

Skab til kabelføring nedefra

Til Galaxy VL og Easy UPS 3L

Installation

GVBEC

De seneste opdateringer er tilgængelige på Schneider Electric's hjemmeside
5/2024



Juridiske oplysninger

Oplysningerne i dette dokument indeholder generelle beskrivelser, tekniske egenskaber og/eller anbefalinger vedrørende produkter/løsninger.

Dette dokument er ikke beregnet som erstatning for en detaljeret undersøgelse eller en drifts- og stedspecifik udvikling eller skematisk plan. Det skal ikke anvendes til at afgøre, om produkterne/løsningerne er egnede eller pålidelige til specifikke brugerapplikationer. Det påhviler enhver sådan bruger at foretage eller lade en professionel ekspert efter eget valg (integrator, specificator eller lignende) foretage en passende og omfattende risikoanalyse, evaluering og afprøvning af produkterne/løsningerne i forbindelse med den relevante specifikke anvendelse eller brug heraf.

Schneider Electric's brand og alle varemærker tilhørende Schneider Electric SE og dets datterselskaber, der henvises til i denne vejledning, tilhører Schneider Electric SE eller dets datterselskaber. Alle andre brands kan være varemærker tilhørende deres respektive ejer.

Dette dokument og indholdet af den er beskyttet i henhold til gældende love om ophavsret og stilles kun til rådighed til oplysning. Ingen del af dette dokument må gengives eller transmitteres i nogen form eller på nogen måde (elektronisk, mekanisk, ved fotokopiering, optagelse eller på anden måde) til noget formål uden forudgående skriftlig tilladelse fra Schneider Electric.

Schneider Electric tildeler ingen rettigheder eller licens til kommerciel brug af dokumentet eller dets indhold, bortset fra en ikke-eksklusiv og personlig licens til at referere til den på en "som den er og forefindes"-basis.

Schneider Electric forbeholder sig ret til at foretage ændringer eller opdateringer med hensyn til eller i indholdet af dette dokument eller dets format til enhver tid uden varsel.

I det omfang, gældende lov tillader dette, påtager Schneider Electric og dets datterselskaber sig ikke ansvar for eventuelle fejl eller udeladelser i informationsindholdet i dette materiale eller for konsekvenser, der måtte opstå som følge eller resultat af brugen af oplysningerne heri.

Indholdsfortegnelse

Vigtige sikkerhedsanvisninger – GEM DISSE	
ANVISNINGER	5
Sikkerhedsforanstaltninger	6
Yderligere sikkerhedsforanstaltninger efter installation	8
Elsikkerhed	8
Specifikationer	9
Maksimal kortslutningsklassificering	9
Vægt og størrelse for skab til kabelføring nedefra	9
Specifikationer for drejningsmoment	9
Miljø	9
Installationsprocedure for Galaxy VL UPS med skab til	
kabelføring nedefra	10
Installationsprocedure for Easy UPS 3L med skabet til	
kabelføring nedefra	11
Monter det seismiske forankringsbeslag på Galaxy VL UPS	
(valgmulighed)	12
Monter skabet til kabelføring nedefra med Galaxy VL UPS'en i et	
system over 45 kAIC/kA I _{cw}	14
Monter skabet til kabelføring nedefra med Galaxy VL UPS'en i et	
system op til 45 kAIC/kA I _{cw}	26
Monter skabet til kabelføring nedefra med Easy UPS 3L'en	35
Tag skabet til kabelføring nedefra ud af drift eller flyt det til en ny	
placering	41

Vigtige sikkerhedsanvisninger – GEM DISSE ANVISNINGER

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 instruktionerne 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 personskader, 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 personskader, 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 personskader, 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.

Jvf. IEC 62040-1: "Uninterruptible power systems (UPS) -- Part 1: Safety Requirements" skal dette udstyr, herunder adgang til batterier, inspiceres, installeres og vedligeholdes af en faglært person.

Den faglærte person er en person med relevant uddannelse og erfaring, der gør ham eller hende i stand til at opfatte risici og undgå farer, som udstyret kan skabe (reference IEC 62040-1, afsnit 3.102).

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-systemet.

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 til med den beskyttelsespose, det blev leveret i.

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

Elsikkerhed

Denne vejledning indeholder vigtige sikkerhedsanvisninger, som skal overholdes under installation og vedligeholdelse af UPS-systemet.

FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØD, EKSPLOSION ELLER LYSBUER

- Det elektriske udstyr må kun installeres, bruges, efterses og vedligeholdes af kvalificeret personale.
- Anvend passende, personligt beskyttelsesudstyr (PPE), og følg praksis for sikkert elarbejde.
- Frakoblingsenheder for vekselstrøm og jævnstrøm skal leveres af andre og være lettilgængelige, og frakoblingsenhedens funktion skal være markeret.
- Afbryd al strømforsyning til UPS-systemet, før du arbejder på eller inde i det.
- Kontrollér, om der er farlig spænding mellem nogen af terminalerne, herunder beskyttelsesjordingen, før du arbejder på 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 lækstrøm.

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

Nedenstående mærkat skal tilføjes, hvis:

1. UPS-indgangen er forbundet via eksterne isolatorer, der, når de åbnes, isolerer den neutrale, ELLER
2. UPS-indgangen er tilsluttet via et IT-strømsystem.

Mærkatene skal placeres ved siden af alle opstrømsfrakoblingsenheder, der isolerer den neutrale.

FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØD, EKSPLOSION ELLER LYSBUER

Risiko for spændingstilbagekobling. Før der arbejdes på dette kredsløb: Isolér UPS'en, 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.

Specifikationer

BEMÆRK

FARE FOR SKADE PÅ UDSKYRET

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

Udstyr kan blive beskadiget, hvis disse instrukser ikke overholdes.

Maksimal kortslutningsklassificering

Skabet til kabelføring nedefra (GVBEC) er klassificeret til 45 kAIC/kA I_{cw}, når det er installeret med Galaxy VL UPS'en.

Skabet til kabelføring nedefra (GVBEC) er klassificeret til 65 kAIC/kA I_{cw}, når det er installeret med Galaxy VL UPS'en og 65 kAIC/kA-tilbehørssættet (GVLOPT012).

