

Behuizing met kabelinvoer aan de onderkant

Voor Galaxy VL en Easy UPS 3L

Installatie

GVBEC

De laatste updates zijn beschikbaar op de website van Schneider Electric
5/2024



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
Aanvullende veiligheidsmaatregelen na installatie	8
Elektrische veiligheid.....	8
Specificaties.....	10
Maximaal kortsluitvastheid	10
Gewicht en afmetingen van behuizing met kabelinvoer aan de onderkant	10
Specificaties aanhaalmoment.....	10
Omgeving	10
Installatieprocedure voor Galaxy VL UPS met behuizing met kabelinvoer aan de onderkant.....	11
Installatieprocedure voor Easy UPS 3L met behuizing voor invoer aan de onderkant	12
Installeer de seismische verankering met de Galaxy VL UPS (optie).....	13
De behuizing met kabelinvoer aan de onderkant met de Galaxy VL UPS in systemen van meer dan 45 kAIC/kA l _{cw} installeren.....	15
De behuizing met kabelinvoer aan de onderkant met de Galaxy VL UPS in systemen tot 45 kAIC/kA l _{cw} installeren	27
Installeer de behuizing voor invoer aan de onderkant met de Easy UPS 3L	36
De behuizing met kabelinvoer aan de onderkant buiten gebruik stellen of verplaatsen naar een nieuwe locatie	42

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 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.

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.

Aanvullende veiligheidsmaatregelen na installatie

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

Installeer het UPS-systeem niet tot alle constructiewerkzaamheden zijn voltooid en de installatieruimte is gereinigd. Als na de installatie van dit product nog constructiewerkzaamheden nodig zijn in de installatieruimte, schakelt u het product uit en bedekt u het met de beschermende verpakking waarin het product is geleverd.

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

Elektrische veiligheid

Deze handleiding bevat belangrijke veiligheidsinstructies die u moet opvolgen tijdens de installatie en het onderhoud van het UPS-systeem.

GEVAAR

GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOKKEN, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN

- Elektrische apparatuur mag alleen door gekwalificeerde personen worden geïnstalleerd, bediend, onderhouden en gerepareerd.
- Gebruik geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) en volg de richtlijnen voor veilig werken met elektriciteit.
- Lastscheiders voor wisselstroom en gelijkstroom moeten door anderen worden geleverd en eenvoudig toegankelijk zijn. De functie van de lastscheider moet ook als zodanig gemarkeerd zijn.
- 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. Er is mogelijk gevaarlijke spanning aanwezig, zelfs wanneer het apparaat is losgekoppeld van 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, zodat 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.

Het label hieronder moet worden aangebracht als:

1. De UPS-ingang wordt aangesloten via externe schakelaars die, wanneer geopend, de nulleider isoleren, OF
2. De UPS-ingang wordt aangesloten via een IT-voedingssysteem.

Het label moet naast alle stroomopwaartse lastscheiders die de nulleider isoleren, worden geplaatst.

GEVAAR

GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOKKEN, 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 aardingskabel.

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

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.

Maximaal kortsluitvastheid

De behuizing met kabelinvoer aan de onderkant (GVBEC) is berekend op 45 kAIC/kA l_{cw} bij installatie met de Galaxy VL UPS.

De behuizing met kabelinvoer aan de onderkant (GVBEC) is berekend op 65 kAIC/kA l_{cw} bij installatie met de Galaxy VL UPS en de optionele 65 kAIC/kA-set (GVLOPT012).

De behuizing met kabelinvoer aan de onderkant is berekend op 35 kA l_{cc} bij installatie met de Easy UPS 3L.

Gewicht en afmetingen van behuizing met kabelinvoer aan de onderkant

Artikelreferentie	Gewicht [kg]	Hoogte [mm]	Breedte [mm]	Diepte [mm]
GVBEC	85 (188)	1970 (77.55)	400 (15.74)	850 (33.46)

Specificaties aanhaalmoment

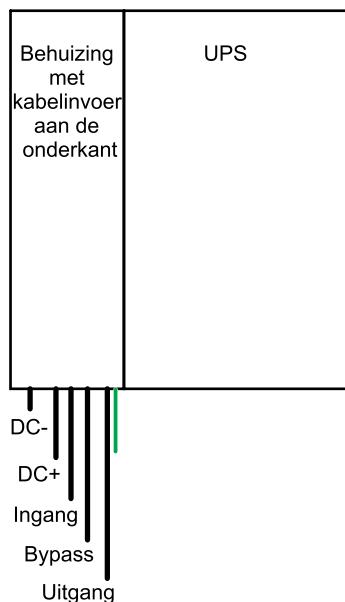
Boutmaat	Aanhaalmoment
M6	5 Nm (3,69 lb-ft / 44,3 lb-in)
M8	17,5 Nm (12,91 lb-ft / 154,9 lb-in)
M10	30 Nm (22 lb-ft / 194,7 lb-in)
M12	50 Nm (36,87 lb-ft / 442,5 lb-in)

Omgeving

	Tijdens gebruik	In opslag
Temperatuur	0 °C tot 50 °C (32 °F tot 122 °F)	-25 °C tot 55 °C (-13 °F tot 131 °F)
Relatieve vochtigheidsgraad	5-95% niet-condenserend	10-80% niet-condenserend
Beschermingsklasse	IP20	
Kleur	RAL 9003, glansgraad 85%	

Installatieprocedure voor Galaxy VL UPS met behuizing met kabelinvoer aan de onderkant

OPMERKING: Alle stroomkabels en signaaldraden kunnen door de behuizing met kabelinvoer aan de onderkant worden geleid en in de UPS worden aangesloten.

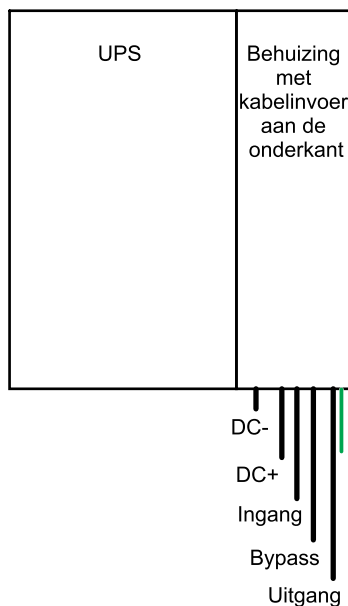


1. Installeer de seismische verankering met de Galaxy VL UPS (optie), pagina 13.
2. Voer een van de volgende handelingen uit:
 - De behuizing met kabelinvoer aan de onderkant met de Galaxy VL UPS in systemen van meer dan 45 kAIC/kA l_{cw} installeren, pagina 15 **OF**
 - De behuizing met kabelinvoer aan de onderkant met de Galaxy VL UPS in systemen tot 45 kAIC/kA l_{cw} installeren, pagina 27.
3. Volg de installatiehandleiding van de UPS om de stroomkabels en signaaldraden aan te sluiten en de rest van de UPS-installatie te voltooien.

Voor het verplaatsen of buiten gebruik stellen van de behuizing met kabelinvoer aan de onderkant nadat de installatie is voltooid, zie De behuizing met kabelinvoer aan de onderkant buiten gebruik stellen of verplaatsen naar een nieuwe locatie, pagina 42.

Installatieprocedure voor Easy UPS 3L met behuizing voor invoer aan de onderkant

OPMERKING: Alle stroomkabels en signaaldraden kunnen door de behuizing met kabelinvoer aan de onderkant worden geleid en in de UPS worden aangesloten.



1. Installeer de behuizing voor invoer aan de onderkant met de Easy UPS 3L, pagina 36.
2. Volg de installatiehandleiding van de UPS om de stroomkabels en signaaldraden aan te sluiten en de rest van de UPS-installatie te voltooien.

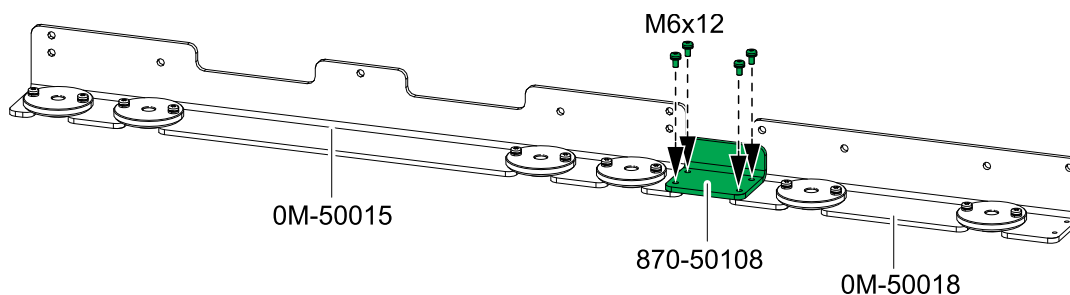
Voor het verplaatsen of buiten gebruik stellen van de behuizing met kabelinvoer aan de onderkant nadat de installatie is voltooid, zie De behuizing met kabelinvoer aan de onderkant buiten gebruik stellen of verplaatsen naar een nieuwe locatie, pagina 42.

Installeer de seismische verankering met de Galaxy VL UPS (optie)

Gebruik de optionele seismische set GVLOPT002 voor deze procedure.

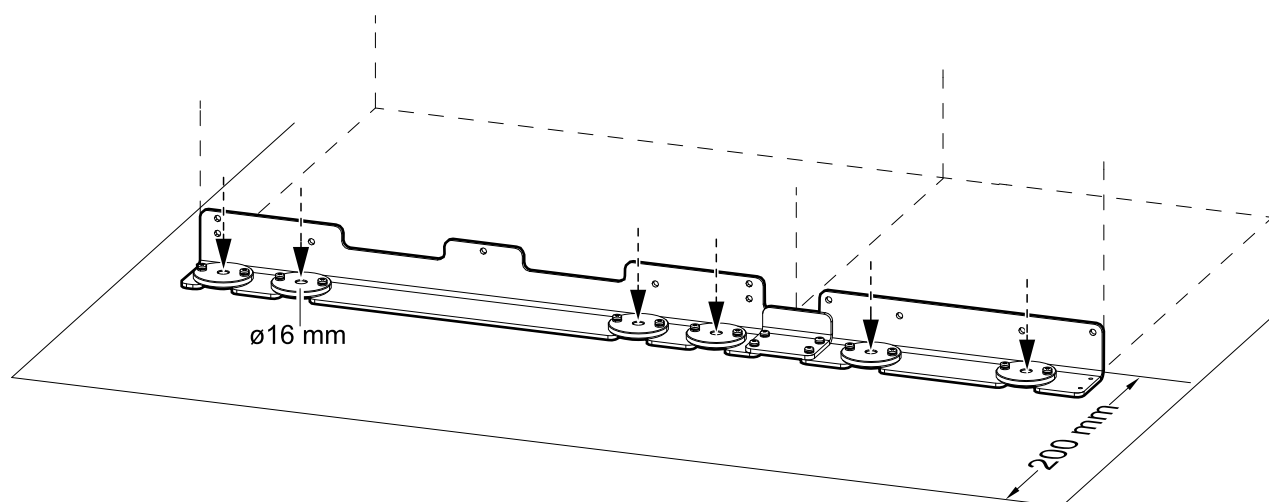
1. Sluit de achterste verankeringsmodules voor de UPS en de behuizing voor invoer aan de onderkant aan op de verbindingsplaat.

Achteraanzicht



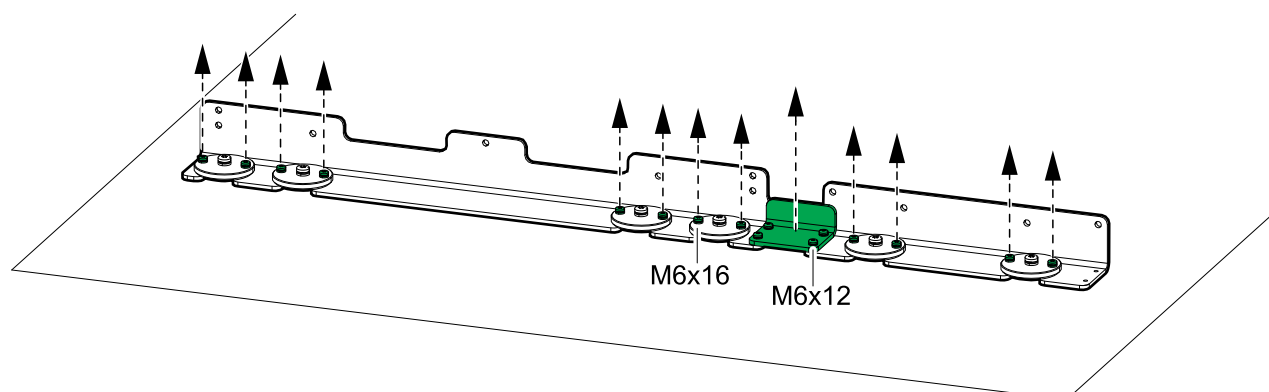
2. Zet de achterste verankeringsmodule op de vloer vast. Gebruik het juiste bevestigingsmateriaal voor het type vloer - de diameter van het gat in de achterste verankerungen is $\varnothing 16$ mm. De minimumvereiste is M12-hardware met sterkteklasse 8,8.

Achteraanzicht



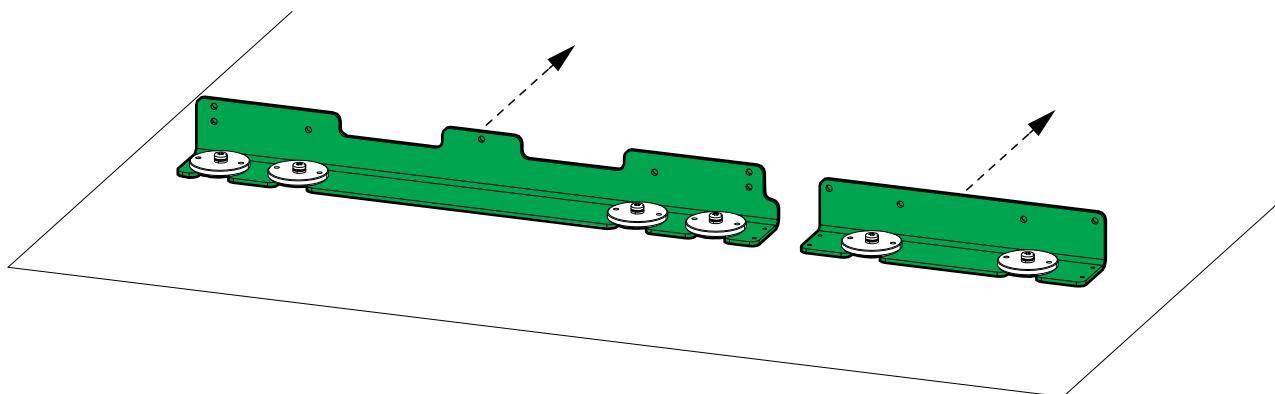
3. Verwijder alle schroeven en de verbindingsplaat.

