

Tomt batteriskab, 700 mm bredt

Installation

GVEBC7

08/2018



Juridiske oplysninger

Mærket Schneider Electric og samtlige registrerede varemærker nævnt i denne vejledning tilhørende Schneider Electric Industries SAS ejes udelukkende af Schneider Electric SA og dets datterselskaber. Disse må under ingen omstændigheder anvendes, uden ejeren har givet skriftlig tilladelse hertil. Nærværende vejledning og dens indhold er beskyttet i henhold til den franske ophavsretslovgivning (Code de la propriété intellectuelle français, herefter "lovteksten") under loven om ophavsret af tekst, tegninger og modeller samt varemærkeloven. Du indvilliger hermed i ikke at reproducere – andet end for egen personlig, ikke-kommerciel brug som defineret i lovteksten – nogen del af nærværende vejledning uanset medie, uden Schneider Electric giver skriftlig tilladelse hertil. Du indvilliger ligeledes i ikke at oprette nogen form for hypertextlink til nærværende vejledning eller dens indhold. Schneider Electric bevilliger ingen rettigheder eller licenser til personlig og ikke-kommerciel brug af vejledningen eller dens indhold undtagen ikke-eksklusiv licens til brug på "som beset"-basis på eget ansvar. Alle yderligere rettigheder forbeholdes.

Elektrisk udstyr må kun installeres, bruges, serviceres og vedligeholdes af kvalificeret mandskab. Schneider Electric fralægger sig ethvert ansvar for konsekvenser, som skyldes brugen af dette materiale.

Da standarder, specifikationer og design ændres fra tid til anden, bør du bede om bekræftelse af oplysningerne i denne publikation.

Indholdsfortegnelse

VIGTIGE SIKKERHEDSINSTRUKSER – GEM DISSE	
INSTRUKSER	5
Sikkerhedsforanstaltninger	6
Yderligere sikkerhedsforanstaltninger efter installation	7
Elsikkerhed	8
Batterisikkerhed	9
Specifikationer	11
Krav til batteri	11
Vægt og mål for tomt batteriskab	11
Miljø	11
Installationsprocedure	12
Placer det tomme batteriskab	12
Klargør det tomme batteriskab til kabler – adgang nedefra	14
Klargør det tomme batteriskab til kabler – adgang oppefra	15
Installer og tilslut batterierne	18
Tilføj oversatte sikkerhedslabels på produktet	18
De sidste installationstrin	19

VIGTIGE SIKKERHEDSINSTRUKSER – GEM DISSE INSTRUKSER

Læs disse instrukser grundigt, og kig på udstyret, så du bliver fortrolig med det, før du forsøger at installere, betjene, efterse eller vedligeholde det. De følgende sikkerhedsmeddelelser kan optræde i denne manual eller på udstyret for at advare om mulige farer. De kan også henlede opmærksomheden på oplysninger, der tydeliggør eller forenkler en procedure.



Hvis dette symbol føjes til en sikkerhedsmeddelelse med overskriften "Fare" eller "Advarsel", betyder det, at der er risiko for farlig elektricitet, som kan medføre personskade, såfremt instrukserne ikke følges.



Dette er symbolet for sikkerhedsadvarsler. Det bruges til at advare dig om mulige farer for personskade. Adlyd alle sikkerhedsmeddelelser med dette symbol for at undgå risiko for kvæstelse eller død.

⚠ FARE

FARE angiver faretruende situationer, som **vil medføre** dødsfald eller alvorlige kvæstelser, hvis de ikke undgås.

Personer vil komme i livsfare eller alvorligt til skade, hvis disse instrukser ikke overholdes.

⚠ ADVARSEL

ADVARSEL angiver faretruende situationer, som **kan medføre** dødsfald eller alvorlige kvæstelser, hvis de ikke undgås.

Personer kan komme i livsfare eller alvorligt til skade, eller udstyr kan blive beskadiget, hvis disse instrukser ikke overholdes.

⚠ FORSIGTIG

FORSIGTIG angiver faretruende situationer, som **kan medføre** mindre eller moderate kvæstelser, hvis de ikke undgås.

Personer kan komme til skade, eller udstyr kan blive beskadiget, hvis disse instrukser ikke overholdes.

BEMÆRK

BEMÆRK bruges om aktiviteter, som ikke relaterer til personskader. Symbolet for sikkerhedsadvarsler bliver ikke brugt til denne type sikkerhedsmeddelelse.

Udstyr kan blive beskadiget, hvis disse instrukser ikke overholdes.

Bemærk

Elektrisk udstyr bør kun installeres, bruges, efterses og vedligeholdes af kvalificeret personale. Schneider Electric fralægger sig ethvert ansvar for konsekvenser, som skyldes brugen af dette materiale.

En kvalificeret person er én, som har færdigheder og viden, som knytter sig til konstruktionen, installationen og betjeningen af elektrisk udstyr. Personen er desuden sikkerhedsuddannet til at genkende og undgå de farer, som det indebærer.