Skabet til kabelføring nedefra (GVBEC) er klassificeret til 35 kA I_{cc}, når det er installeret med Easy UPS 3L.

Vægt og størrelse for skab til kabelføring nedefra

Kommerciel reference	Vægt i kg	Højde i mm	Bredde i mm	Dybde i mm
GVBEC	85 (188)	1970 (77.55)	400 (15.74)	850 (33.46)

Specifikationer for drejningsmoment

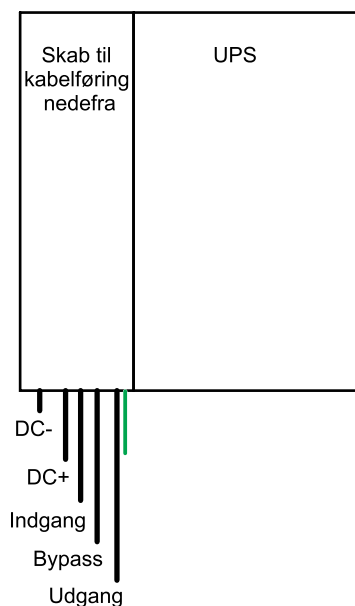
Boltstørrelse	Drejningsmoment
M6	5 Nm
M8	17,5 Nm
M10	30 Nm
M12	50 Nm

Miljø

	Drift	Opbevaring
Temperatur	0 °C til 50 °C	-25 °C til 55 °C
Relativ luftfugtighed	5-95 %, ikke kondenserende	10-80 %, ikke kondenserende
Beskyttelsesklasse	IP20	
Farve	RAL 9003, glansniveau 85 %	

Installationsprocedure for Galaxy VL UPS med skab til kabelføring nedefra

BEMÆRK: Alle strømkabler og signalkabler kan føres gennem skabet til kabelføring nedefra og tilsluttes i UPS'en.

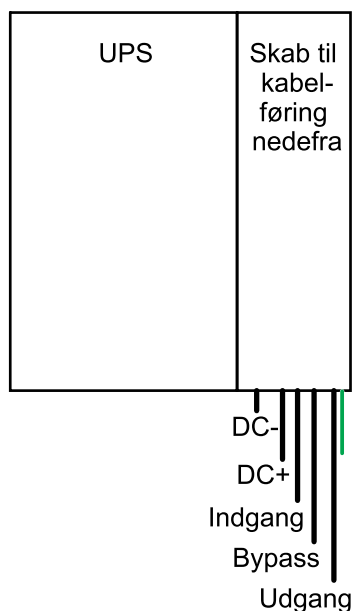


1. Monter det seismiske forankringsbeslag på Galaxy VL UPS (valgmulighed), side 12.
2. Gør et af følgende:
 - Monter skabet til kabelføring nedefra med Galaxy VL UPS'en i et system over 45 kAIC/kA l_{cw}, side 14, **ELLER**
 - Monter skabet til kabelføring nedefra med Galaxy VL UPS'en i et system op til 45 kAIC/kA l_{cw}, side 26.
3. Følg UPS'ens monteringsmanual for at forbinde strømkablerne og signalkablerne og for at afslutte resten af UPS-installationen.

Se afsnittet Tag skabet til kabelføring nedefra ud af drift eller flyt det til en ny placering, side 41, hvis du skal flytte skabet til kabelføring nedefra eller tage det ud af drift, efter installationen er fuldført.

Installationsprocedure for Easy UPS 3L med skabet til kabelføring nedefra

BEMÆRK: Alle strømkabler og signalkabler kan føres gennem skabet til kabelføring nedefra og tilsluttes i UPS'en.



1. Monter skabet til kabelføring nedefra med Easy UPS 3L'en, side 35.
2. Følg UPS'ens monteringsmanual for at forbinde strømkablerne og signalkablerne og for at afslutte resten af UPS-installationen.

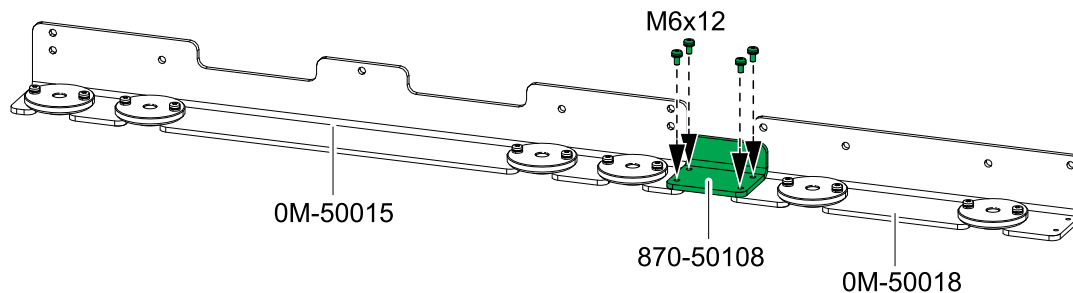
Se afsnittet Tag skabet til kabelføring nedefra ud af drift eller flyt det til en ny placering, side 41, hvis du skal flytte skabet til kabelføring nedefra eller tage det ud af drift, efter at installationen er fuldført.

Monter det seismiske forankringsbeslag på Galaxy VL UPS (valgmulighed)

Brug det valgfrie seismiske sæt GVLOPT002 til denne procedure.

