

Tomt batterikabinett, 700 mm bredde

Installasjon

GVEBC7

08/2018



Juridisk informasjon

Merkenavnet Schneider Electric og andre registrerte varemerker for Schneider Electric Industries SAS som henvises til i denne veiledningen, tilhører Schneider Electric SA og dets datterselskaper. Disse kan ikke brukes uten skriftlig tillatelse fra eieren. Denne veiledningen og innholdet er beskyttet i henhold til det franske regelverket for åndsverk (Code de la propriété intellectuelle français, heretter kalt "regelverket"), under lover for opphavsrett som dekker tekst, tegninger og modeller, samt varemerkelovgivning. Du godtar å ikke gjenskape deler av eller hele veiledningen til annet formål enn eget, ikke-kommersielt bruk, som angitt i regelverket, uansett medium, med mindre du har fått skriftlig tillatelse fra Schneider Electric. Du godtar også å ikke opprette hypertekstkoblinger til veiledningen eller innholdet. Schneider Electric gir ingen rettigheter eller lisens for eget, ikke-kommersielt bruk av veiledningen eller innholdet, med unntak av en ikke-eksklusiv lisens for bruk "som den er", på egen risiko. Alle andre rettigheter er forbeholdt.

Elektrisk utstyr må kun installeres, driftes, betjenes og vedlikeholdes av kvalifisert personell. Schneider Electric påtar seg intet ansvar for konsekvenser som oppstår ved bruk av dette materiellet.

Ettersom standarder, spesifikasjoner og design endres fra tid til annen, bør du be om bekreftelse på informasjonen som finnes i denne utgivelsen.

Innholdsfortegnelse

Viktige sikkerhetsinstruksjoner— LAGRE DISSE	
INSTRUKSJONENE.....	5
Sikkerhetstiltak	6
Ytterligere sikkerhetstiltak etter installasjon	8
Elektrisk sikkerhet.....	8
Batterisikkerhet.....	9
Spesifikasjoner.....	11
Batterikrav	11
Vekt og mål for tomt batterikabinett	11
Miljø	11
Installasjonsprosedyre	12
Posisjonere det tomme batterikabinettet.....	12
Klargjøre det tomme batterikabinettet for nedre kabelinnføring	14
Klargjøre det tomme batterikabinettet for øvre kabelinnføring.....	15
Installer og kople til batterier	18
Fest oversatte sikkerhetsetiketter på produktet	18
Endelig installasjon	19

Viktige sikkerhetsinstruksjoner— LAGRE DISSE INSTRUKSJONENE

Les disse instruksjonene nøye og se på utstyret for å gjøre deg kjent med det før du forsøker å installere, håndtere eller vedlikeholde det. Du vil se følgende sikkerhetsmeldinger i denne veiledningen eller på utstyret. De advarer deg om potensielle farer eller henviser til informasjon som klargjør eller forenkler en prosedyre.



Når du ser dette symbolet i sikkerhetsmeldinger av typen Fare eller Advarsel, angir det en elektrisk fare som kan føre til personskader dersom anvisningene ikke følges.



Dette er et sikkerhetssymbol. Det brukes for å advare deg om potensielle personskadefarer. Overhold alle sikkerhetsmeldinger med dette symbolet for å unngå eventuelle personskader eller dødsfall.

⚠ FARE

FARE angir en farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, **vil føre til dødsfall eller alvorlig personskade**.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

⚠ ADVARSEL

ADVARSEL angir en farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, **kan føre til dødsfall eller alvorlig personskade**.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, kan det medføre død eller alvorlig skade, eller skade på utstyret.

⚠ FORSIKTIG

FORSIKTIG angir en farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, **kan føre til mindre alvorlig eller moderat personskade**.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, kan det medføre personskade eller skade på utstyret.

LES DETTE

LES DETTE brukes for å fokusere på praksis som ikke relateres til personskader. Sikkerhetssymbolet skal ikke brukes med denne typen sikkerhetsmeldinger.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, kan det medføre skade på utstyret.

Merk

Elektrisk utstyr må kun installeres, driftes, betjenes og vedlikeholdes av kvalifisert personell. Schneider Electric påtar seg intet ansvar for konsekvenser som oppstår ved bruk av dette materialet.

En kvalifisert person er en som har ferdigheter og kunnskaper relatert til bygging, installasjon og drift av elektrisk utstyr, og som har gjennomgått sikkerhetsopplæring for å kjenne igjen og unngå farene som er involvert.