Sikkerhedsforanstaltninger

⚠ FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØD, EKSPLOSION ELLER LYSBUER

Læs alle instruktioner i installationsmanualen, før du installerer eller arbejder på dette produkt.

Personer vil komme i livsfare eller alvorligt til skade, hvis disse instrukser ikke overholdes.

⚠ FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØD, EKSPLOSION ELLER LYSBUER

Installer ikke produktet, før alt byggearbejde er afsluttet, og installationslokalet er rengjort.

Personer vil komme i livsfare eller alvorligt til skade, hvis disse instrukser ikke overholdes.

⚠ FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØD, EKSPLOSION ELLER LYSBUER

Produktet skal installeres i henhold til de specifikationer og krav, som er defineret af Schneider Electric. Det drejer sig især om de eksterne og interne beskyttelsesanordninger (indgangsafbrydere, batteriafbrydere, kabler, osv.) og miljøkrav. Schneider Electric fralægger sig ethvert ansvar, hvis disse krav ikke overholdes.

Personer vil komme i livsfare eller alvorligt til skade, hvis disse instrukser ikke overholdes.

⚠ FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØD, EKSPLOSION ELLER LYSBUER

UPS-systemet skal installeres i henhold til gældende regler. Installer UPS-systemet i henhold til:

- IEC 60364 (herunder 60364-4-41 – beskyttelse mod elektrisk stød, 60364-4-42 – beskyttelse mod termisk påvirkning og 60364-4-43 – beskyttelse mod overstrøm), **eller**
- NEC NFPA 70 **eller**
- Canadian Electrical Code (C22.1, Part 1)

afhængigt af de gældende standarder i dit lokalområde.

Personer vil komme i livsfare eller alvorligt til skade, hvis disse instrukser ikke overholdes.

⚠ FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØD, EKSPLOSION ELLER LYSBUER

- Installer produktet i et temperaturkontrolleret indendørs miljø uden strømførende forurening og fugt.
- Produktet skal installeres på en ikke-brændbar, jævn og solid overflade (f. eks. beton), som kan bære systemets vægt.

Personer vil komme i livsfare eller alvorligt til skade, hvis disse instrukser ikke overholdes.

⚠ FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØD, EKSPLOSION ELLER LYSBUER

Produktet er ikke beregnet til og må derfor ikke installeres i følgende usædvanlige driftsmiljøer:

- Skadelige dampe
- Eksplosive støv- eller gasblandinger, ætsende gasser samt lednings- eller strålevarme fra andre kilder
- Fugt, slidende støv, damp eller i et meget fugtigt miljø
- Svamp, insekter, skadedyr
- Saltholdig luft eller urent kølemiddel
- Forureningsgrader over 2 i henhold til IEC 60664-1
- Usædvanlige vibrationer, stød eller vipning
- Direkte sollys, varmekilder eller stærke elektromagnetiske felter

Personer vil komme i livsfare eller alvorligt til skade, hvis disse instrukser ikke overholdes.

⚠ FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØD, EKSPLOSION ELLER LYSBUER

Undlad at bore eller udskære huller til kabler eller kabelgennemføring, når forskruningspladerne er monteret, og undlad at bore eller udskære huller tæt på UPS-enheden.

Personer vil komme i livsfare eller alvorligt til skade, hvis disse instrukser ikke overholdes.

⚠ ADVARSEL

FARE FOR LYSBUER

Foretag ikke mekaniske ændringer i produktet (herunder at fjerne skabsdele og bore/udskære huller), som ikke er beskrevet i installationsmanualen.

Personer kan komme i livsfare eller alvorligt til skade, eller udstyr kan blive beskadiget, hvis disse instrukser ikke overholdes.

BEMÆRK

FARE FOR OVEROPHEDNING

Respekter pladskravene omkring produktet, og tildæk ikke ventilationsåbningerne, når produktet er i drift.

Udstyr kan blive beskadiget, hvis disse instrukser ikke overholdes.

Yderligere sikkerhedsforanstaltninger efter installation

⚠ FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØD, EKSPLOSION ELLER LYSBUER

Installer ikke UPS-systemet, før alt byggearbejde er afsluttet, og installationslokalet er rengjort. Hvis der er behov for yderligere byggearbejde i installationslokalet, efter at produktet er installeret, skal produktet slukkes og dækkes med den beskyttelsespose, det blev leveret i.

Personer vil komme i livsfare eller alvorligt til skade, hvis disse instrukser ikke overholdes.