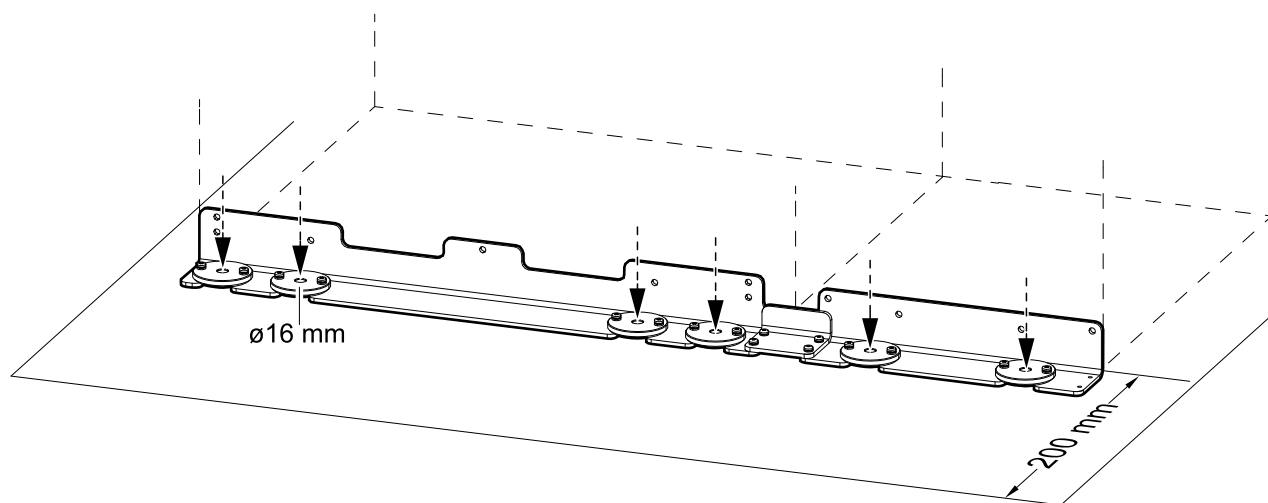
1. Forbind de bageste forankringssamlinger til UPS'en og skabet til kabelføring nedefra med sammenkoblingspladen.

Set bagfra



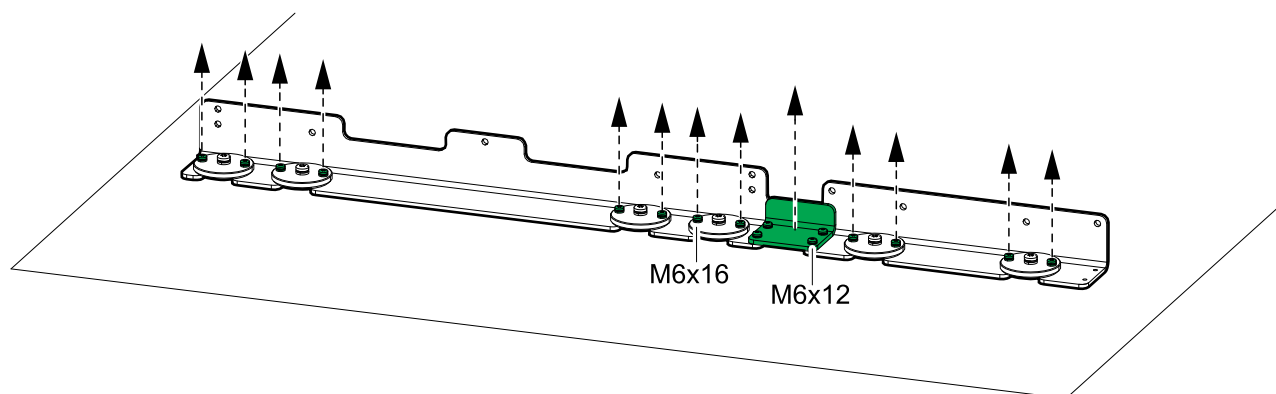
2. Monter den bageste forankringssamling på gulvet. Brug passende hardware til den pågældende gulvtype – hul diameteren i de bageste ankre er $\varnothing 16$ mm. Minimumskravet er 8,8-styrkeklassificeret M12-hardware.

Set bagfra



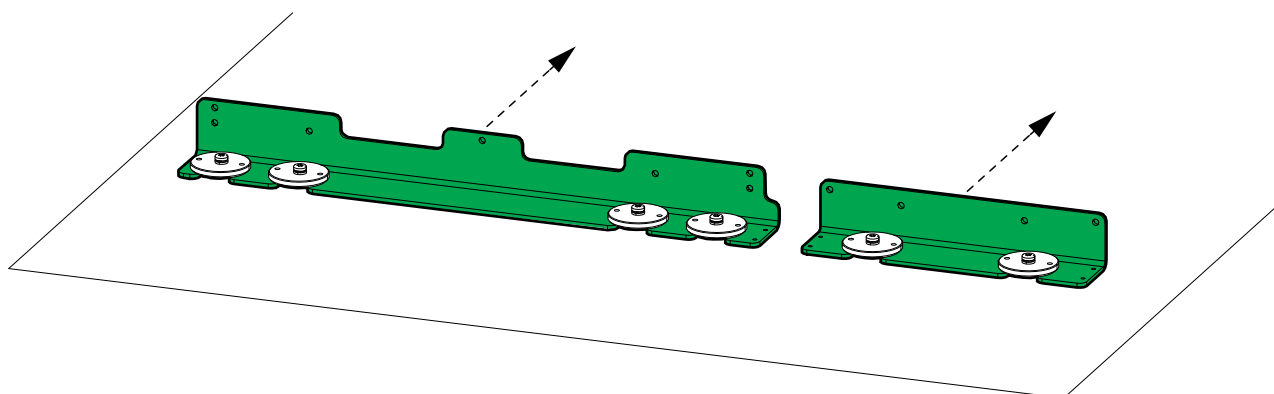
3. Fjern alle skruer og sammenkoblingspladen.

Set bagfra



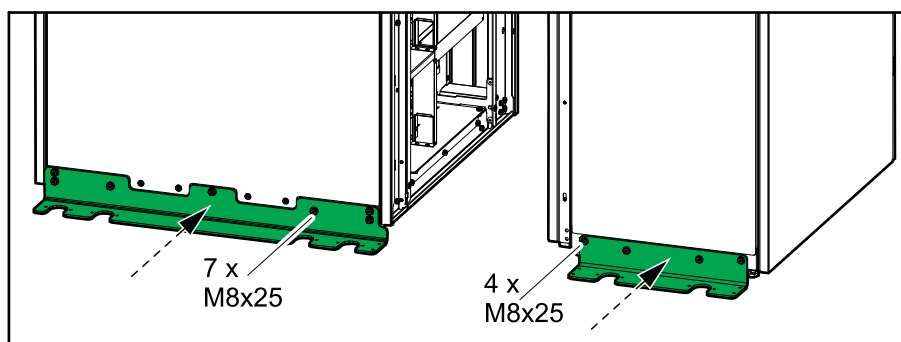
4. Fjern forankringsbeslagene.

