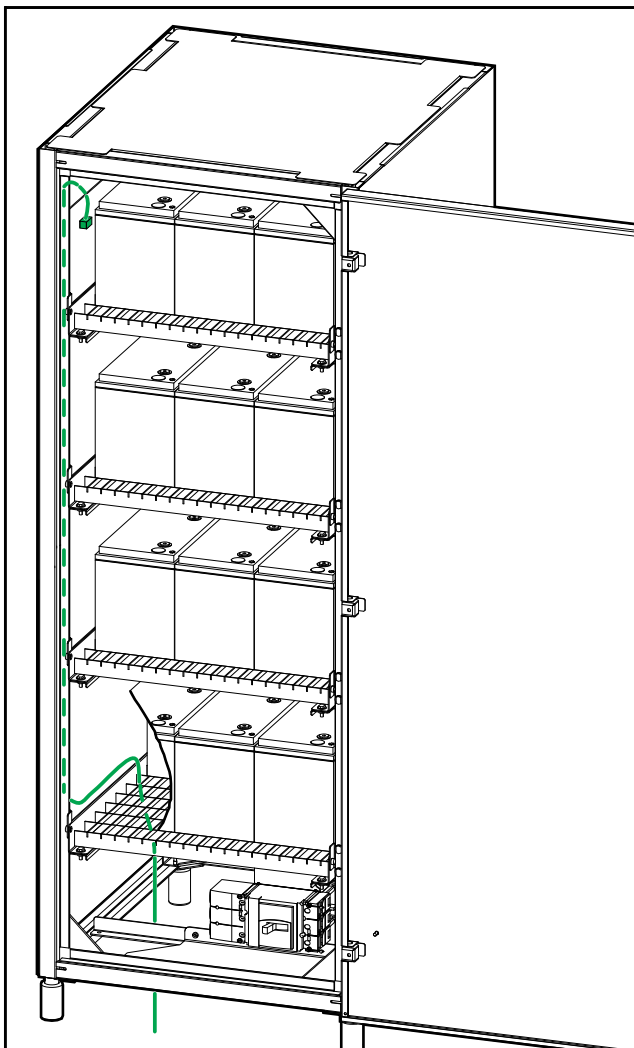
WAARSCHUWING

GEVAAR VOOR BRAND

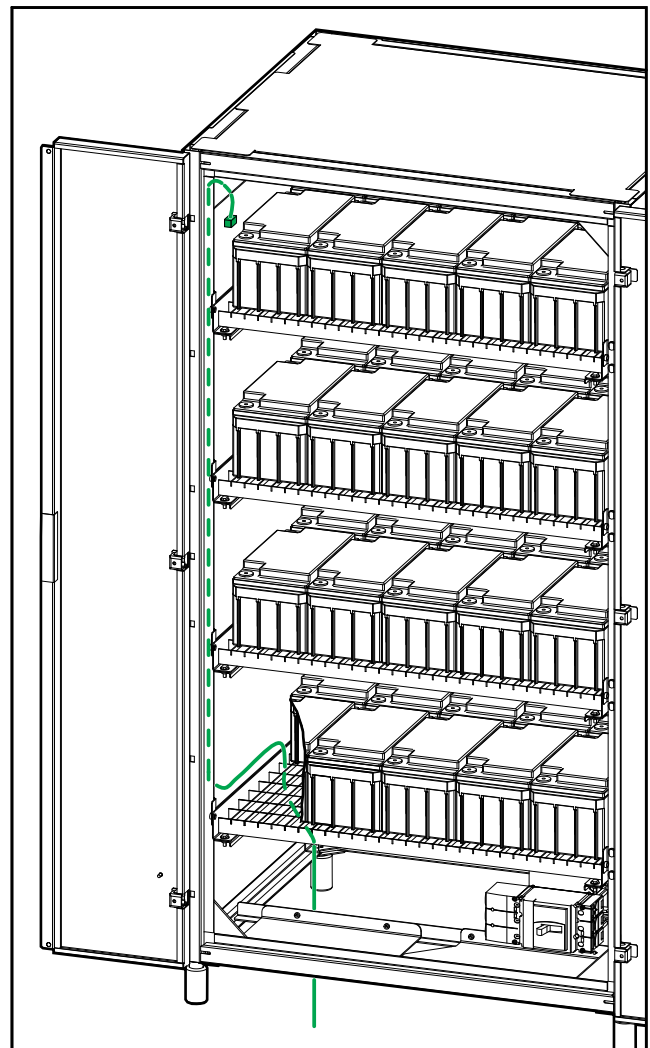
Plaats de temperatuursensor zoals beschreven om correcte temperatuurmetingen te garanderen.