Elsikkerhed

⚠ FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØD, EKSPLOSION ELLER LYSBUER

- Det elektriske udstyr må kun installeres, bruges, efterses og vedligeholdes af kvalificeret personale.
- Anvend passende, personlig beskyttelsesudrustning, og følg praksis for sikkert elarbejde.
- Afbryd al strømforsyning til UPS-systemet, før du arbejder på eller inde i det.
- Kontrollér, om der er farlig spænding mellem alle terminalerne, herunder beskyttelsesjordingen, før du arbejder med UPS-systemet.
- UPS-systemet indeholder en intern energikilde. Der kan være farlig spænding til stede, også når enheden ikke er tilkoblet hovedforsyningen. Før installation eller eftersyn af UPS-systemet skal du sikre, at enhederne er SLUKKEDE, og at både hovedforsyningen og batterierne er frakoblet. Vent fem minutter, før du åbner UPS-systemet, så kondensatorerne får tid til at aflade.
- UPS-systemet skal have korrekt jordforbindelse, og jordforbindelsen skal etableres først på grund af høj afledningsstrøm.

Personer vil komme i livsfare eller alvorligt til skade, hvis disse instrukser ikke overholdes.

⚠ FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØD, EKSPLOSION ELLER LYSBUER

I systemer, hvor tilbagekoblingsbeskyttelsen ikke er en del af standarddesignet, skal der installeres en automatisk isoleringsenhed (tilbagekoblingsbeskyttelse eller en anden enhed, som lever op til kravene i IEC/EN 62040–1 eller UL 1778, 5. udgave, afhængigt af hvilken af de to standarder der gælder i dit lokalområde) for at forhindre farlig spænding eller energi ved isoleringsenhedens indgangsterminaler. Enheden skal åbne inden for 15 sekunder efter afbrydelse af indgående strømkilder og skal være klassificeret i henhold til specifikationerne.

Personer vil komme i livsfare eller alvorligt til skade, hvis disse instrukser ikke overholdes.

Hvis UPS-indgangen er forbundet gennem eksterne isoleringsenheder, som efter åbning isolerer den neutrale indgangsforbindelse, eller hvis den automatiske tilbagekoblingsisolering er ekstern i forhold til udstyret eller forbundet til et IT-strømfordelingssystem, skal brugeren fastgøre en mærkat med følgende tekst (eller tilsvarende på et sprog, der er udbredt i det land, hvor UPS-systemet er installeret) på UPS-indgangsterminalerne, på alle primære strømisoleringer installeret uden for UPS-området og på eksterne adgangspunkter mellem disse isoleringsenheder og UPS-systemet:

⚠ FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØD, EKSPLOSION ELLER LYSBUER

Risiko for spændingstilbagekobling. Før der arbejdes på dette kredsløb: Isolér UPS-systemet, og kontrollér, om der er farlig spænding mellem samtlige terminaler, herunder beskyttelsesjordingen.

Personer vil komme i livsfare eller alvorligt til skade, hvis disse instrukser ikke overholdes.

Batterisikkerhed

⚠ FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØD, EKSPLOSION ELLER LYSBUER

- Installationen af batteriafbrydere skal følge de specifikationer og krav, som er defineret af Schneider Electric.
- Eftersyn af batterierne skal udføres af eller overvåges af kvalificerede medarbejdere, der har kendskab til batterierne og de nødvendige forholdsregler. Hold ikke-kvalificeret personale væk fra batterierne.
- Afbryd forbindelsen til opladningskilden, før batteriets polklemmer kobles til eller fra.
- Bortskaf ikke batterierne ved at brænde dem, da de kan eksplodere.
- Undlad at åbne, ændre eller ødelægge batterierne. Elektrolytudslib er skadeligt for hud og øjne. Det kan være giftigt.

Personer vil komme i livsfare eller alvorligt til skade, hvis disse instrukser ikke overholdes.

⚠ FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØD, EKSPLOSION ELLER LYSBUER

Batterierne kan udgøre en risiko for elektrisk stød og høj kortslutningsstrøm. Der skal tages følgende forholdsregler ved arbejde med batterier

- Fjern ure, ringe og andre metalgenstande.
- Anvend værktøj med isolerede håndtag.
- Brug beskyttelsesbriller, -handsker og -støvler.
- Læg ikke redskaber og metalgenstande oven på batterierne.
- Afbryd forbindelsen til opladningskilden, før batteriets polklemmer kobles til eller fra.
- Undersøg, om batteriet er jordet ved en fejl. Hvis det er jordet ved en fejl, skal du fjerne kilden fra jorden. Hvis du rører ved et jordet batteri, risikerer du at få elektrisk stød. Risikoen for at få stød kan reduceres ved at fjerne sådanne jordforbindelser under installation og vedligeholdelse (gælder for udstyr og fjernbatteriprodukter uden jordet forsyningskredsløb).

Personer vil komme i livsfare eller alvorligt til skade, hvis disse instrukser ikke overholdes.

⚠ FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØD, EKSPLOSION ELLER LYSBUER

Batterierne skal altid udskiftes med det samme antal og den samme type batterier eller batteripakker. Læs mere om dit systems batterier på mærkaten i det klassiske batteriskab.

Personer vil komme i livsfare eller alvorligt til skade, hvis disse instrukser ikke overholdes.