Sikkerhetstiltak

⚠ FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

Les alle instruksjonene i installasjonsveiledningen før du installerer eller arbeider på dette produktet.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

⚠ FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

Du må ikke installere UPS-systemet før alt byggearbeid er ferdig og rommet der installasjonen skal utføres, har blitt rengjort.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

⚠ FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

Dette produktet må installeres i henhold til spesifikasjonene og kravene som er definert av Schneider Electric. Det gjelder spesielt eksterne og interne beskyttelsesanordninger (oppstrømsbrytere, batteribrytere, kabling osv.) og miljøkrav. Schneider Electric skal ikke holdes ansvarlig dersom disse kravene ikke respekteres.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

⚠ FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

UPS-systemet må installeres i henhold til lokale og nasjonale forskrifter. Installer UPS-systemet i samsvar med:

- IEC 60364 (inkludert 60364-4-41 – beskyttelse mot elektrisk støt, 60364-4-42 – beskyttelse mot termisk effekt, og 60364-4-43 – beskyttelse mot overstrøm), **eller**
- NEC NFPA 70, **eller**
- Canadian Electrical Code (C22.1, Part 1)

avhengig av hvilke av standardene som gjelder i området der du befinner deg.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

- Monter produktet i temperaturkontrollerte innemiljøer som er frie for ledende kontaminanter og fukt.
- Monter produktet på en ikke brennbar, plan og solid overflate (f.eks. betong) som tåler systemets vekt.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

Produktet er ikke utviklet for, og må derfor ikke installeres i, følgende uvanlige driftsmiljøer:

- Skadelige avgasser
- Eksplosive blandinger av støv og gass, etsende gasser, eller ledende eller strålende varme fra andre kilder
- Fukt, slipende støv, damp eller i et overdrevent fuktig miljø
- Sopp, insekter og skadedyr
- Saltholdig luft eller forurenset kjølemiddel
- Forurensningsgrad høyere enn 2 i henhold til IEC 60664-1
- Eksponering for uvanlige vibrasjoner, støt og vipping
- Eksponering for direkte sollys, varmekilder eller sterke elektromagnetiske felt

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

Du må ikke bore eller skjære hull til kabler eller rør med pakningsplatene installert, eller bore eller skjære hull i nærheten av UPS-systemet.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

ADVARSEL

FARE FOR LYSBUE

Du må ikke gjøre mekaniske endringer på produktet (inkludert fjerning av kabinettdeleler eller boring/skjæring av hull), som ikke er beskrevet i installasjonsveiledningen.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, kan det medføre død eller alvorlig skade, eller skade på utstyret.

LES DETTE

FARE FOR OVEROPPHETING

Overhold plasskravene rundt produktet og dekk ikke til produktets ventilasjonsåpning når produktet er i drift.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, kan det medføre skade på utstyret.

Ytterligere sikkerhetstiltak etter installasjon

⚠ FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

Du må ikke installere UPS-systemet før alt byggearbeid er ferdig og rommet der installasjonen skal utføres, har blitt rengjort. Hvis det er nødvendig med ytterligere konstruksjonsarbeid i installasjonsrommet etter at dette produktet er installert, slår du av produktet og dekker til produktet med den beskyttende posen som det ble levert i.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

Elektrisk sikkerhet

⚠ FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

- Elektrisk utstyr må kun installeres, brukes, utføres service på og vedlikeholdes av kvalifisert personell.
- Bruk egnet personlig verneutstyr (PVU) og følg sikre metoder for arbeid med elektrisitet.
- Skru av all strøm som tilføres UPS-systemet, før du utfører arbeid på eller på innsiden av utstyret.
- Sjekk etter farlig spenning mellom alle terminalene, inkludert den beskyttende jordingen, før du arbeider på UPS-systemet.
- UPS-en inneholder en intern energikilde. Det kan finnes farlig spenning selv når strømtilførselen er frakoplet. Se til at alle enheter er slått AV, og at strømforsyningen og batteriene er koplet fra, før du installerer eller vedlikeholder UPS-systemet. Vent fem minutter før du åpner UPS-systemet, for gi kondensatorene tid til å lade ut.
- UPS-systemet må være skikkelig jordnet på grunn av høy lekkasjestrøm. Jordingslederen må koples til først.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

