

Galaxy VS

Modulärt batteriskåp

Installation

Upp till 6 batteristrängar
GVSMODBC6

3/2020



Juridisk information

Varumärket Schneider Electric och alla varumärken som tillhör Schneider Electric SE som det finns hänvisningar till i den här guiden tillhör Schneider Electric SE eller dess dotterbolag. Alla andra varumärken kan vara varumärken som tillhör respektive ägare. Den här guiden och innehållet i den skyddas av tillämpliga upphovsrättslagar och tillhandahålls endast i informationssyfte. Ingen del av den här guiden får återges eller överföras i någon form eller på något sätt (varken elektroniskt, mekaniskt, eller via kopiering eller inspelning, eller på något annat sätt) för något ändamål utan skriftligt tillstånd från Schneider Electric.

Schneider Electric utfärdar ingen rätt eller licens för kommersiell användning av guiden eller innehållet i den med undantag för en icke-exklusiv och personlig licens att rådfråga den i "befintligt skick".

Produkter och utrustning från Schneider Electric får endast installeras, användas och underhållas av kvalificerad personal.

Eftersom standarder, specifikationer och konstruktioner kan ändras kan informationen i den här guiden ändras utan föregående meddelande.

I den utsträckning det är tillåtet enligt gällande lag har inte Schneider Electric eller dess dotterbolag något ansvar och ingen ansvarsskyldighet för eventuella fel eller utelämnanden i informationsinnehållet i det här materialet eller för några konsekvenser som uppstår som följd av användningen av informationen i det här materialet.

IEC



UL



Gå till

IEC: https://www.productinfo.schneider-electric.com/portals/ui/galaxyvs_iec/ eller

UL: https://www.productinfo.schneider-electric.com/portals/ui/galaxyvs_ul/

eller skanna QR-koden ovan för åtkomst till den digitala upplevelsen samt översatta manualer.

Innehållsförteckning

Viktiga säkerhetsinstruktioner – Spara dessa instruktioner.....	5
FCC-förklaring.....	6
Elektromagnetisk kompatibilitet	6
Säkerhetsåtgärder	6
Ytterligare säkerhetsåtgärder efter installation.....	8
Elsäkerhet.....	8
Batterisäkerhet.....	9
Modulärt batteriskåp – specifikationer	10
Momentspecifikationer	12
Modulärt batteriskåp – vikt och dimensioner	12
Utrymme.....	12
Miljö	13
Översikt över medföljande installationssatser	14
Installationsmetod för intilliggande (dockad) UPS	17
Installationsmetod för externt placerad UPS	18
Förbered för installation	19
Installera kabelboxen på det modulära batteriskåpet.....	20
Förbered modulärt batteriskåp 1 för signalkablar	21
Installera jordbävningsskydd (Option)	22
Sammankoppla modulärt batteriskåp 1 och intilliggande UPS med interna batterier	23
Sammankoppla modulärt batteriskåp 1 och intilliggande (dockad) UPS för externa batterier.....	24
Sammankoppla de modulära batteriskåpen	27
Anslut kraftkablarna för UPS-enheten som är märkt för maximalt 50 kW.....	28
Anslut kraftkablarna i UPS med märkeffekt över 50 kW	31
Anslut signalkablarna	34
Lägg till översatta säkerhetsetiketter på produkten	39
Slutinstallation	40

Viktiga säkerhetsinstruktioner – Spara dessa instruktioner

Läs anvisningarna noga och bekanta dig med utrustningen innan du installerar, hanterar, servar eller underhåller enheten. Följande säkerhetsmeddelande visas på flera ställen i manualen och på utrustningen för att varna dig om eventuella risker eller för att förklara uppgifterna.



Om en fara- eller varningssymbol visas i säkerhetsmeddelandet innebär detta att det finns risk för skadliga elektriska stötar om du inte följer anvisningarna ordentligt.



Detta är en säkerhetsvarningssymbol. Den är till för att varna för risker som kan orsaka personskador. Följ samtliga säkerhetsmeddelanden med den här symbolen för att undvika eventuella skador eller utsätta dig för livsfara.

⚠ FARA

FARA indikerar en livsfarlig situation som **resulterar** i allvarlig personskada eller dödsfall, om den inte undviks.

Om anvisningarna inte följs leder det till dödsfall eller allvarlig skada.

⚠ VARNING

VARNING indikerar en farlig situation som **kan resultera** i allvarlig personskada eller dödsfall, om den inte undviks.

Om anvisningarna inte följs kan det leda till dödsfall eller allvarlig skada eller skador på utrustningen.

⚠ OBSERVERA

OBSERVERA indikerar en fara som kan **resultera** i lindrig personskada, om den inte undviks.

Om anvisningarna inte följs kan det leda till personskador eller skador på utrustningen.

OBS!

OBS används för situationer som inte innebär fysisk skada. Säkerhetsvarningssymbolen används inte för den här typen av säkerhetsmeddelanden.

Om anvisningarna inte följs kan det leda till skador på utrustningen.

Obs!

Elektrisk utrustning skall endast installeras, hanteras, servas och underhållas av behörig personal. Schneider Electric tar inget ansvar för konsekvenser som uppstår vid bruk av materialet.

Behörig personal har kunskap och kännedom om den elektriska utrustningens konstruktion, installation och användning samt har genomgått säkerhetsutbildning för att vara kunniga om och undvika de risker som finns.

FCC-förklaring

OBS: Denna utrustning har testats och befunnits uppfylla gränserna för en digital A-enhet i enlighet med del 15 i FCC-reglerna. Degränser är utformade för att ge rimligt skydd mot skadliga störningar när utrustningen används i en kommersiell miljö. Denna utrustning genererar, använder och kan utstråla radiofrekvensenergi och, om den inte installeras och används i enlighet med bruksanvisningen, kan orsaka skadlig störning av radiokommunikation. Användning av denna utrustning i ett bostadsområde kan sannolikt orsaka skadliga störningar, i vilket fall användaren kommer att behöva korrigera störningen på egen bekostnad.

Eventuella ändringar eller modifieringar som inte uttryckligen godkänts av den som ansvarar för överensstämmelse kan ogiltigförklara användarens behörighet att använda utrustningen.

Elektromagnetisk kompatibilitet

OBS!

RISK FÖR ELEKTROMAGNETISK STÖRNING

Detta är en produktkategori C2 UPS-produkt. I en bostadsmiljö kan denna produkt orsaka radioavledning, i vilket fall användaren kan behöva vidta ytterligare åtgärder.

Om anvisningarna inte följs kan det leda till skador på utrustningen.

Säkerhetsåtgärder

⚡⚠ FARA

FARA FÖR ELEKTRISKA STÖTAR, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE

Läs alla instruktioner i installationsanvisningarna innan du installerar eller arbetar med den här produkten.

Om anvisningarna inte följs leder det till dödsfall eller allvarlig skada.

⚡⚠ FARA

FARA FÖR ELEKTRISK STÖT, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE

Installera inte produkten förrän allt byggnadsarbete har slutförts och installationsrummet har rengjorts.

Om anvisningarna inte följs leder det till dödsfall eller allvarlig skada.

⚡⚠ FARA

FARA FÖR ELEKTRISK STÖT, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE

Produkten måste installeras enligt de specifikationer och krav som anges av Schneider Electric. Det gäller framför allt externa och interna skydd (uppströmsbrytare, batterikrets-brytare, kablar etc.) och miljökrav. Schneider Electric åtar sig inget ansvar om dessa krav inte respekteras.

Om anvisningarna inte följs leder det till dödsfall eller allvarlig skada.

⚡⚠ FARA**FARA FÖR ELEKTRISK STÖT, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE**

UPS-systemet måste installeras enligt lokala och nationella bestämmelser. Installera UPS enligt:

- IEC 60364 (inklusive 60364-4-41 - skydd mot elektriska stötar, 60364-4-42 - skydd mot termiska effekter och 60364-4-43 - skydd mot överström), **eller**
- NEC NFPA 70, **eller**
- Kanadensiska elektriska regler (C22.1, del 1)

beroende på vilken av de standarder som gäller i ditt lokala område.

Om anvisningarna inte följs leder det till dödsfall eller allvarlig skada.

⚡⚠ FARA**FARA FÖR ELEKTRISK STÖT, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE**

- Installera produkten i en temperaturreglerad inomhusmiljö utan ledande föroreningar och fuktighet.
- Montera produkten på en obrännbar, jämn och fast yta (t.ex. betong) som kan stödja systemets vikt.

Om anvisningarna inte följs leder det till dödsfall eller allvarlig skada.

⚡⚠ FARA**FARA FÖR ELEKTRISK STÖT, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE**

Produkten är inte konstruerad för, och får därför inte installeras i följande ovanliga driftsmiljöer:

- Skadliga ångor
- Explosiva blandningar av damm eller gaser, frätande gaser eller ledande eller strålade värme från andra källor
- Fukt, slipdamm, ånga eller i en alltför fuktig miljö
- Svamp, insekter, skadedjur
- Saltbelastad luft eller förorenat kylmedel
- Föroreningsgrad högre än 2 enligt IEC 60664-1
- Exponering för onormala vibrationer, stötar och lutning
- Exponering för direkt solljus, värmekällor eller starka elektromagnetiska fält

Om anvisningarna inte följs leder det till dödsfall eller allvarlig skada.

⚡⚠ FARA**FARA FÖR ELEKTRISKA STÖTAR, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE**

Borra inte eller skär hål för kablar eller kabelrör med kuggplattorna installerade, och borra inte eller skär hål i närheten av UPS.

Om anvisningarna inte följs leder det till dödsfall eller allvarlig skada.

⚡⚠ VARNING**FARA FÖR BÅGBLIXTAR**

Gör inga mekaniska ändringar på produkten (inklusive borttagning av skåpdelar eller borring/skäring av hål) som inte beskrivs i installationshandboken.

Om anvisningarna inte följs kan det leda till dödsfall eller allvarlig skada eller skador på utrustningen.

OBS!**RISK FÖR ÖVERHETTNING**

Respektera utrymmekraven runt produkten och täck inte ventilationsöppningarna när produkten är i drift.

Om anvisningarna inte följs kan det leda till skador på utrustningen.

Ytterligare säkerhetsåtgärder efter installation**⚡⚡ FARA****FARA FÖR ELEKTRISK STÖT, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE**

Installera inte UPS-systemet förrän allt byggnadsarbete har slutförts och installationsrummet har rengjorts. Om det behövs ytterligare byggnadsarbete i installationsrummet efter det att denna produkt har installerats, stäng av produkten och täck produkten med den skyddande förpackningspåsen som produkten levererades i.

Om anvisningarna inte följs leder det till dödsfall eller allvarlig skada.

Elsäkerhet**⚡⚡ FARA****RISK FÖR ELEKTRISK STÖT, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE**

- Elektrisk utrustning får endast installeras, handhas, servas och underhållas av behörig personal.
- Använd lämplig personlig skyddsutrustning (PPE) och följ säkerhetsanvisningar.
- Stäng av all ström som levereras till UPS-systemet innan du arbetar på eller inuti utrustningen.
- Innan du arbetar på UPS-systemet, kontrollera om det finns farlig spänning mellan alla anslutningar, inklusive skyddsjord.
- UPS-enheten innehåller en intern energikälla. Farlig spänning kan även förekomma vid fränkoppling från huvudströmmen. Innan du installerar eller underhåller UPS-systemet, se till att enheterna är AV och att huvudströmmen och batterierna är fränkopplade. Vänta fem minuter innan du öppnar UPS-enheten så att kondensatorerna laddas ur.
- En fränkopplingsenhet (t.ex. jordfelsbrytare eller omkopplare) måste installeras för att aktivera systemisolering från uppströms strömkällor i enlighet med lokala regler och föreskrifter. Denna fränkopplingsenhet måste vara lättillgänglig och synlig.
- UPS-enheten måste vara jordad och på grund av en hög läckström måste jordledaren först anslutas.

Om anvisningarna inte följs leder det till dödsfall eller allvarlig skada.

Batterisäkerhet

FARA

RISK FÖR ELEKTRISK STÖT, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE

- Batterikrets brytarna måste installeras enligt specifikationerna och de krav som uppställs av Schneider Electric.
- Service av batterier får endast utföras eller övervakas av kvalificerad personal med kunskaper om batterier och nödvändiga försiktighetsåtgärder. Håll okvalificerad personal borta från batterierna.
- Koppla ur laddningskällan innan du ansluter eller kopplar ur batteriterminalerna.
- Kasta inte batterier i en eld eftersom de kan explodera.
- Öppna inte, ändra eller skada batterierna. Elektrolytutsläpp är skadligt för hud och ögon. Det kan vara giftigt.

Om anvisningarna inte följs leder det till dödsfall eller allvarlig skada.

FARA

RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR, EXPLOSION ELLER BÅGBLIXTAR

Batterier kan utgöra en risk för elektrisk stöt och hög kortslutningsström. Följande försiktighetsåtgärder måste följas vid hantering av batterier

- Ta bort klockor, ringar eller andra metallföremål.
- Använd verktyg med isolerade handtag.
- Använd skyddsglasögon, handskar och stövlar.
- Lägg inte verktyg eller metalldelar på batterierna.
- Koppla ur laddningskällan innan du ansluter eller kopplar ur batterikontakterna.
- Undersök om batteriet är dåligt jordat. Vid dålig jordning, ta bort källan från jorden. Kontakt med någon del av ett jordat batteri kan resultera i elektrisk stöt. Sannolikheten för en sådan stöt kan minskas om sådana jorder avlägsnas under installation och underhåll (gäller utrustning och fjärrbatterier som saknar jordad matningskrets).

Om anvisningarna inte följs leder det till dödsfall eller allvarlig skada.

