

Tomt batteriskåp, 700 mm brett

Installation

GVEBC7

08/2018



Juridisk information

Varumärket Schneider Electric och alla registrerade varumärken i Schneider Electric Industries SAS som omnämns i denna bruksanvisning tillhör Schneider Electric SA och dess dotterbolag. De får inte användas utan ägarens tillåtelse, i skriftlig form. Bruksanvisningen och dess innehåll är skyddade i enlighet med Frankrikes lag om immateriell äganderätt (Code de la propriété intellectuelle français), som i fortsättningen betecknas som "Lagen", av lagarna om upphovsrätt som avser texter, teckningar och modeller, liksom av lagen om varumärkesskydd. Du godkänner härmed att du inte får reproducera denna bruksanvisning eller delar därav, annat än för ditt eget personliga, icke-kommersiella bruk, enligt definitionen i Lagen, i någon form, oavsett vilken, utan tillåtelse från Schneider Electric, som ges i skriftlig form. Du godkänner även att du inte får upprätta hypertext-länkar till bruksanvisningen eller dess innehåll. Schneider Electric beviljar inte rättigheter eller licens för personligt, icke-kommersiellt bruk av bruksanvisningen och dess innehåll, förutom en icke-exklusiv licens som tillåter användning av den "i befintligt skick" och på egen risk. Med ensamrätt.

Elektrisk utrustning bör endast installeras, handhas, få service och underhållas av behörig, kvalificerad personal. Schneider Electric tar inget ansvar för konsekvenser som uppstår vid bruk av detta material.

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

Innehållsförteckning

Viktiga säkerhetsinstruktioner – Spara dessa instruktioner	5
Säkerhetsåtgärder	6
Ytterligare säkerhetsåtgärder efter installation	7
Elsäkerhet	8
Batterisäkerhet	9
Specifikationer	10
Batterikrav	10
Tomt batteriskåp – vikt och mått	10
Miljö	10
Installationsförfarande	11
Placera det tomma batteriskåpet	11
Förbered det tomma batteriskåpet för kablar - undre kabelingång	13
Förbered det tomma batteriskåpet för kablar - övre kabelingång	14
Installera och anslut batterierna	16
Sätt fast översatta säkerhetsetiketter på din produkt	16
Slutlig installation	17

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.

Säkerhetsåtgärder

⚠ FARA

FARA FÖR ELEKTRISKA STÖTAR, EXPLOSION ELLER BÅGBLIXTAR

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

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

⚠ FARA

FARA FÖR ELEKTRISKA STÖTAR, EXPLOSION ELLER BÅGBLIXTAR

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 ELEKTRISKA STÖTAR, EXPLOSION ELLER BÅGBLIXTAR

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 antar inget ansvar om dessa krav inte respekteras.

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

⚠ FARA

FARA FÖR ELEKTRISKA STÖTAR, EXPLOSION ELLER BÅGBLIXTAR

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 ELEKTRISKA STÖTAR, EXPLOSION ELLER BÅGBLIXTAR

- Installera produkten i en temperaturreglerad inomhusmiljö utan ledande föroreningar eller fuktighet.
- Montera produkten på en brandsäker, 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 ELEKTRISKA STÖTAR, EXPLOSION ELLER BÅGBLIXTAR

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 BÅGBLIXTAR

Borra inte eller skär hål för kablar eller ledningar 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 borrar/skärning 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

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

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

Ytterligare säkerhetsåtgärder efter installation

⚠ FARA

RISK 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**FARA FÖR ELEKTRISKA STÖTAR, EXPLOSION ELLER BÅGBLIXTAR**

- Elektrisk utrustning får endast installeras, användas, underhållas och utföras service på av kvalificerad 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 skyddsjorden.
- UPS-enheten innehåller en intern energikälla. Farlig spänning kan förekomma även när den är urkopplad från elnätet. Innan du installerar eller underhåller UPS-systemet, se till att enheterna är AV och att strömmen och batterierna är urkopplade. Vänta fem minuter innan du öppnar UPS så att kondensatorerna hinner laddas ur.
- UPS-enheten måste vara jordad och på grund av hög läckström måste jordningsledaren först anslutas.