Set bagfra



5. Monter de bageste forankringsbeslag på UPS'en og skabet til kabelføring nedefra med de medfølgende M8x25 bolte.

UPS'en og skabet til kabelføring nedefra set bagfra



Monter skabet til kabelføring nedefra med Galaxy VL UPS'en i et system over 45 kAIC/kA Icw

⚡ ⚠ FARE

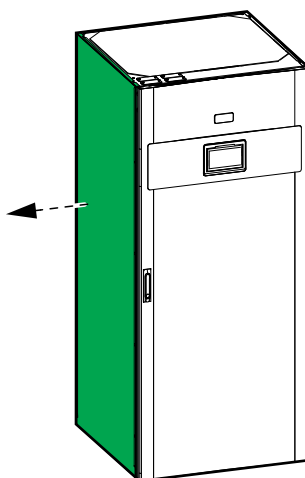
FARE FOR ELEKTRISK STØD, EKSPLOSION ELLER LYSBUER

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.

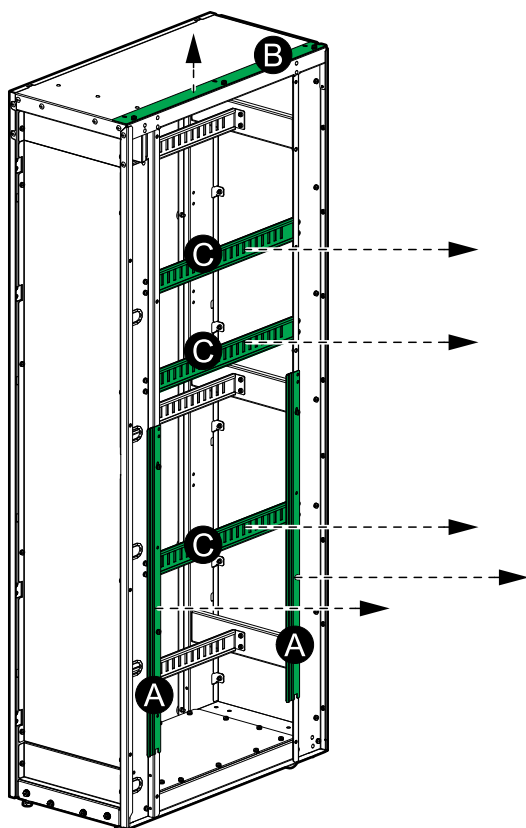
Brug installationssæt 0H-1818 og installationssæt 0H-1816 (følger med UPS'en), ekstraudstyrssæt GVLOPT012 (sælges og sendes separat) og valgfrit seismisk sæt GVLOPT002 (sælges separat, hvis det er relevant) til denne procedure.

1. Fjern venstre sidepanel fra UPS'en.

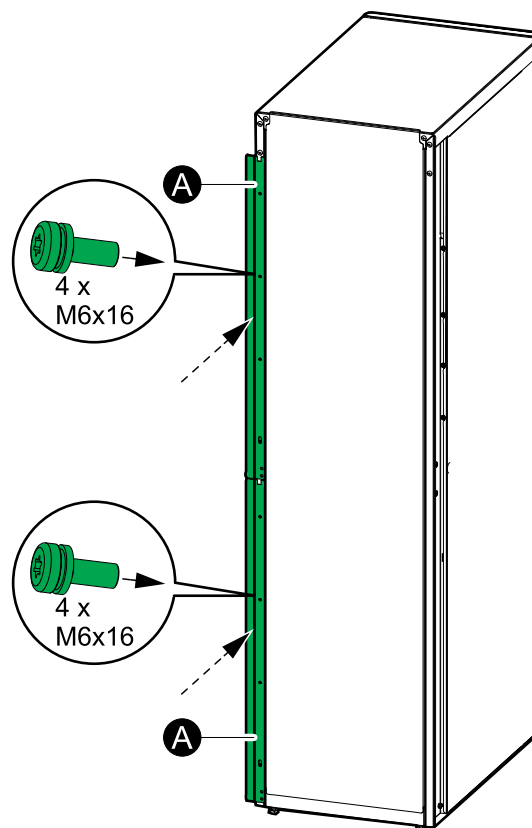


2. Fjern beslagene (A), (B) og (C) fra skabet til kabelføring nedefra. Monter beslagene (A) bag på skabet til kabelføring nedefra. Gem beslaget (B) til topsammenkoblingen med UPS'en. Kassér beslagene (C), men gem skruerne til senere brug.

Skabet til kabelføring nedefra set forfra

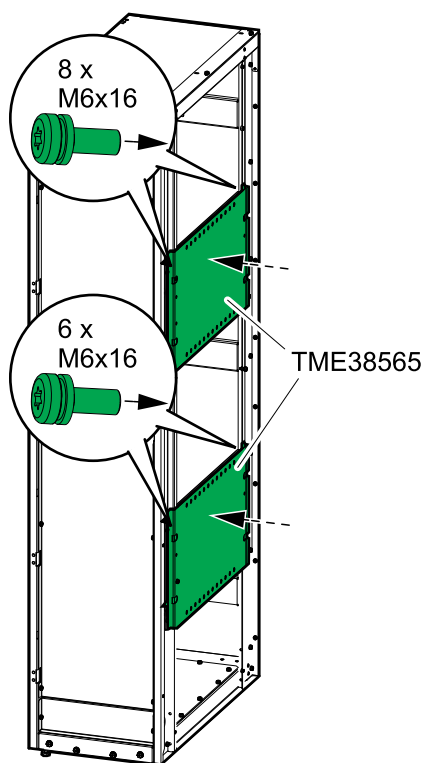


Skabet til kabelføring nedefra set bagfra



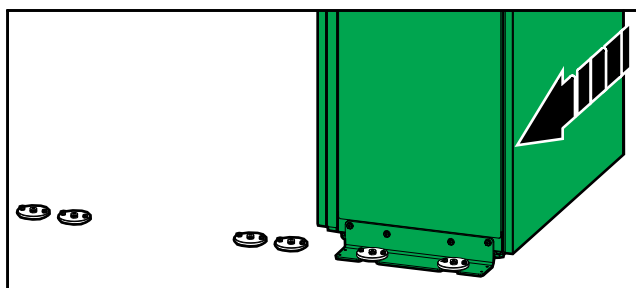
3. Monter de to sideplader (TME38565) fra det valgfrie sæt GVLOPT012 på højre side af skabet til kabelføring nedefra.