FORSIGTIG

FARE FOR SKADE PÅ UDS TYRET

- Installer ikke batterierne i systemet, før systemet kan tændes. Der må ikke gå mere end 72 timer eller tre dage mellem installation af batterierne og tænding af UPS-systemet.
- På grund af kravene til genopladning må batterierne ikke opbevares i mere end seks måneder. Hvis UPS-systemet forbliver slukket i en lang periode, anbefaler vi, at du tænder det i 24 timer mindst én gang om måneden. Hermed oplades batterierne, og uoprettelige skader undgås.

Personer kan komme til skade, eller udstyr kan blive beskadiget, hvis disse instrukser ikke overholdes.

Specifikationer

BEMÆRK

FARE FOR SKADE PÅ UDS TYRET

I UPS-installationsmanualen kan du finde detaljerede specifikationer for UPS-systemet.

Udstyr kan blive beskadiget, hvis disse instrukser ikke overholdes.

Krav til batteri

Batteritype	VRLA
Minimumklassifikation af brændbarhed	HB
Batterihylder	4 hylder på 657 x 767 mm
Maksimumvægt pr. hylde	300 kg
Maksimumvægt pr. skab	1.200 kg
Højdeafstand mellem batterihylder	340 mm
Maksimumbatterihøjde inklusive batteriterminaler	240 mm

Vægt og mål for tomt batteriskab

	Vægt i kg	Højde i mm	Bredde i mm	Dybde i mm
Tomt batteriskab	190	1970	700	850

Miljø

	Drift	Opbevaring
Temperatur	0 °C til 40 °C	-25 °C til 55 °C

Installationsprocedure

1. *Placer det tomme batteriskab, side 12.*
2. Klargør det tomme batteriskab til kabler Følg én af disse procedurer:
 - *Klargør det tomme batteriskab til kabler – adgang nedefra, side 14* eller
 - *Klargør det tomme batteriskab til kabler – adgang oppefra, side 15.*
3. Installer batteriafbrydersættet. Følg den manual, der følger med batteriafbrydersættet.
4. *Installer og tilslut batterierne, side 18.*
5. *Tilføj oversatte sikkerhedslabels på produktet, side 18.*
6. *De sidste installationstrin, side 19.*

Placer det tomme batteriskab

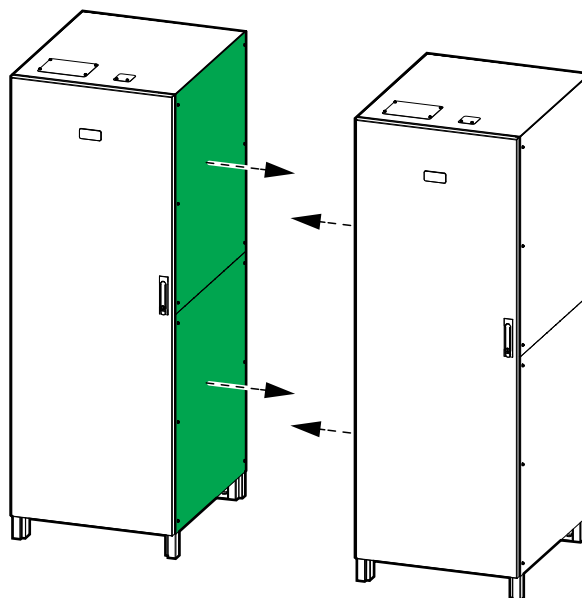
⚠ FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØD, EKSPLOSION ELLER LYSBUER

Lad det tomme batteriskab være tildækket, når der bores forankringshuller, så der ikke kommer støv eller andre strømførende dele i systemet.

Personer vil komme i livsfare eller alvorligt til skade, hvis disse instrukser ikke overholdes.

1. **Kun til installation med to tomme batteriskabe:** Fjern de viste sidepaneler fra batteriskabene på de tilstødende sider.



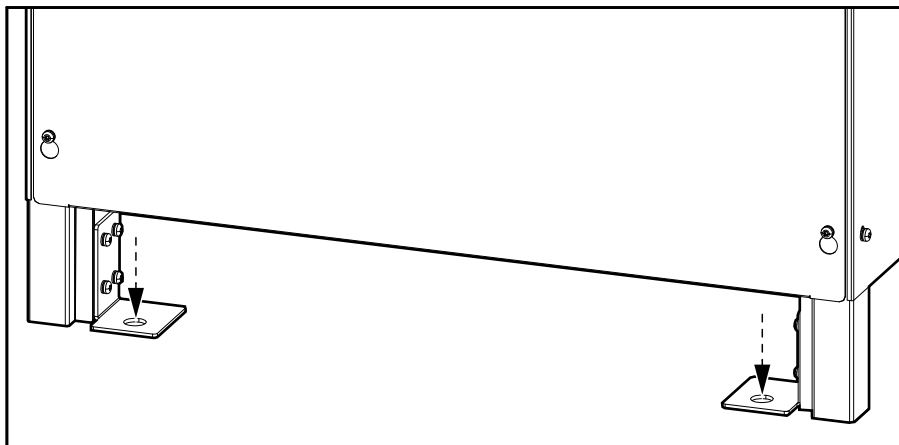
2. Placer det eller de tomme batteriskabe i det område, hvor de(t) skal installeres.