FARA

RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR, EXPLOSION ELLER BÅGBLIXTAR

Byt alltid ut batterier med samma typ och antal batterier eller batteripaket.

Om anvisningarna inte följs leder det till dödsfall eller allvarlig skada.

OBS!

RISK FÖR UTRUSTNINGSSKADOR

- Vänta tills systemet är klart för uppstart innan du installerar batterier i systemet. Tidsperioden från batteriinstallation tills UPS-systemet startas får inte överstiga 72 timmar (3 dygn).
- Batterierna bör av laddningsskäl inte sparas längre än sex månader. Om UPS-systemet varit strömlöst under en lång period rekommenderar vi att du slår på strömmen under ett dygn minst en gång i månaden. Detta laddar batterierna och på så sätt undviks oåterkallelig skada.

Om anvisningarna inte följs kan det leda till skador på utrustningen.

Modulärt batteriskåp – specifikationer

OBS!

RISK FÖR UTRUSTNINGSSKADOR

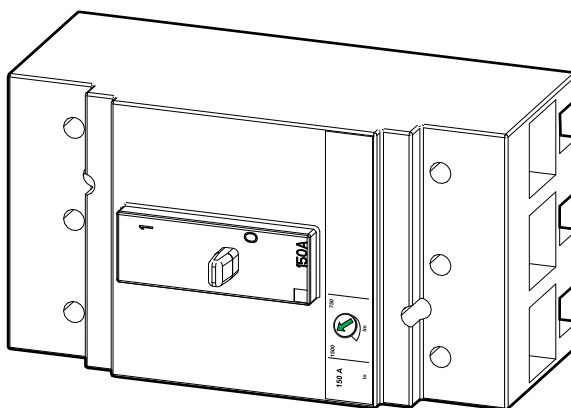
Se UPS installationshandbok för detaljerade uppgifter om UPS-systemet.

Om anvisningarna inte följs kan det leda till skador på utrustningen.

Högst fyra modulära batteriskåp kan anslutas till en UPS.

Antal batteriblock	40
Antal batteristrängar	Upp till 6
Nominell batterispänning (VDC)	480
Nominell hållspänning (VDC)	545
Maximal snabbbladdningsspänning (VDC)	571
Temperaturkompensation	Aktiverad
Slutspänning vid urladdning och full last (VDC)	384
Maximal batteriström (A)	150
Maximal kortslutningstålighet	3,8 kA

Utlösningsinställningar för batteribrytare



Kretsbrytartyyp	JDF36150
I _r (A)	150 (fast)
I _m	5–10 I _r

Rekommenderade kabeldimensioner för 380/400/415 V



FARA FÖR ELEKTRISKA STÖTAR, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE

Allt kablage måste följa alla gällande nationella och/eller elektriska regler.

Om anvisningarna inte följs leder det till dödsfall eller allvarlig skada.

OBS: Överströmsskydd ska tillhandahållas av andra.

Kabelstorlekarna i denna manual är baserade på tabell B.52.3 och tabell B.52.5 i IEC 60364-5-52 med följande förutsättningar:

- 90 °C ledare
- En omgivningstemperatur på 30 °C
- Användning av kopparledare
- Installationsmetod C

PE-kabelstorlek är baserad på tabell 54.2 i IEC 60364-4-54.

Om omgivningstemperaturen är högre än 30 °C, ska större ledare väljas i enlighet med IEC:s korrigeringsfaktorer.

DC+/DC-	35 mm ²
DC PE	16 mm ²

Rekommenderade kabeldimensioner för 200/208/220/480 V



FARA FÖR ELEKTRISKA STÖTAR, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE

Allt kablage måste följa alla gällande nationella och/eller elektriska regler.

Om anvisningarna inte följs leder det till dödsfall eller allvarlig skada.

Kabelstorlekarna i denna manual är baserade på tabell 310.15 (B)(16) i National Electrical Code (NEC) med följande förutsättningar:

- 90 °C (194 °F) ledare (75 °C (167 °F) avslutning)
- En omgivningstemperatur på 30 °C (86 °F)
- Användning av kopparledare

Skyddsledare (PE i den här manualen) är dimensionerade i enlighet med NEC, artikel 250.122 och tabell 250.122.

Om omgivningstemperaturen är högre än 30 °C (86 °F), ska större ledare väljas i enlighet med NEC:s korrigeringsfaktorer.

DC+/DC-	1 AWG
DC PE	6 AWG

Momentspecifikationer

Bultstorlek	Vridmoment
M4	1,7 Nm (0,17 kgf-m)
M5	2,2 Nm (0,22 kgf-m)
M6	5 Nm (0,51 kgf-m)
M8	17,5 Nm (1,78 kgf-m)
M10	30 Nm (3,04 kgf-m)

Modulärt batteriskåp – vikt och dimensioner

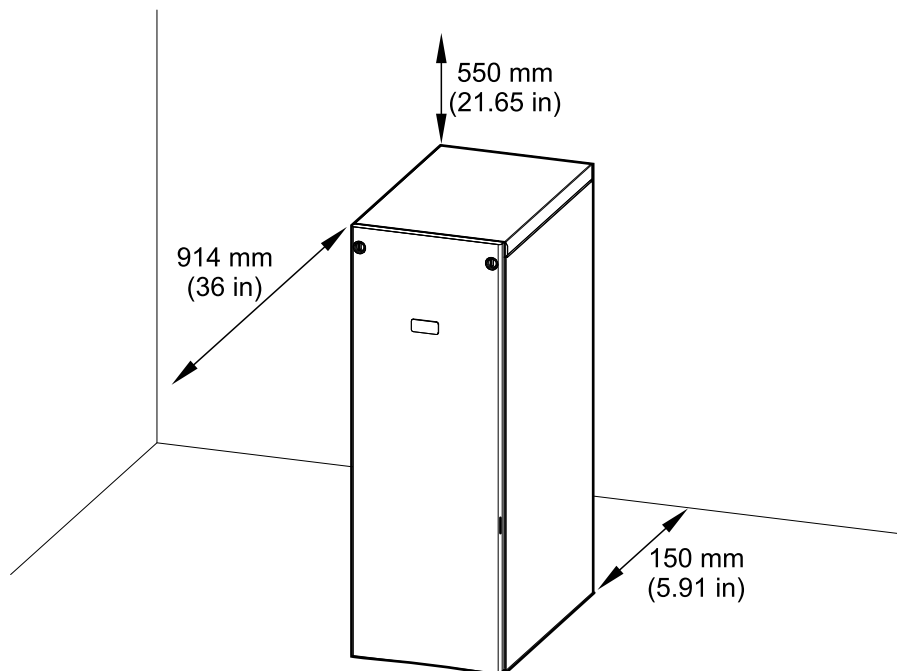
Kommersiell referens	Vikt i kg (pund)	Höjd mm (tum)	Bredd i mm (tum)	Djup i mm (tum)
GVSMODBC6 – Tom – Med sex batteristrängar	145 (319,67) 913 (2012,82)	1 485 (58,46)	521 (20,51)	847 (33,35)

OBS: En batterimodul väger cirka 32 kg (70,5 pund).

Utrymme

OBS: Utrymmesdimensionerna gäller endast för luftflöde och serviceåtkomst. Se lokala regelverk och föreskrifter för ytterligare krav i ditt lokalområde.

OBS: Det behövs minst 150 mm (5,91 tum) utrymme baktill.

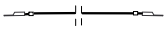
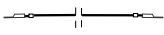


Miljö

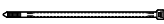
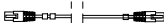
	Drift	Lagring
Temperatur	0 °C till 40 °C (32 °F till 104 °F)	-15 °C till 40 °C (5 °F till 104 °F)
Relativ luftfuktighet	0–95 % icke-kondenserande	10–80 % icke-kondenserande
Höjd	0–3 000 m (0–10 000 fot)	
Skyddsklass	IP20	
Färg	RAL 9003, glansnivå 85 %	

Översikt över medföljande installationssatser

Installationskit 0H-9330

Del	Använd i	Antal enheter
Täcklist	Sammankoppla modulärt batteriskåp 1 och intelligande UPS med interna batterier, sida 23 eller Sammankoppla modulärt batteriskåp 1 och intelligande (dockad) UPS för externa batterier, sida 24 och Sammankoppla de modulära batteriskåpen, sida 27.	1 
PE-kabel 0W49449	Anslut kraftkablarna för UPS-enheten som är märkt för maximalt 50 kW, sida 28 eller Anslut kraftkablarna i UPS med märkeffekt över 50 kW, sida 31.	1 
DC-kabel 0W49426	Anslut kraftkablarna för UPS-enheten som är märkt för maximalt 50 kW, sida 28.	2 

Installationskit 0H-9332

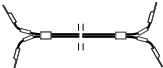
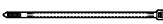
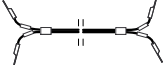
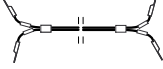
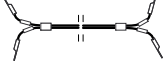
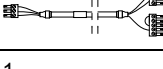
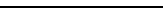
Del	Använd i	Antal enheter
M6 x 16 mm skruv med bricka	Sammankoppla modulärt batteriskåp 1 och intelligande UPS med interna batterier, sida 23 och Sammankoppla de modulära batteriskåpen, sida 27.	9 
Sammankopplingsbygel		3 
M6-mutter med bricka	Anslut kraftkablarna för UPS-enheten som är märkt för maximalt 50 kW, sida 28 eller Anslut kraftkablarna i UPS med märkeffekt över 50 kW, sida 31.	5 
M6 x 20 mm bult med bricka		6 
Kabelbuntband	Anslut kraftkablarna för UPS-enheten som är märkt för maximalt 50 kW, sida 28 eller Anslut kraftkablarna i UPS med märkeffekt över 50 kW, sida 31.	18 
Signalkabel 0W12680	Anslut signalkablarna, sida 34.	1 
Signalkabel 0W76629		1 

Monteringssats (option) för jordbävningskit GVSOPT002

Del	Använd i	Antal enheter
M8 x 20 mm bult med bricka	<i>Installera jordbävningsskydd (Option), sida 22 och Slutinstallation, sida 40.</i>	12 
Bakre fäste		1 
Bakre skena		1 
Främre skena		1 
Bakre anslutningsplatta		1 

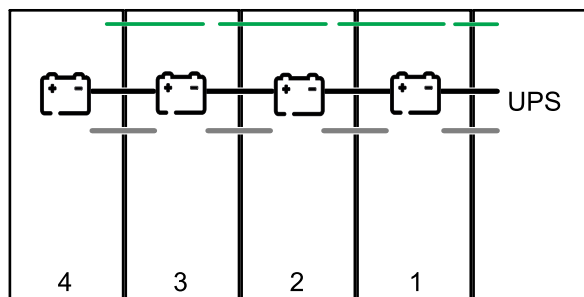
Kit GVSOPT030 (option)

Endast för installation med en intelligande (dockad) UPS för externa batterier.

Del	Använd i	Antal enheter
Sammankopplingsklämma	<i>Sammankoppla modulärt batteriskåp 1 och intelligande (dockad) UPS för externa batterier, sida 24.</i>	3 
M6 x 16 mm skruv med bricka		3 
M6-mutter med bricka		3 
Kabelbuntband		30 
M8 x 25 mm bult med bricka	<i>Sammankoppla modulärt batteriskåp 1 och intelligande (dockad) UPS för externa batterier, sida 24 och Anslut kraftkablarna för UPS-enheten som är märkt för maximalt 50 kW, sida 28 eller Anslut kraftkablarna i UPS med märkeffekt över 50 kW, sida 31.</i>	9 
M8-mutter med bricka		9 
PE-kabel 0W13065 (för modulärt batteriskåp 1)		1 
DC-kabel 0W13071 (för modulärt batteriskåp 1)		1 
Kabelbuntband		18 
DC-kabel 0W13066 (för modulärt batteriskåp 2)	<i>Sammankoppla modulärt batteriskåp 1 och intelligande (dockad) UPS för externa batterier, sida 24 och Anslut kraftkablarna i UPS med märkeffekt över 50 kW, sida 31.</i>	1 
DC-kabel 0W13068 (för modulärt batteriskåp 3)		1 
DC-kabel 0W13067 (för modulärt batteriskåp 4)		1 
Signalkabel 0W13070	<i>Sammankoppla modulärt batteriskåp 1 och intelligande (dockad) UPS för externa batterier, sida 24 och Anslut signalkablarna, sida 34.</i>	1 
Signalkabel 0W13069		1 

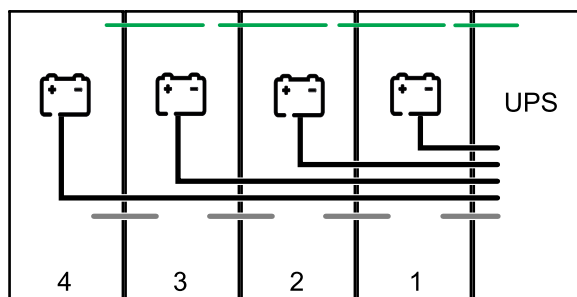
Installationsmetod för intilliggande (dockad) UPS

Modulärt batteriskåp och intilliggande (dockad) UPS-enhet med märkeffekt max 50 kW



— Signalkabel
— Kraftkabel
— PE-kabel

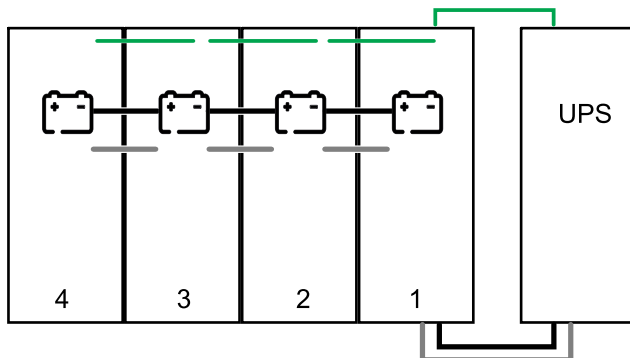
Modulärt batteriskåp och intilliggande (dockad) UPS-enhet med märkeffekt över 50 kW