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

GVSCBC7C, GVSCBC7D, GVSCBC7E

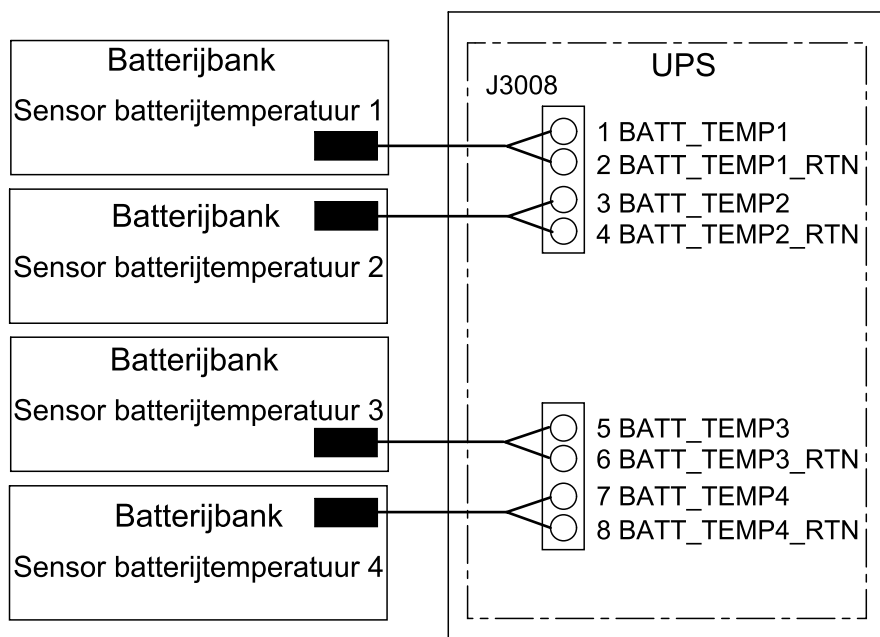


GVSCBC10A2, GVSCBC10B2

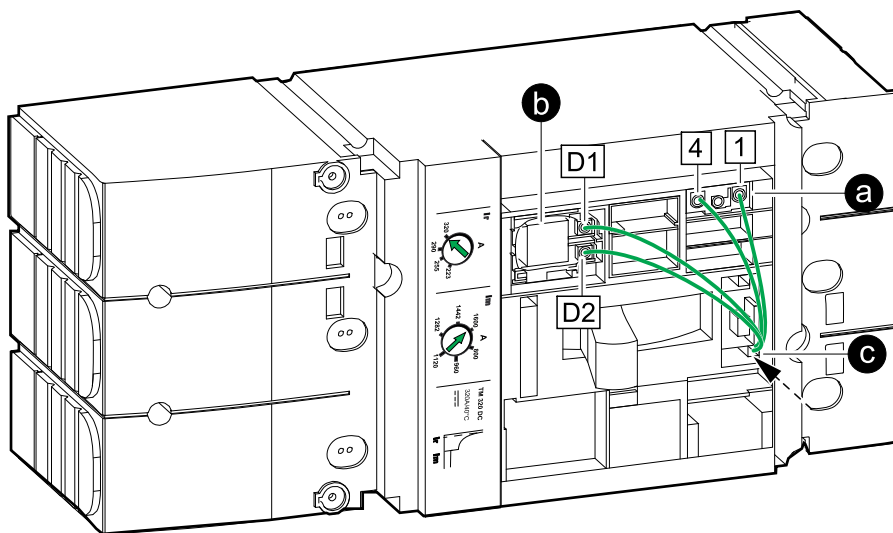


2. Leid de kabels van de batterijtemperatuursensor door de onderkant van de klassieke batterijbehuizing naar de UPS en verbind ze zoals aangegeven.

OPMERKING: De kabels van de batterijtemperatuursensor worden beschouwd als Class 2 en SELV. Class 2- en SELV-circuits moeten dubbelgeïsoleerd worden van de primaire circuits.

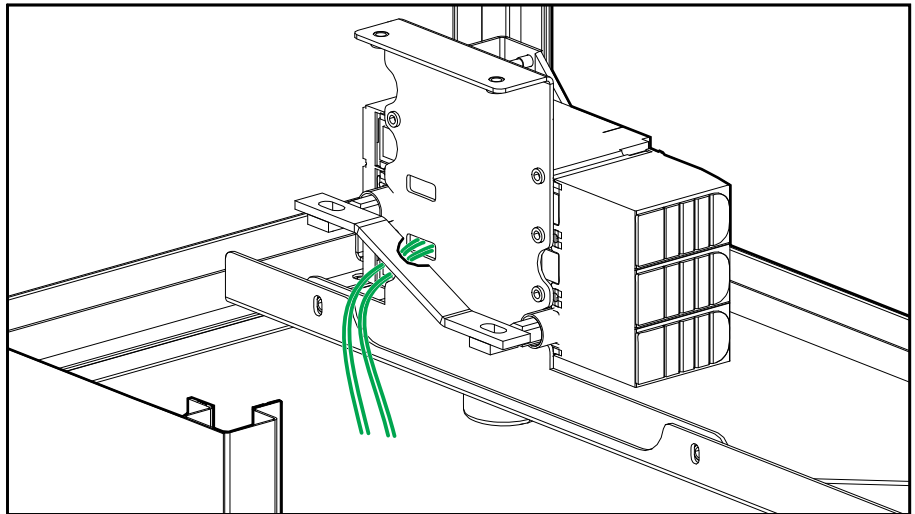


3. Verwijder de dekplaat van de batterijschakelaar.
4. De signaalkabels aansluiten op de batterijschakelaar:
 - a. Sluit de signaalkabels aan op de hulpschakelaar (AUX).
 - b. Sluit de signaalkabels aan op de onderspanningsspoel.
 - c. Leid de signaalkabels door de onderste opening van de batterijschakelaar naar buiten.