Achteraanzicht



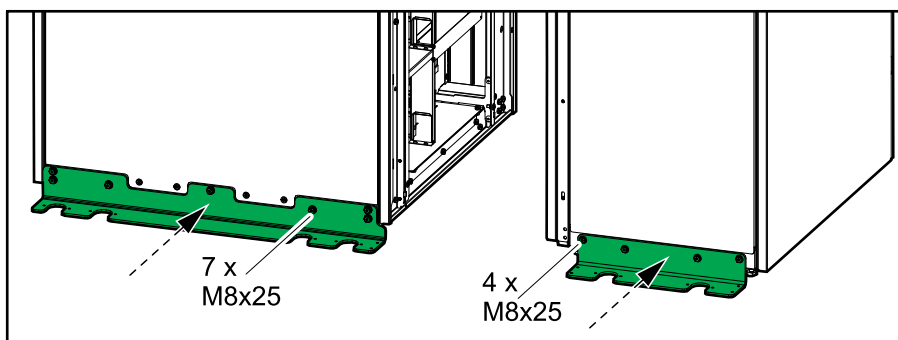
4. Verwijder de verankeringsbeugels.

Achteraanzicht



5. Installeer de achterste verankeringsbeugels op de UPS en de behuizing voor invoer aan de onderkant met de meegeleverde M8x25-bouten.

Achteraanzicht van de UPS en de behuizing voor invoer aan de onderkant



De behuizing met kabelinvoer aan de onderkant met de Galaxy VL UPS in systemen van meer dan 45 kAIC/kA l_{cw} installeren

⚡ ⚠ GEVAAR

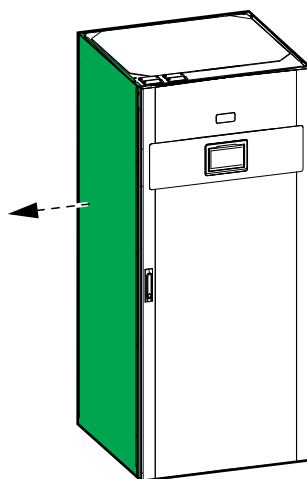
GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN

Boor of stans alleen gaten als de wartelplaten zijn verwijderd, en boor of stans niet te dicht bij de behuizing.

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

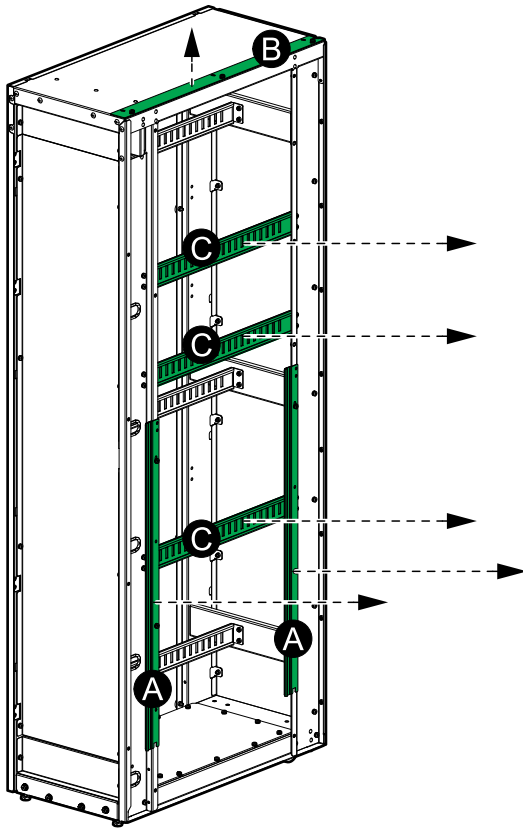
Gebruik installatieset 0H-1818 en installatieset 0H-1816 (meegeleverd met de UPS), optionele GVLOPT012-set (apart verkocht en verzonden) en optionele seismische set GVLOPT002 (apart verkocht, indien van toepassing) voor deze procedure.

1. Verwijder het linkerzijpaneel van de UPS.

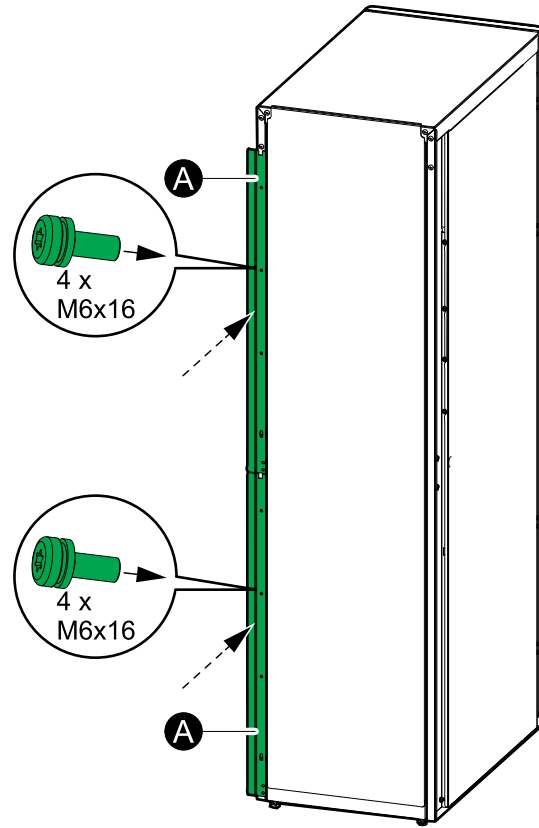


2. Verwijder de beugels (A) en (B) en (C) van de behuizing met kabelinvoer aan de onderkant. Installeer de beugels (A) aan de achterzijde van de behuizing met kabelinvoer aan de onderkant. Bewaar de beugel (B) voor bovenverbinding met de UPS. Gooi de beugels (C) weg, maar bewaar de schroeven voor hergebruik.

Vooraanzicht van de behuizing met kabelinvoer aan de onderkant

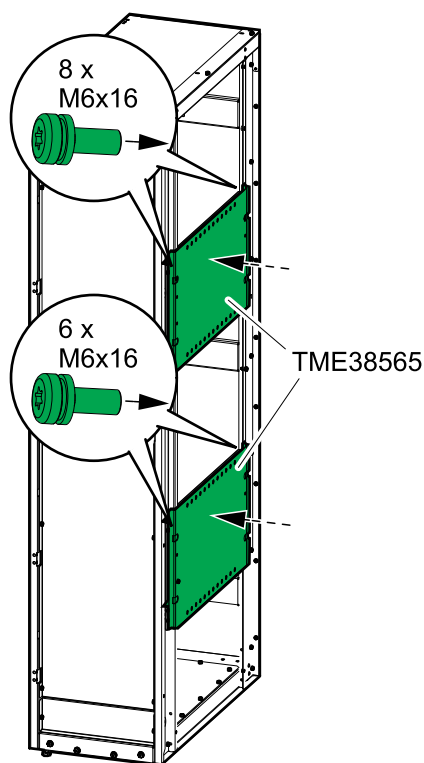


Achteraanzicht van de behuizing met kabelinvoer aan de onderkant



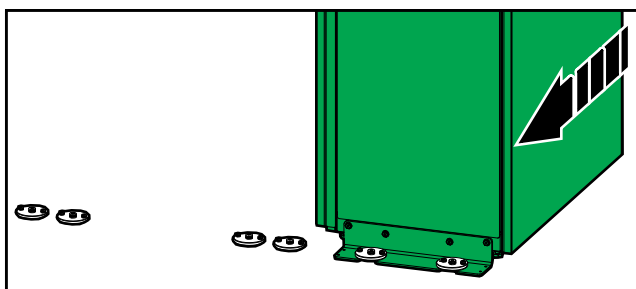
3. Installeer de twee zijplaten (TME38565) uit de optionele set GVLOPT012 aan de rechterkant van de behuizing met kabelinvoer aan de onderkant.

Vooraanzicht van de behuizing met kabelinvoer aan de onderkant

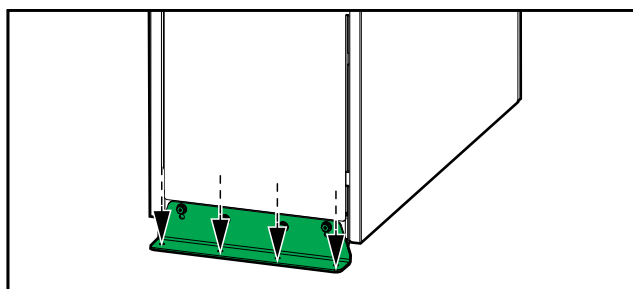


4. Schuif de behuizing met kabelinvoer aan de onderkant naar zijn definitieve positie. Lijn uit met de seismische verankering, indien aanwezig. Bij systemen zonder seismische verankering moet de achterste transportbeugel weer aan de achterkant van de behuizing met kabelinvoer aan de onderkant worden gemonteerd en aan de vloer worden bevestigd.

Achteraanzicht met seismische verankering



Achteraanzicht zonder seismische verankering



5. Draai de voorste en achterste stelpoten op de behuizing met kabelinvoer aan de onderkant omlaag met een steeksleutel totdat ze contact maken met de vloer. De zwenkwieltjes mogen geen contact maken met de vloer. Gebruik een waterpas om te controleren of de behuizing met kabelinvoer aan de onderkant recht staat.

LET OP

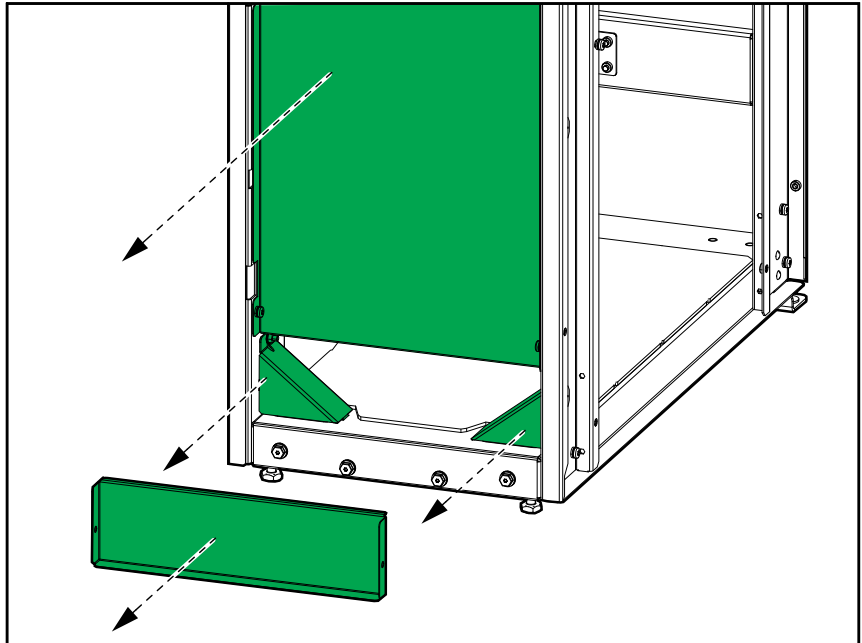
RISICO OP BESCHADIGING VAN APPARATUUR

Verplaats de behuizing niet nadat de stelpoten omlaag zijn gedraaid.

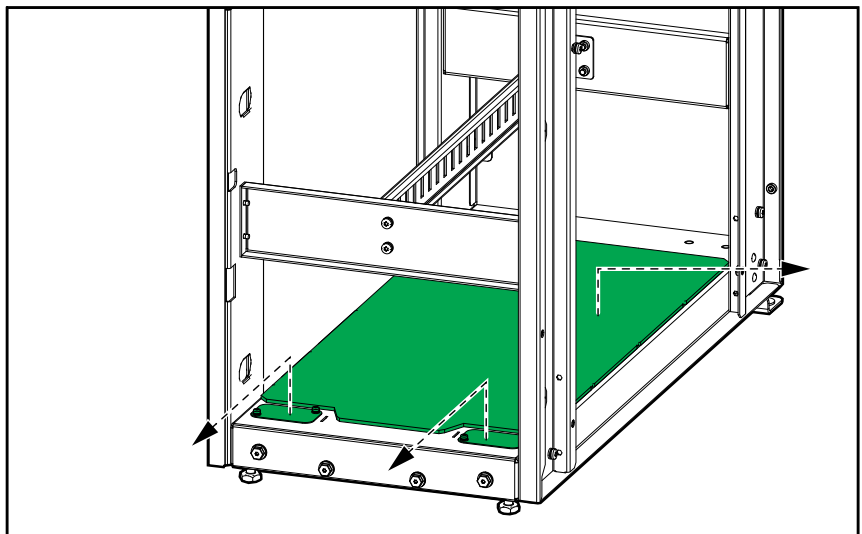
Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot schade aan de apparatuur.

6. Tref voorbereidingen voor stroomkabels en signaaldraden:

- a. Verwijder de middelste voorplaat, de onderste voorplaat en de driehoekige dekplaten van de behuizing met kabelinvoer aan de onderkant.



- b. Verwijder de wartelplaten voor de signaaldraden en de wartelplaten voor de stroomkabels.



- c. Verwijder de twee zwenkwieltjes van de wartelplaat voor stroomkabels.
 - d. Boor/stans gaten voor kabels of kabelgeleidingen/kabelgoten in de wartelplaten. Installeer kabelgeleidingen/kabelgoten (niet meegeleverd), indien van toepassing.
 - e. Plaats de wartelplaten terug. Houd de driehoekige dekplaten, de onderste voorplaat en de middelste voorplaat gereed voor de definitieve installatie.
7. Schuif de UPS in positie naast de behuizing met kabelinvoer aan de onderkant. Lijn uit met de seismische verankering, indien aanwezig.