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

⚠ FARA**FARA FÖR ELEKTRISKA STÖTAR, EXPLOSION ELLER BÅGBLIXTAR**

I system där återströmningsskydd inte ingår i standardutförandet, måste en automatisk isoleringsanordning (återströmningsskydd eller annan enhet som uppfyller kraven i IEC / EN 62040-1 eller UL 1778 femte utgåvan – beroende på vilken av de två standarderna som gäller för ditt lokala område) installeras för att förhindra farlig spänning eller energi vid ingångskontakterna på isoleringsenheten. Enheten måste slå till inom 15 sekunder efter det att strömförsörjningen bryts och den måste överrenstämmas med specifikationerna.

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

När UPS-ingången är ansluten via externa isolatorer som när den öppnas isolerar neutralledaren eller när ett automatiskt återströmningsskydd är anslutet till utrustningen, eller när den är ansluten till ett IT-strömdistributionssystem, måste användaren fästa en etikett vid UPS-ingångarna, och på alla primära strömisolatorer installerade på avstånd från UPS-området, och på externa åtkomstpunkter mellan sådana isolatorer och UPS, som har följande text (eller motsvarande text på ett språk som är gångbart i det land där UPS-systemet är installerat):

⚠ FARA**FARA FÖR ELEKTRISKA STÖTAR, EXPLOSION ELLER BÅGBLIXTAR**

Fara för återström med hög spänning. Innan du arbetar på den här strömutrustningen: Isolera UPS och kontrollera alla kontakter om det finns farlig spänning, inklusive skyddsjord.

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

Batterisäkerhet

⚠ FARA

FARA FÖR ELEKTRISKA STÖTAR, EXPLOSION ELLER BÅGBLIXTAR

- Batterikrets brytarna måste installeras enligt specifikationerna de 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

FARA 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 metall delar 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

FARA FÖR ELEKTRISKA STÖTAR, EXPLOSION ELLER BÅGBLIXTAR

Byt alltid ut batterier med samma typ och antal batterier eller batteripaket. Se etiketten i den batterilådan för information om batterierna i ditt system.

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

⚠ OBSERVERA

RISK FÖR UTRUSTNINGSKADOR

- 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).
- Batterier får inte lagras i mer än sex månader på grund av att de måste återuppladdas. Om UPS-systemet är avstängt under en längre tid rekommenderar vi att du aktiverar UPS-systemet under en period av 24 timmar minst en gång i månaden. Detta laddar batterierna och därmed undviks irreparabla skador på batterierna.

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

Specifikationer

OBS!

RISK FÖR SKADOR PÅ UTRUSTNINGEN

Se UPS installationshandbok för detaljerade uppgifter om UPS-systemet.

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

Batterikrav

Batterityp	VRLA
Minsta brandklassificering	HB
Batterihyllor	4 hyllor i storlek 657 x 767 mm
Maximal vikt per hylla	300 kg
Maximal vikt per skåp	1200 kg
Höjd mellan batterihyllor	340 mm
Maximal batterihöjd inklusive batteripolerna	240 mm

Tomt batteriskåp – vikt och mått

	Vikt kg	Höjd mm	Bredd mm	Djup mm
Tomt batteriskåp	190	1970	700	850

Miljö

	Drift	Lagring
Temperatur	0 °C till 40 °C (32 °F till 104 °F)	-25 °C till 55 °C (-13 °F till 131 °F)

Installationsförfarande

1. *Placera det tomma batteriskåpet, sida 11.*
2. Förbered det tomma batteriskåpet för kablar. Följ en av metoderna:
 - *Förbered det tomma batteriskåpet för kablar - undre kabelingång, sida 13, eller*
 - *Förbered det tomma batteriskåpet för kablar - övre kabelingång, sida 14.*
3. Installera batteribrytarsatsen. Följ bruksanvisningen som medföljer batteribrytarsatsen.
4. *Installera och anslut batterierna, sida 16.*
5. *Sätt fast översatta säkerhetsetiketter på din produkt, sida 16.*
6. *Slutlig installation, sida 17.*