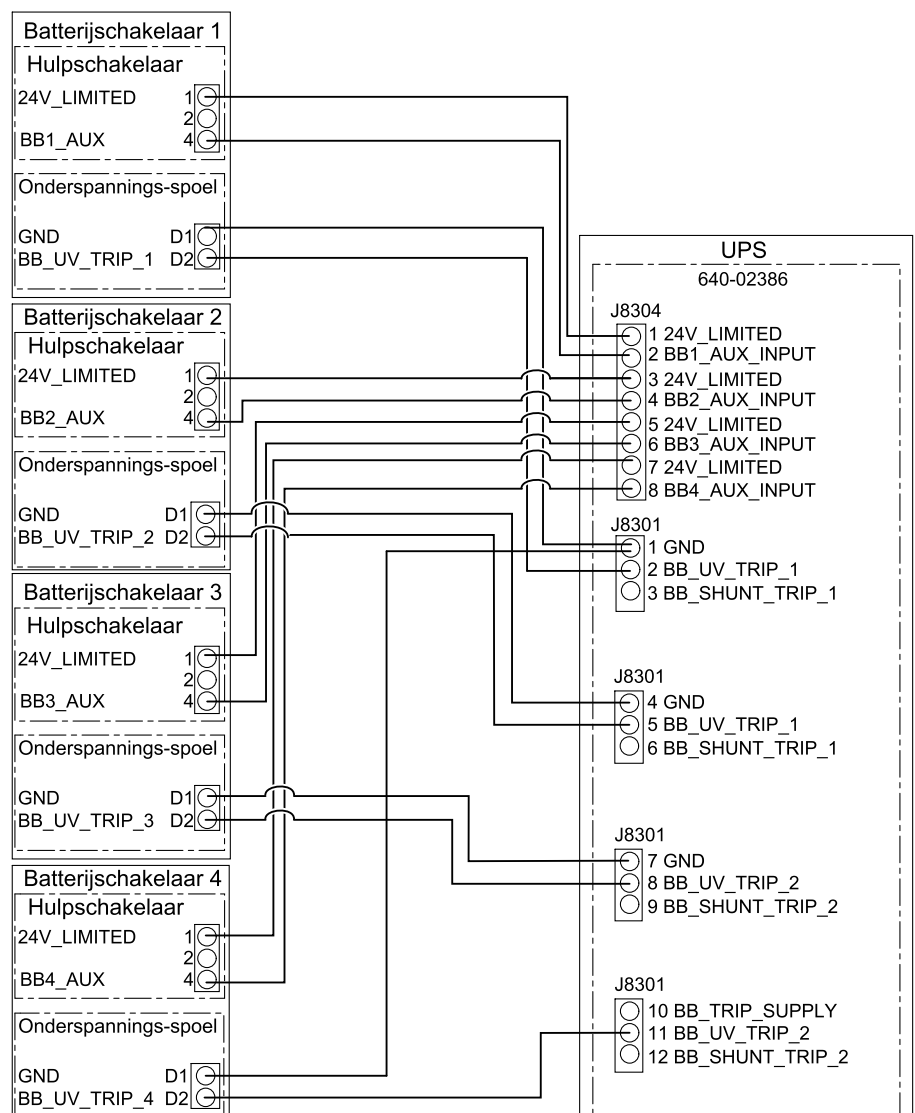


5. Leid de signaalkabels van achter de batterijchakelaar en door de onderkant van de klassieke batterijbehuizing naar buiten.

Achteraanzicht van de batterijchakelaar



6. Plaats de dekplaat terug op de batterijchakelaar.
7. Verbind de signaalkabels in de UPS zoals aangegeven.



De stroomkabels aansluiten

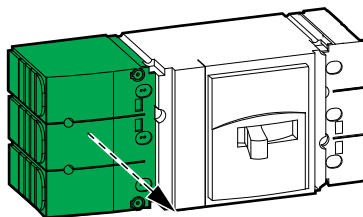
⚡ ⚠ GEVAAR

GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN

Schakel de voeding van de UPS volledig uit voordat u de DC- en batterijkabels op de klassieke batterijbehuizing aansluit.