8. Draai de voorste en achterste stelpoten op de UPS omlaag met een steeksleutel, totdat ze contact maken met de vloer. De zwenkwieltjes mogen geen contact maken met de vloer. Gebruik een waterpas om te controleren of de UPS rechtstaat.

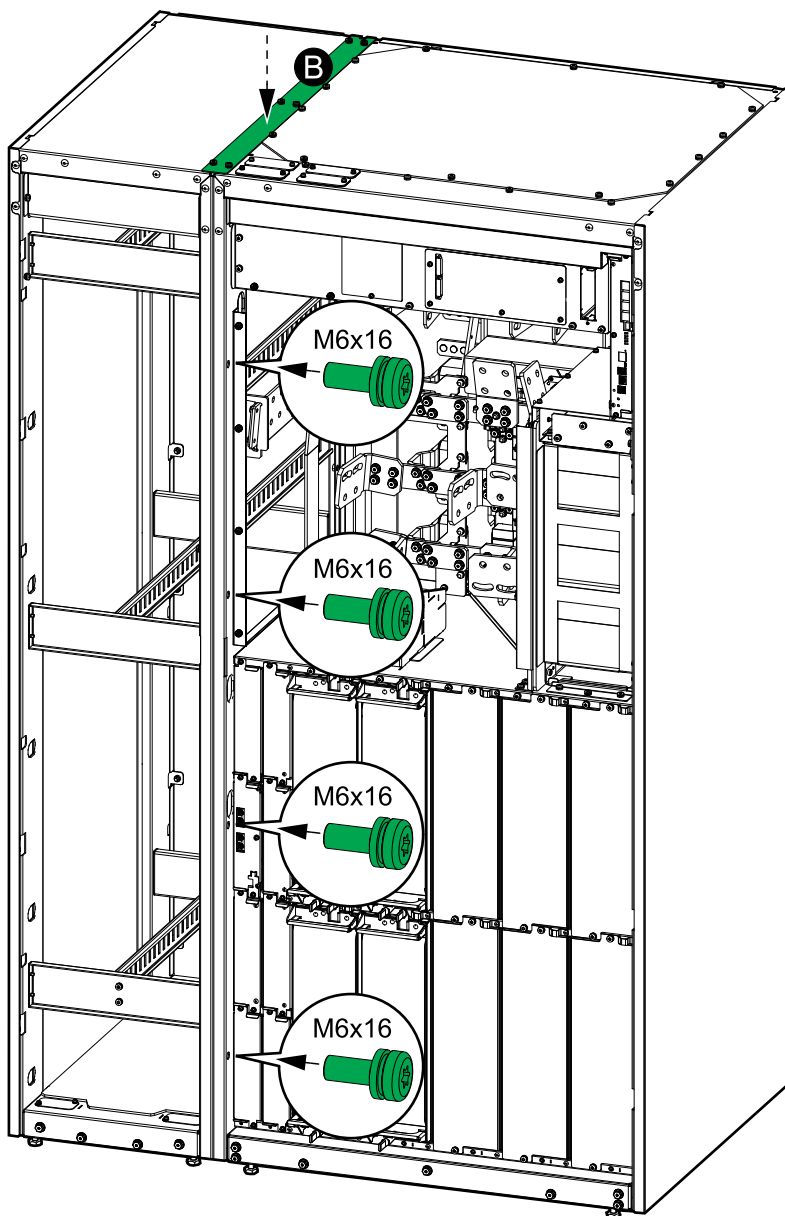
LET OP

RISICO OP BESCHADIGING VAN APPARATUUR

Verplaats de behuizing niet nadat de stelpoten omlaag zijn gedraaid.

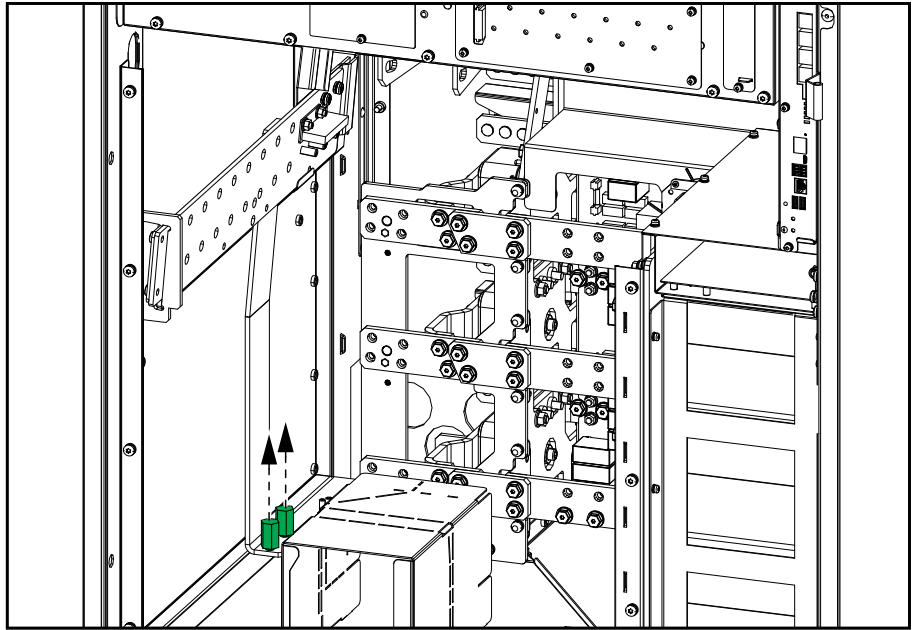
Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot schade aan de apparatuur.

9. Verbind de behuizing met kabelinvoer aan de onderkant en de UPS aan de voorzijde met schroeven zoals afgebeeld en installeer de bovenste beugel (gemarkeerd als (B) op de illustratie). De bovenste beugel is in stap 2 van de bovenkant van de behuizing met kabelinvoer aan de onderkant verwijderd.

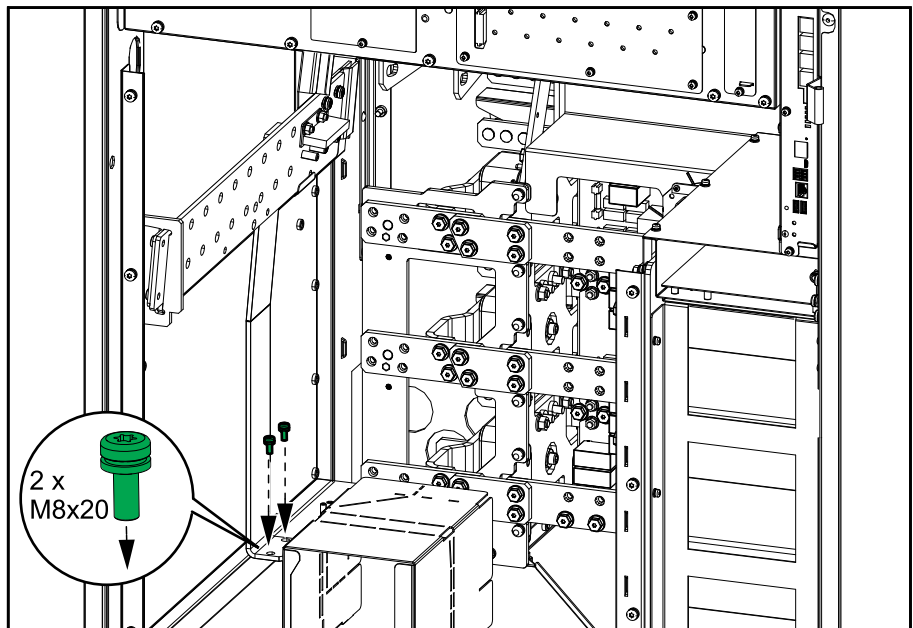


10. Verwijder de twee speciale schroeven van de koperen busbar in de UPS.

Vooraanzicht van de UPS

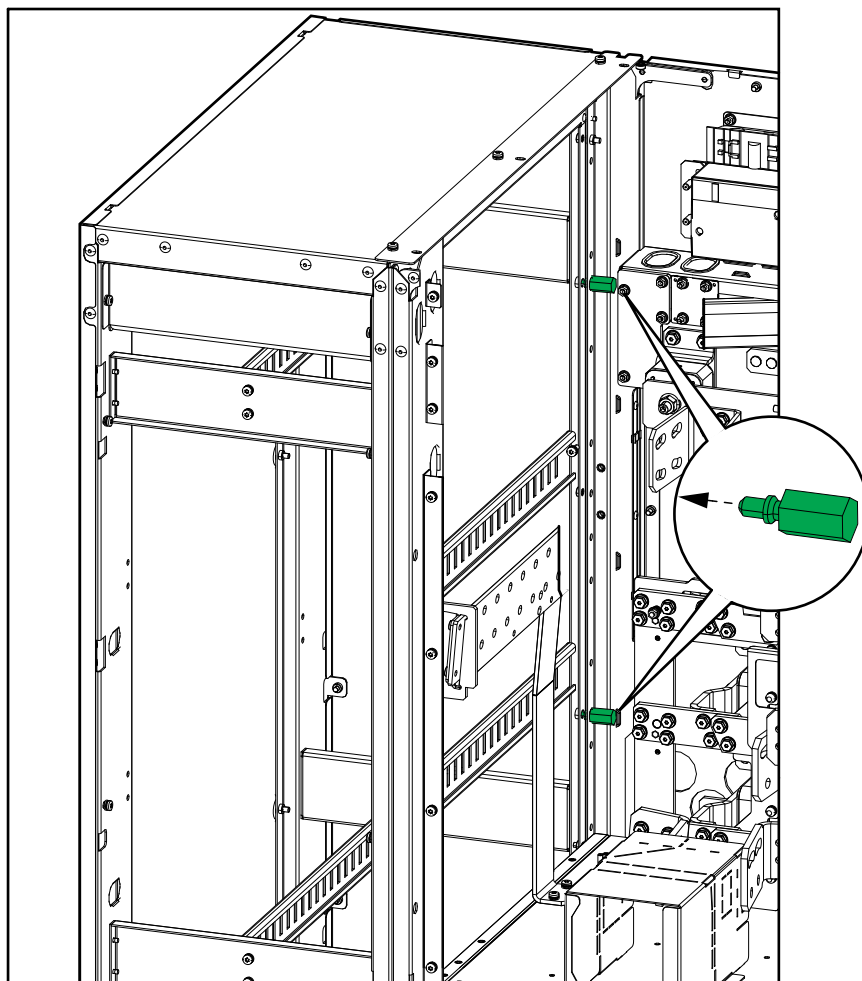


11. Installeer twee schroeven uit installatieset 0H-1818 om de koperen busbar weer aan de plank te bevestigen.

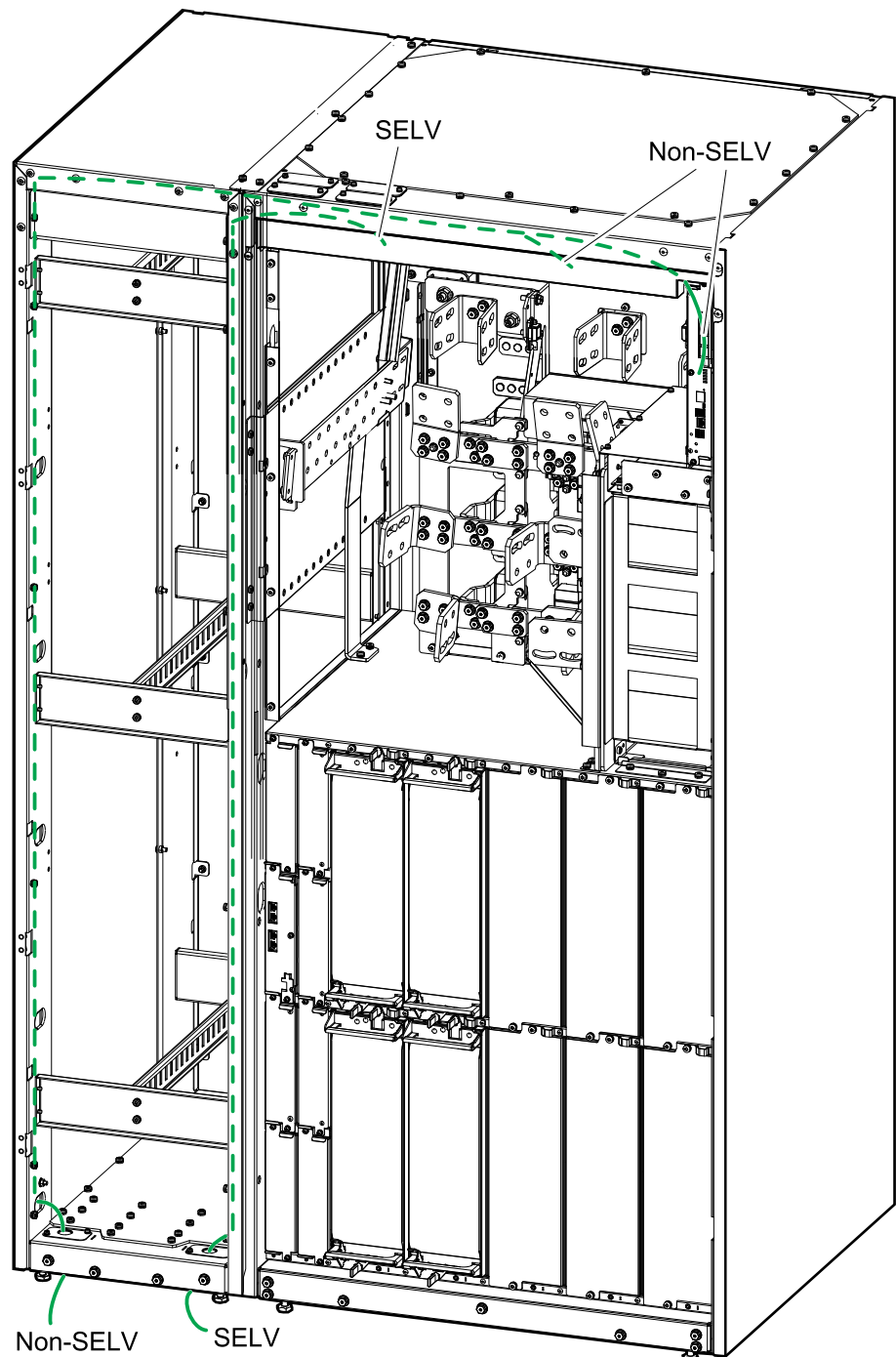


12. Installeer de twee speciale schroeven voor de achterste verbinding tussen de behuizing met kabelinvoer aan de onderkant en de UPS zoals afgebeeld.