BEMÆRK: Der skal være 100 mm fri afstand bagud for de tomme batteriskabe, så luften kan cirkulere.

3. Fastgør de bagerste forankringsbeslag til gulvet.

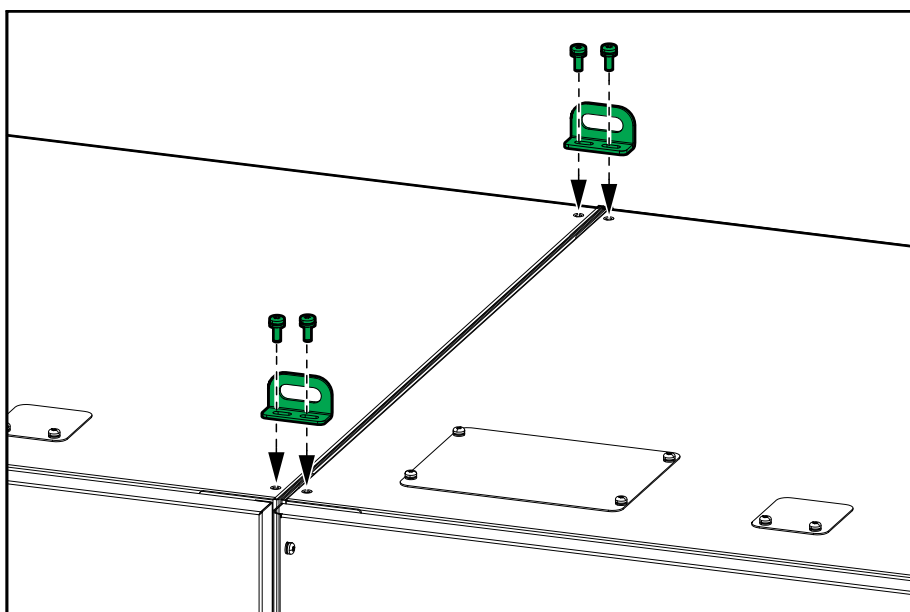
BEMÆRK: Der medfølger ikke bolte til forankring i gulvet.

Det tomme batteriskab set bagfra



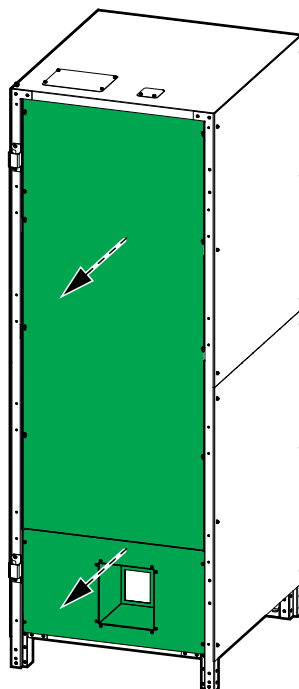
4. **Kun til installation med to tomme batteriskabe:** Installer topbeslagene til sammenkobling mellem de tomme batteriskabe.

To tomme batteriskabe set forfra



5. Fjern de to frontdæksler.

Det tomme batteriskab set forfra



Klargør det tomme batteriskab til kabler – adgang nedefra

⚠ FARE

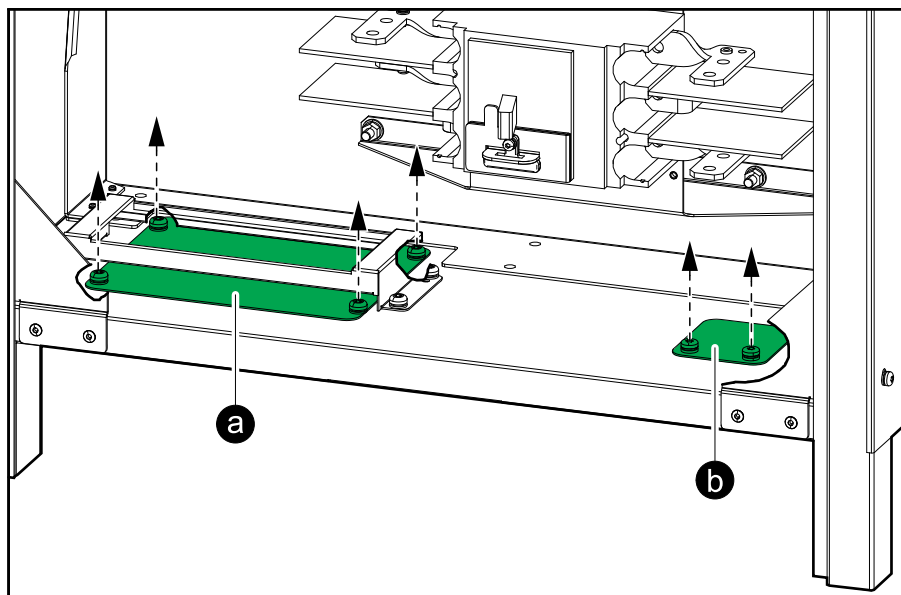
FARE FOR ELEKTRISK STØD, EKSPLOSION ELLER LYSBUER

Undlad at bore/udskære huller, når forskruningspladerne er monteret, og undlad at bore/udskære huller tæt på skabet.