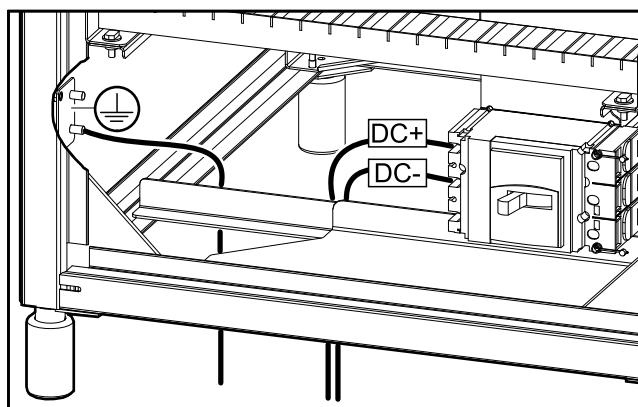
Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel.

1. Verwijder de contactkap van de linkerzijde van de batterijschakelaar.

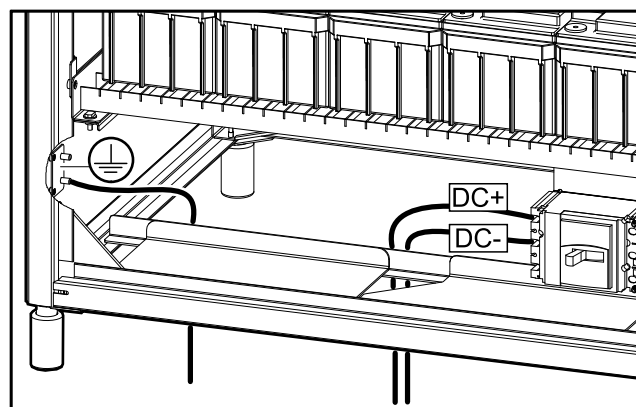


2. Leid de PE-kabel door de onderkant van de klassieke batterijbehuizing en sluit de PE-kabel aan.

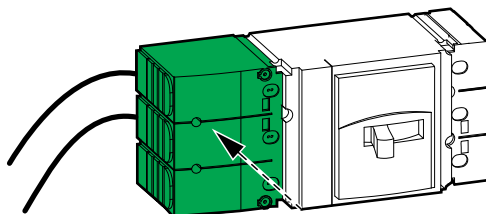
GVSCBC7C, GVSCBC7D, GVSCBC7E



GVSCBC10A2, GVSCBC10B2



3. Leid de DC-kabels door de onderkant van de klassieke batterijbehuizing en sluit de DC-kabels (DC+, DC-) aan. Gebruik sluitringen (niet meegeleverd) bij het aansluiten van de DC-kabels.
4. Plaats de contactkap terug op de linkerzijde van de batterijschakelaar.



5. Plaats de beschermingsplaten voor de schakelaar terug.

6. Verbind de batterijen op elke plank in de klassieke batterijbehuizing(en) met de meegeleverde koperen busbars of kabels en sluit deze op de rechterzijde van de batterijschakelaar aan. Raadpleeg het aansluitingsdiagram aan de binnenkant van de voordeur van de klassieke batterijbehuizing.

GEVAAR

GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN

Batterijen kunnen gevaar voor elektrische schokken en een hoge kortsluitstroom opleveren. Bij het hanteren van batterijen dient u dan ook de volgende voorzorgsmaatregelen in acht te nemen:

- Verwijder horloges, ringen en andere metalen voorwerpen.
- Gebruik gereedschap met geïsoleerde handvaten.
- 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 vanwege de hoge kortsluitstroom tot elektrische schokken en brandwonden leiden. Het risico op een elektrische schok kan worden verminderd als dergelijke aardingen tijdens de installatie en het onderhoud door een gekwalificeerde persoon worden verwijderd (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.

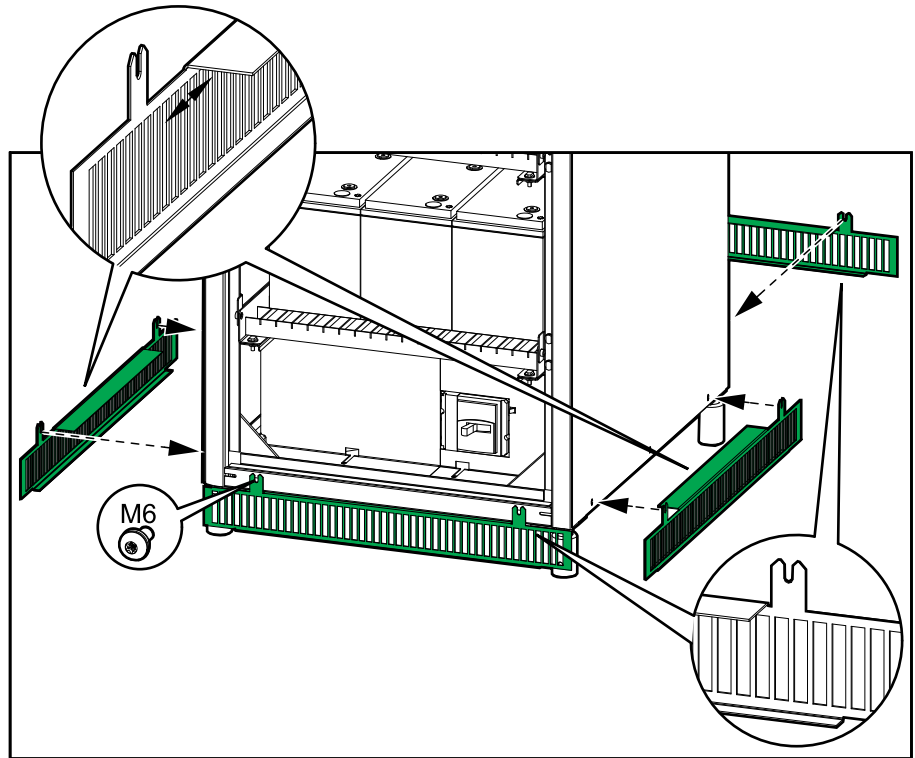
Vertaalde veiligheidslabels aan uw product toevoegen