Vooraanzicht van de behuizing met kabelinvoer aan de onderkant en de UPS



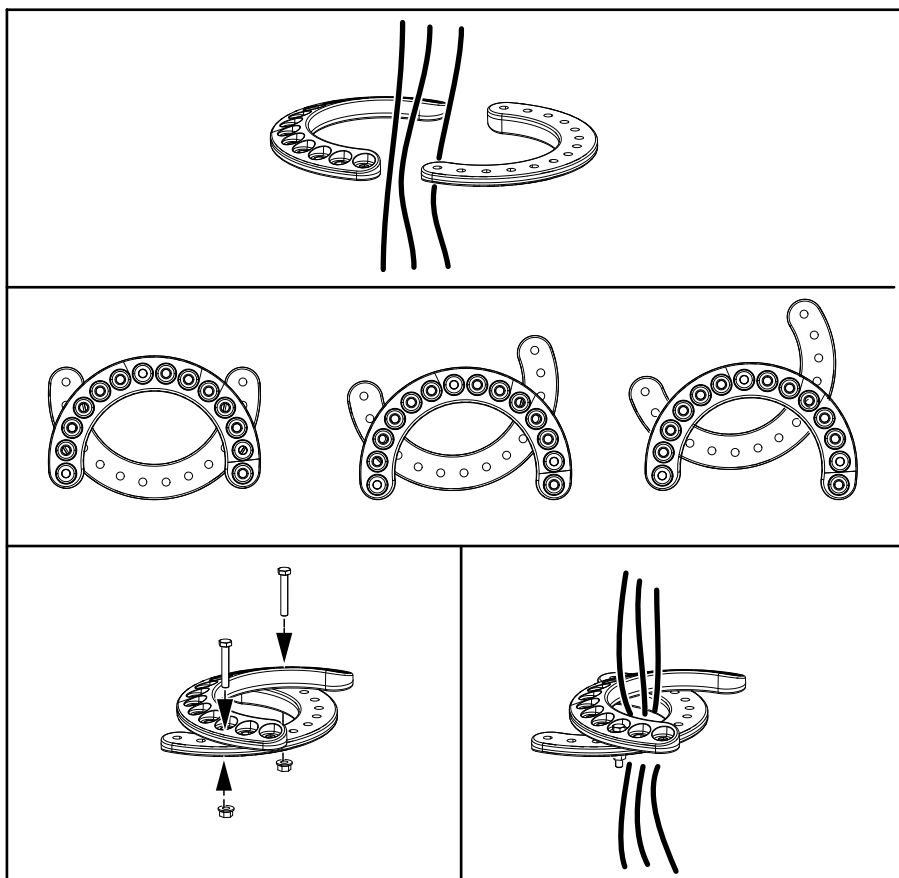
13. Leid de signaalkabels door de behuizing met kabelinvoer aan de onderkant en de UPS in. Leg de kabels zoals afgebeeld om de Class 2/SELV-kabels van de non-Class 2/non-SELV-kabels te scheiden. De kabels worden in de kabelgoot in de UPS gescheiden door een verdeler. Volg de installatiehandleiding van de UPS om de signaaldraden te verbinden.



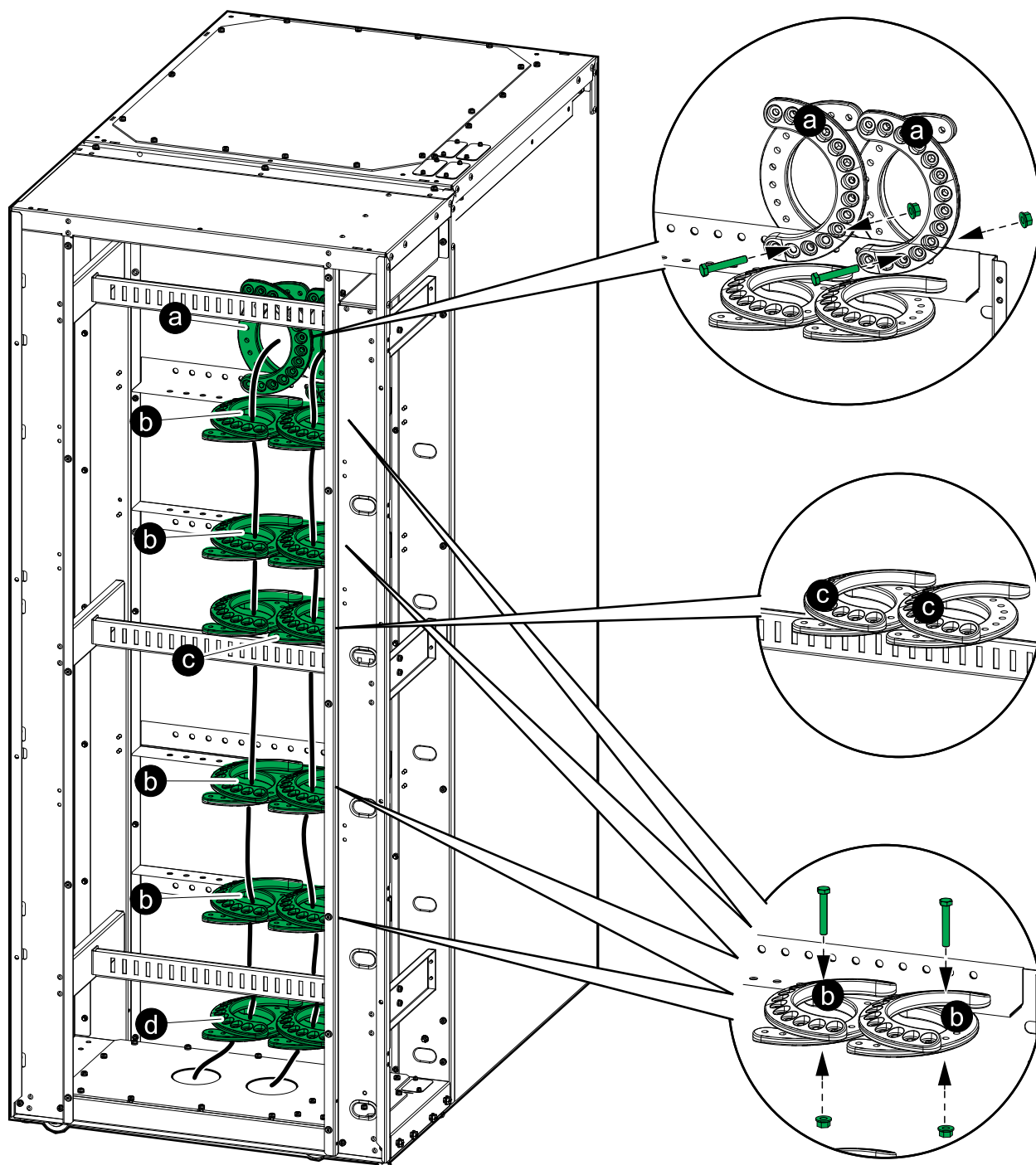
14. Leid de ingangskabels, de bypasskabels en de PE-kabels/geleider voor apparatuuraarding (EGC) door de rechterhelft van de behuizing met kabelinvoer aan de onderkant en de UPS in.
15. Leid de batterijkabels, de nulleiders en de uitgangskabels door de linkerhelft van de behuizing met kabelinvoer aan de onderkant en de UPS in.

16. Maak de stroomkabels vast met de meegeleverde plastic bevestigingssets uit de installatieset 0H-1816 en optionele set GVLOPT012 in de weergegeven posities in de behuizing met kabelinvoer aan de onderkant. Pas de plastic bevestigingssets aan de stroomkabels aan, zodat ze stevig mogelijk aan elkaar vastzitten. Plaats elke bevestigingsset zoals beschreven:

Montage van een plastic bevestigingsset



Linkerzijaanzicht van de behuizing met kabelinvoer aan de onderkant en de UPS in een systeem van meer dan 45 kAIC

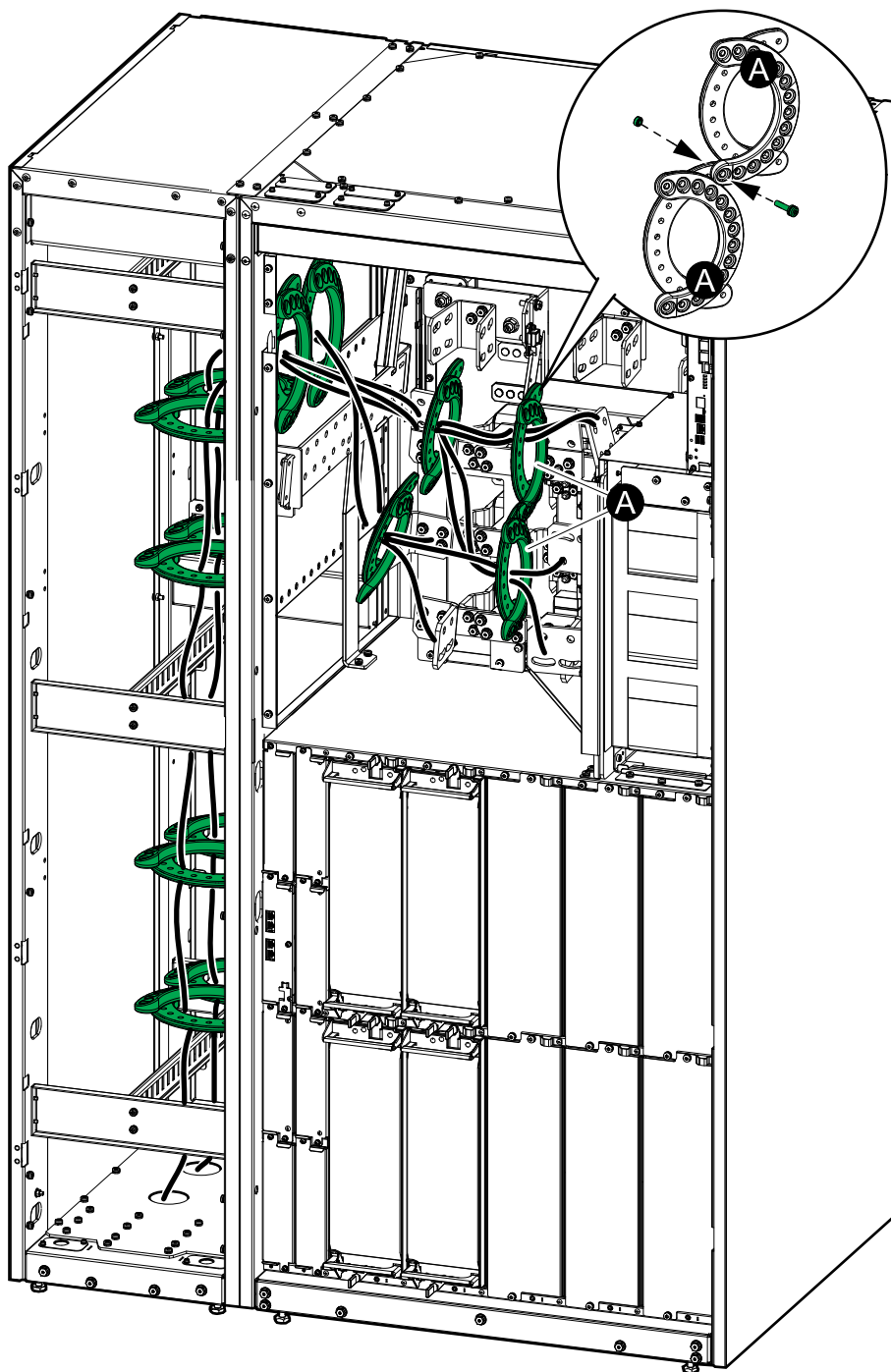


- a. Bevestig twee plastic bevestigingssets in een verticale positie aan de zijkant van de behuizing met kabelinvoer aan de onderkant met bouten en moeren.
- b. Bevestig acht plastic bevestigingssets in een horizontale positie aan de zijkant van de behuizing met kabelinvoer aan de onderkant met bouten en moeren.
- c. Plaats twee plastic bevestigingssets op de beugel.
- d. Plaats twee plastic bevestigingssets tussen de bodem en de laagste zijplaat.

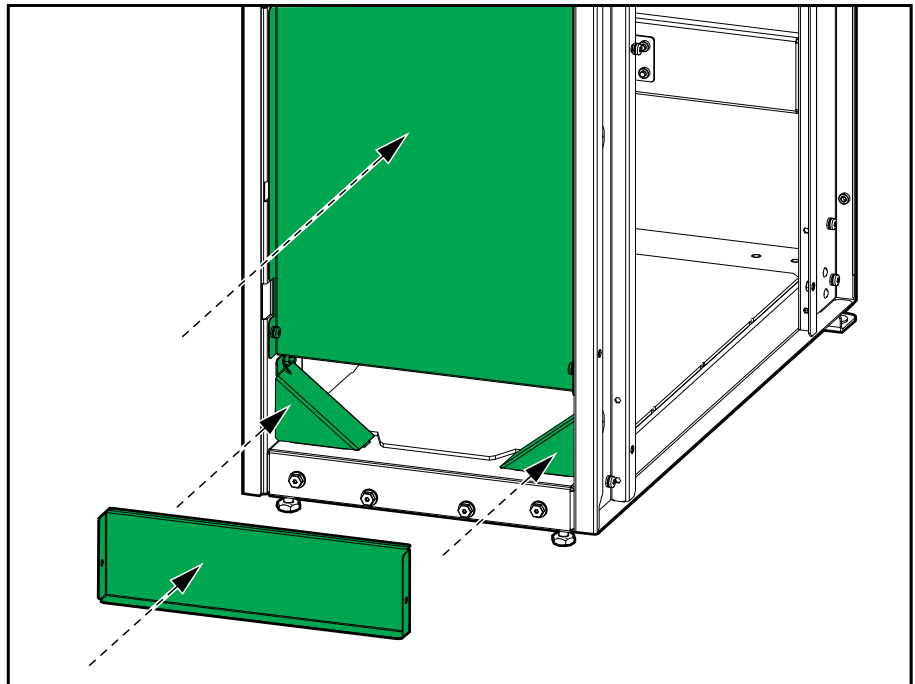
17. Volg de installatiehandleiding van de UPS om de stroomkabels te verbinden met de busbars in de UPS.