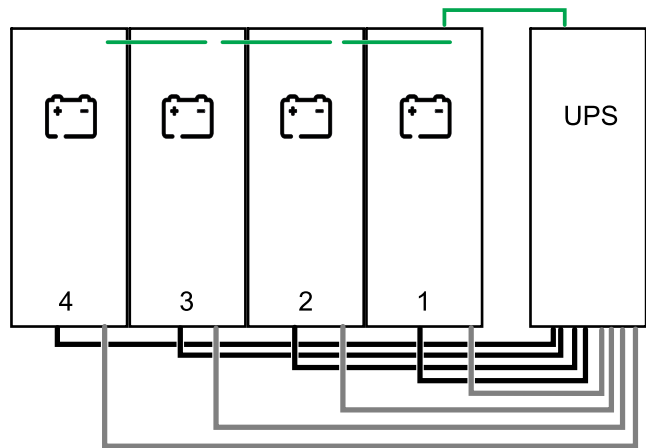
1. Följ UPS-manualen för att förbereda UPS-enheten för installation.
2. *Förbered för installation, sida 19.*
3. Option: *Installera jordbävningsskydd (Option), sida 22.*
4. Gör något av följande:
 - *Sammankoppla modulärt batteriskåp 1 och intilliggande UPS med interna batterier, sida 23, eller*
 - *Sammankoppla modulärt batteriskåp 1 och intilliggande (dockad) UPS för externa batterier, sida 24.*
5. *Sammankoppla de modulära batteriskåpen, sida 27.*
6. Gör något av följande:
 - *Anslut kraftkablarna för UPS-enheten som är märkt för maximalt 50 kW, sida 28, eller*
 - *Anslut kraftkablarna i UPS med märkeffekt över 50 kW, sida 31.*
7. *Anslut signalkablarna, sida 34.*
8. *Lägg till översatta säkerhetsetiketter på produkten, sida 39.*
9. *Slutinstallation, sida 40.*

Installationsmetod för externt placerad UPS

Modulärt batteriskåp och externt placerad UPS
med märkeffekt max 50 kW



Modulärt batteriskåp och externt placerad UPS
med märkeffekt över 50 kW



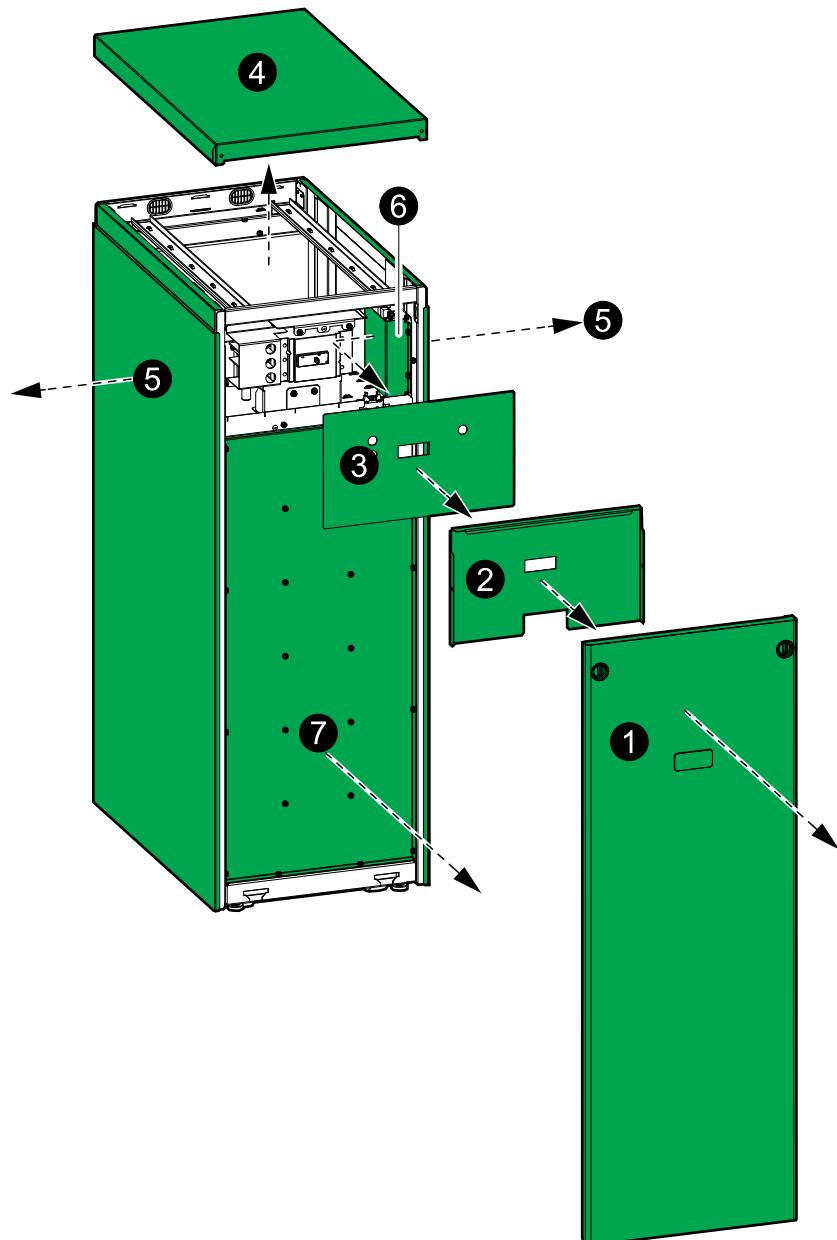
— Signalkabel
— Kraftkabel
— PE-kabel

OBS: Avståndet mellan det modulära batteriskåpet och UPS-enheten får inte överstiga 100 m. Kontakta Schneider Electric för installationer med längre avstånd.

1. Följ UPS-manualen för att förbereda UPS-enheten för installation.
2. *Förbered för installation, sida 19.*
3. *Installera kabelboxen på det modulära batteriskåpet, sida 20.*
4. *Förbered modulärt batteriskåp 1 för signalkablar, sida 21.*
5. Option: *Installera jordbävningsskydd (Option), sida 22.*
6. *Sammankoppla de modulära batteriskåpen, sida 27.*
7. Gör något av följande:
 - *Anslut kraftkablarna för UPS-enheten som är märkt för maximalt 50 kW, sida 28, eller*
 - *Anslut kraftkablarna i UPS med märkeffekt över 50 kW, sida 31.*
8. *Anslut signalkablarna, sida 34.*
9. *Lägg till översatta säkerhetsetiketter på produkten, sida 39.*
10. *Slutinstallation, sida 40.*

Förbered för installation

1. Ta bort frontpanelen.
2. Ta bort den övre plattan.
3. Ta bort den genomskinliga plattan.
4. Ta av takpanelen.
5. Ta bort sidopaneler som kommer att ligga intill ett annat modulärt batteriskåp eller en intilliggande UPS.
6. Ta bort skyddet från kort 640–7552.
7. Ta bort täckskivan närmast batterierna.



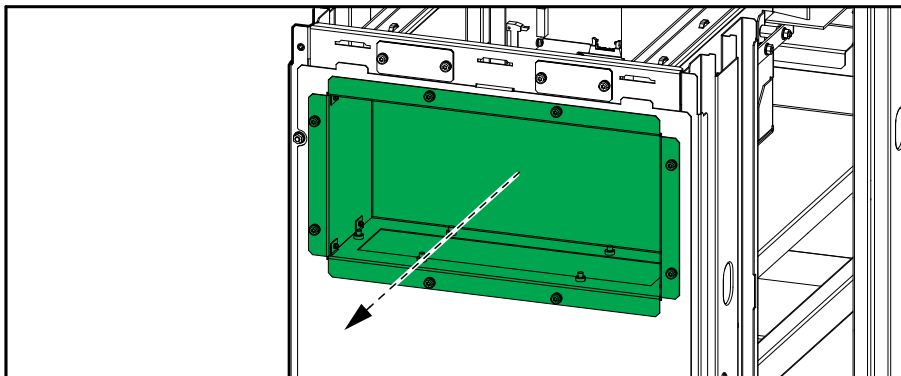
Installera kabelboxen på det modulära batteriskåpet

I en installation med en externt placerad UPS med märkeffekt max 50 kW:
Utför stegen nedan på modulärt batteriskåp 1.

I en installation med en externt placerad UPS med märkeffekt över 50 kW:
Utför stegen nedan på samtliga modulära batteriskåp.

1. Ta bort kabelboxen från det modulära batteriskåpet.

Vy bakifrån av modulärt batteriskåp



2. Ta bort den övre eller undre genomföringsplattan från kabelboxen.
3. Borra/stansa hål för kraftkablar/kabelkanaler i den övre eller undre genomföringsplattan. Montera kabelrör (ingår ej) om tillämpligt.

⚡ ⚠ FARA

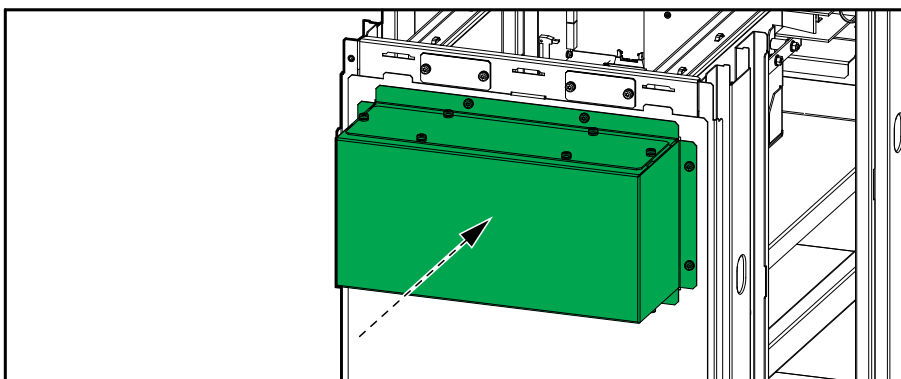
FARA FÖR ELEKTRISKA STÖTAR, EXPLOSION ELLER LJUSBÄGE

Borra eller stansa inte hål för kablar eller hylsor med genomföringsplattorna installerade, och borra eller slå inte hål i genomföringsplattorna i närheten av skåpet.

Om anvisningarna inte följs leder det till dödsfall eller allvarlig skada.

4. Återmontera den övre eller undre genomföringsplattan på kabelboxen.
5. Installera kabelboxen på det modulära batteriskåpet. Observera att kabelboxen installeras i omvänd position.

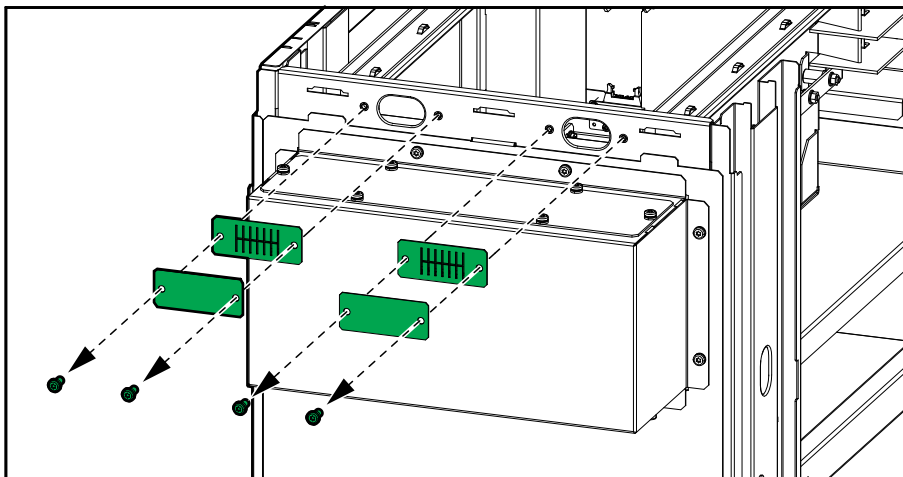
Vy bakifrån av modulärt batteriskåp



Förbered modulärt batteriskåp 1 för signalkablar

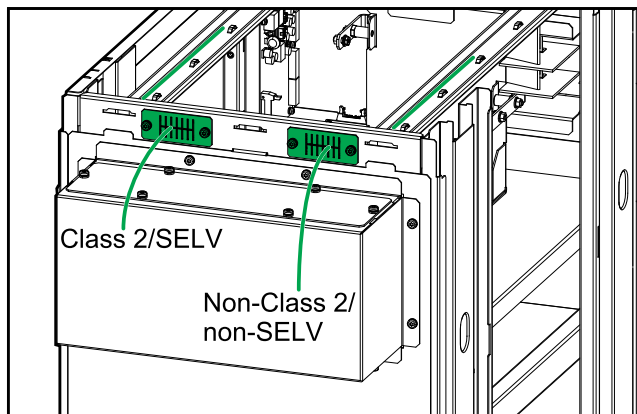
1. Ta bort genomförings- och de bakre borstplattorna från baksidan av modulärt batteriskåp 1.

Vy av modulärt batteriskåp 1 bakifrån

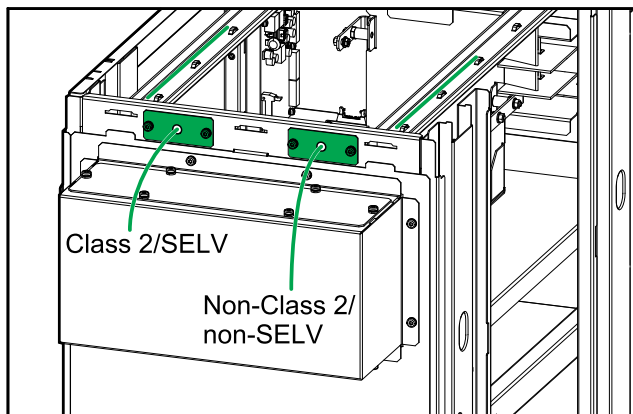


2. Gör något av följande:
 - **För installation utan kabelkanaler:** Återmontera borstplattorna.
 - **För installation med kabelkanaler:** Borra ett hål i genomföringsplattorna för kabelkanaler, installera kabelkanaler och återmontera genomföringsplattorna.