Skabet til kabelføring nedefra set forfra

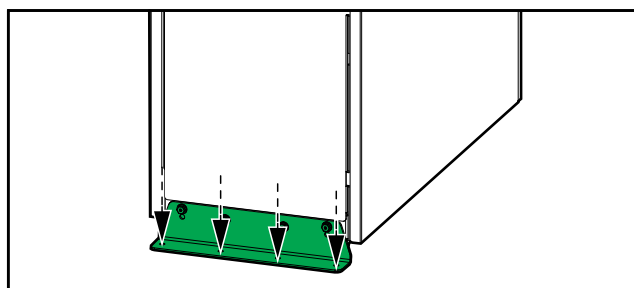


4. Skub skabet til kabelføring nedefra til den endelige position. Juster i forhold til det seismiske forankringsbeslag, hvis der er et. For systemer uden seismisk forankring skal du installere det bageste transportbeslag på bagsiden af skabet til kabelføring nedefra og montere det på gulvet.

Set bagfra med seismisk forankring



Set bagfra uden seismisk forankring



5. Sænk de forreste og bageste nivelleringsfødder på skabet til kabelføring nedefra med en skruenøgle, indtil de rører gulvet. Hjulene må ikke have kontakt med gulvet. Brug et vaterpas til sætte skabet til kabelføring nedefra i vater.

BEMÆRK

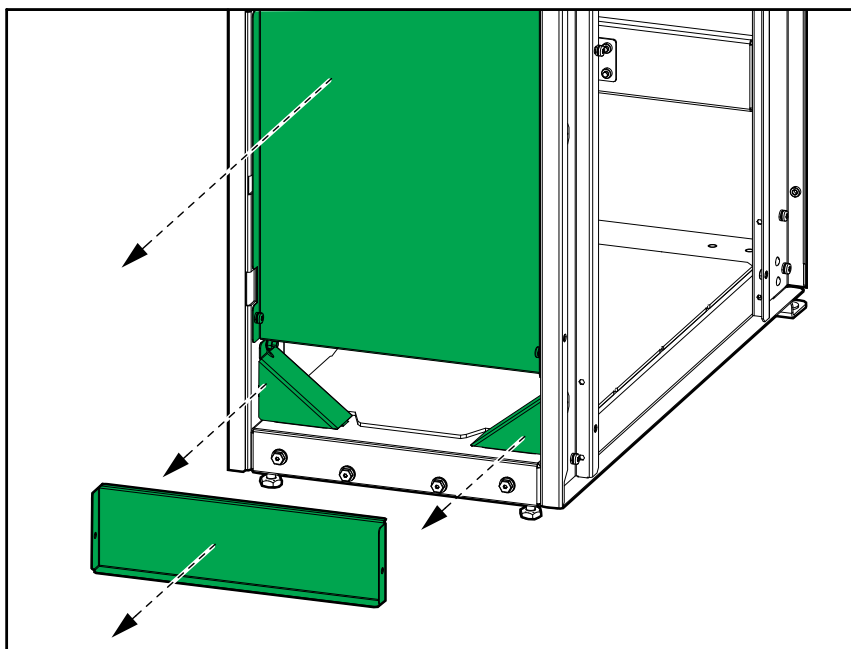
FARE FOR SKADE PÅ UdstyRET

Flyt ikke skabet, efter at nivelleringsfødderne er blevet sænket.

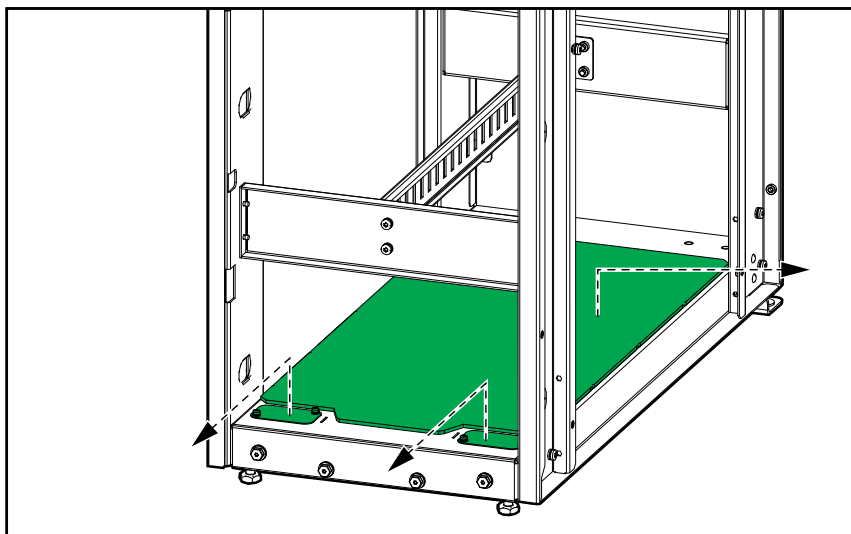
Udstyr kan blive beskadiget, hvis disse instrukser ikke overholdes.

6. Forbered til strøm- og signalkabler:

- a. Fjern den midterste frontplade, den nederste frontplade og trekantsdækslerne fra skabet til kabelføring nedefra.



- b. Fjern forskruningspladerne til signalkablerne og forskruningspladen til strømkablerne.