18. Maak de stroomkabels vast met vier plastic bevestigingssets uit de installatieset 0H-1816 en optionele set GVLOPT012 in de weergegeven posities in de UPS. Pas de plastic bevestigingssets aan de stroomkabels aan, zodat ze stevig mogelijk aan elkaar vastzitten. Verbind de twee plastic bevestigingssets gemarkeerd als (A) met een bout en een moer.

Vooraanzicht van de behuizing met kabelinvoer aan de onderkant en de UPS in een systeem van meer dan 45 kAIC

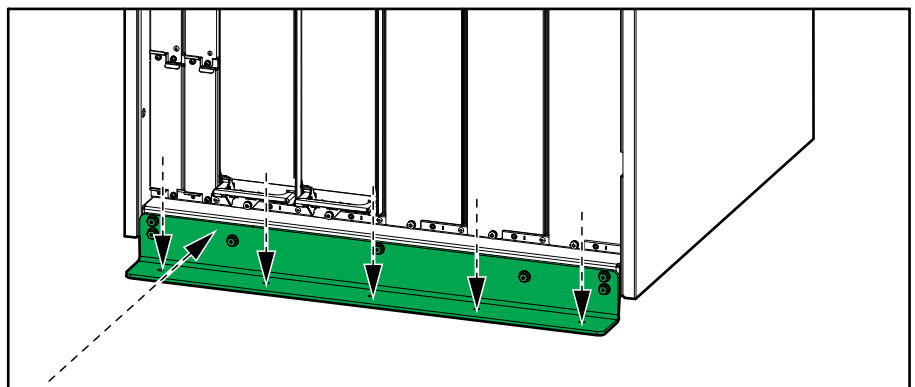


19. Plaats de driehoekige dekplaten, de onderste voorplaat en de middelste voorplaat terug op de behuizing met kabelinvoer aan de onderkant.



20. **Voor seismische verankering:** Monteer de voorste seismische verankeringsbeugel uit de optionele seismische set GVLOPT002 op de UPS en de behuizing met kabelinvoer aan de onderkant, en bevestig de voorste seismische verankeringsbeugels aan de vloer. Gebruik hardware die geschikt is voor het type vloer; de diameter van het gat in de voorste seismische beugel is $\varnothing 14$ mm. De minimumvereiste is M12-hardware met sterkteklasse 8,8.

Vooraanzicht van de UPS



De behuizing met kabelinvoer aan de onderkant met de Galaxy VL UPS in systemen tot 45 kAIC/kA l_{cw} installeren

GEVAAR

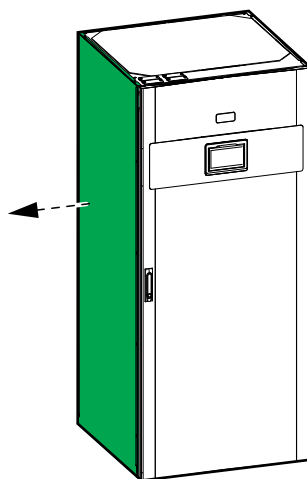
GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN

Boor of stans alleen gaten als de wartelplaten zijn verwijderd, en boor of stans niet te dicht bij de behuizing.

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

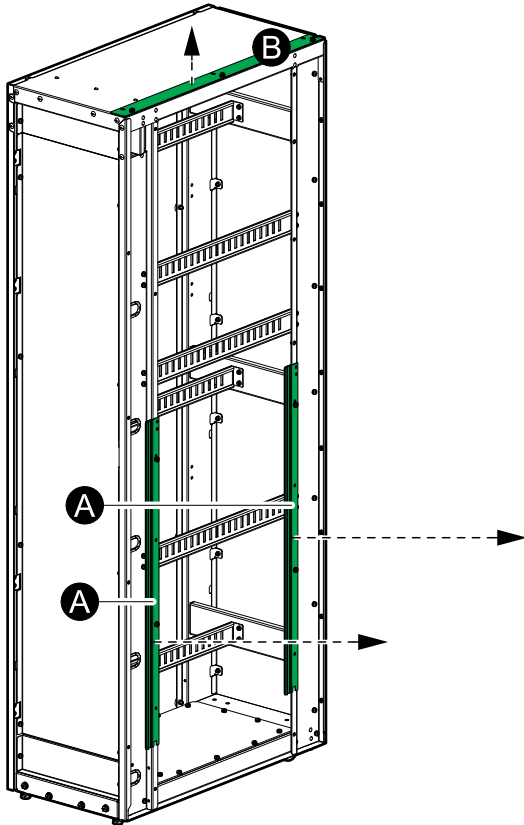
Gebruik installatieset 0H-1818 (meegeleverd bij de UPS) en optionele seismische set GVLOPT002 (wordt apart verkocht, indien van toepassing) voor deze procedure.

1. Verwijder het linkerzijpaneel van de UPS.

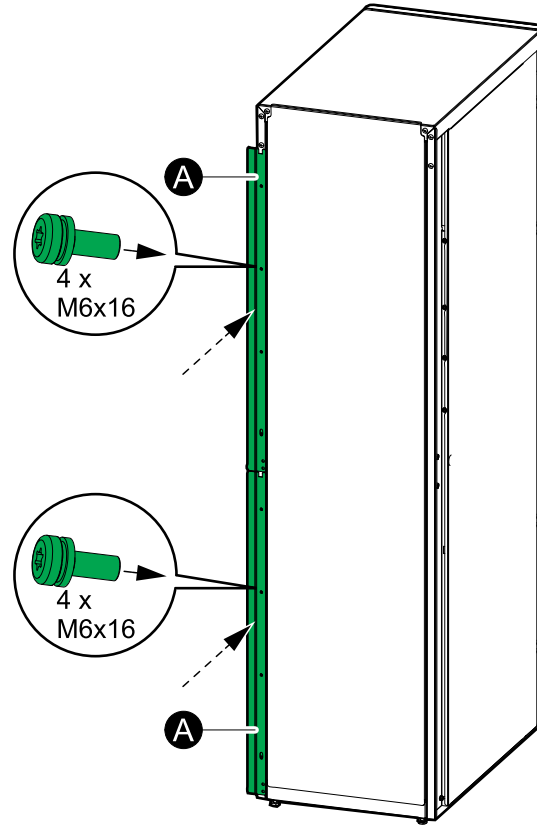


2. Verwijder de beugels (A) en (B) van de behuizing met kabelinvoer aan de onderkant. Installeer de beugels (A) aan de achterzijde van de behuizing met kabelinvoer aan de onderkant. Bewaar de beugel (B) voor bovenverbinding met de UPS.

Vooraanzicht van de behuizing met kabelinvoer aan de onderkant

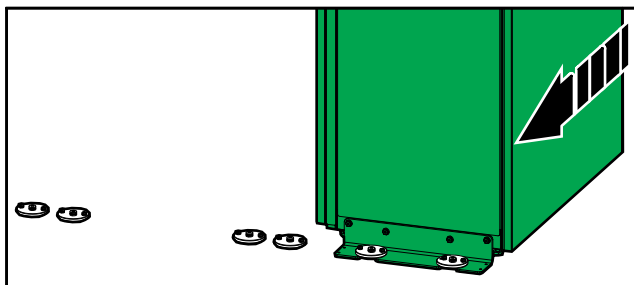


Achteraanzicht van de behuizing met kabelinvoer aan de onderkant

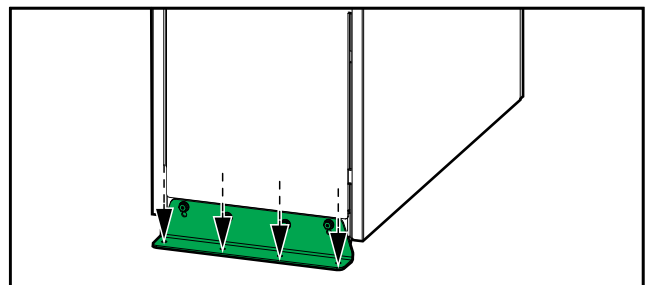


3. Schuif de behuizing met kabelinvoer aan de onderkant naar zijn definitieve positie. Lijn uit met de seismische verankering, indien aanwezig. Bij systemen zonder seismische verankering moet de achterste transportbeugel weer aan de achterkant van de behuizing met kabelinvoer aan de onderkant worden gemonteerd en aan de vloer worden bevestigd.

Achteraanzicht met seismische verankering



Achteraanzicht zonder seismische verankering



4. Draai de voorste en achterste stelpoten op de behuizing met kabelinvoer aan de onderkant omlaag met een steeksleutel totdat ze contact maken met de vloer. De zwenkwieltjes mogen geen contact maken met de vloer. Gebruik een waterpas om te controleren of de behuizing met kabelinvoer aan de onderkant recht staat.

LET OP

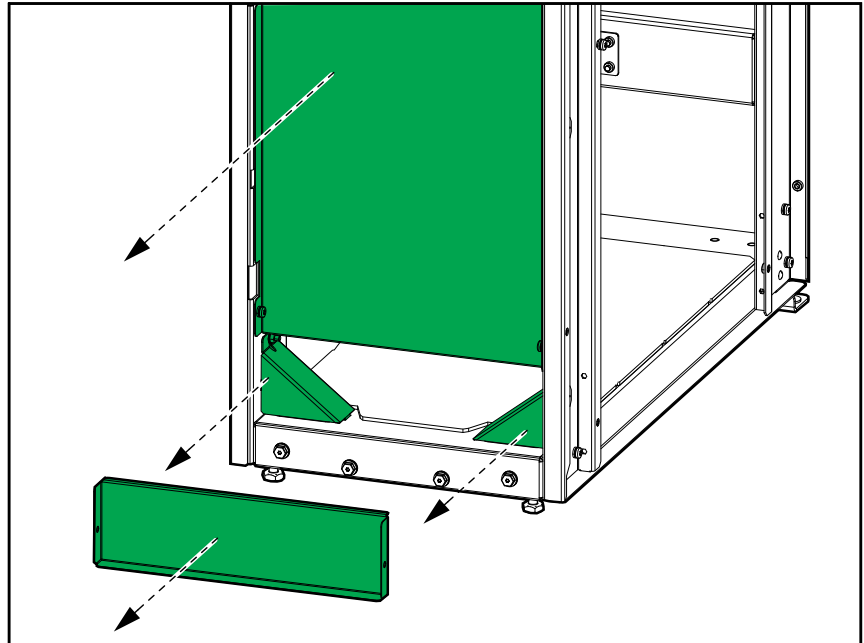
RISICO OP BESCHADIGING VAN APPARATUUR

Verplaats de behuizing niet nadat de stelpoten omlaag zijn gedraaid.

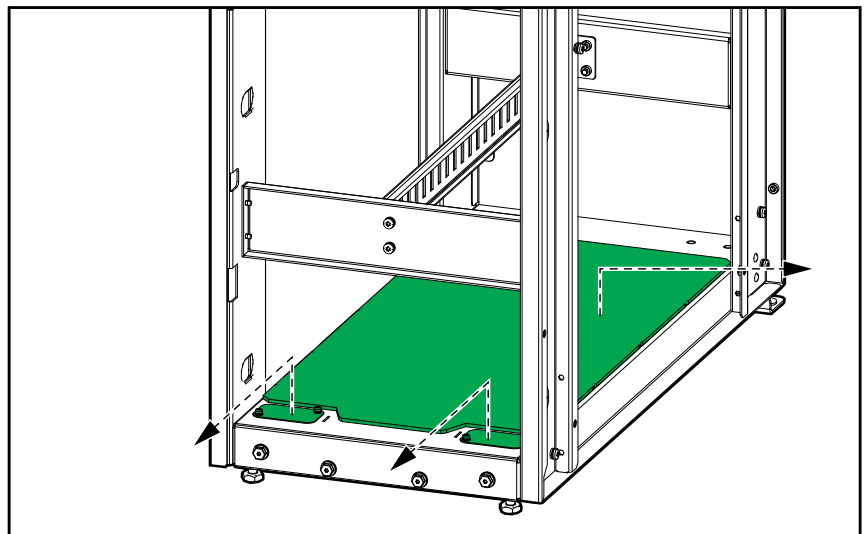
Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot schade aan de apparatuur.

5. Tref voorbereidingen voor stroomkabels en signaaldraden:

- a. Verwijder de middelste voorplaat, de onderste voorplaat en de driehoekige dekplaten van de behuizing met kabelinvoer aan de onderkant.



- b. Verwijder de wartelplaten voor de signaaldraden en de wartelplaten voor de stroomkabels.



- c. Verwijder de twee zwenkwieltjes van de wartelplaat voor stroomkabels.
 - d. Boor/stans gaten voor kabels of kabelgeleidingen/kabelgoten in de wartelplaten. Installeer kabelgeleidingen/kabelgoten (niet meegeleverd), indien van toepassing.
 - e. Plaats de wartelplaten terug. Houd de driehoekige dekplaten, de onderste voorplaat en de middelste voorplaat gereed voor de definitieve installatie.
6. Schuif de UPS in positie naast de behuizing met kabelinvoer aan de onderkant. Lijn uit met de seismische verankering, indien aanwezig.

7. Draai de voorste en achterste stelpoten op de UPS omlaag met een steeksleutel, totdat ze contact maken met de vloer. De zwenkwieltjes mogen geen contact maken met de vloer. Gebruik een waterpas om te controleren of de UPS rechtstaat.