Vy av modulärt batteriskåp 1 utan kabelkanal bakifrån



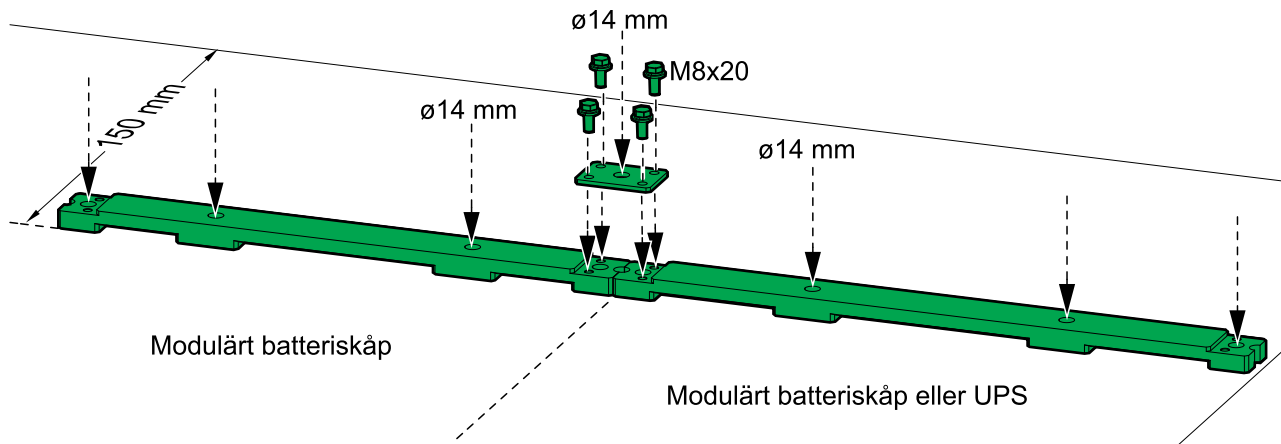
Vy av modulärt batteriskåp 1 med kabelkanal bakifrån



3. Dra Class 2/SELV-signalkabeln genom den vänstra genomföringsplattan och in i modulärt batteriskåp 1.
4. Dra non-Class 2/non-SELV-signalkabeln genom den högra genomföringsplattan och in i modulärt batteriskåp 1.

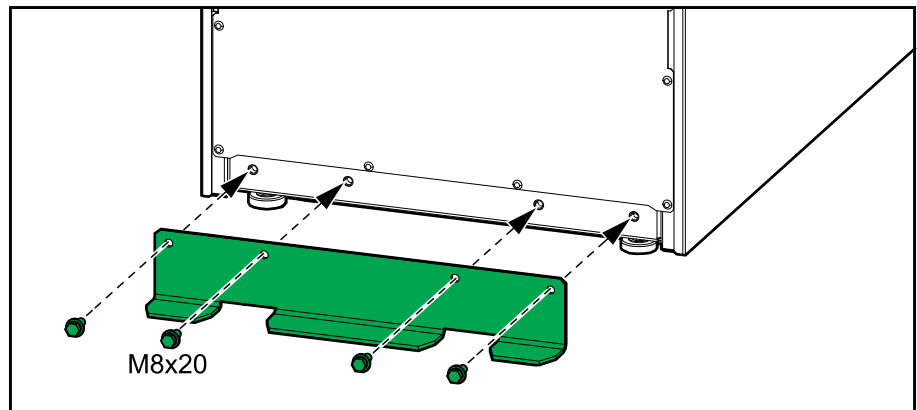
Installera jordbävningsskydd (Option)

1. Sätt fast det bakre fästet i golvet. Använd lämplig skruv för golvtypen – håldiametern i det bakre fästet är $\varnothing 14$ mm. Använd den bakre sammankopplingsplattan med flera modulära batteriskåp och/eller en intilliggande UPS.



2. Installera den bakre skenan på UPS-enheten på det modulära batteriskåpet med de medföljande M8-bultarna.

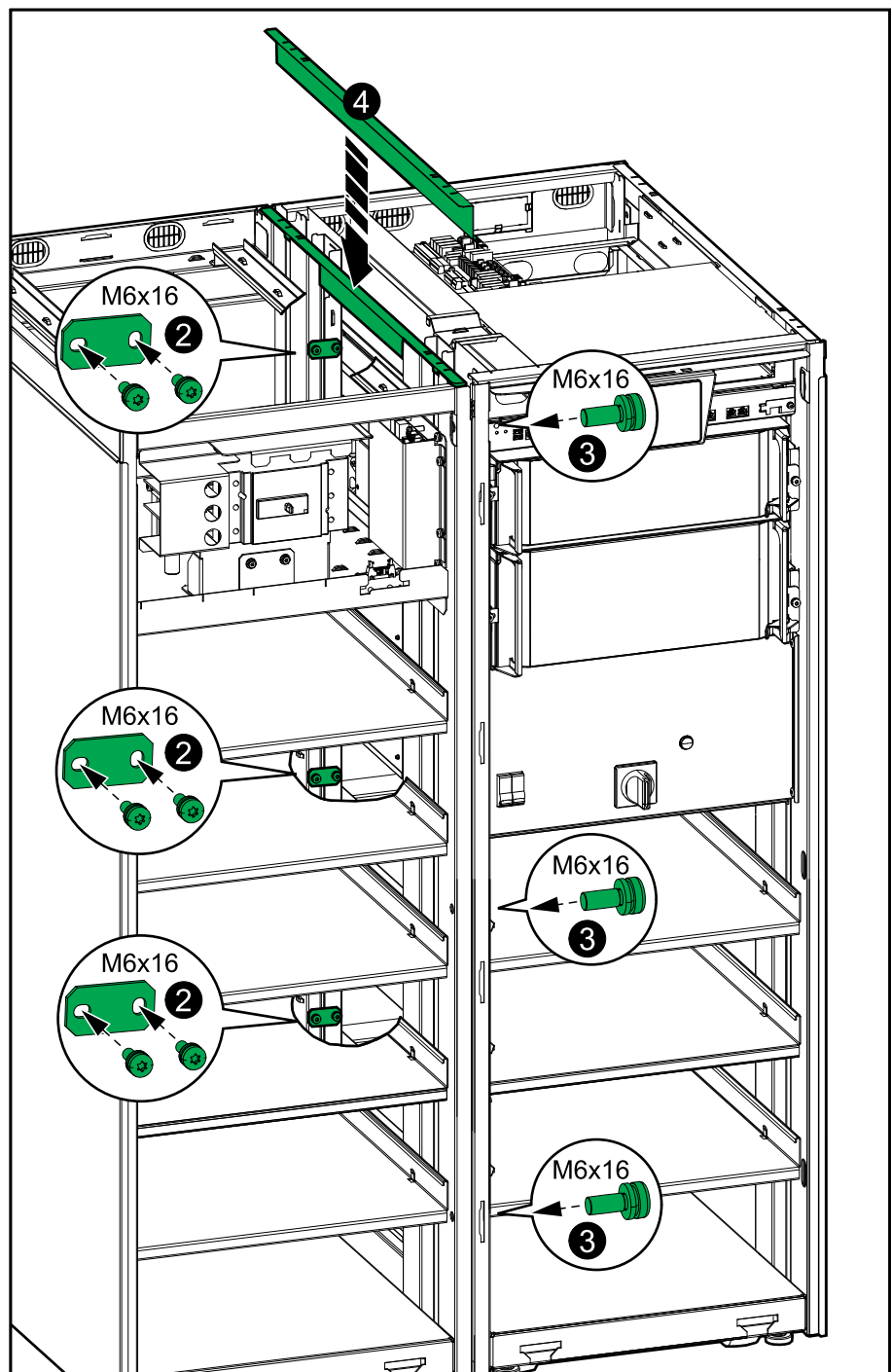
Vy av modulärt batteriskåp bakifrån



Sammankoppla modulärt batteriskåp 1 och intelligande UPS med interna batterier

1. Docka ihop modulärt batteriskåp 1 och UPS-enheten.
2. Installera de tre sammankopplingsfästena mellan modulärt batteriskåp 1 och UPS-enheten.
3. Installera de tre sammankopplingskruvarna mellan modulärt batteriskåp 1 och UPS-enheten.
4. Tryck ner täcklisterna mellan modulärt batteriskåp 1 och UPS-enheten.

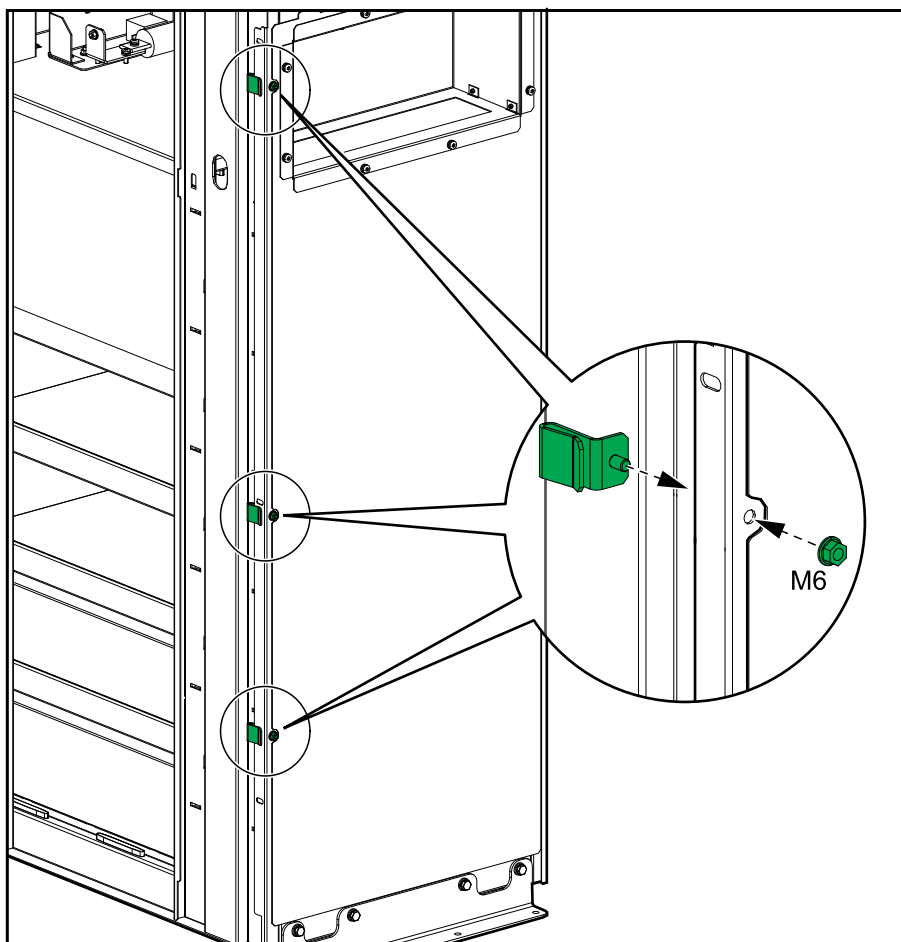
Modulärt batteriskåp 1 och UPS-enheten



Sammankoppla modulärt batteriskåp 1 och intelligande (dockad) UPS för externa batterier

1. Placera UPS:en i läge tätt intill batteriskåpet.
2. Installera de tre sammankopplingsklämmorna på modulärt batteriskåp 1.