Personer vil komme i livsfare eller alvorligt til skade, hvis disse instrukser ikke overholdes.

1. Fjern forskruningspladerne for (a) strømkabler og (b) signalkabler.

Det tomme batteriskab set forfra



2. Bor eller udskær huller til strømkabler og signalkabler i forskruningspladerne.
3. Geninstaller forskruningspladerne.

FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØD, EKSPLOSION ELLER LYSBUER

Sørg for, at der ikke er nogen skarpe kanter, som kan beskadige kablerne.

Personer vil komme i livsfare eller alvorligt til skade, hvis disse instrukser ikke overholdes.

Klargør det tomme batteriskab til kabler – adgang oppefra

FARE

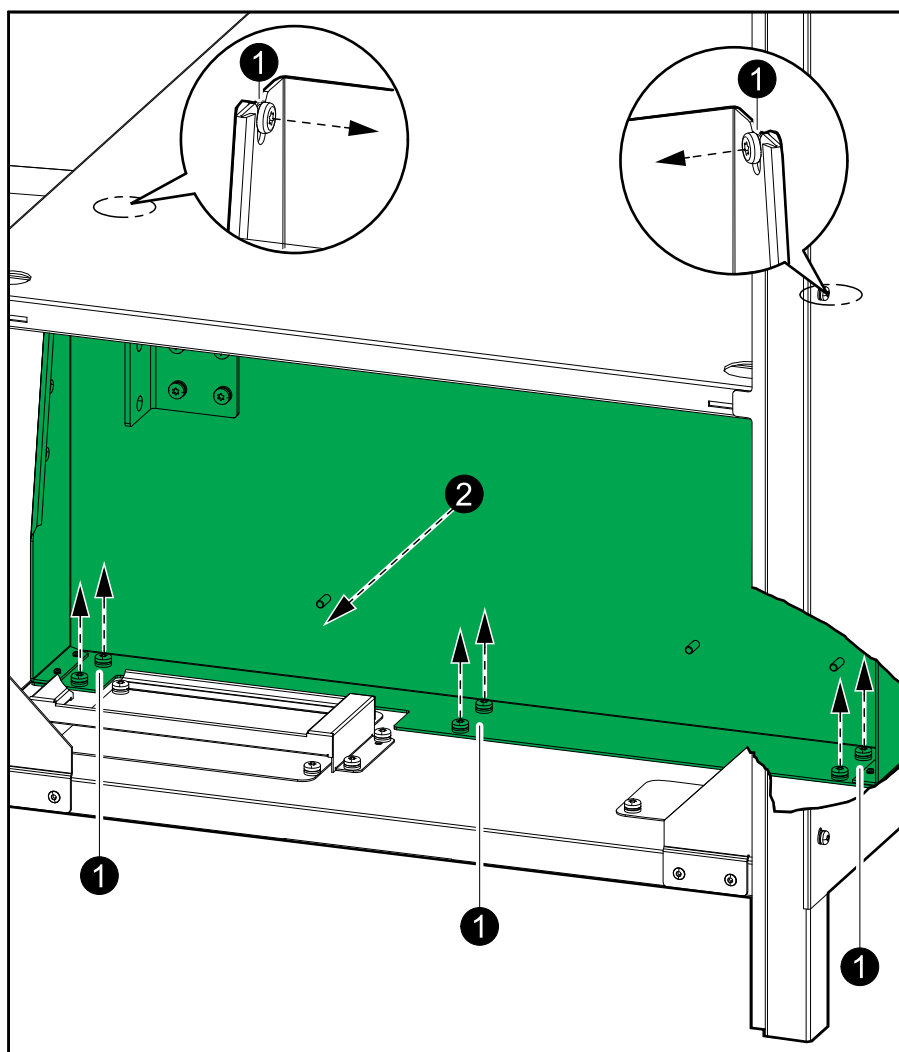
FARE FOR ELEKTRISK STØD, EKSPLOSION ELLER LYSBUER

Undlad at bore/udskære huller, når forskruningspladerne er monteret, og undlad at bore/udskære huller tæt på skabet.

Personer vil komme i livsfare eller alvorligt til skade, hvis disse instrukser ikke overholdes.