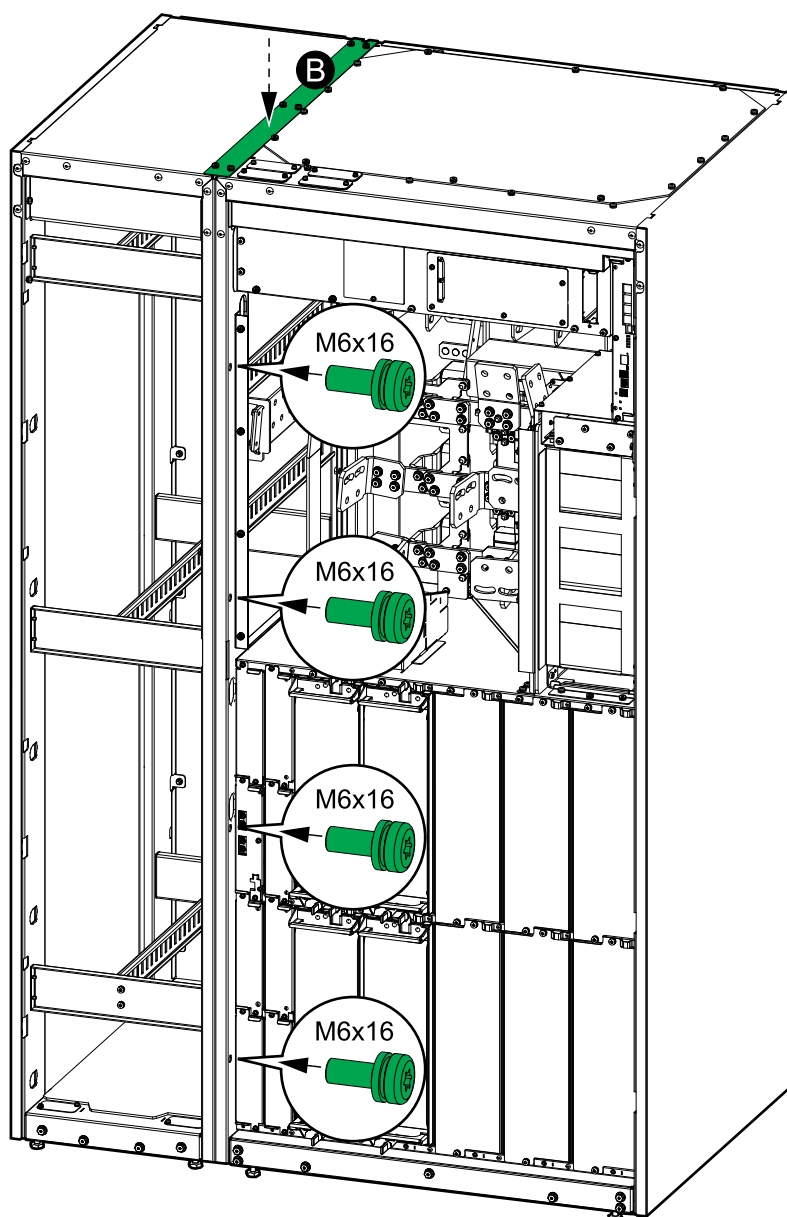
LET OP

RISICO OP BESCHADIGING VAN APPARATUUR

Verplaats de behuizing niet nadat de stelpoten omlaag zijn gedraaid.

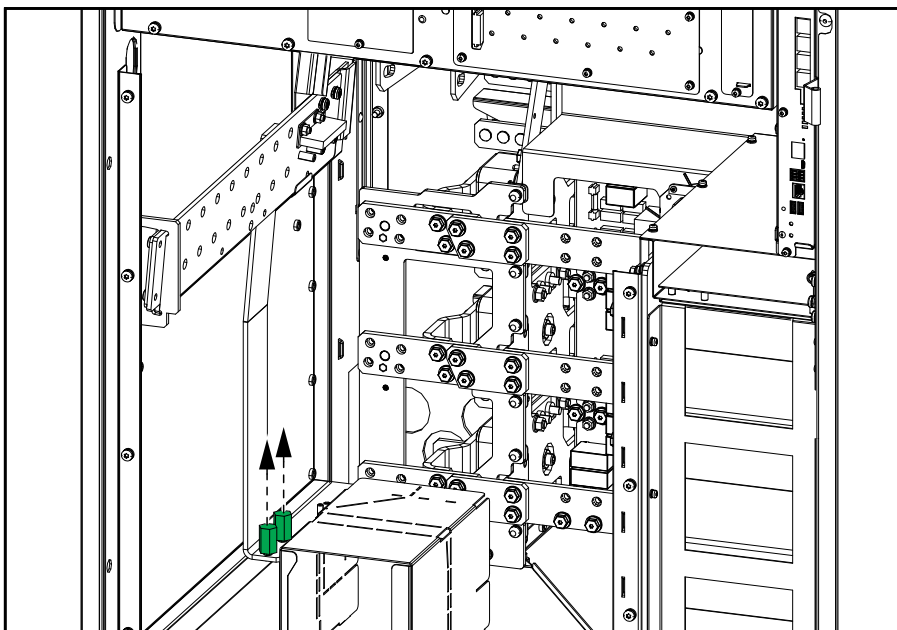
Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot schade aan de apparatuur.

8. Verbind de behuizing met kabelinvoer aan de onderkant en de UPS aan de voorzijde met schroeven zoals afgebeeld en installeer de bovenste beugel (gemarkeerd als (B) op de illustratie). De bovenste beugel is in stap 2 van de bovenkant van de behuizing met kabelinvoer aan de onderkant verwijderd.

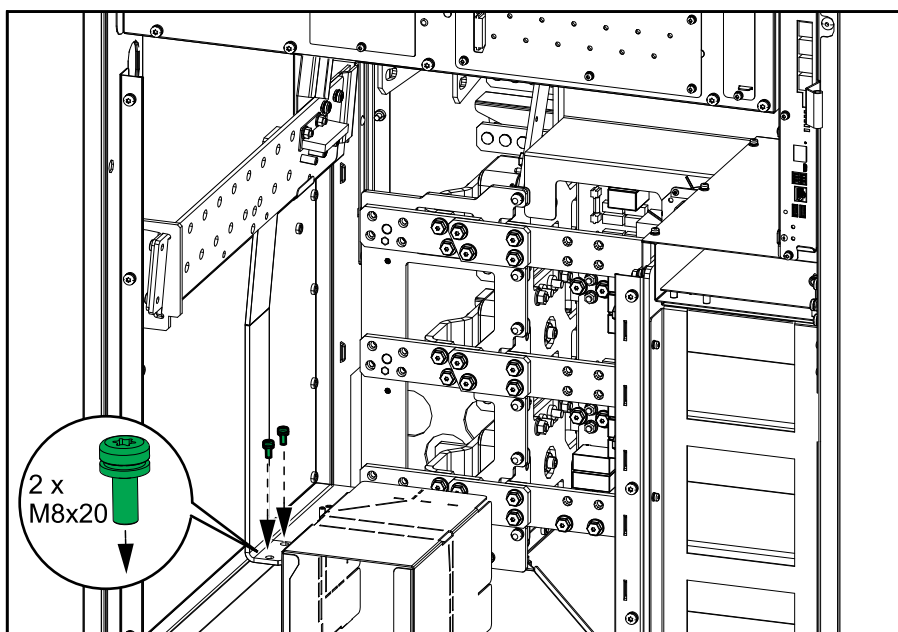


9. Verwijder de twee speciale schroeven van de koperen busbar in de UPS.

Vooraanzicht van de UPS

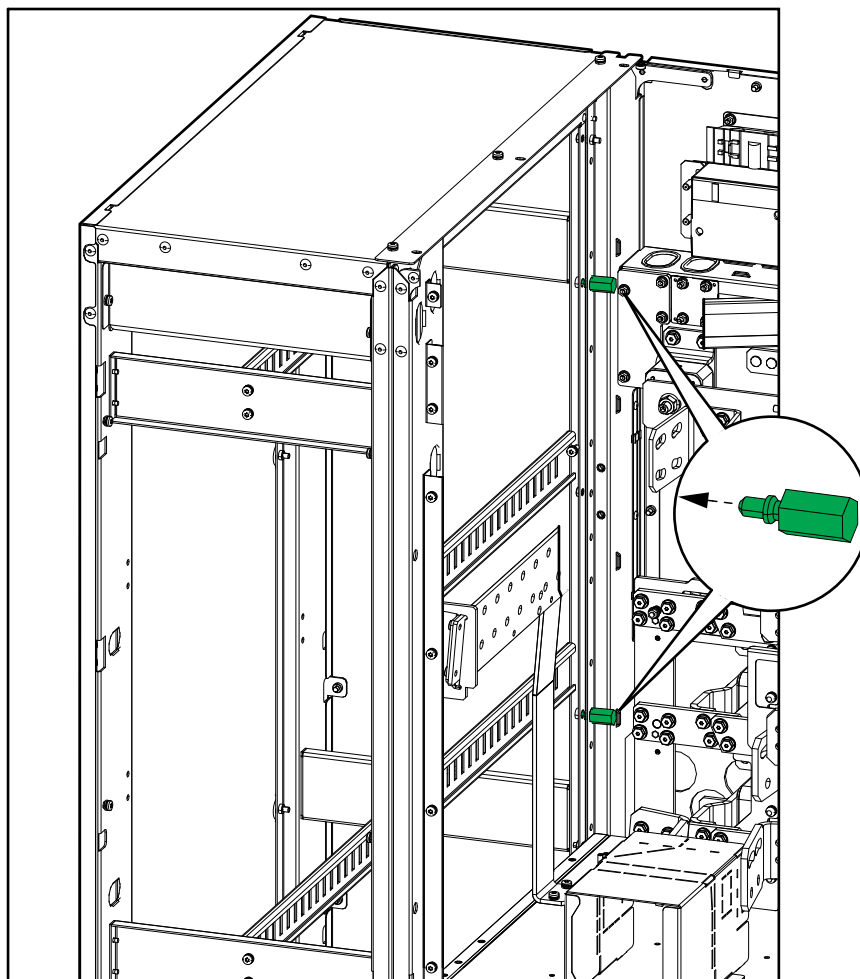


10. Installeer twee schroeven uit installatieset 0H-1818 om de koperen busbar weer aan de plank te bevestigen.

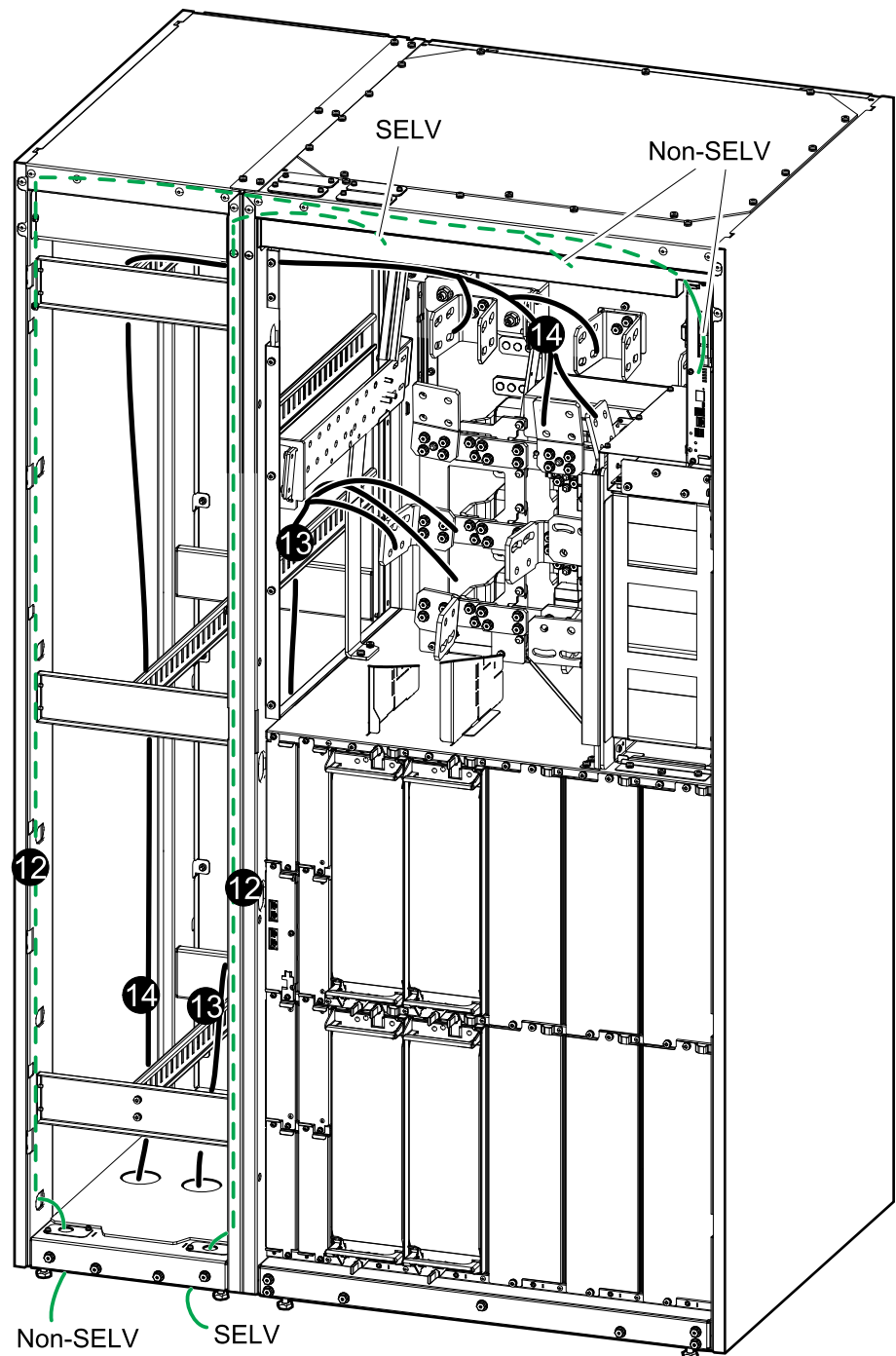


11. Installeer de twee speciale schroeven voor de achterste verbinding tussen de behuizing met kabelinvoer aan de onderkant en de UPS zoals afgebeeld.