Placera det tomma batteriskåpet

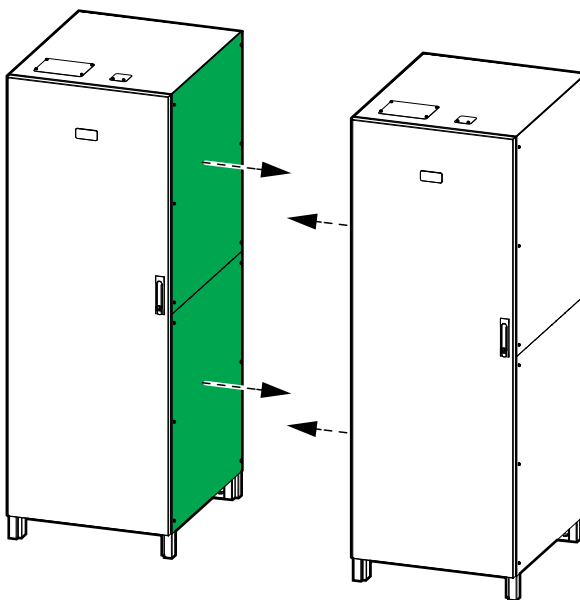
⚠ FARA

RISK FÖR ELEKTRISK STÖT, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE

Lämna det tomma batteriskåpet täckt medan förankringshålen görs för att förhindra att damm eller andra ledande partiklar förekommer i systemet.

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

1. **Endast vid montering av två tomma batteriskåp:** Ta bort de markerade sidopanelerna från batteriskåpen på de motstående sidorna.



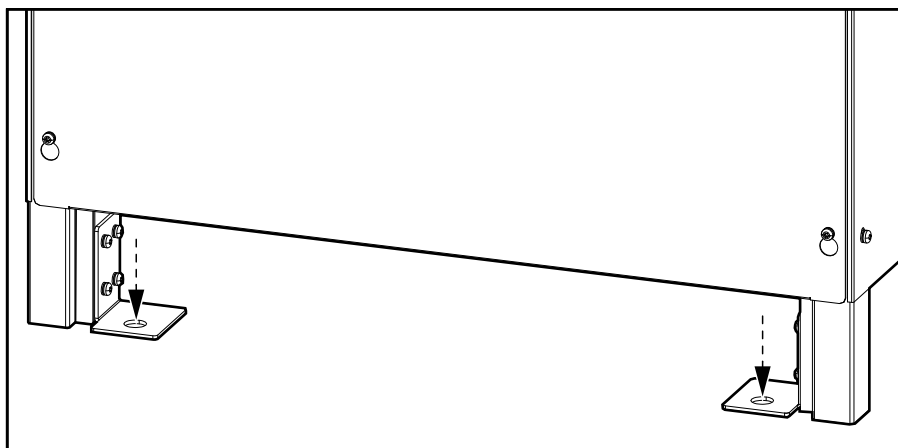
2. Placera det/de tomma batteriskåpet/en på avsedd plats.

OBS: Lämna 100 mm tomt utrymme bakom det/de tomma batteriskåpet/en för luftcirkulation.

3. Sätt fast de bakre vinkelfästena i golvet.

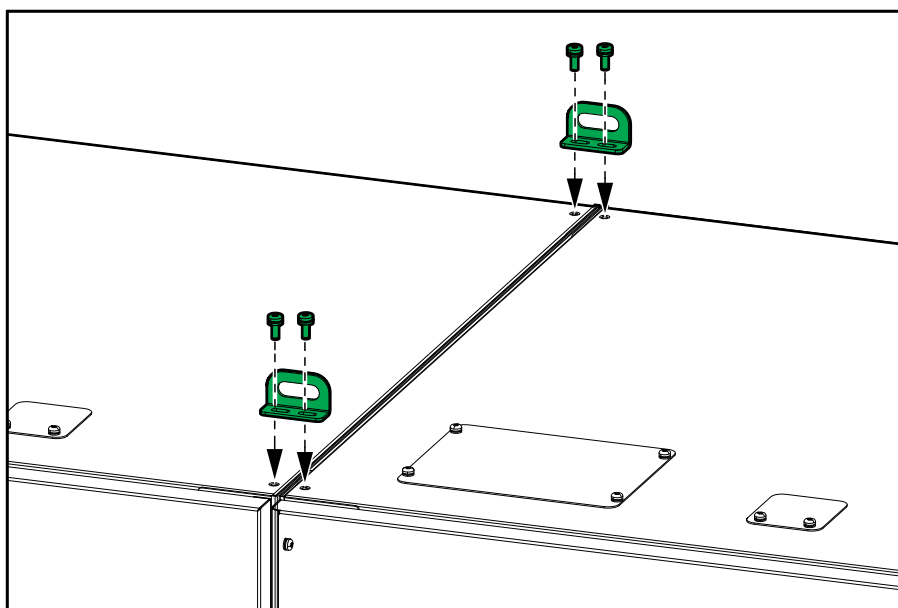
OBS: Golvförankringsbultar medföljer ej.