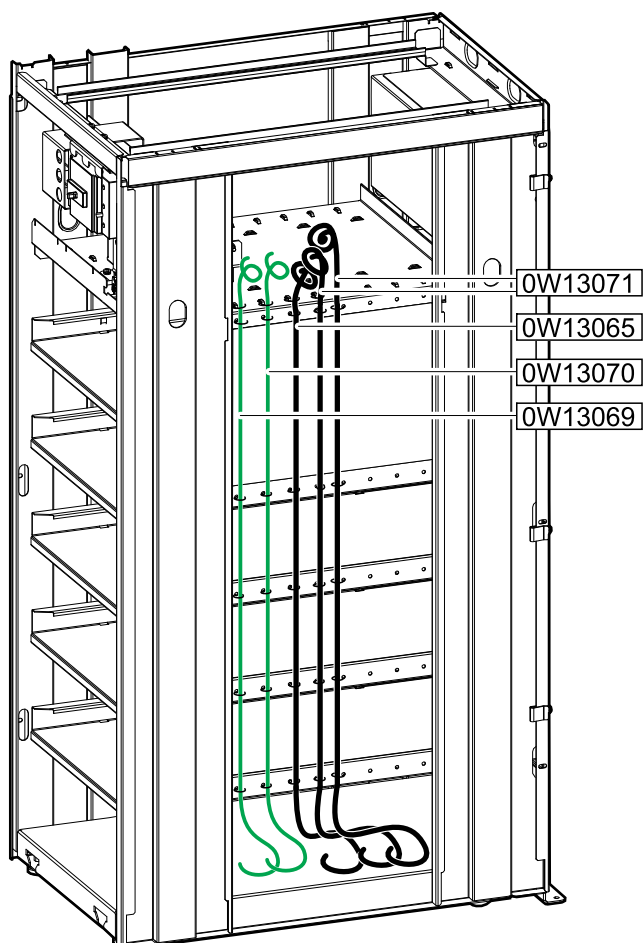
Vy bakifrån av modulärt batteriskåp 1



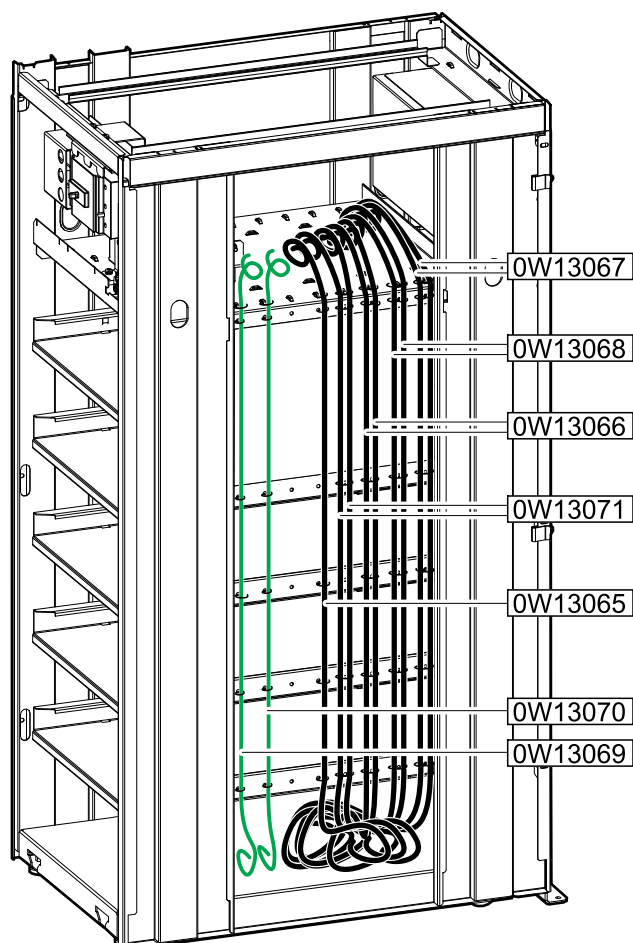
3. Fäst signalkablarna 0W13069 och 0W13070 (ingår i optionskitet GVSOPT030) på den högra sidan av modulärt batteriskåp 1 med medföljande kabelbuntband. Placera kabeländarna tillfälligt på den översta och den understa hyllan på modulärt batteriskåp 1, så att kablarna inte skadas under sammankopplingen med UPS-enheten. Kabelanslutningarna beskrivs i *Anslut signalkablarna*, sida 34.

4. Fäst DC-kablarna och PE-kabeln (ingår i optionskitet GVSOPT030) på den högra sidan av modulärt batteriskåp 1 med medföljande kabelbuntband. Placera kabeländarna tillfälligt på den översta och den understa hyllan på modulärt batteriskåp 1, så att kablarna inte skadas under sammankopplingen med UPS-enheten. Kabelanslutningarna beskrivs i *Anslut kraftkablarna för UPS-enheten som är märkt för maximalt 50 kW, sida 28* eller *Anslut kraftkablarna i UPS med märkeffekt över 50 kW, sida 31*.

**Intelligande (dockad) UPS för externa batterier
med märkeffekt max 50 kW**

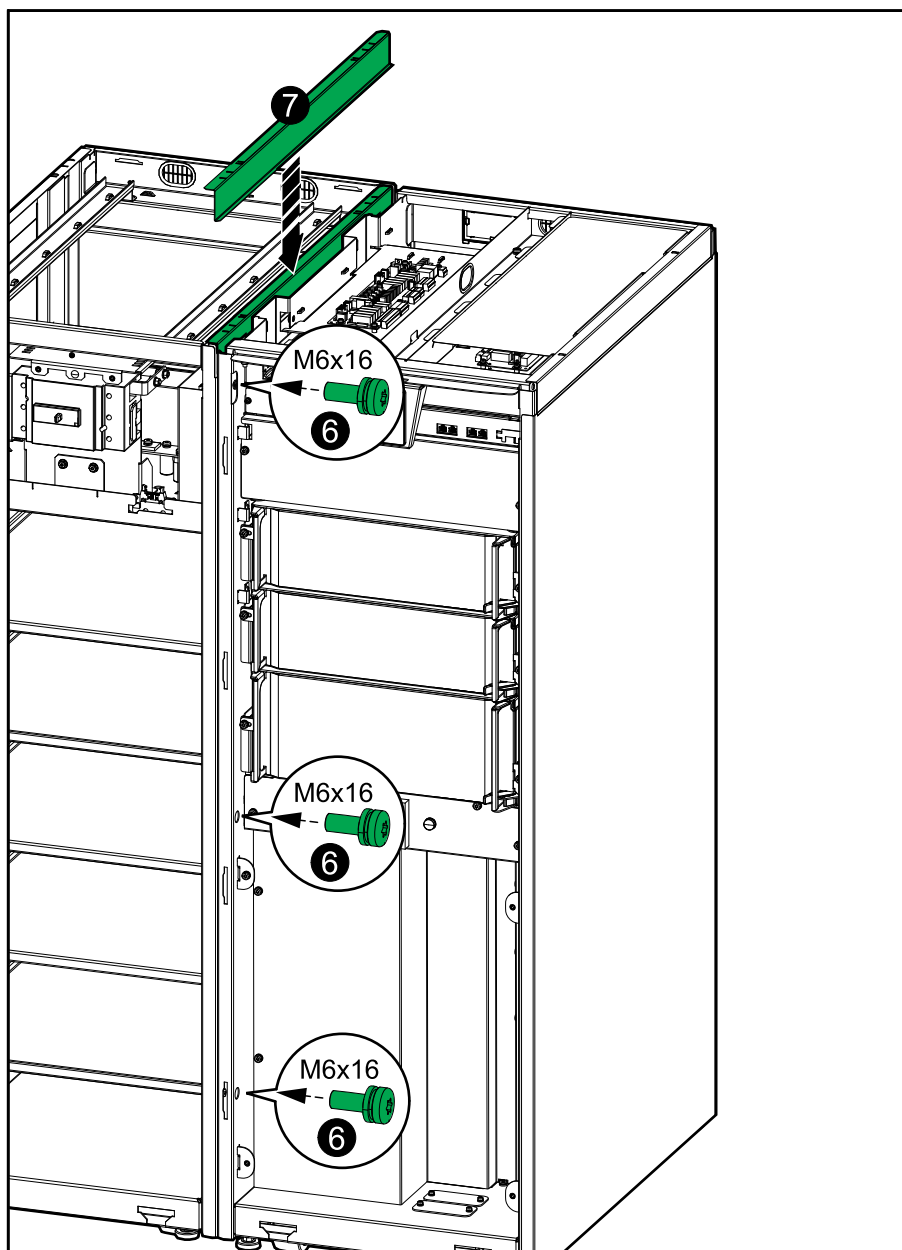


**Intelligande (dockad) UPS för externa batterier
med märkeffekt över 50 kW**



5. Tryck (docka) modulärt batteriskåp 1 mot UPS-skåpet och anpassa läget så att hålen för de främre sammankopplingsskruvarna kommer i linje med hålen på UPS-skåpet. Sammankopplingsklämmorna kommer att ansluta till UPS-enheten när de är i rätt läge.

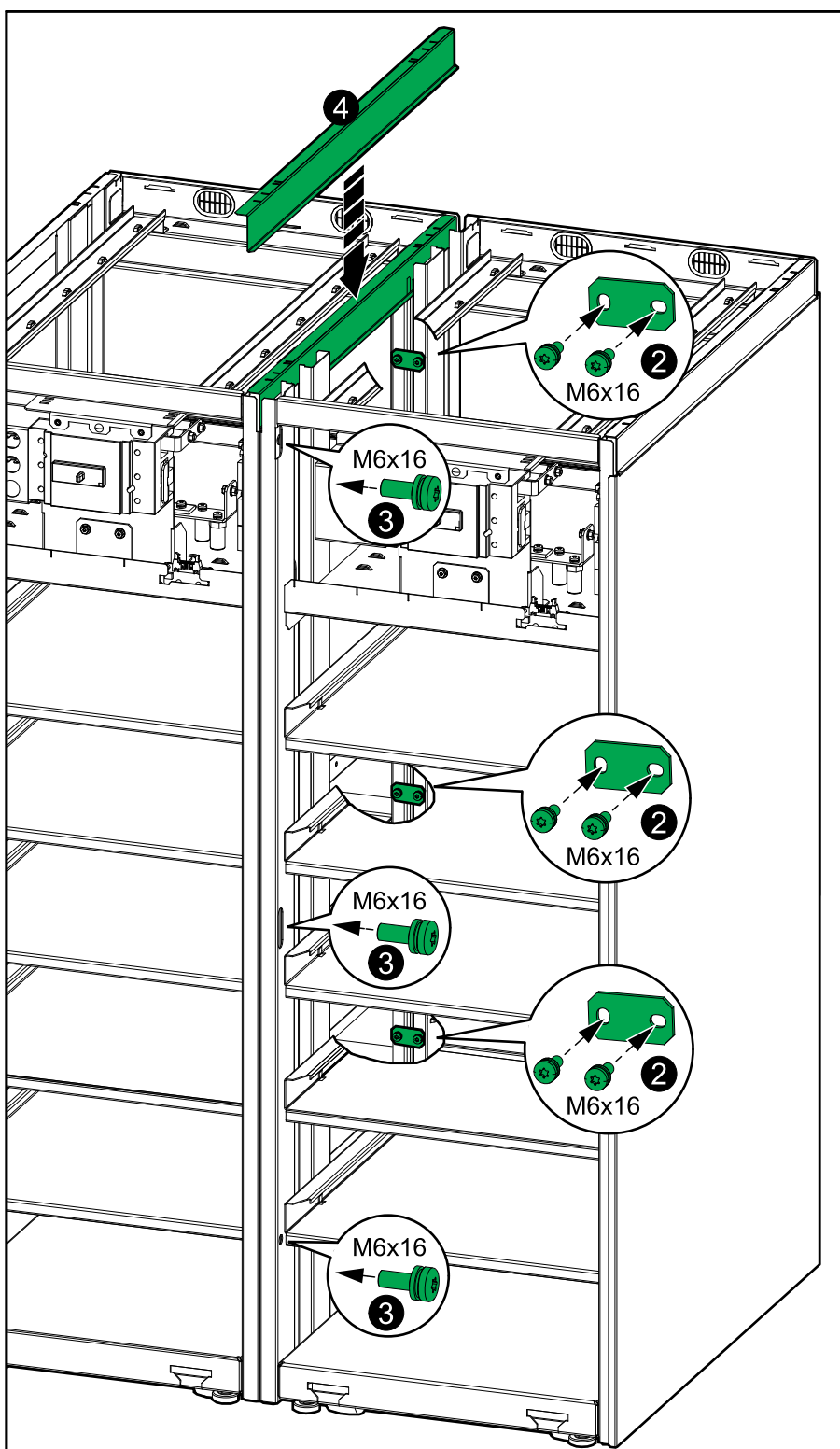
6. Installera de tre sammankopplingsskruvorna mellan modulärt batteriskåp 1 och UPS-enheten.

Modulärt batteriskåp 1 och UPS-enheten för externa batterier

7. Tryck ner täcklisterna mellan modulärt batteriskåp 1 och UPS-enheten.

Sammankoppla de modulära batteriskåpen

1. Docka ihop de modulära batteriskåpen. Fäst jordbävningsskyddet så att den bakre skenan sitter ihop med det bakre fästet.
2. Montera de tre sammankopplingsfästena mellan de modulära batteriskåpen.



3. Montera de tre sammankopplingsskruvarna mellan de modulära batteriskåpen.
4. Tryck ner täcklisterna mellan de modulära batteriskåpen.

Anslut kraftkablarna för UPS-enheten som är märkt för maximalt 50 kW

OBS!

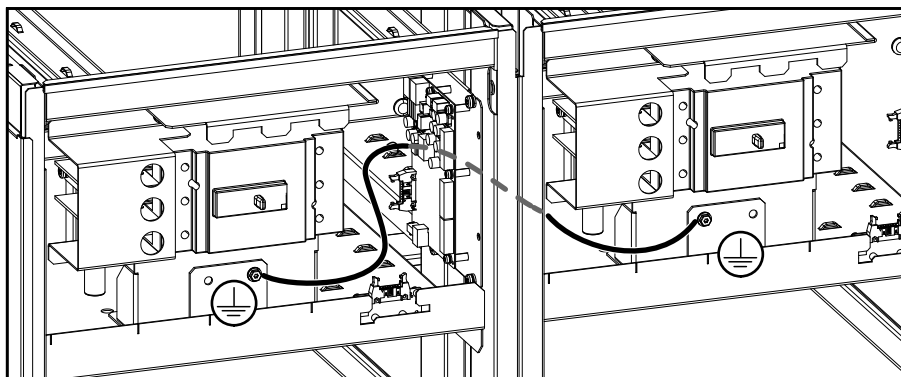
RISK FÖR UTRUSTNINGSSKADOR

Anslut endast DC-kablarna från batteribrytare till batteribrytare i installationer med en UPS-enhet med märkeffekt på max 50 kW. För installationer i UPS-enhet med märkeffekt över 50 kW måste DC-kablarna från varje modulärt batteriskåp anslutas direkt i UPS-enheten. Se *Anslut kraftkablarna i UPS med märkeffekt över 50 kW, sida 31*.

Om anvisningarna inte följs kan det leda till skador på utrustningen.