Vooraanzicht van de behuizing met kabelinvoer aan de onderkant en de UPS

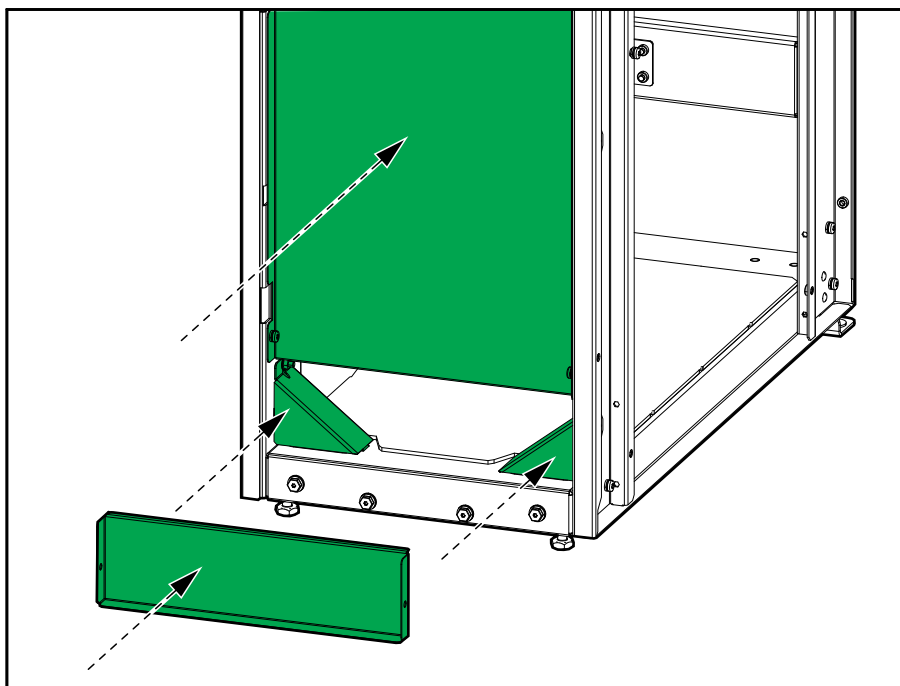


12. Leid de signaalkabels door de behuizing met kabelinvoer aan de onderkant en de UPS in. Leg de kabels zoals afgebeeld om de Class 2/SELV-kabels van de non-Class 2/non-SELV-kabels te scheiden. De kabels worden in de kabelgoot in de UPS gescheiden door een verdeler.



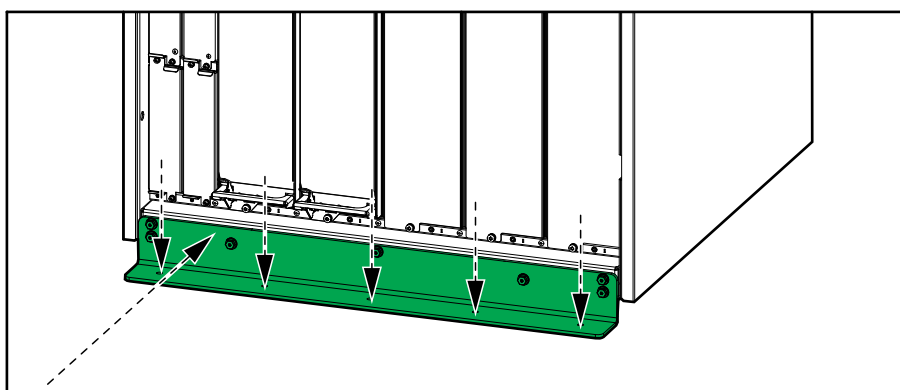
13. Leid de ingangskabels, de bypasskabels en de PE-kabels/geleider voor apparatuuraarding (EGC) door de rechterhelft van de behuizing met kabelinvoer aan de onderkant en de UPS in, zoals afgebeeld.
14. Leid de batterijkabels, de nulleiders en de uitgangskabels door de linkerhelft van de behuizing met kabelinvoer aan de onderkant en de UPS in, zoals afgebeeld.

15. Plaats de driehoekige dekplaten, de onderste voorplaat en de middelste voorplaat terug op de behuizing met kabelinvoer aan de onderkant.



16. **Voor seismische verankerung:** Monteer de voorste seismische verankeringsbeugel uit de optionele seismische set GVLOPT002 op de UPS en de behuizing met kabelinvoer aan de onderkant, en bevestig de voorste seismische verankeringsbeugels aan de vloer. Gebruik hardware die geschikt is voor het type vloer; de diameter van het gat in de voorste seismische beugel is $\varnothing 14$ mm. De minimumvereiste is M12-hardware met sterkteklasse 8,8.

Vooraanzicht van de UPS



17. Volg de installatiehandleiding van de UPS om de stroomkabels te verbinden.

Installeer de behuizing voor invoer aan de onderkant met de Easy UPS 3L

⚡ ⚠ GEVAAR

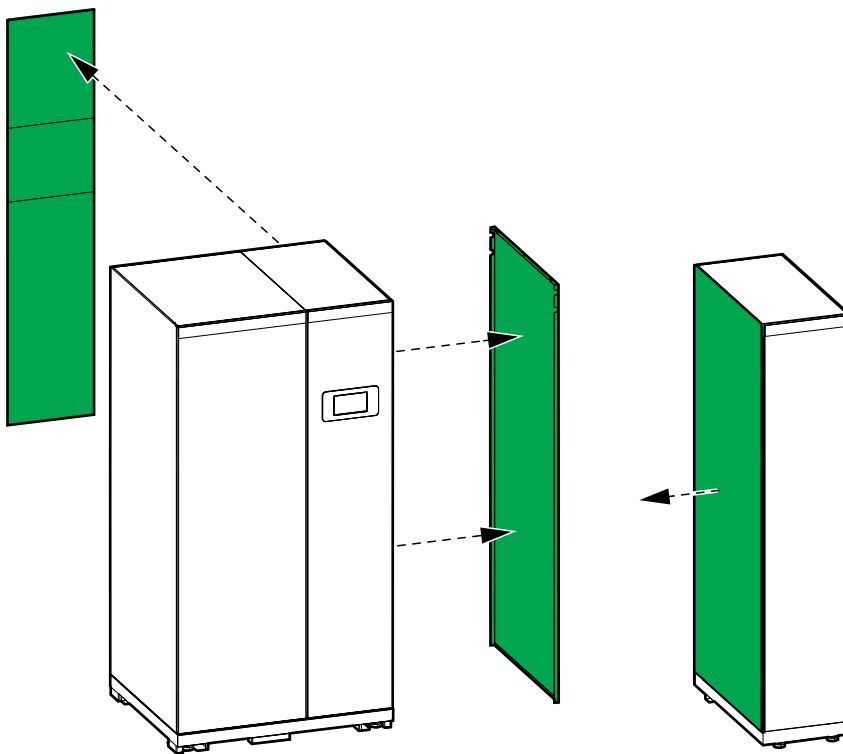
GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN

Boor of stans alleen gaten als de wartelplaten zijn verwijderd, en boor of stans niet te dicht bij de behuizing.

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

1. Plaats de UPS met een vorkheftruck op de definitieve locatie.
2. Verwijder het rechterzijpaneel en de drie achterplaten van de UPS. Verwijder het linkerzijpaneel van de behuizing voor invoer aan de onderkant.

De UPS en de behuizing voor invoer aan de onderkant



3. Schuif de behuizing voor invoer aan de onderkant naar zijn definitieve positie aan de rechterkant van de UPS.
4. Draai de voorste en achterste stelpoten op de behuizing voor invoer aan de onderkant omlaag met een steeksleutel totdat ze contact maken met de vloer. De zwenkwieltjes mogen geen contact maken met de vloer. Gebruik een waterpas om te controleren of de behuizing voor invoer aan de onderkant rechtstaat.

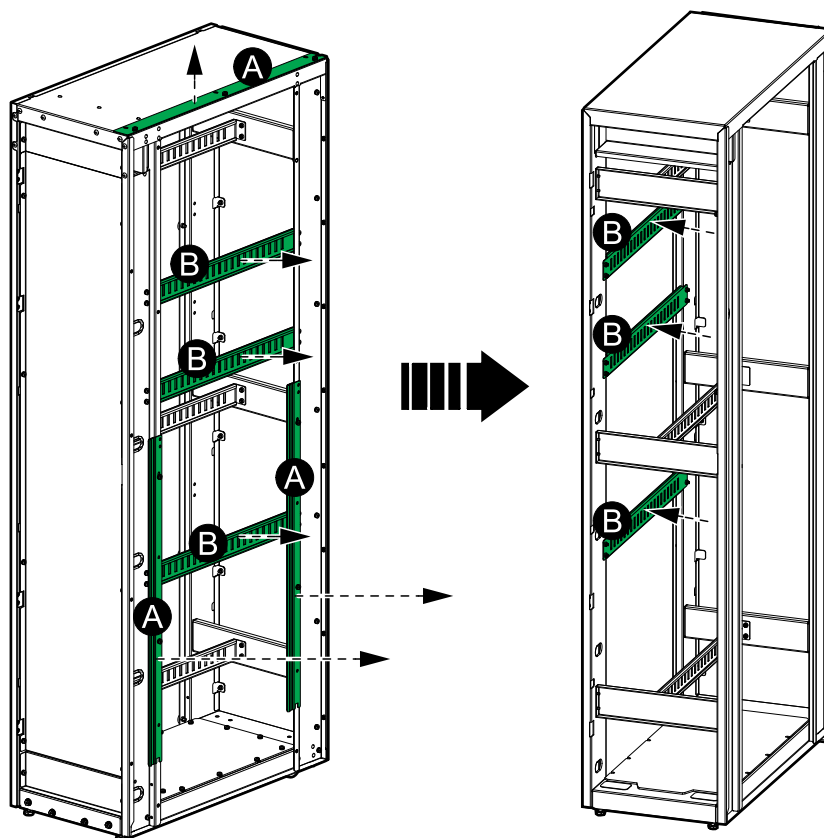
LET OP

RISICO OP BESCHADIGING VAN APPARATUUR

Verplaats de behuizing niet, nadat de stelpoten omlaag zijn gedraaid.

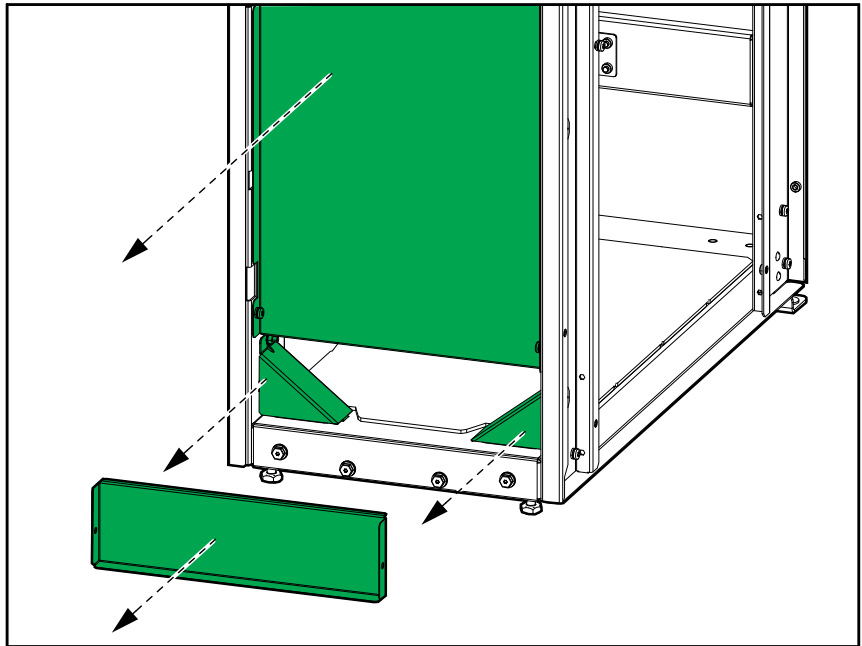
Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot schade aan de apparatuur.

5. Verwijder de beugels (A) van de behuizing voor invoer aan de onderkant en gooi de beugels (A) weg. Verwijder de kabelontlastingen (B) en installeer de kabelontlastingen (B) op de nieuwe positie.

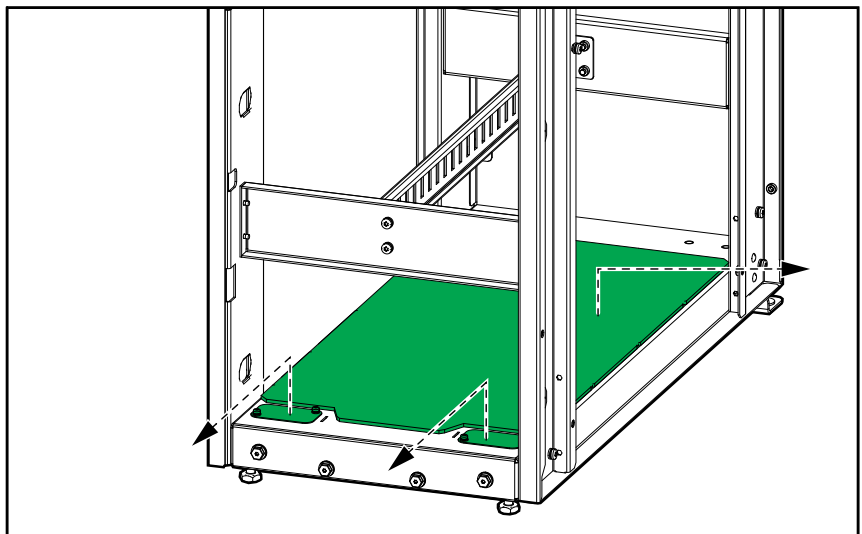


6. Tref voorbereidingen voor stroomkabels en signaaldraden:

- a. Verwijder de middelste voorplaat, de onderste voorplaat en de driehoekige dekplaten van de behuizing voor invoer aan de onderkant.