Bakvy av tomt batteriskåp



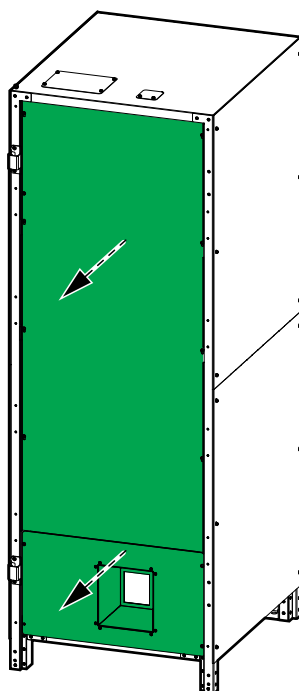
4. **Endast vid montering av två tomma batteriskåp:** Montera de övre vinkelfästena mellan de tomma batteriskåpen.

Frontvy av de två tomma batteriskåpen



5. Ta bort de två frontskydden.

Frontvy av tomt batteriskåp



Förbered det tomma batteriskåpet för kablar - undre kabelingång

⚠ FARA

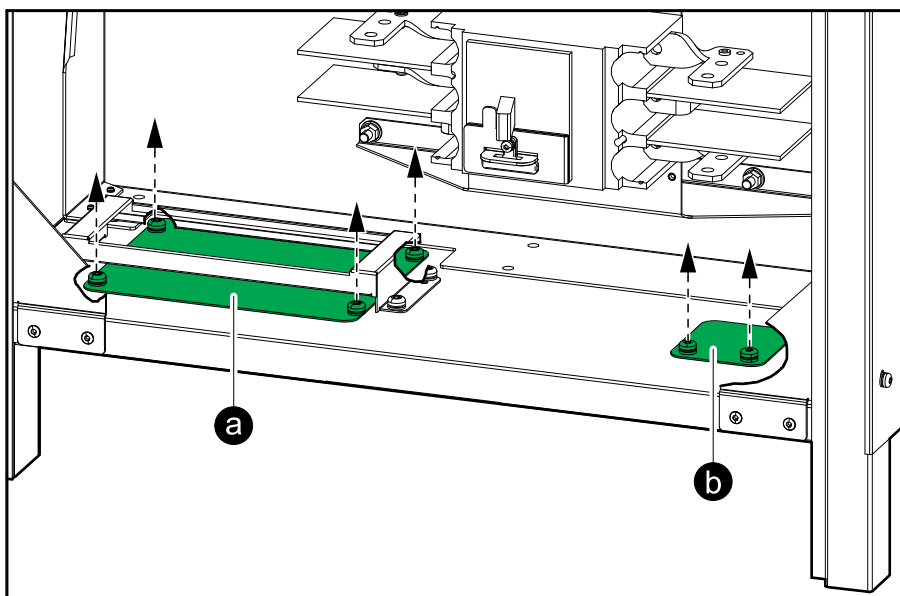
RISK FÖR ELEKTRISK STÖT, EXPLOSION ELLER LJUSBÄGE

Borra inte eller stansa hål med monteringsplattorna installerade och borra inte eller stansa hål i närheten av skåpet.

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

1. Ta bort genomföringsplattorna för (a) kraftkablar och (b) signalkablar.

Frontvy av tomt batteriskåp



2. Borra eller stansa hål för strömkablar eller signalkablar i genomföringsplattan.
3. Sätt tillbaka genomföringsplattorna.

⚠ FARA

RISK FÖR ELEKTRISK STÖT, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE

Se till att det inte finns några vassa kanter som kan skada kablar.