De veiligheidslabels op uw product zijn in het Engels en het Frans. Bij uw product worden bladen met vertaalde veiligheidslabels meegeleverd.

1. Zoek de bladen met vertaalde veiligheidslabels die met uw product zijn meegeleverd.
2. Controleer welke 885-XXX-nummers op het blad met vertaalde veiligheidslabels staan.
3. Zoek op uw product de veiligheidslabels die overeenkomen met de vertaalde veiligheidslabels op het blad – zoek naar de 885-XXX-nummers.
4. Plak het nieuwe veiligheidslabel in uw voorkeurstaal op uw product over het bestaande Franse veiligheidslabel.

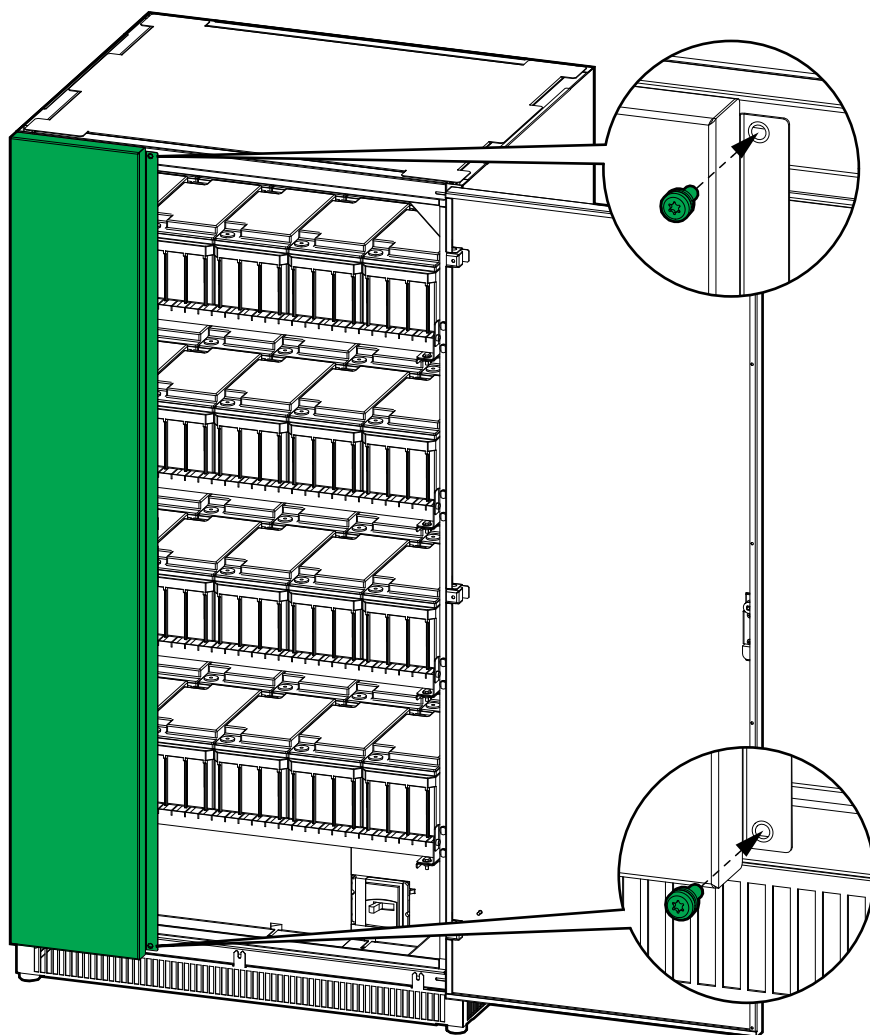
Laatste installatiestappen

1. Installeer de meegeleverde beschermplaten aan de voorkant, achterkant en zijkanten van de klassieke batterijbehuizing.



OPMERKING: Verwijder de beschermplaten alleen bij het volgen van de procedure voor het buiten gebruik stellen of het verplaatsen van de klassieke batterijbehuizing. Zie *De klassieke batterijbehuizing buiten gebruik stellen of verplaatsen naar een nieuwe locatie*, pagina 35 voor details.