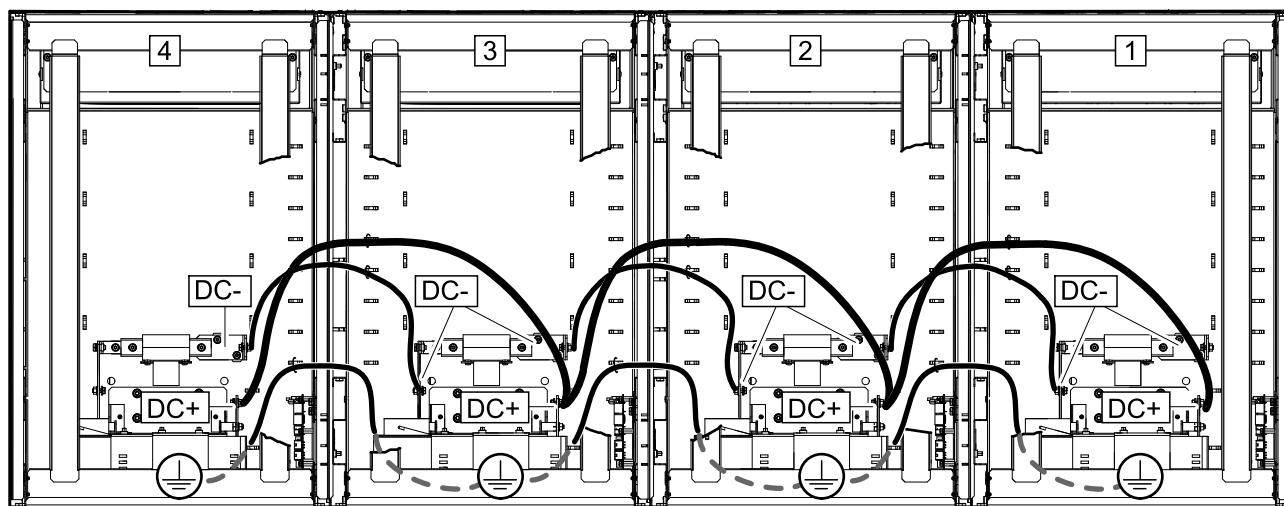
1. Anslut den medföljande PE-kabeln (0W49449) mellan de modulära batteriskåpen som visas.

Vy framifrån av två modulära batteriskåp



2. Anslut den medföljande DC-kabeln (0W49426) mellan de modulära batteriskåpen som visas.

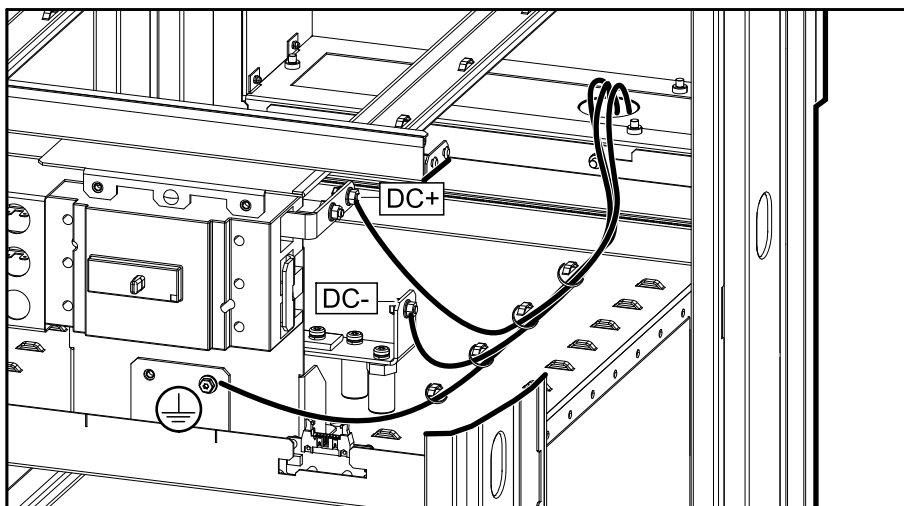
Vy ovanifrån av modulära batteriskåp



3. För externt placerad UPS:

- a. Anslut PE-kabeln och DC-kablarna (medföljer inte) i modulärt batteriskåp 1.
- b. Dra PE- och DC-kablarna ut genom kabelboxen och in till UPS:ens fack för kraftkablage.
- c. Följ UPS-installationshandboken för att ansluta PE- och DC-kablarna i UPS-enheten.

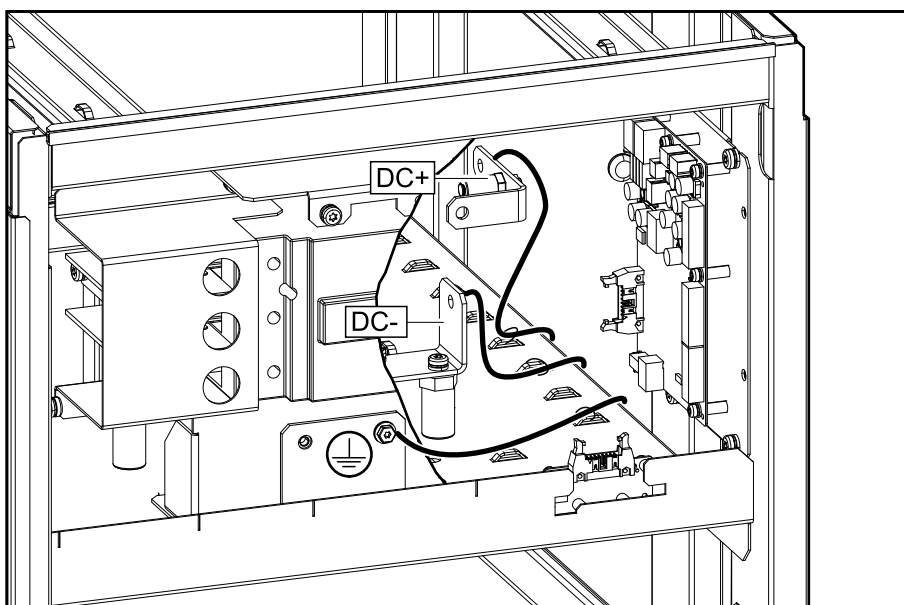
Vy framifrån av modulärt batteriskåp 1 för externt placerad UPS



4. För intelligande UPS med interna batterier:

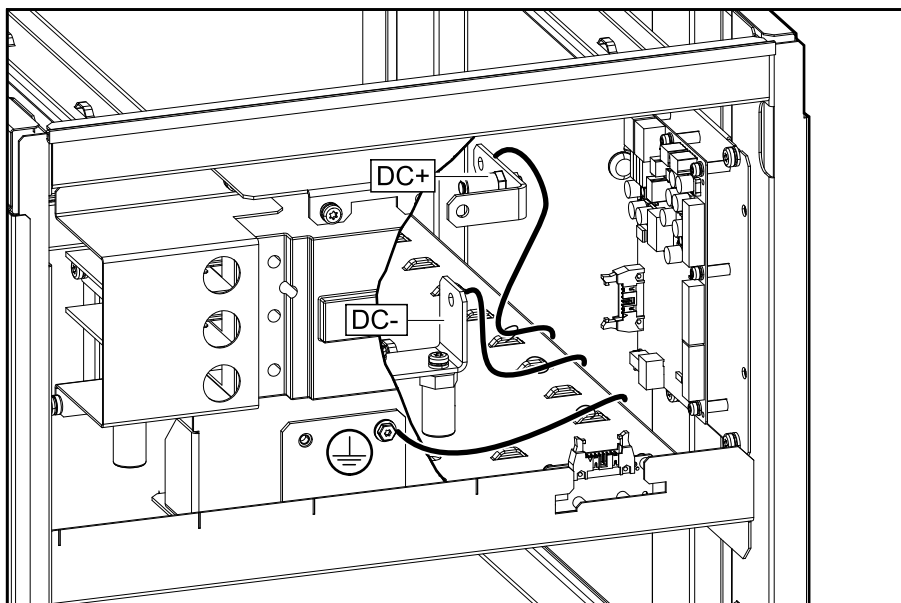
- a. Anslut den medföljande PE-kabeln (0W49449) och DC-kablarna (0W49426) i UPS-enheten. Följ UPS-installationshandboken för att ansluta och dra PE- och DC-kablarna i UPS-enheten.
- b. Anslut PE- och DC-kablarna i modulärt batteriskåp 1.

Vy framifrån av modulärt batteriskåp 1 för intelligande UPS



5. För intelligande UPS för externa batterier:

- a. Anslut PE-kabeln (0W13065) och DC-kablarna (0W13071) från kitet GVSOPT030 (option) i modulärt batteriskåp 1.
- b. Dra PE- och DC-kablarna genom den högra sidan och in till UPS:ens fack för kraftkablage.
- c. Följ UPS-installationshandboken för att ansluta PE- och DC-kablarna i UPS-enheten.

Vy framifrån av modulärt batteriskåp 1 för intelligande UPS

Anslut kraftkablarna i UPS med märkeffekt över 50 kW

OBS!

RISK FÖR UTRUSTNINGSSKADOR

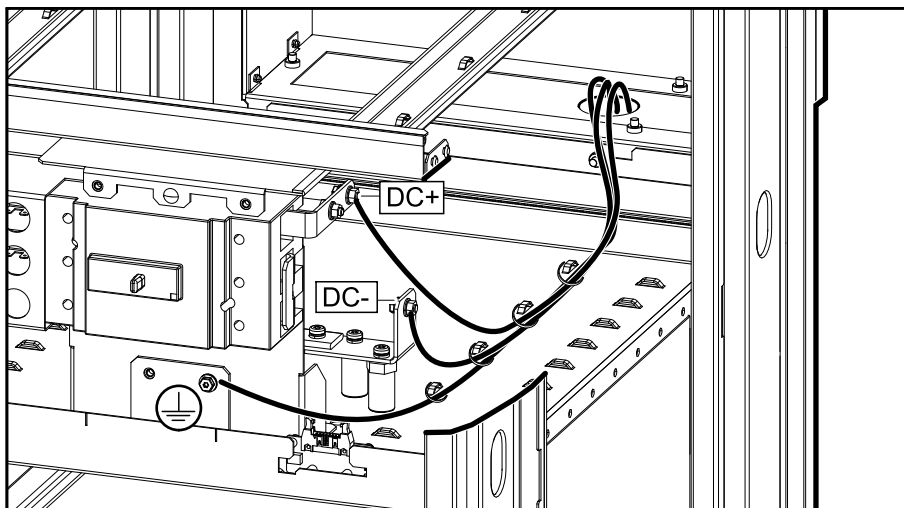
För installationer i UPS med märkeffekt över 50 kW måste DC-kablarna från varje modulärt batteriskåp anslutas direkt i UPS-enheten.

Om anvisningarna inte följs kan det leda till skador på utrustningen.

1. För externt placerad UPS:

- a. Anslut PE-kabeln och DC-kablarna (medföljer inte) i varje modulärt batteriskåp
- b. Dra PE- och DC-kablarna ut genom kabelboxen och in till UPS:ens fack för kraftkablage.
- c. Följ UPS-installationshandboken för att ansluta PE- och DC-kablarna i UPS-enheten.

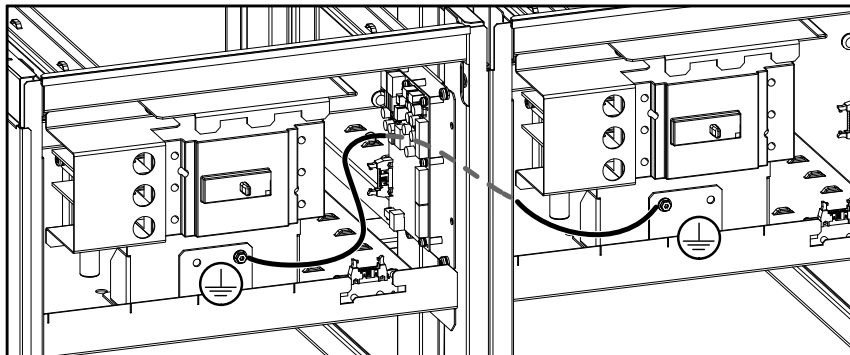
Vy bakifrån av modulärt batteriskåp för externt placerad UPS



2. För intilliggande UPS för externa batterier:

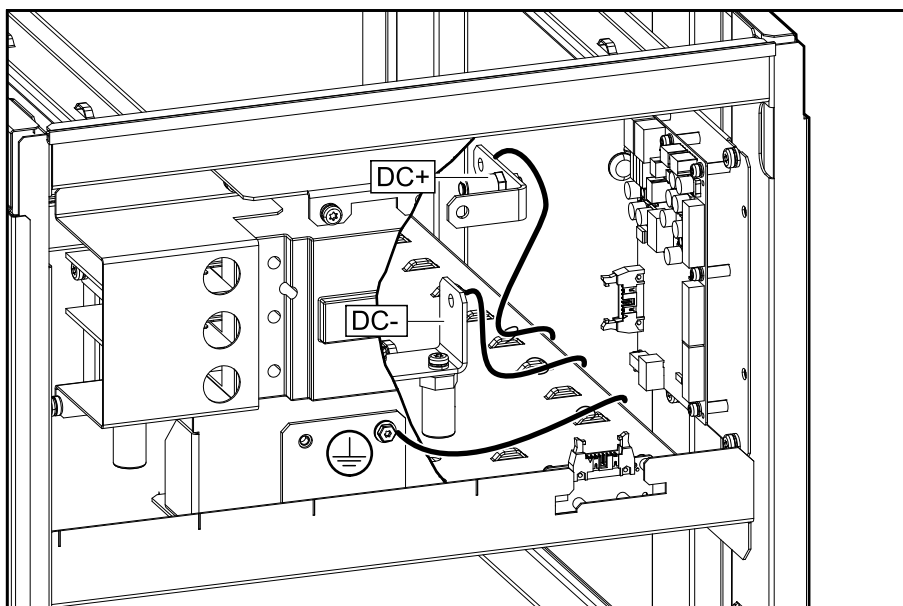
- a. Anslut den medföljande PE-kabeln (0W49449) mellan de modulära batteriskåpen som visas.