⚠ FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

Hvis tilbakematingsbeskyttelse ikke er en del av standardoppsettet, må en automatisk isolasjonsenhet (tilbakematingsalternativ eller annen enhet som møter kravene i IEC/EN 62040–1 eller 5. utgave av UL1778, avhengig av hvilken av de to standardene som gjelder i ditt område) installeres for å motvirke farlig spenning eller energi i inngangsterminalene på isolasjonsenheten. Enheten må åpne innen 15 sekunder etter at strømforsyningen svikter og må være gradert i henhold til spesifikasjonene.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

Når UPS-inngangen er tilkoplet gjennom eksterne isolatorer som, ved åpning, isolerer den nøytrale, eller når den automatiske tilbakematingsisolasjonen leveres eksternt til utstyret, eller er tilkoplet et IT-strømfordelingssystem, må brukeren feste en merkelapp på alle UPS-inngangsterminalene. Merkelapper må også festes på alle primære strømisolatorer installert eksternt i forhold til UPS-området, og på eksterne tilgangspunkter mellom slike isolatorer og UPS-systemet. Merkelappene skal vise følgende tekst (eller tilsvarende på et språk som brukes i det landet der UPS-systemet er installert):

⚠ FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

Fare for spenningstilbakemating. Før arbeid utføres på denne kretsen: Isoler UPS-systemet og sjekk etter farlig spenning mellom alle terminalene, inkludert den beskyttende jordingen.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

Batterisikkerhet

⚠ FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

- Batteribrytere må installeres i henhold til spesifikasjonene og kravene som er definert av Schneider Electric.
- Vedlikehold av batterier må kun utføres eller overvåkes av kvalifisert personell som har kunnskap om batterier og nødvendige forholdsregler. Hold ukvalifisert personell borte fra batteriene.
- Koble fra ladekilden før batteriterminaler kobles til eller fra.
- Ikke kasser batterier ved å brenne dem, da de kan eksplodere.
- Batteriene skal ikke åpnes, endres eller ødelegges. Utlekket elektrolytt er skadelig for hud og øyne. Det kan være giftig.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

⚠ FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

Ved håndtering av batterier er det fare for elektrisk støt eller høy kortslutningsstrøm. Følgende forholdsregler må overholdes ved arbeid med batterier

- Ta av klokker, ringer og andre metallobjekter.
- Bruk verktøy med isolerte håndtak.
- Bruk vernebriller, -hansker og -sko.
- Legg ikke verktøy eller metaldeler oppå batteriene.
- Koble fra ladekilden før batteriterminaler kobles til eller fra.
- Fastslå om batteriet er jordet ved uhell. Fjern kilden fra jordingen, hvis jordet ved uhell. Kontakt med et jordet batteri kan føre til elektrisk støt. Sannsynligheten for slike støt kan reduseres ved å fjerne slike jordinger under installasjon og vedlikehold (gjelder kun dersom utstyr og eksterne batterikilder ikke har jordet forsyningskrets).

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

⚠ FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

Bruk alltid samme type og antall batterier eller batteripakker ved bytte av batterier. Se etiketten i det klassiske batterikabinettet for å få informasjon om batteriene i systemet.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

FORSIKTIG

FARE FOR SKADE PÅ UTSTYRET

- Vent til systemet er klart til å slås på før du installerer batteriene. Tiden mellom batteriinstallasjon og oppstart av UPS-systemet må ikke overskride 72 timer eller 3 dager.
- Batterier må ikke lagres i mer enn seks måneder, i henhold til kravet om opplading. Hvis UPS-systemet skal være avslått over en lengre periode, anbefaler vi at du slår på UPS-systemet i minst 24 timer én gang i måneden. Dette lader batteriene og forhindrer uopprettelig skade.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, kan det medføre personskade eller skade på utstyret.

Spesifikasjoner

LES DETTE

FARE FOR SKADE PÅ UTSTYRET

Se UPS-systemets installasjonsveiledning hvis du vil se detaljerte spesifikasjoner for UPS-systemet.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, kan det medføre skade på utstyret.