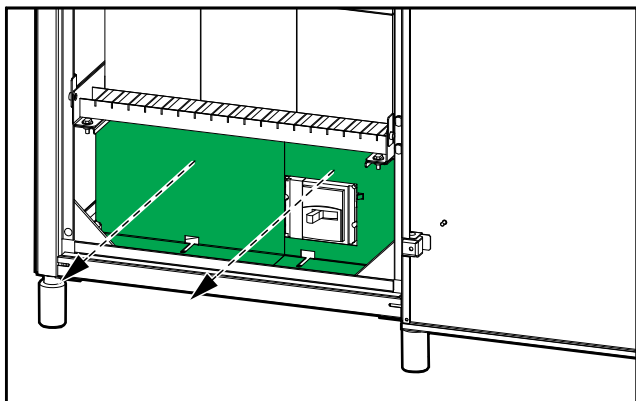
2. Sluit de deur(en). Installeer op GVSCBC10A2 en GVSCBC10B2 twee schroeven om de linkerdeur te sluiten.

GVSCBC10A2, GVSCBC10B2

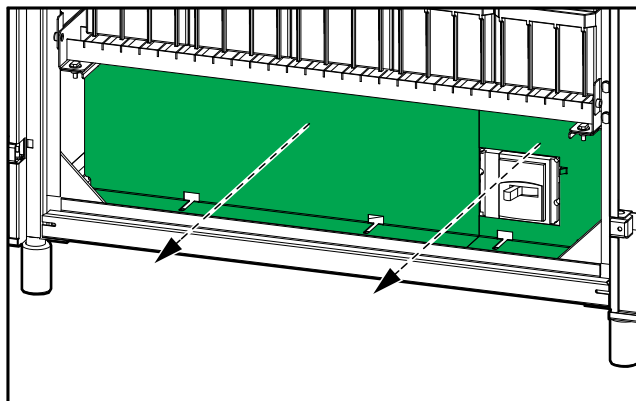
De klassieke batterijbehuizing buiten gebruik stellen of verplaatsen naar een nieuwe locatie

1. Open de deur(en). Verwijder op de GVSCBC10A2 en GVSCBC10B2 twee schroeven om de linkerdeur te openen.
2. Volg de lockout/tagout-procedure om de batterijschakelaar UIT (open) te zetten.
3. Verwijder de beschermingsplaten voor de schakelaar.

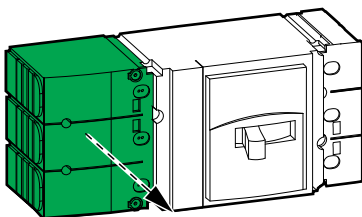
GVSCBC7C, GVSCBC7D, GVSCBC7E



GVSCBC10A2, GVSCBC10B2

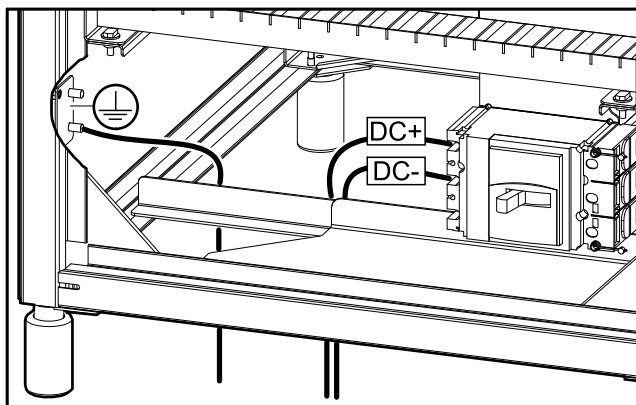


4. Verwijder de contactkap van de linkerzijde van de batterijschakelaar.

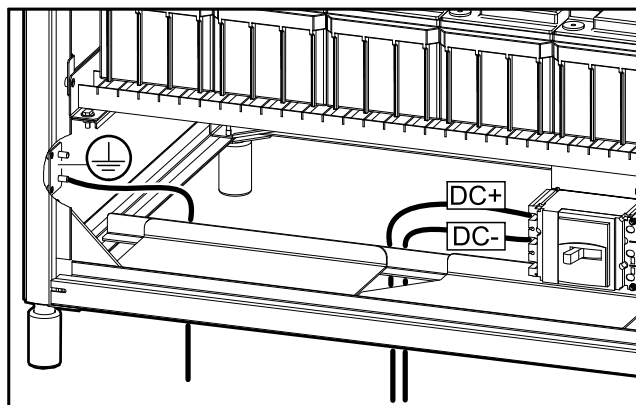


5. Koppel de DC-kabels en de PE-kabel los van de batterijschakelaar en verwijder ze.

GVSCBC7C, GVSCBC7D, GVSCBC7E



GVSCBC10A2, GVSCBC10B2



6. Koppel de koperen verbindingstaven of verbindingskabels tussen de batterijen van elke plank los en verwijder ze. Koppel de batterijkabels los van de rechterkant van de batterijchakelaar en verwijder ze. Raadpleeg het verbindingsschema aan de binnenkant van de voordeur van de klassieke batterijbehuizing.