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

Förbered det tomma batteriskåpet för kablar - övre kabelgång

⚠ FARA

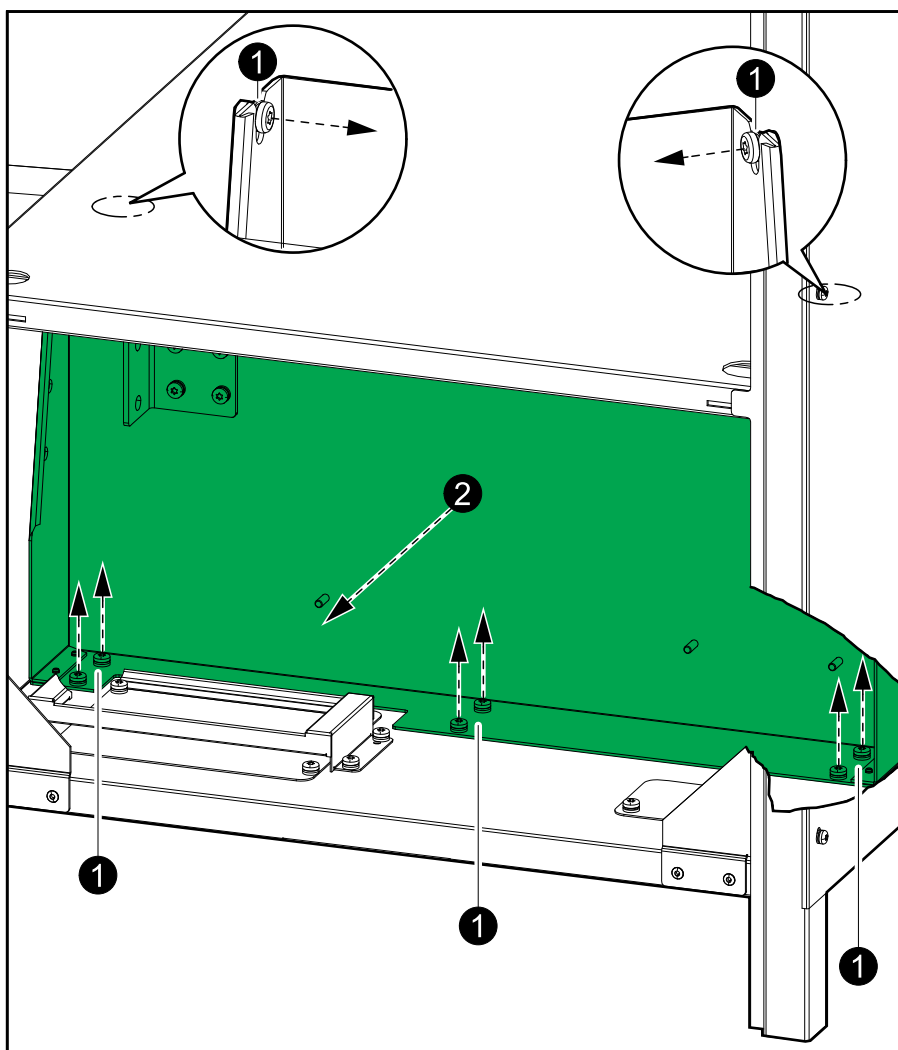
RISK FÖR ELEKTRISK STÖT, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE

Borra inte eller stansa hål med monteringsplattorna installerade och borra inte eller stansa hål i närheten av skåpet.