Batterikrav

Batteritype	VRLA
Minimum brennbarhetsgrad	HB
Batterihyller	4 hyller, størrelse 657 x 767 mm
Maksimumsvekt per hylle	300 kg
Maksimumsvekt per kabinett	1200 kg
Høyde mellom batterihyller	340 mm
Maksimum batterihøyde, inkludert batteriterminaler	240 mm

Vekt og mål for tomt batterikabinett

	Vekt kg	Høyde mm	Bredde mm	Dybde mm
Tomt batterikabinett	190	1970	700	850

Miljø

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

Installasjonsprosedyre

1. Posisjonere det tomme batterikabinettet, side 12.
2. Klargjør det tomme batterikabinettet for kabler. Følg en av disse fremgangsmåtene:
 - Klargjøre det tomme batterikabinettet for nedre kabelinnføring, side 14, eller
 - Klargjøre det tomme batterikabinettet for øvre kabelinnføring, side 15.
3. Installer batteribrytersettet. Følg bruksanvisningen som følger med batteribrytersettet.
4. Installer og kople til batterier, side 18.
5. Fest oversatte sikkerhetsetiketter på produktet, side 18.
6. Endelig installasjon, side 19.

Posisjonere det tomme batterikabinettet

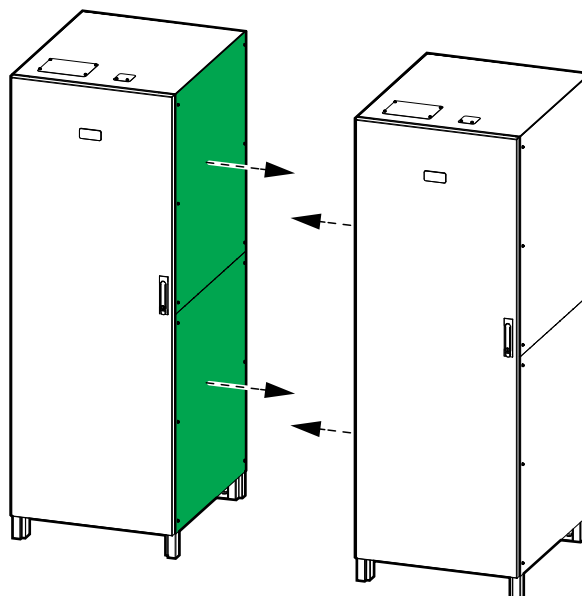
⚠ FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

La det tomme batterikabinettet være tildekket mens du lager forankringshull for å forhindre at støv og andre ledende deler kommer inn i systemet.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

1. **Kun for installasjon med to tomme batterikabinetter:** Fjern de angitte sidepanelene fra batterikabinettene på de tilstøtende sidene.



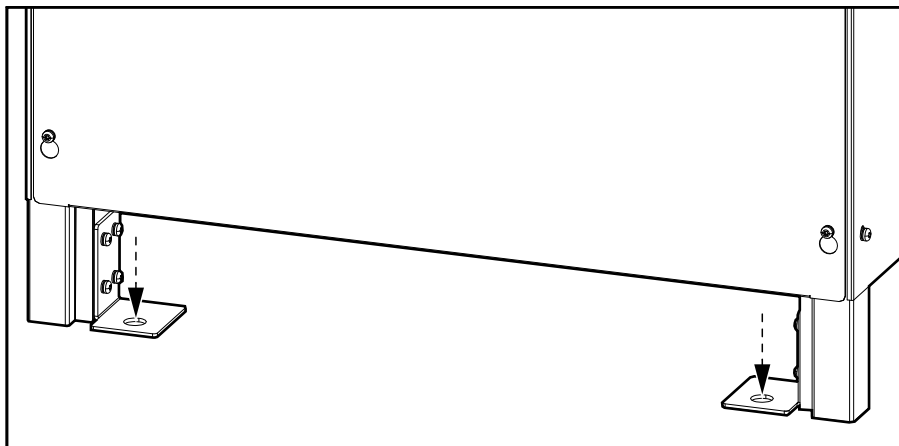
2. Posisjoner de(t) tomme batterikabinettet(ene) i det endelige installasjonsområdet.

MERK: La det være en klaring på 100 mm bak de(t) tomme batterikabinettet(ene) for å gi rom for luftstrøm.