⚡⚠ GEVAAR

GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN

Batterijen kunnen gevaar voor elektrische schokken en een hoge kortsluitstroom opleveren. Bij het hanteren van batterijen dient u dan ook de volgende voorzorgsmaatregelen in acht te nemen:

- Verwijder horloges, ringen en andere metalen voorwerpen.
- Gebruik gereedschap met geïsoleerde handvaten.
- 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 vanwege de hoge kortsluitstroom tot elektrische schokken en brandwonden leiden. Het risico op een elektrische schok kan worden verminderd als dergelijke aardingen tijdens de installatie en het onderhoud door een gekwalificeerde persoon worden verwijderd (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.

7. Verwijder de batterijen van de planken. Recycle de batterijen of hergebruik ze.

⚡⚠ GEVAAR

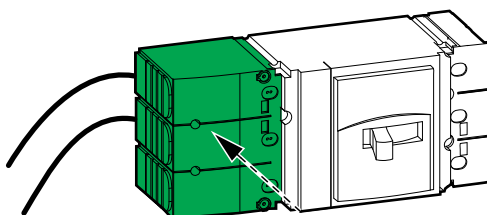
GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN

Onderhoud en reparaties aan batterijen mogen alleen worden uitgevoerd door of onder toezicht van bevoegde personen met kennis van batterijen en de daarbij behorende voorzorgsmaatregelen. Houd niet-gekwalificeerde personen uit de buurt van batterijen.

- Recycle lood-zuur batterijen op de juiste wijze. Batterijen bevatten lood en verdund zwavelzuur.
- Gooi de batterijen weg in overeenstemming met de nationale en plaatselijke voorschriften.

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

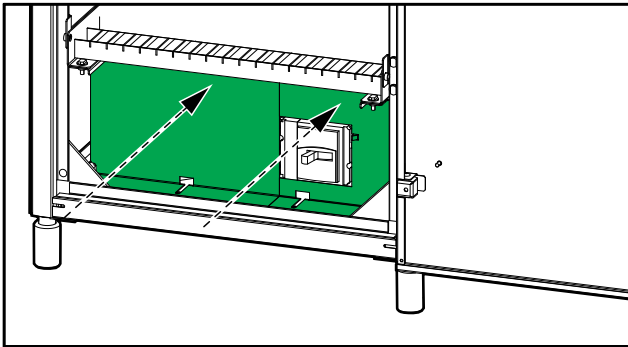
8. Plaats de contactkap terug op de linkerzijde van de batterijchakelaar.



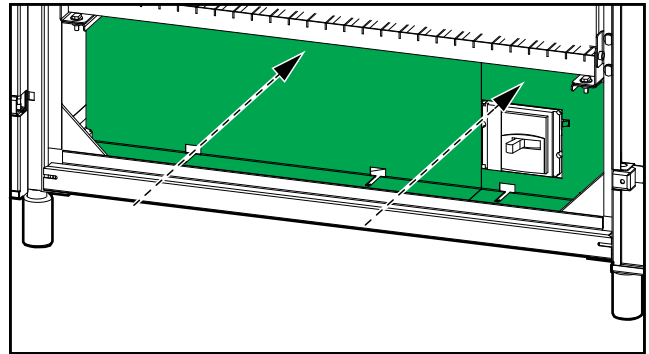
9. Koppel alle signaalkabels van de klassieke batterijbehuizing los en verwijder ze.