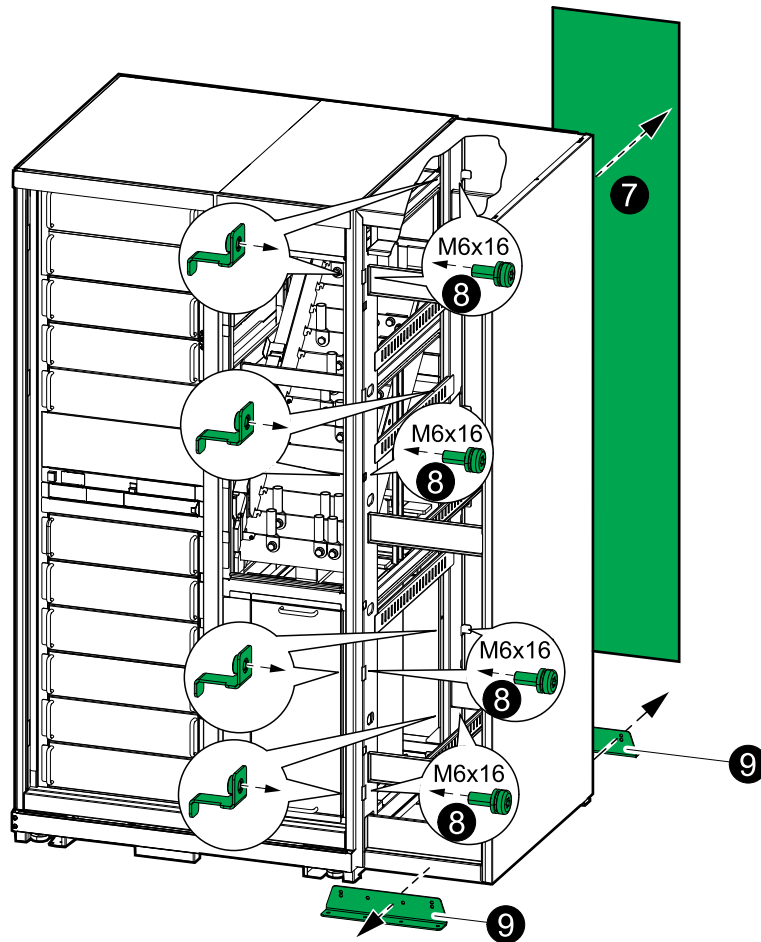


- b. Verwijder de wartelplaten voor de signaaldraden en de wartelplaten voor de stroomkabels.



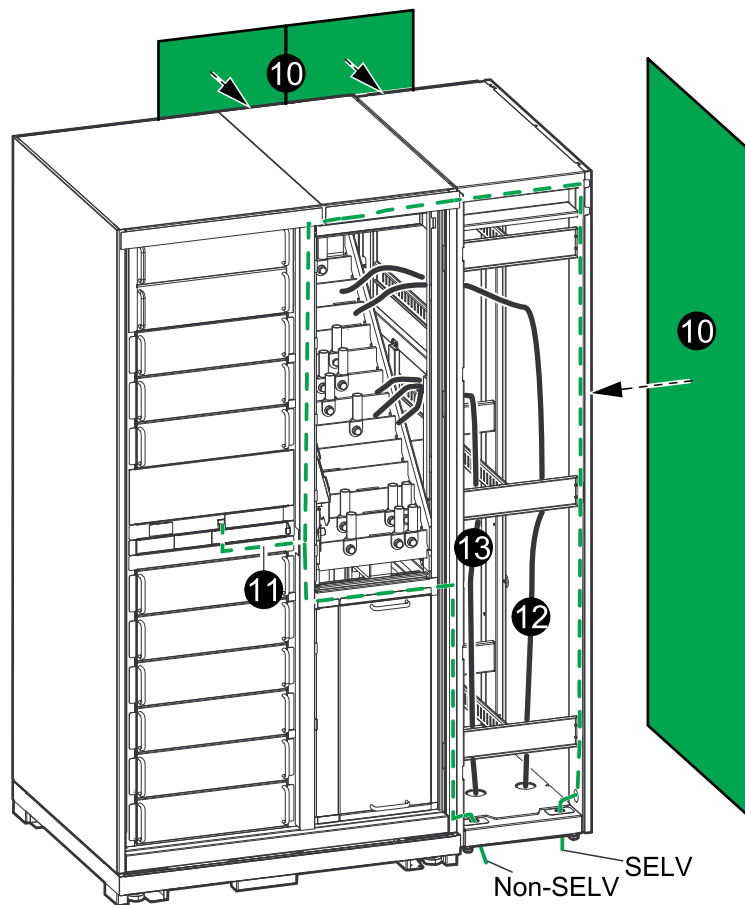
- c. Verwijder de twee zwenkwieltjes van de wartelplaat voor de stroomkabels.
- d. Boor/stans gaten voor kabels of kabelgeleidingen/kabelgoten in de wartelplaten. Installeer kabelgeleidingen/kabelgoten (niet meegeleverd), indien van toepassing.
- e. Plaats de wartelplaten terug. Houd de driehoekige dekplaten, de onderste voorplaat en de middelste voorplaat gereed voor de definitieve installatie.

7. Verwijder de achterplaat van de behuizing voor invoer aan de onderkant.



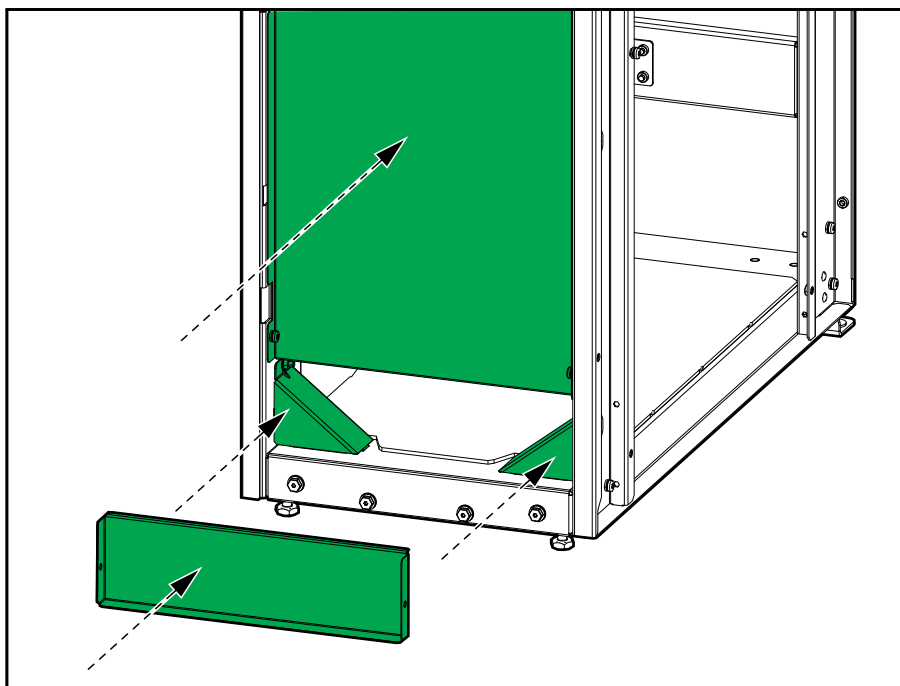
8. Verbind de behuizing voor invoer aan de onderkant en de UPS met elkaar aan de voorzijde en achterzijde zoals afgebeeld door middel van schroeven en de meegeleverde speciale moeren.
9. Verwijder de voorste en achterste transportbeugels van de behuizing voor invoer aan de onderkant, nadat de onderlinge verbinding is voltooid.

10. Installeer de achterplaten weer op de UPS en op de behuizing voor invoer aan de onderkant. Installeer het zijpaneel aan de rechterkant van de behuizing voor invoer aan de onderkant. Het zijpaneel is in stap 2 verwijderd van de linkerzijde van de behuizing voor invoer aan de onderkant.



11. Leg de signaaldraden door de behuizing voor invoer aan de onderkant en de UPS in. Leg de kabels zoals afgebeeld om de Class 2/SELV-kabels van de non-Class 2/non-SELV-kabels te scheiden.
12. Leg de ingangskabels, de batterijkabels, de nulleiders en de PE-kabels omhoog door de rechterhelft van de behuizing voor invoer aan de onderkant en de UPS in, zoals afgebeeld. Gebruik flexibele koperen stroomkabels.
13. Leg de bypasskabels en de uitgangskabels omhoog door de linkerhelft van de behuizing voor invoer aan de onderkant en de UPS in, zoals afgebeeld. Gebruik flexibele koperen stroomkabels.

14. Installeer de driehoekige dekplaten, de onderste voorplaat en de middelste voorplaat op de behuizing voor invoer aan de onderkant.



15. Volg de installatiehandleiding van de UPS om de stroomkabels te verbinden.

De behuizing met kabelinvoer aan de onderkant buiten gebruik stellen of verplaatsen naar een nieuwe locatie

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/batterij-oplossing in de stand UIT (open) te zetten.
4. Voer de volgende handelingen uit voor de UPS. Zie de installatiehandleiding van de UPS voor meer informatie.
 - a. Voordat u verdergaat, meet u de spanning op elke ingang/bypass/uitgang/DC-busbar in de UPS. Zorg ervoor dat er GEEN spanning op staat.

GEVAAR

GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN

Voordat u verdergaat, meet u de spanning op elke ingang/bypass/uitgang/DC-busbar. Zorg ervoor dat er GEEN spanning op staat.

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

- b. Ontkoppel alle stroomkabels van de UPS.
 - c. Ontkoppel en verwijder alle signaaldraden van de UPS.
5. Voer de volgende handelingen uit voor de behuizing met kabelinvoer aan de onderkant. Zie De behuizing met kabelinvoer aan de onderkant met de Galaxy VL UPS in systemen van meer dan 45 kAIC/kA l_{cw} installeren, pagina 15, De behuizing met kabelinvoer aan de onderkant met de Galaxy VL UPS in systemen tot 45 kAIC/kA l_{cw} installeren, pagina 27 of Installeer de behuizing voor invoer aan de onderkant met de Easy UPS 3L, pagina 36 voor meer informatie.
 - a. Verwijder de stroomkabels van de behuizing met kabelinvoer aan de onderkant.
 - b. Verwijder de signaaldraden van de behuizing met kabelinvoer aan de onderkant.
 - c. Verwijder de verbindende hardware tussen de UPS en de behuizing met kabelinvoer aan de onderkant.
 - d. Verwijder, indien aanwezig, de voorste seismische verankeringsbeugel.
 - e. Draai de voetjes van de behuizing met kabelinvoer aan de onderkant omhoog tot de zwenkwieltjes volledig contact maken met de vloer.

6. U kunt de behuizing met kabelinvoer aan de onderkant nu verplaatsen door deze over de vloer te rollen op de zwenkwieltjes.

▲ WAARSCHUWING
GEVAAR VOOR KANTELEN
• De zwenkwieltjes van de behuizing met kabelinvoer aan de onderkant zijn uitsluitend bedoeld voor transport op vlakke, harde en horizontale oppervlakken. • De zwenkwieltjes van de behuizing met kabelinvoer aan de onderkant zijn voor transport over korte afstanden (d.w.z. binnen hetzelfde gebouw). • Verplaats de behuizing op een langzaam tempo en let goed op de vloeromstandigheden en de balans van de behuizing met kabelinvoer aan de onderkant.
Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel of schade aan de apparatuur.

7. Verwijder, indien aanwezig, de achterste seismische verankeringsbeugel van de behuizing met kabelinvoer aan de onderkant en verwijder de seismische ankers uit de vloer. Bewaren voor herinstallatie.

8. **Voor transport over langere afstanden of in omstandigheden die niet geschikt zijn voor de zwenkwieltjes van de behuizing met kabelinvoer aan de onderkant:**

⚠ WAARSCHUWING
GEVAAR VOOR KANTELEN Voor transport over langere afstanden of in omstandigheden die niet geschikt zijn voor de zwenkwieltjes van de behuizing met kabelinvoer aan de onderkant, zekerstellen dat: • het personeel dat het transport uitvoert over de vereiste vaardigheden beschikt en voldoende geschoold is; • geschikt gereedschap gebruikt wordt om de behuizing met kabelinvoer aan de onderkant veilig op te tillen en te vervoeren; • het product beschermd wordt tegen schade door gebruik van de juiste bescherming (zoals inwikkelen of verpakken). Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel of schade aan de apparatuur.

Vereisten voor het transport:

- Bevestig de behuizing met kabelinvoer aan de onderkant verticaal in het midden van een geschikte pallet van minimaal: 800 mm x 800 mm (31.5 in x 31.5 in)). De pallet moet geschikt zijn voor het gewicht van de behuizing met kabelinvoer aan de onderkant, die 85 kg (188 lbs) weegt.
- Gebruik geschikte bevestigingsmiddelen om de behuizing met kabelinvoer aan de onderkant op de pallet te bevestigen.
- De originele transportpallet kan in combinatie met de originele transportbeugels opnieuw worden gebruikt, mits in onbeschadigde staat.

⚠ GEVAAR
GEVAAR VOOR KANTELEN • De behuizing met kabelinvoer aan de onderkant moet onmiddellijk na plaatsing op de pallet op de juiste manier aan de pallet worden bevestigd. • De bevestigingsmiddelen moeten sterk genoeg zijn om bestand te zijn tegen trillingen en schokken tijdens het laden, transporteren en lossen. Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel.

⚠ WAARSCHUWING
ONVERWACHT GEDRAG VAN DE APPARATUUR Til de behuizing met kabelinvoer aan de onderkant niet direct aan het frame met een vorkheftruck/pallettruck op, omdat dit het frame kan verbuigen of beschadigen. Wanneer deze instructies niet worden gevolgd, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel of schade aan de apparatuur.

9. Voer een van de volgende handelingen uit:

- De behuizing met kabelinvoer aan de onderkant buiten gebruik stellen, OF
- Verplaats de behuizing met kabelinvoer aan de onderkant naar een nieuwe locatie om deze te installeren.

10. **Alleen voor het installeren van de behuizing met kabelinvoer aan de onderkant op een nieuwe locatie:** Volg de installatiehandleiding om de behuizing met kabelinvoer aan de onderkant op de nieuwe locatie te installeren. Zie [Installatieprocedure voor Galaxy VL UPS met behuizing met kabelinvoer aan de onderkant, pagina 11](#) of [Installatieprocedure voor Easy UPS 3L met behuizing voor invoer aan de onderkant, pagina 12](#) voor een installatieoverzicht. Inbedrijfstelling mag alleen door Schneider Electric worden uitgevoerd.

GEVAAR

GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK, ONTPLOFFING OF VLAMBOGEN

Inbedrijfstelling mag alleen door Schneider Electric worden uitgevoerd.

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

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.

990-91460C-022