Vy framifrån av två modulära batteriskåp

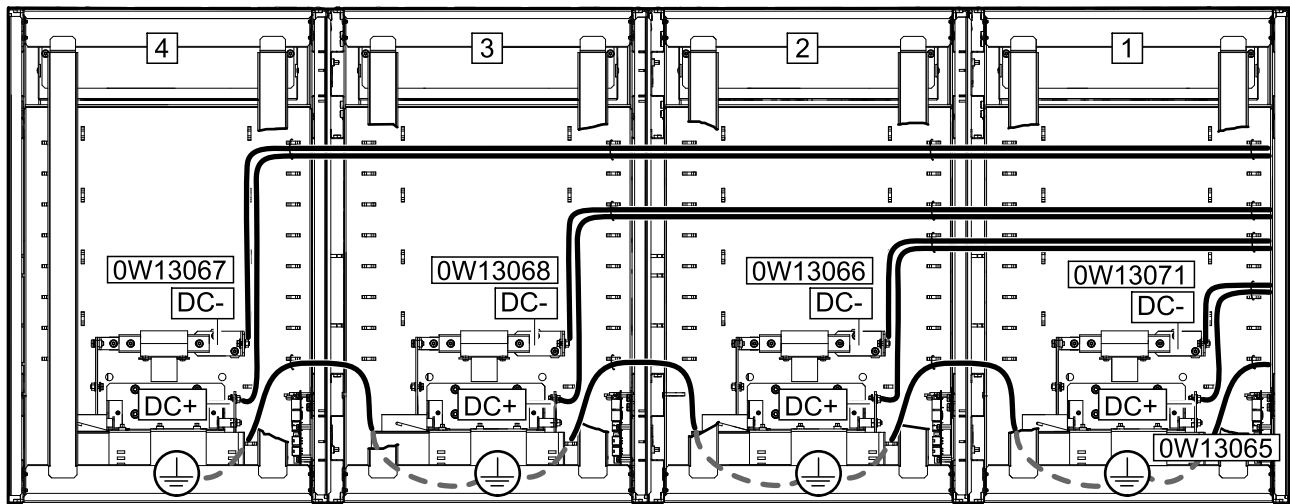


- b. Anslut PE-kabeln från kitet GVSOPT030 (option) i modulärt batteriskåp 1 och dra PE-kabeln genom höger sida och in till UPS:ens fack för kraftkablage.
- c. Anslut DC-kablarna från kitet GVSOPT030 (option) i varje modulärt batteriskåp och dra DC-kablarna genom höger sida och in till UPS:ens fack för kraftkablage. DC-kablarna dras genom de modulära batteriskåpen.
- d. Följ UPS-installationshandboken för att ansluta PE- och DC-kablarna i UPS-enheten.

Vy framifrån av modulärt batteriskåp 1



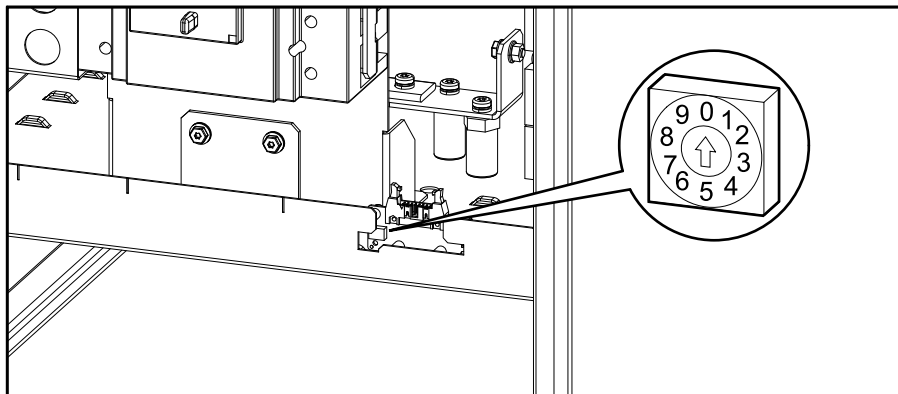
Vy ovanifrån av modulära batteriskåp



Anslut signalkablarna

1. Tilldela ett ID till varje modulärt batteriskåp med omkopplaren under batteribrytaren. Ange varje ID enligt installationsöversiktens bilder i *Installationsmetod för intilliggande (dockad) UPS, sida 17*.

Vy framifrån av modulärt batteriskåp



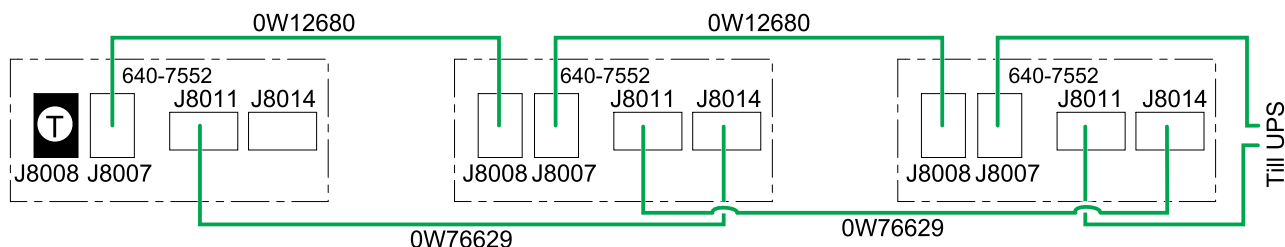
2. Anslut de medföljande signalkablarna mellan alla modulära batteriskåp:

- Anslut de medföljande signalkablarna 0W12680 från J8007 till J8008 på kort 640–7552 mellan de modulära batteriskåpen.
- Anslut de medföljande signalkablarna 0W76629 från J8011 till J8014 på kort 640–7552 mellan de modulära batteriskåpen.
- Montera en termineringsplugg (T) i det oanvända J8008-kontaktdonet i det sista modulära batteriskåpet.

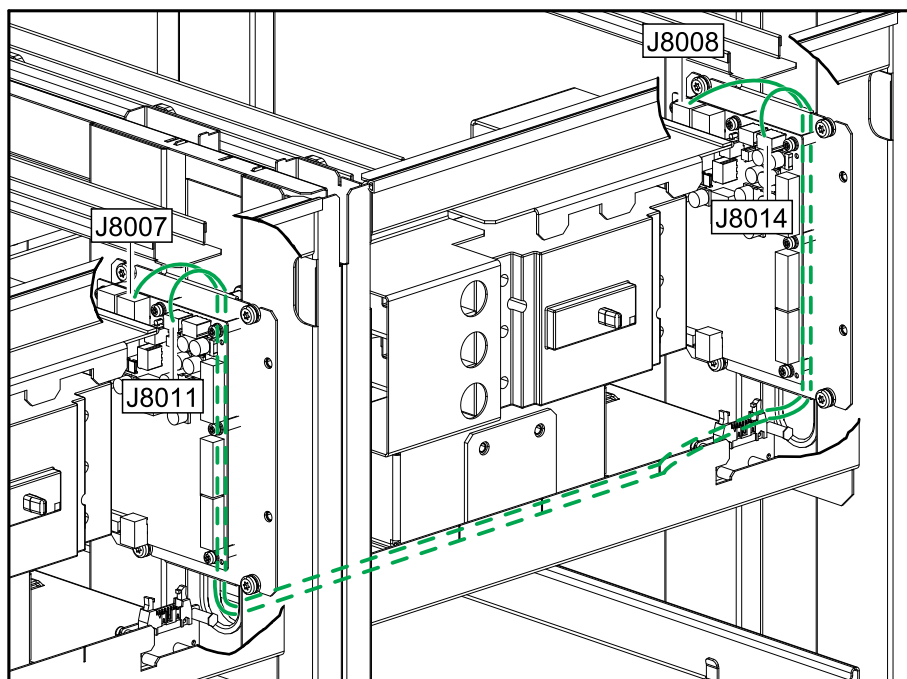
Modulärt batteriskåp 3

Modulärt batteriskåp 2

Modulärt batteriskåp 1



Vy framifrån av två modulära batteriskåp

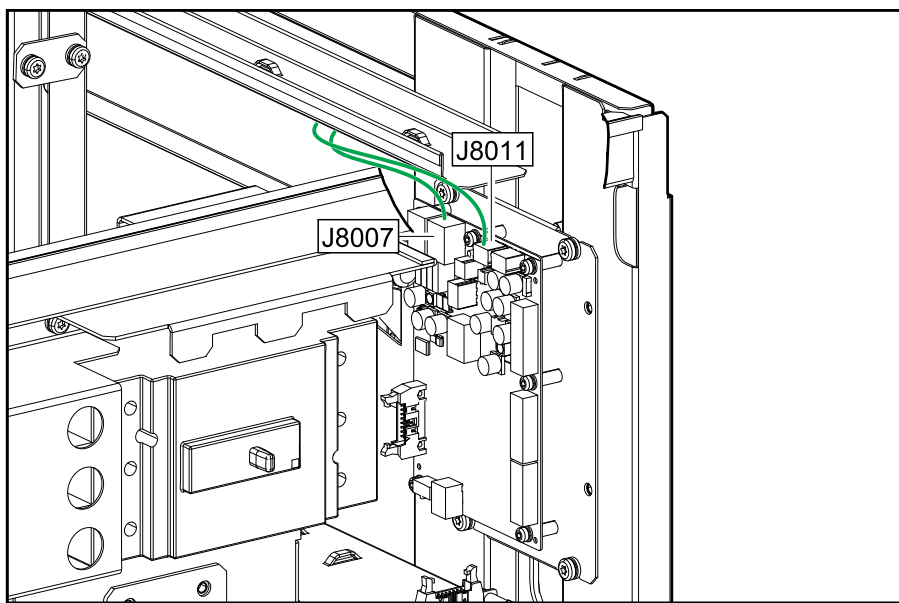


3. För installation med intelligande (dockad) UPS med interna batterier:

- Anslut den medföljande signalkabeln 0W12680 till J8007 på kort 640–7552 i modulärt batteriskåp 1, dra genom höger sida och följ UPS-installationshandboken för att ansluta signalkablarna i UPS-enheten.
- Anslut den medföljande signalkabeln 0W76629 till J8011 på kort 640–7552 i modulärt batteriskåp 1, dra genom höger sida och följ UPS-installationshandboken för att ansluta signalkablarna i UPS-enheten.

4. För installation med intelligande (dockad) UPS för externa batterier:

- a. Anslut signalkabeln 0W13069 från kit GVSOPT030 (option) till J8007 på kort 640–7552 i modulärt batteriskåp 1, dra genom höger sida och följ UPS-installationshandboken för att ansluta signalkablarna i UPS-enheten.
- b. Anslut signalkabeln 0W13070 från kit GVSOPT030 (option) till J8011 på kort 640–7552 i modulärt batteriskåp 1, dra genom höger sida och följ UPS-installationshandboken för att ansluta signalkablarna i UPS-enheten.

Vy framifrån av modulärt batteriskåp 1 för intelligande (dockad) UPS

5. För installation med externt placerad UPS:

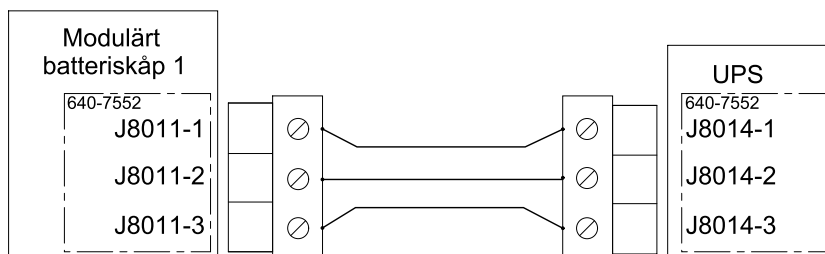
- a. Anslut signalkablarna till J8007 på kort 640–7552 i modulärt batteriskåp 1, dra genom den bakre sidan och följ UPS-installationshandboken för att ansluta signalkablarna i UPS-enheten.

OBS: Den medföljande signalkabeln 0W12680 är inte tillräckligt lång för installation av externt placerad UPS. En 5 meter signalkabel (0J-0W4527) eller 50 meter signalkabel (0J-0W3758) kan beställas från Schneider Electric. För andra signalkabellängder, kontakta Schneider Electric. Signalkabeln är klassad som Class 2/SELV.

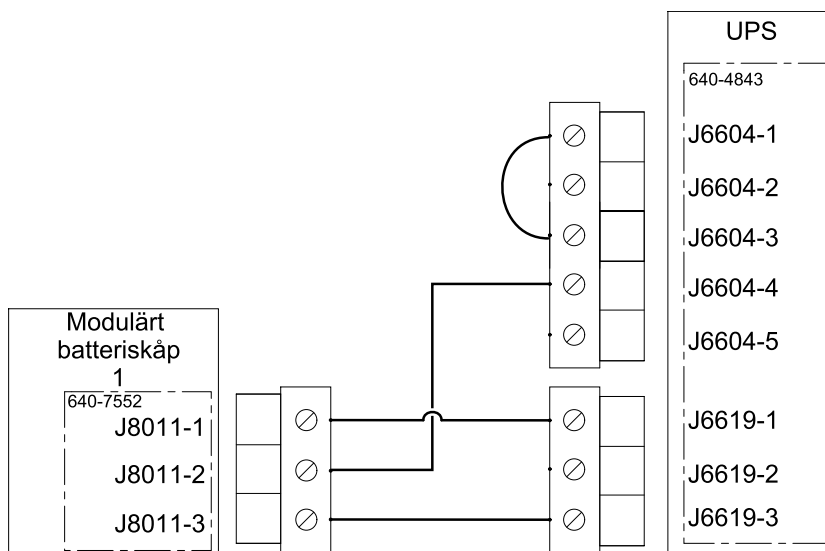
- b. Anslut signalkablarna till J8011 på kort 640–7552 i modulärt batteriskåp 1, dra genom den bakre sidan och följ UPS-installationshandboken för att ansluta signalkablarna i UPS-enheten.