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

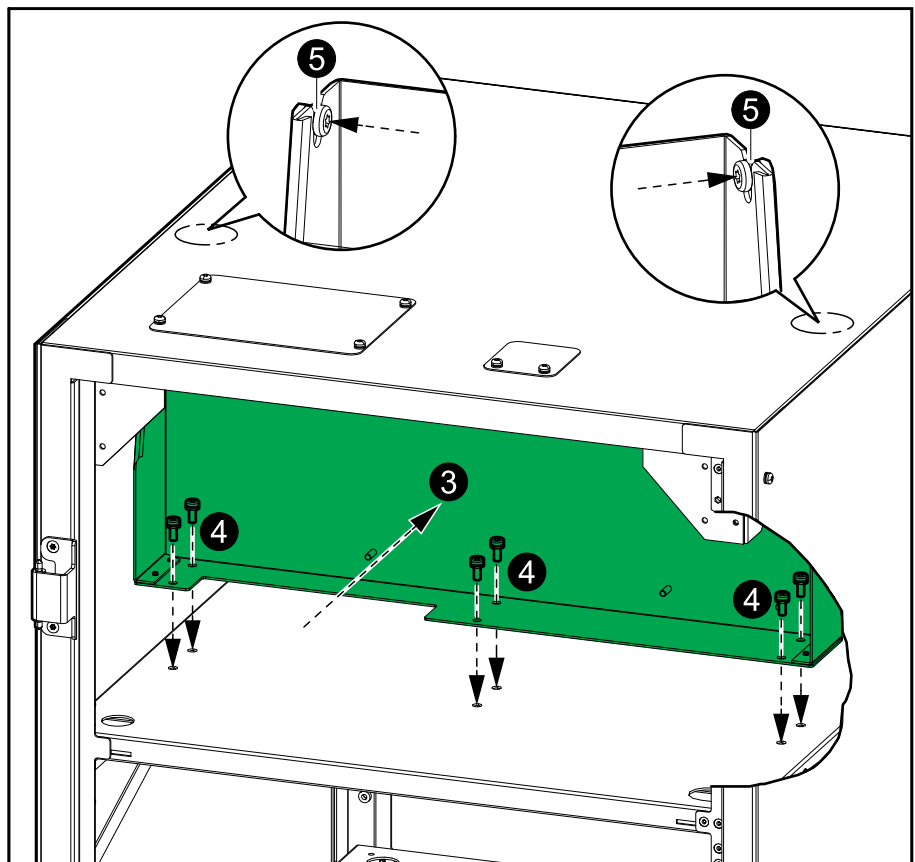
1. Ta bort de åtta skruvarna som håller batteribrytarplattan. Spara skruvarna för senare användning.

Frontvy av tomt batteriskåp



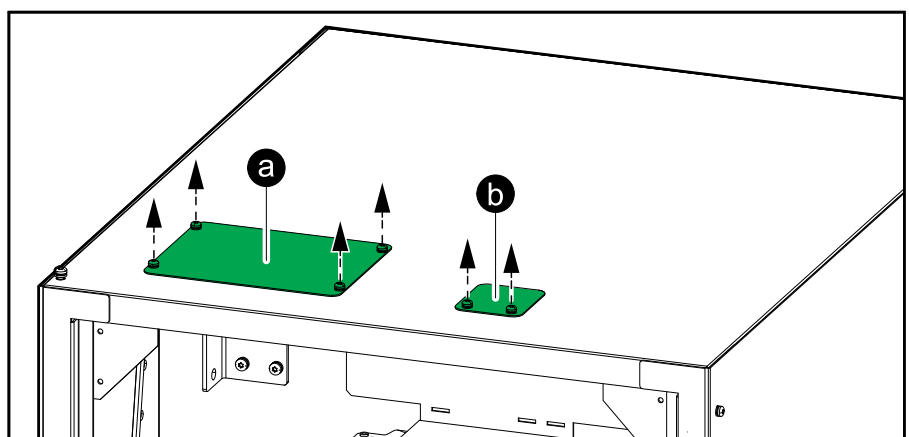
2. Ta bort batteribrytarplattan.
3. Placera batteribrytarplattan på den övre hyllan i det tomma batteriskåpet.

Frontvy av tomt batteriskåp



4. Fäst den nedre delen av batteribrytarplattan med sex skruvar.
5. Fäst sidorna på batteribrytarplattan med två skruvar.
6. Ta bort genomföringsplattorna för (a) kraftkablar och (b) signalkablar.

Frontvy av tomt batteriskåp



7. Borra eller stansa hål för strömkablar eller signalkablar i genomföringsplattan.

8. Sätt tillbaka monteringsplattorna.

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

Se till att det inte finns några vassa kanter som kan skada kablarna.

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

Installera och anslut batterierna

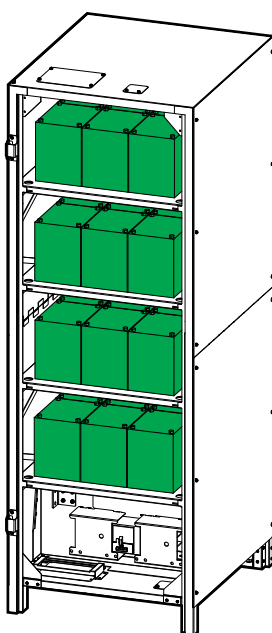
⚠ VARNING**OVÄNTAD HANTERING AV UTRUSTNING**

Batteriskåpet får inte flyttas efter att batterierna har installerats.