3. Fest de bakre forankringsbeslagene til gulvet.

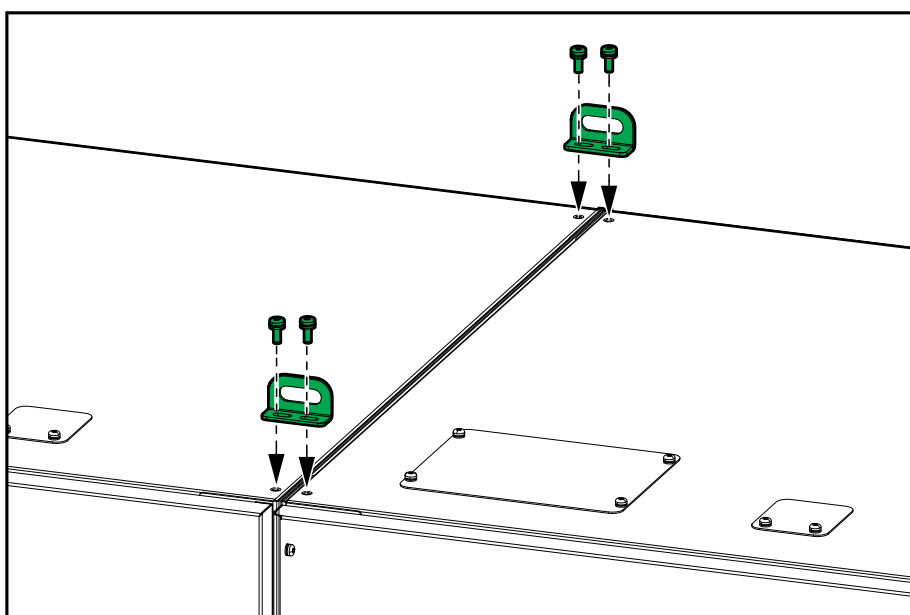
MERK: Forankringsbolter for gulvfesting er ikke inkludert.

Tomt batterikabinett vist bakfra



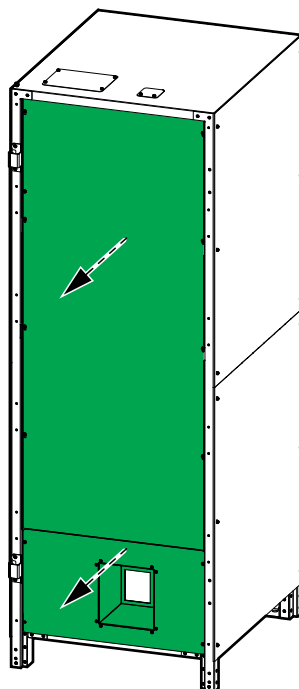
4. **Kun for installasjon med to tomme batterikabinetter:** Monter de øverste sammenføyningsbeslagene mellom de tomme batterikabinettene.

To tomme batterikabinetter sett forfra



5. Fjern de to frontdekslene.

Det tomme batterikabinettet vist forfra



Klargjøre det tomme batterikabinettet for nedre kabelinnføring

⚠ FARE

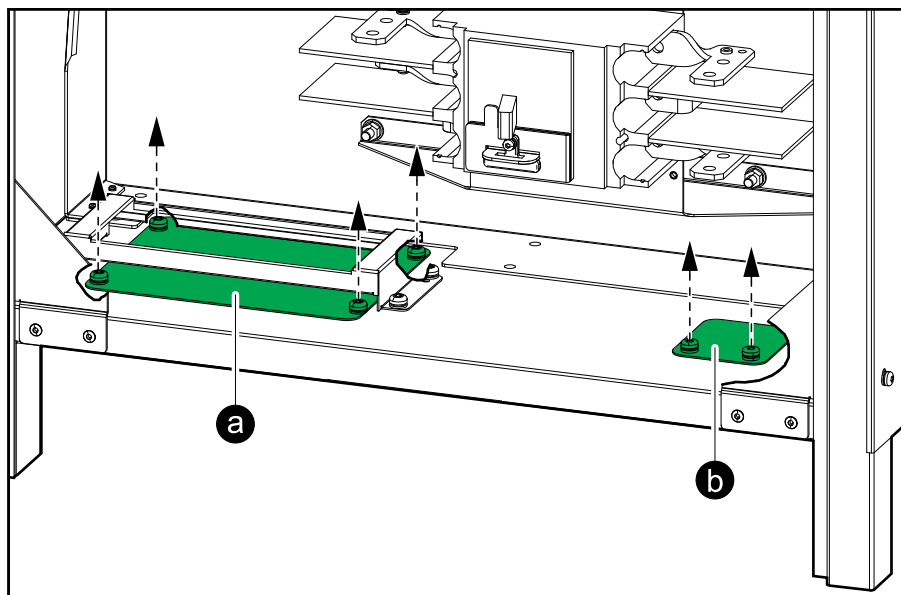
FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

Du må ikke bore eller skjære hull med pakningsplatene installert, eller bore eller skjære hull i nærheten av kabinettet.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

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

Det tomme batterikabinettet vist forfra



2. Bor eller skjær hull for strømkabler og signalkabler i pakningsplatene.
3. Monter pakningsplatene igjen.

⚠ FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

Se til at det ikke er noe skarpe kanter som kan skade kablene.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