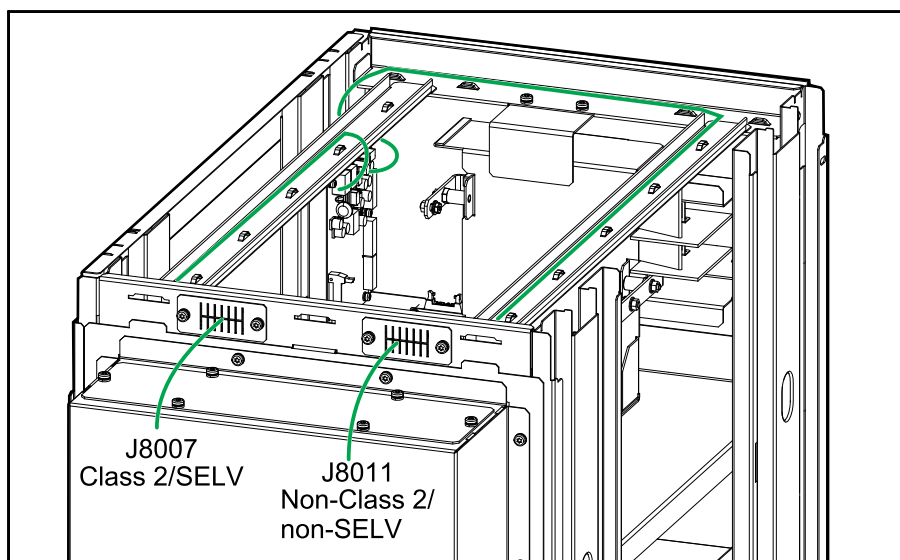
OBS: Den medföljande signalkabeln 0W76629 är inte tillräckligt lång för installation av externt placerad UPS. Återanvänd kontaktdonen från den medföljande signalkabeln 0W76629 för att skapa nya signalkablar i rätt längd. Signalkabeln är klassad som non-Class 2/non-SELV.

Signalkabel för UPS med interna batterier



Signalkabel för UPS för externa batterier



Vy bakifrån av modulärt batteriskåp 1 för externt placerad UPS

Lägg till översatta säkerhetsetiketter på produkten

Säkerhetsetiketterna på din produkt är på engelska och franska. Ark med översatta säkerhetsetiketter levereras med produkten.

1. Ta fram arken med översatta säkerhetsetiketter som levereras med produkten.
2. Kontrollera vilka 885–XXX-nummer som finns på arket med översatta säkerhetsetiketter.
3. Ta fram säkerhetsetiketterna på produkten som matchar de översatta säkerhetsetiketterna på arket – leta efter 885–XXX-numren.
4. Lägg till ersättningssäkerhetsetiketten på ditt föredragna språk till din produkt ovanpå den befintliga franska säkerhetsetiketten.

Slutinstallation

⚡⚠ FARA

FARA FÖR ELEKTRISKA STÖTAR, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE

Batterier kan utgöra en risk för elektrisk stöt och hög kortslutningsström. Följande försiktighetsåtgärder måste följas vid hantering av batterier

- Ta bort klockor, ringar eller andra metallföremål.
- Använd verktyg med isolerade handtag.
- Använd skyddsglasögon, handskar och stövlar.
- Lägg inte verktyg eller metalldelar på batterierna.
- Koppla ur laddningskällan innan du ansluter eller kopplar ur batterikontakterna.
- Undersök om batteriet är dåligt jordat. Vid dålig jordning, ta bort källan från jorden. Kontakt med någon del av ett jordat batteri kan resultera i elektrisk stöt. Sannolikheten för en sådan stöt kan minskas om sådana jordar avlägsnas under installation och underhåll (gäller utrustning och fjärrbatterier som saknar jordad matningskrets).

Om anvisningarna inte följs leder det till dödsfall eller allvarlig skada.

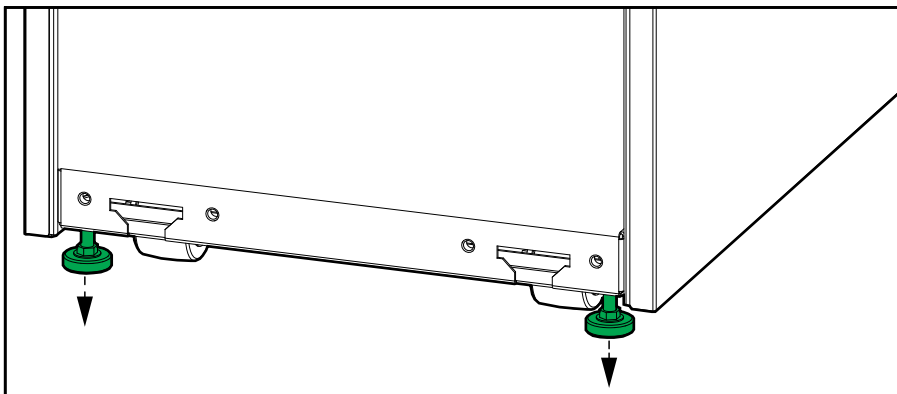
⚠ VARNING

RISK FÖR UTRUSTNINGSSKADOR

Vänta tills systemet är klart för uppstart innan du installerar batterier i systemet. Tidsperioden från batteriinstallation tills UPS-systemet startas får inte överstiga 72 timmar (3 dygn).

Om anvisningarna inte följs kan det leda till dödsfall eller allvarlig skada eller skador på utrustningen.

1. Sänk de främre och bakre nivåfötterna på det modulära batteriskåpet med en skiftnyckel tills de når golvet. Använd ett vattenpass för att bekräfta att det modulära batteriskåpet står rakt.



OBS!

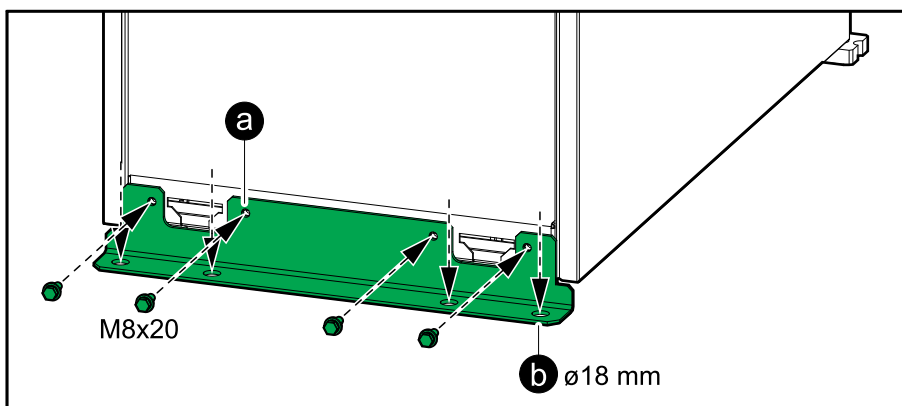
RISK FÖR UTRUSTNINGSSKADOR

Flytta inte skåpet efter att nivåfötterna har sänkts.

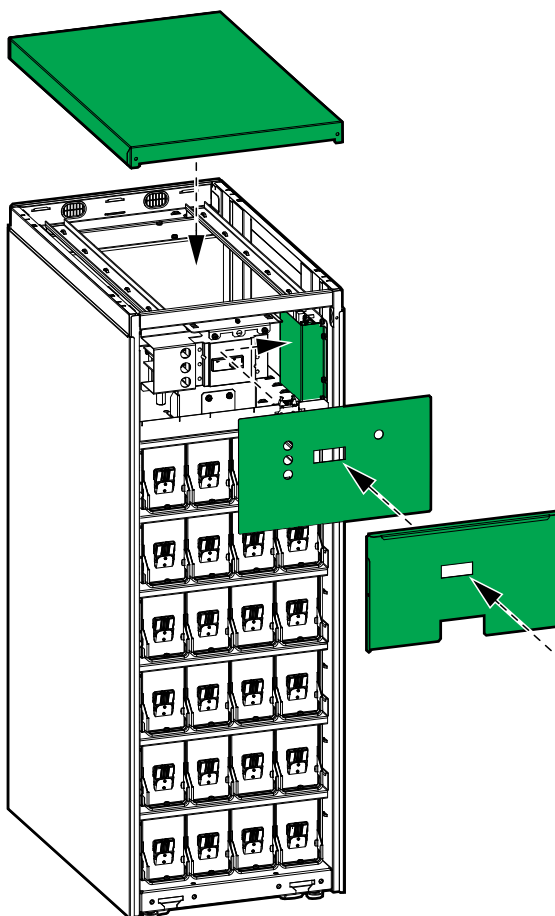
Om anvisningarna inte följs kan det leda till skador på utrustningen.

2. Endast för jordbävningsskydd:

- a. Installera den främre jordbävningsskyddsskenan på det modulära batteriskåpet med de medföljande M8-bultarna.
- b. Fäst jordbävningsskyddets främre skena på det modulära batteriskåpet i golvet. Använd lämpliga a bultar för golvtypen – håldiametern i den främre skenan är $\varnothing 18$ mm.

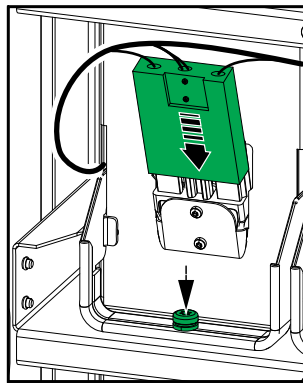


3. Ställ batteribrytaren BB i öppet läge (AV).
4. Skjut in batterimodulerna i öppningarna. Fyll hyllorna nerifrån och upp.
5. Vrid ner batterimodulhandtaget och fäst handtaget på hyllan med den medföljande skruven.
6. Montera tillbaka de angivna plattorna och skydden.

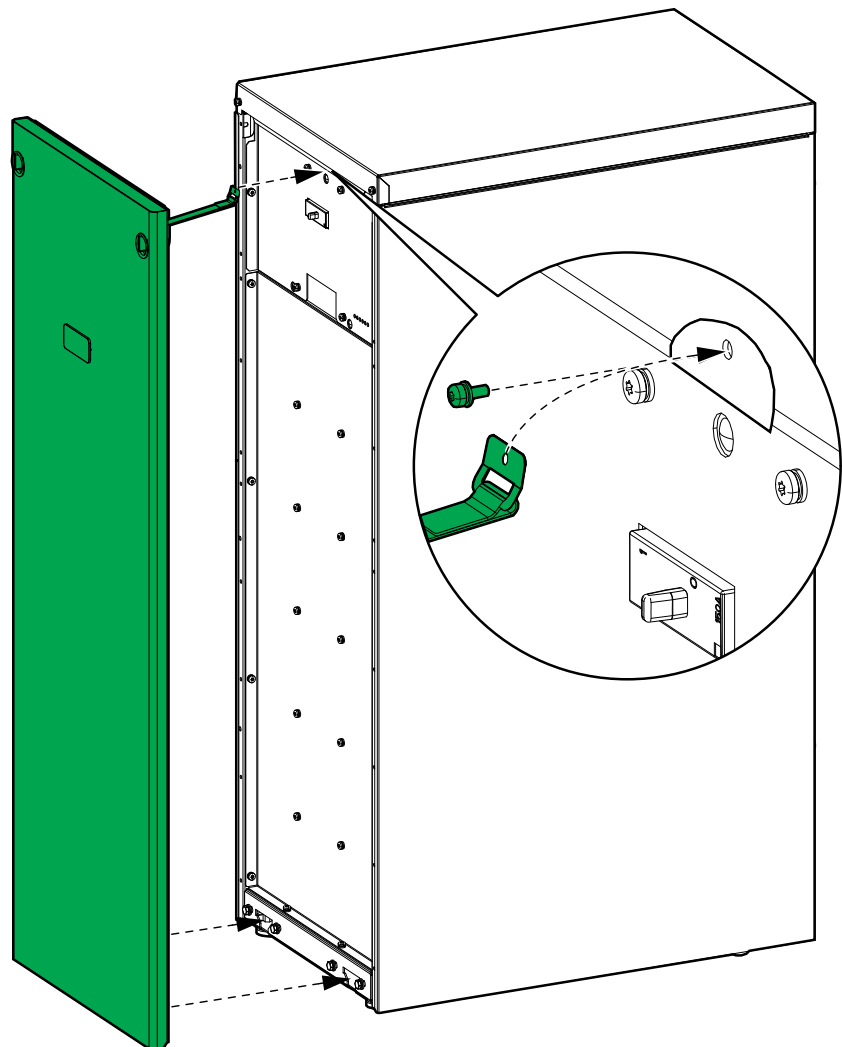


7. Anslut batteriterminalerna till batterimodulernas framsida.

Vy framifrån av batterimodulen



8. Sätt tillbaka batteriskyddet.
9. Sätt tillbaka frontpanelen.
- Sätt in de två flikarna på botten av det modulära batteriskåpets frontpanel i lutad vinkel.
 - Återanslut frontpanelremmen till det modulära batteriskåpet.
 - Stäng frontpanelen och lås den med de två låsvreden.



Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Reuil Malmaison
Frankrike

+ 33 (0) 1 41 29 70 00



Standarder, specifikationer och utformning kan variera emellanåt. Du ombeds därför att be om bekräftelse av informationen i denna publikation.

© 2019 – 2020 Schneider Electric. Alla rättigheter förbehålles.

990-91263A-031