- c. Fjern de to hjul fra forskruningspladen til strømkabler.
- d. Bor/udskær huller til kabler eller kabelgennemføringer i forskruningspladerne. Monter kabelgennemføringer (medfølger ikke), hvis relevant.
- e. Monter forskruningspladerne igen. Gem trekantdækslerne, den nederste frontplade og den midterste frontplade til endelig montering.
7. Skub UPS'en på plads ved siden af skabet til kabelføring nedefra. Juster i forhold til det seismiske forankringsbeslag, hvis der er et.

8. Sænk de forreste og de bageste nivelleringsfødder på UPS'en med en skruenøgle, indtil de rører gulvet. Hjulene må ikke have kontakt med gulvet. Brug et vaterpas til at kontrollere at UPS'en er i vater.

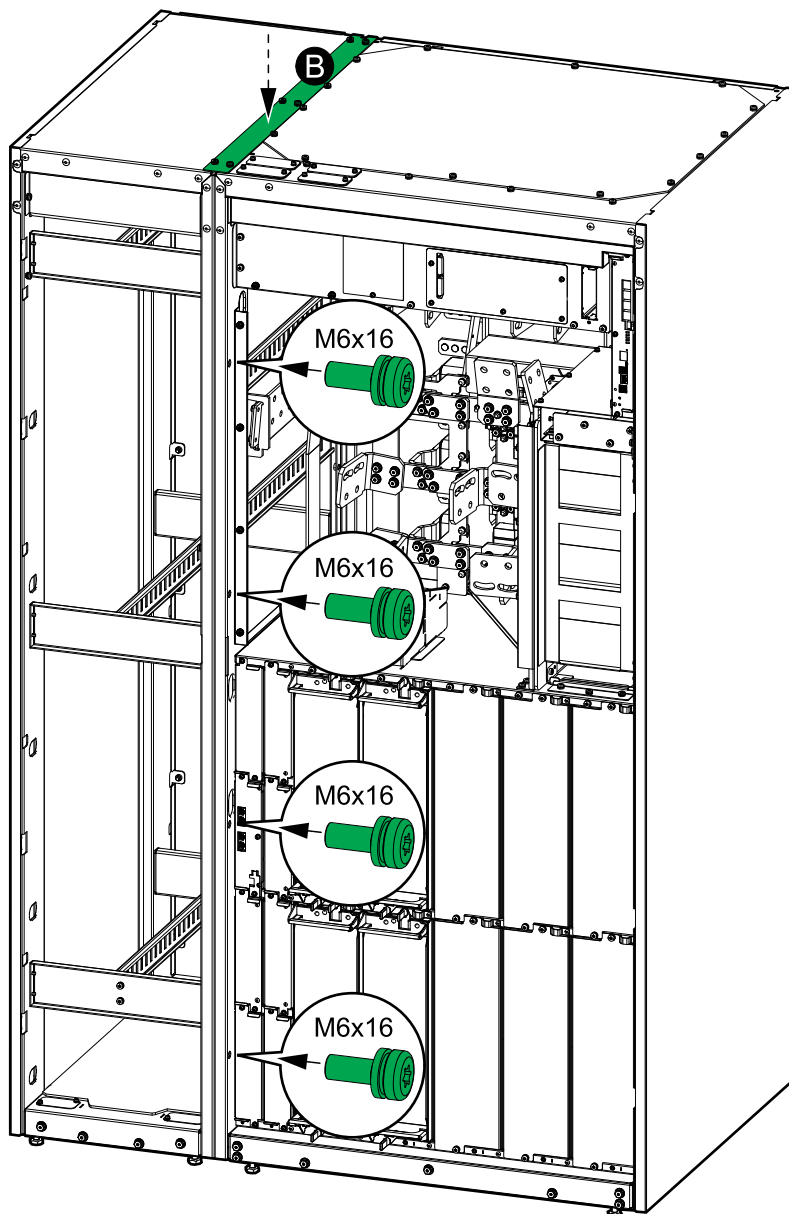
BEMÆRK

FARE FOR SKADE PÅ UDSKYRET

Flyt ikke skabet, efter at nivelleringsfødderne er blevet sænket.

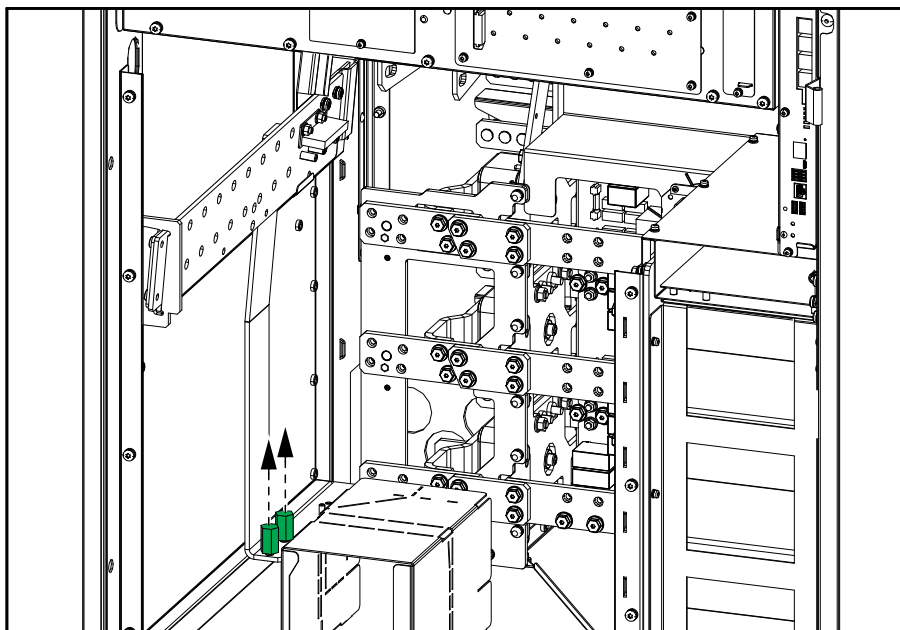
Udstyr kan blive beskadiget, hvis disse instrukser ikke overholdes.