Klargjøre det tomme batterikabinettet for øvre kabelinnføring

⚠ FARE

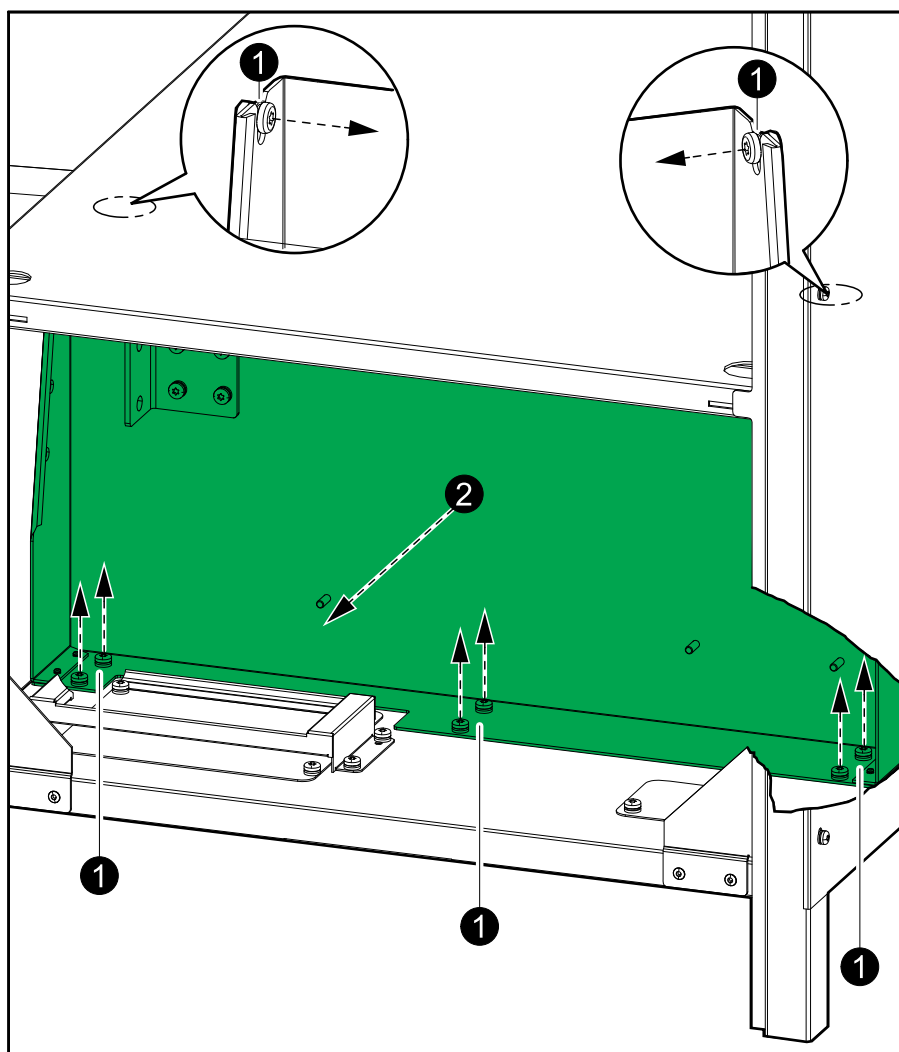
FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

Du må ikke bore eller skjære hull med pakningsplatene installert, eller bore eller skjære hull i nærheten av kabinettet.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