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

1. Placera batterierna på hyllorna i det tomma batteriskåpet och koppla ihop dem.

OBS: Täck inte hålen i hyllhörnen avsedda för kabeldragning mellan hyllorna.

Frontvy av tomt batteriskåp

2. Notera batterikonfigurationen på etiketten i det tomma batteriskåpet.

Sätt fast översatta säkerhetsetiketter på din produkt

Säkerhetsetiketterna på din produkt är på engelska och franska. Ark med översatta säkerhetsetiketter att ersätta originaletiketterna med levereras med din produkt.

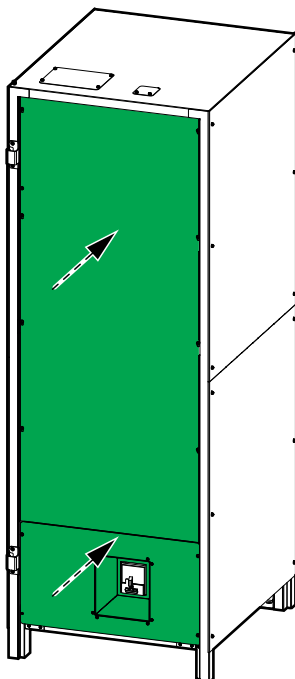
1. Hitta artikelnummer 885-XXXX på varje säkerhetsetikett på din produkt.

2. Hitta det matchande arket med säkerhetsskyddsetiketter som medföljer din produkt – kontrollera att 885-XXXX artikelnummer matchar.
3. Sätt fast säkerhetsetiketten på föredraget språk på produkten ovanpå den befintliga franska säkerhetsetiketten.

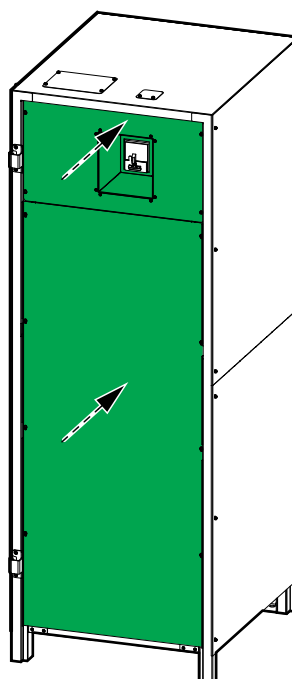
Slutlig installation

1. Sätt tillbaka de två främre täckplåtarna.

Undre kabelgångssystem

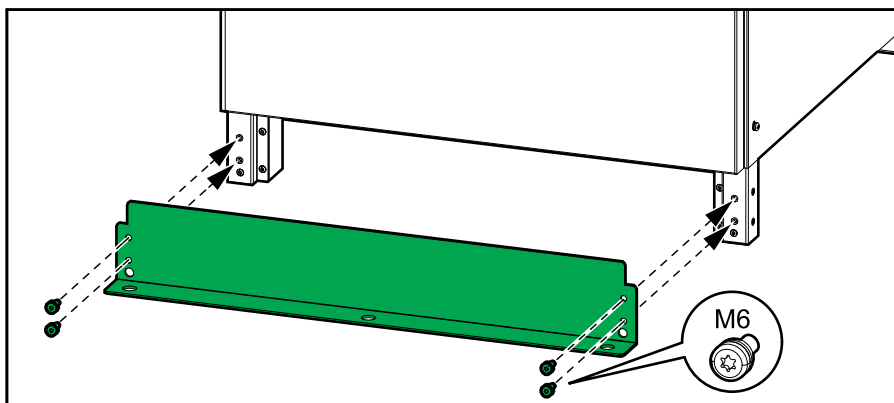


Övre kabelgångssystem



2. Fäst det främre vinkelfästet i det tomma batteriskåpet.

Frontvy av tomt batteriskåp



3. Fäst det främre vinkelfästet i golvet.
OBS: Golvförankringsbultar medföljer ej.

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Reuil Malmaison
Frankrike

+ 33 (0) 1 41 29 70 00

www.schneider-electric.com

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

© 2018 – 2018 Schneider Electric. All rights reserved.

990-5911A-031