9. Sammenkobl skabet til kabelføring nedefra og UPS'en foran med skruer som vist, og monter topbeslaget (markeret med (B) på illustrationen). Topbeslaget blev fjernet fra toppen af skabet til kabelføring nedefra i trin 2.

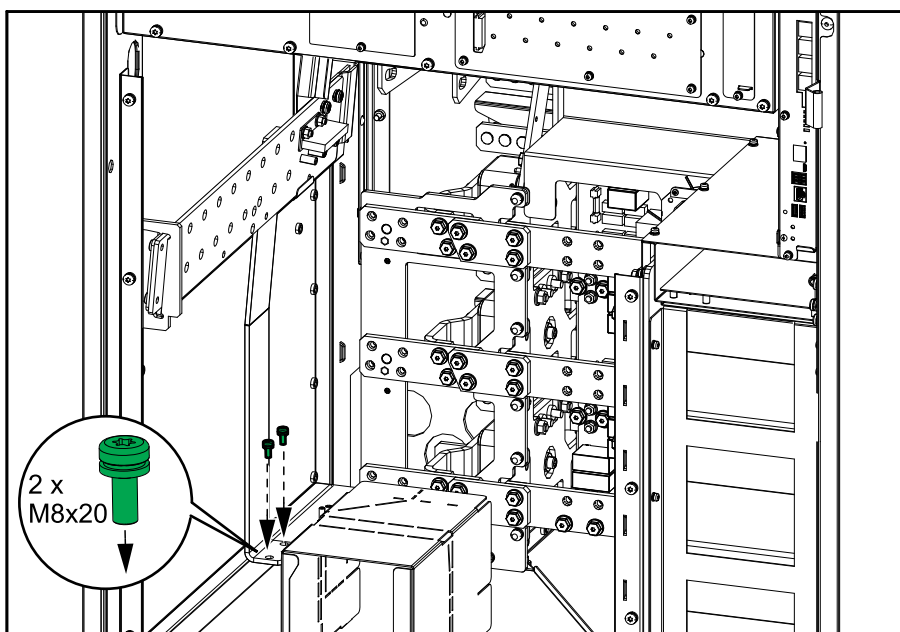


10. Fjern de to specialsruer fra kobberbusbaren i UPS'en.

UPS'en set forfra

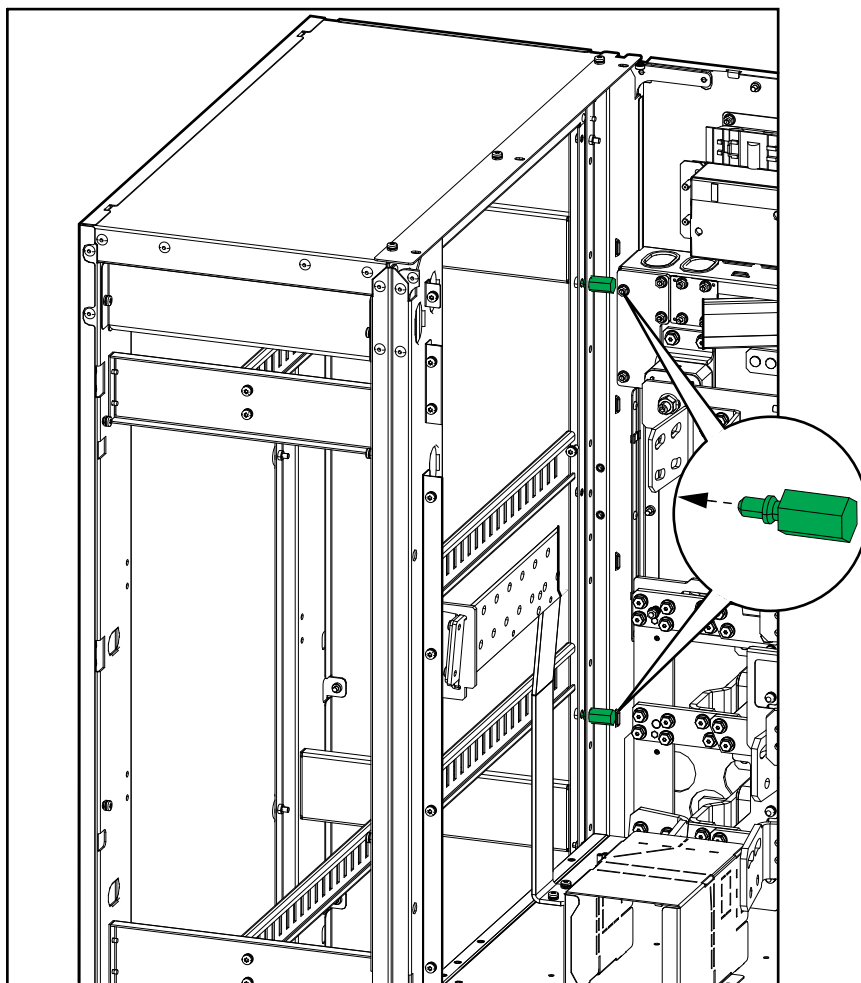


11. Monter to skruer fra installationssæt 0H-1818 for at fastgøre kobberbusbaren til hylden igen.

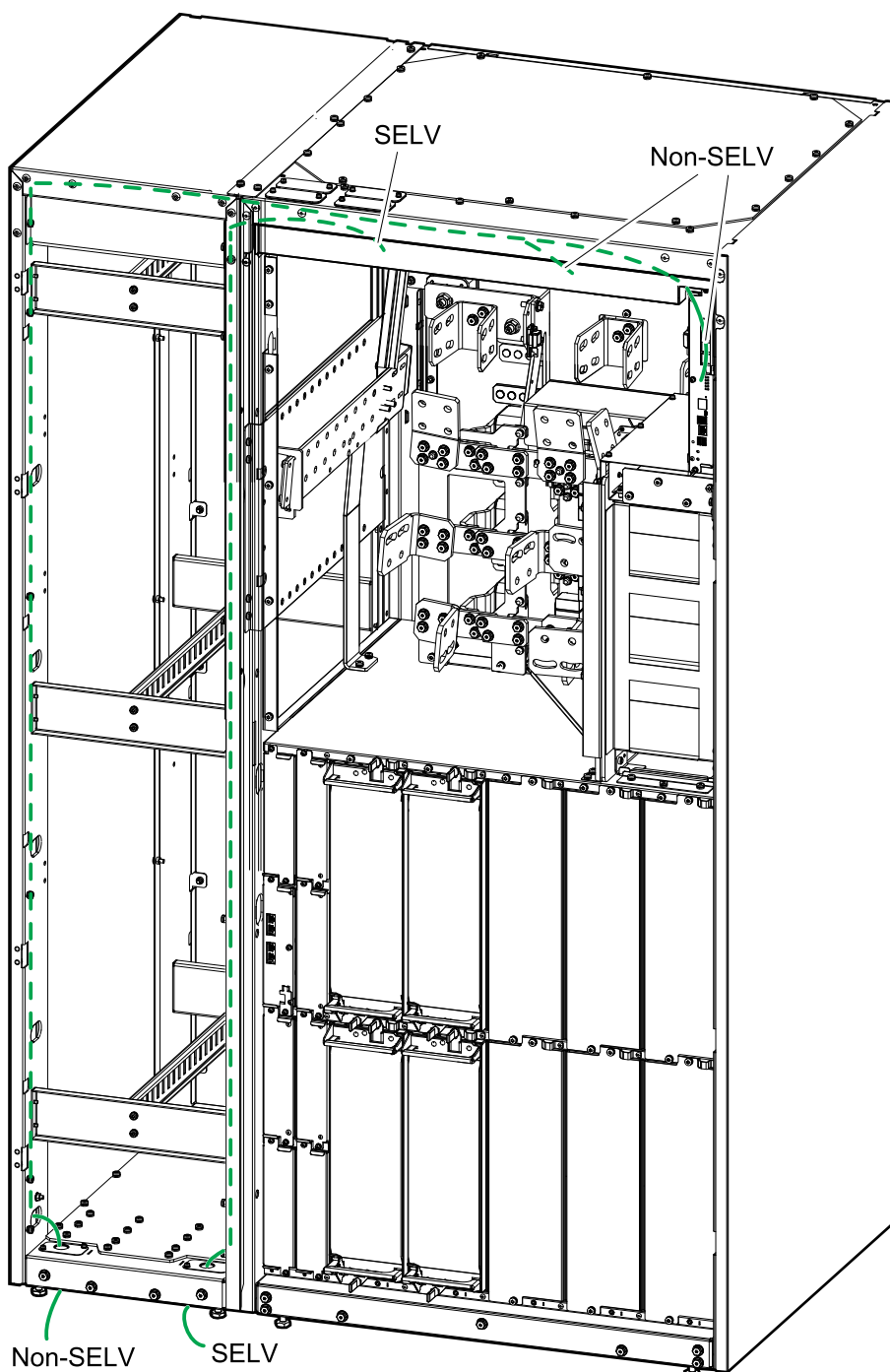