1. Fjern de åtte skruene som holder batteribryterplaten på plass. Ta vare på skruene for senere bruk.

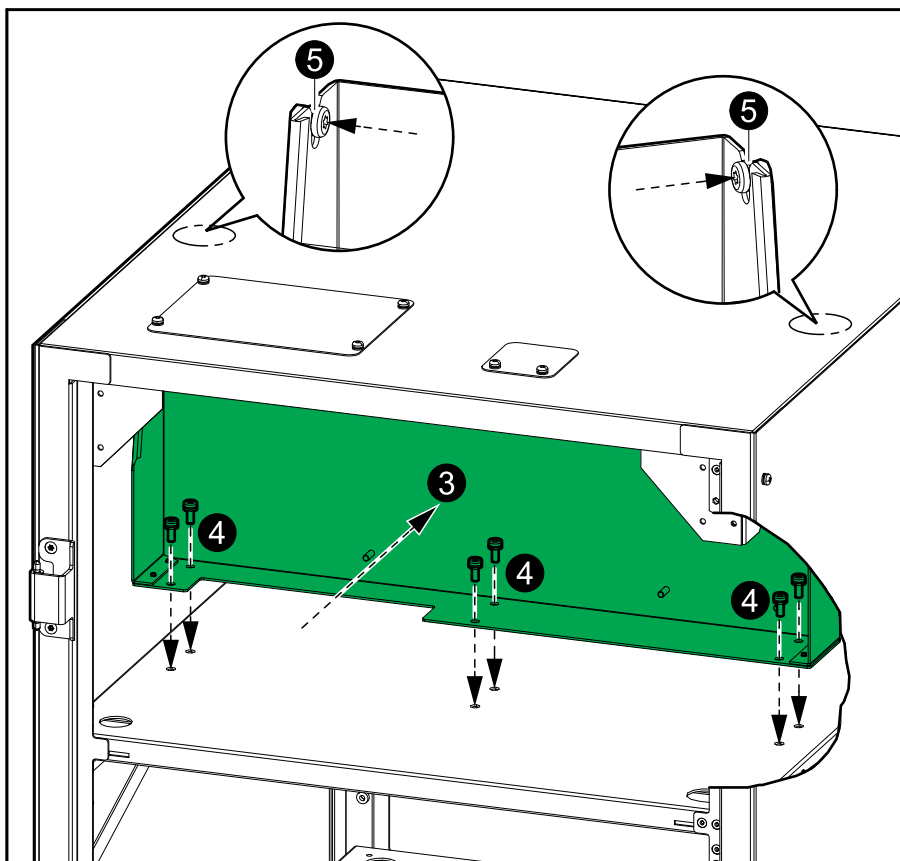
Det tomme batterikabinettet vist forfra



2. Fjern batteribryterplaten.

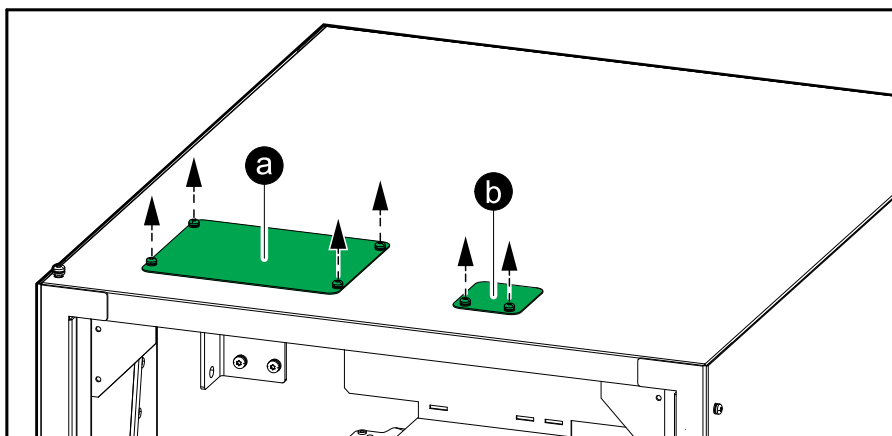
3. Monter batteribryterplaten på den øvre hyllen i det tomme batterikabinettet.

Det tomme batterikabinettet vist forfra



4. Fest den nedre delen av batteribryterplaten med seks skruer.
5. Fest sidene på batteribryterplaten med to skruer.
6. Fjern pakningsplatene for (a) strømkabler og (b) signalkabler.

Det tomme batterikabinettet vist forfra



7. Bor eller skjær hull for strømkabler og signalkabler i pakningsplatene.

8. Monter pakningsplatene igjen.

⚠ FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

Se til at det ikke er noe skarpe kanter som kan skade kablene.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

Installer og kople til batterier

⚠ ADVARSEL

UVENTET HÅNDTERING AV UTSTYRET

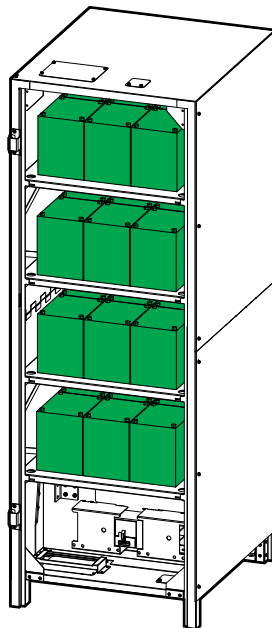
Batterikabinettet må ikke flyttes etter at batteriene er installert.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, kan det medføre død eller alvorlig skade, eller skade på utstyret.