10. Plaats de beschermingsplaten voor de schakelaar terug.

GVSCBC7C, GVSCBC7D, GVSCBC7E

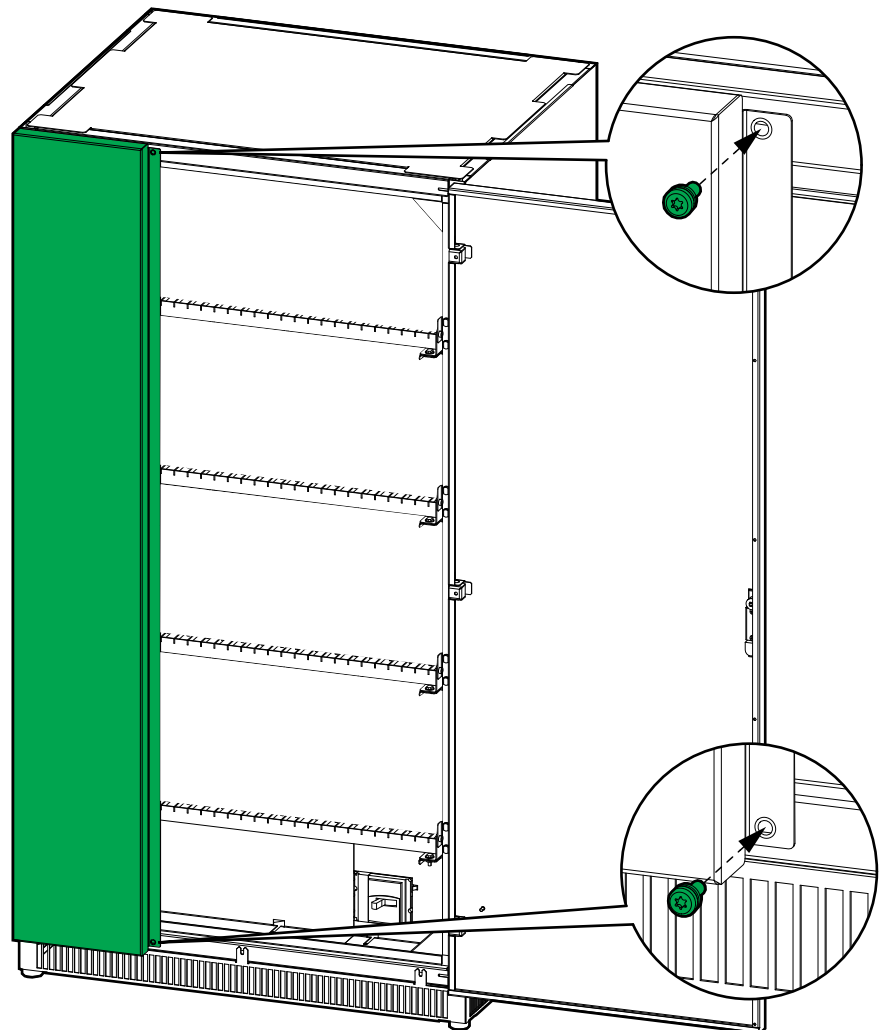


GVSCBC10A2, GVSCBC10B2



11. Sluit de deur(en). Installeer op GVSCBC10A2 en GVSCBC10B2 twee schroeven om de linkerdeur te sluiten.

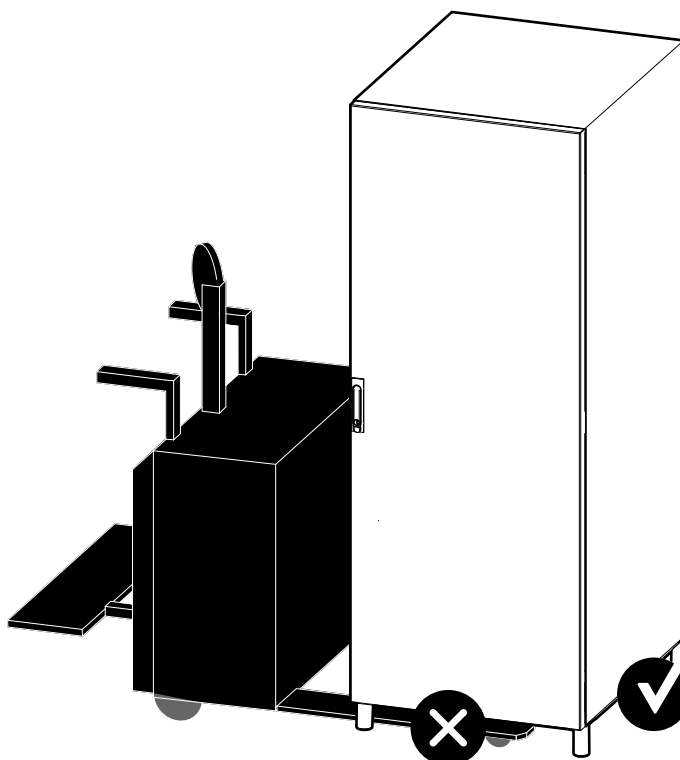
GVSCBC10A2, GVSCBC10B2



12. Verwijder de beschermplaten van de voorkant, achterkant en zijkanten van de klassieke batterijbehuizing.

13. Til de klassieke batterijbehuizing op aan de linker- of rechterkant met een pallettruck.

⚠ WAARSCHUWING
GEVAAR VOOR KANTELEN • Til de behuizing niet op met een vorkheftruck. Gebruik een pallettruck. • Til de behuizing niet op vanaf de voorkant of de achterkant. Til op vanaf de linkerkant of rechterkant. Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel of schade aan de apparatuur.



14. Voer een van de volgende handelingen uit:
- Stel de klassieke batterijbehuizing buiten gebruik, OF
 - Verplaats de klassieke batterijbehuizing naar een nieuwe locatie om hem te installeren.
15. **Alleen bij het installeren van de klassieke batterijbehuizing op een nieuwe locatie:** Installeer de batterijen weer in de klassieke batterijbehuizing nadat u deze naar de nieuwe locatie hebt overgebracht. Volg de installatiehandleiding voor het installeren van batterijverbindingen, signaalkabels, stroomkabels, enz. Zie *Installatieprocedure*, pagina 18 voor een installatie-overzicht.

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
France

+ 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.

© 2018 – 2024 Schneider Electric. Alle rechten voorbehouden.

990-5913E-022