1. Fjern de otte skruer, der fastholder batteriafbryderpladen. Gem skruerne til senere brug.

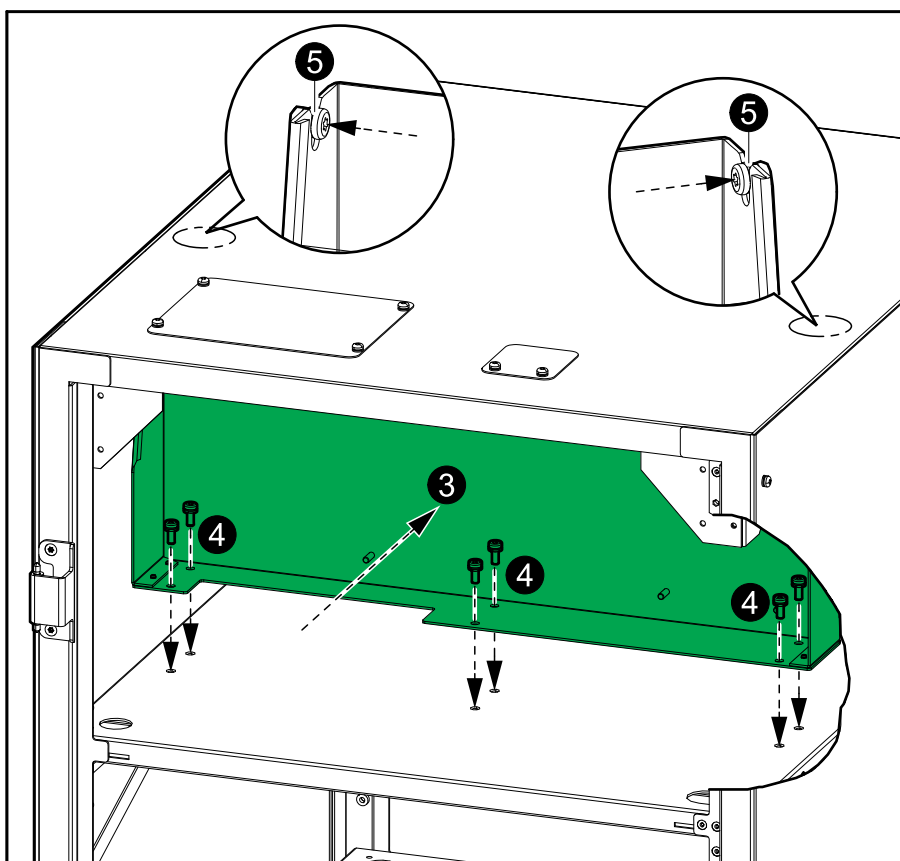
Det tomme batteriskab set forfra



2. Fjern batteriafbryderpladen.

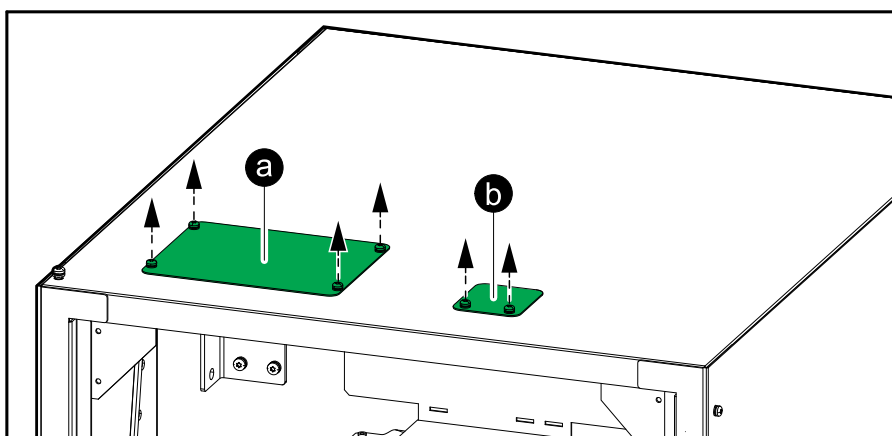
3. Placer batteriafbryderpladen på den øverste hylde i det tomme batteriskab.

Det tomme batteriskab set forfra



4. Fastgør den nederste del af batteriafbryderpladen med seks skruer.
5. Fastgør siderne på batteriafbryderpladen med to skruer.
6. Fjern forskruningspladerne for (a) strømkabler og (b) signalkabler.

Det tomme batteriskab set forfra



7. Bor eller udskær huller til strømkabler og signalkabler i forskruningspladerne.

- Geninstaller forskruningspladerne.

⚠ FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØD, EKSPLOSION ELLER LYSBUER

Sørg for, at der ikke er nogen skarpe kanter, som kan beskadige kablerne.

Personer vil komme i livsfare eller alvorligt til skade, hvis disse instrukser ikke overholdes.