1. Sett batteriene på hyllene i det tomme batterikabinettet og kople sammen batteriene.

MERK: Du må ikke dekke til hullene i hyllehjørnene, som er beregnet på legging av kabler mellom hyllene.

Det tomme batterikabinettet vist forfra



2. Noter deg batterikonfigurasjonen på etiketten i det tomme batterikabinettet.

Fest oversatte sikkerhetsetiketter på produktet

Sikkerhetsetikettene på produktene er på engelsk og fransk. Ark med ekstra oversatte sikkerhetsetiketter leveres med produktet.

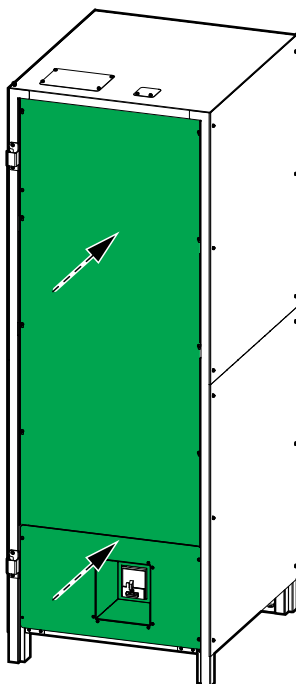
1. Finn delenummeret, i formatet 885-XXXX, på hver sikkerhetsetikett på produktet.

2. Finn det matchende arket med ekstra sikkerhetsetiketter som fulgte med produktet, og kontroller at delenumrene, i formatet 885-XXXX, samsvarer.
3. Plasser en sikkerhetsetikett på ønsket språk over den eksisterende franske sikkerhetsetiketten på produktet.

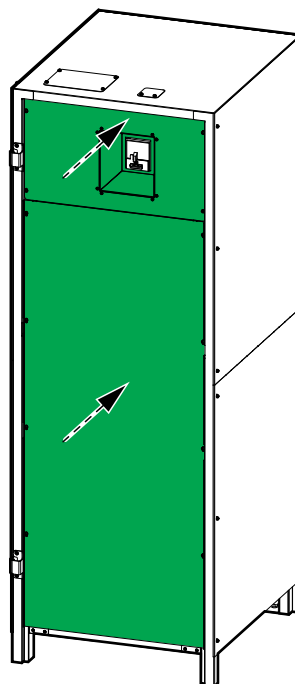
Endelig installasjon

1. Sett på de to frontdekslene igjen.

System med nedre kabelinnføring

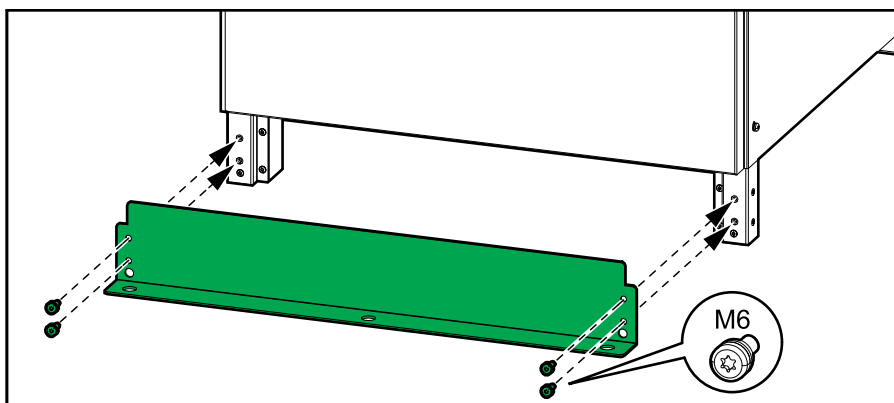


System med øvre kabelinnføring



2. Fest det fremre forankringsbeslaget til det tomme batterikabinettet.

Tomt batterikabinett vist forfra



3. Fest det fremre forankringsbeslaget til gulvet.

MERK: Forankringsbolter for gulvfesting er ikke inkludert.

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
Frankrike

+ 33 (0) 1 41 29 70 00

www.schneider-electric.com

Ettersom standarder, spesifikasjoner og design endres fra tid til annen, bør du be om bekreftelse på informasjonen som finnes i denne utgivelsen.

© 2018 – 2018 Schneider Electric. All rights reserved.

990–5911A–023