Installer og tilslut batterierne

⚠ ADVARSEL

UVENTET HÅNDTERING AF UDSTYR

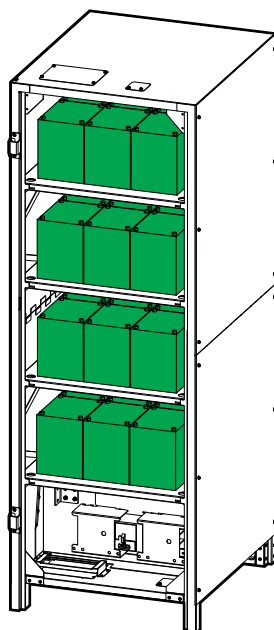
Batteriskabet må ikke flyttes, når batterierne er installeret.

Personer kan komme i livsfare eller alvorligt til skade, eller udstyr kan blive beskadiget, hvis disse instrukser ikke overholdes.

- Placer batterierne på hylderne i det tomme batteriskab, og forbind batterierne.

BEMÆRK: Tildæk ikke hullerne i hyldehjørnerne, der er beregnet til kabelføring mellem hylderne.

Det tomme batteriskab set forfra



- Notér batterikonfigurationen på mærkaten i det tomme batteriskab.

Tilføj oversatte sikkerhedslabels på produktet

Sikkerhedslabelerne på produktet er på engelsk og fransk. Der følger ark med oversatte sikkerhedslabels med produktet.

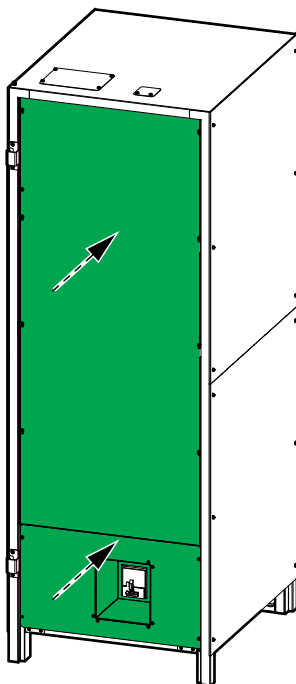
- Find delnummeret 885-XXXX på hver sikkerhedslabel på produktet.
- Find det tilsvarende ark med udskiftningssikkerhedslabels, der følger med produktet – kontrollér, at 885-XXXX-denumrene stemmer overens.

3. Sæt udskiftningssikkerhedslabelen på dit foretrukne sprog på produktet oven på den eksisterende franske sikkerhedslabel.

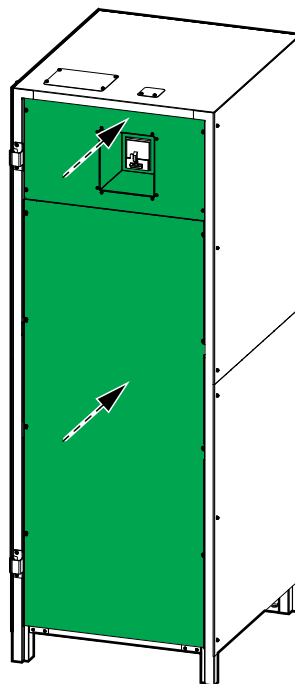
De sidste installationstrin

1. Geninstaller de to frontdæksler.

System med adgang nedefra

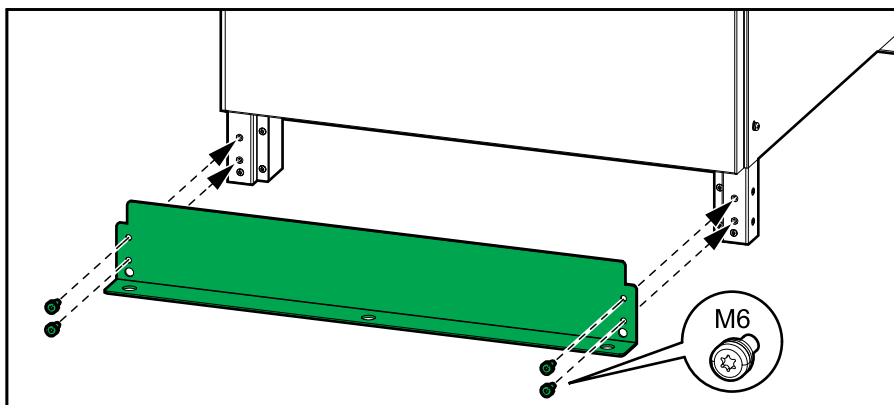


System med adgang oppefra



2. Fastgør det forreste forankringsbeslag på det tomme batteriskab.

Tomt batteriskab set forfra



3. Fastgør de forreste forankringsbeslag til gulvet.

BEMÆRK: Der medfølger ikke bolte til forankring i gulvet.

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
Frankrig

+ 33 (0) 1 41 29 70 00

www.schneider-electric.com

Da standarder, specifikationer og design ændres fra tid til anden, bør du bede om bekræftelse af oplysningerne i denne publikation.

© 2018 – 2018 Schneider Electric. All rights reserved.

990-5911A-004