12. Monter de to specialskruer til at koble skabet til kabelføring nedefra sammen med UPS'en som vist.

Skabet til kabelføring nedefra og UPS'en set forfra



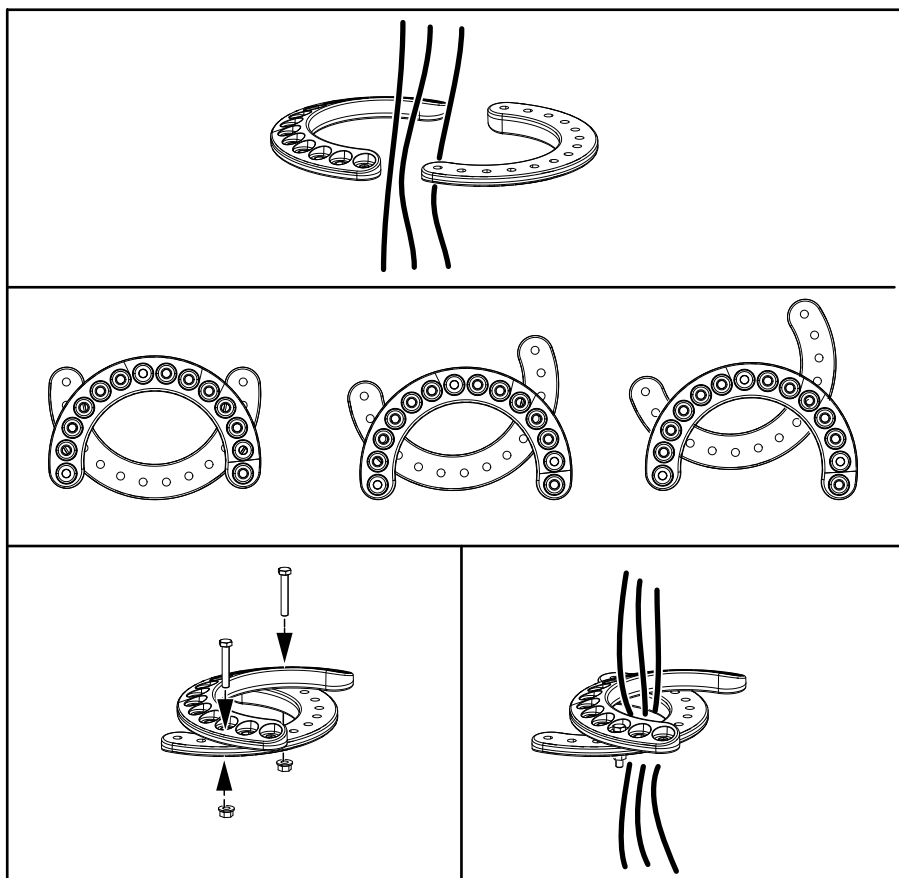
13. Før signalkablerne gennem skabet til kabelføring nedefra og ind i UPS'en. Før kablerne som vist for at adskille Class 2/SELV-kablerne fra non-Class 2/non-SELV-kablerne. En skillevæg inde i kabelkanalen i UPS'en adskiller kablerne. Følg UPS'ens monteringsmanual for at tilslutte signalkablerne.



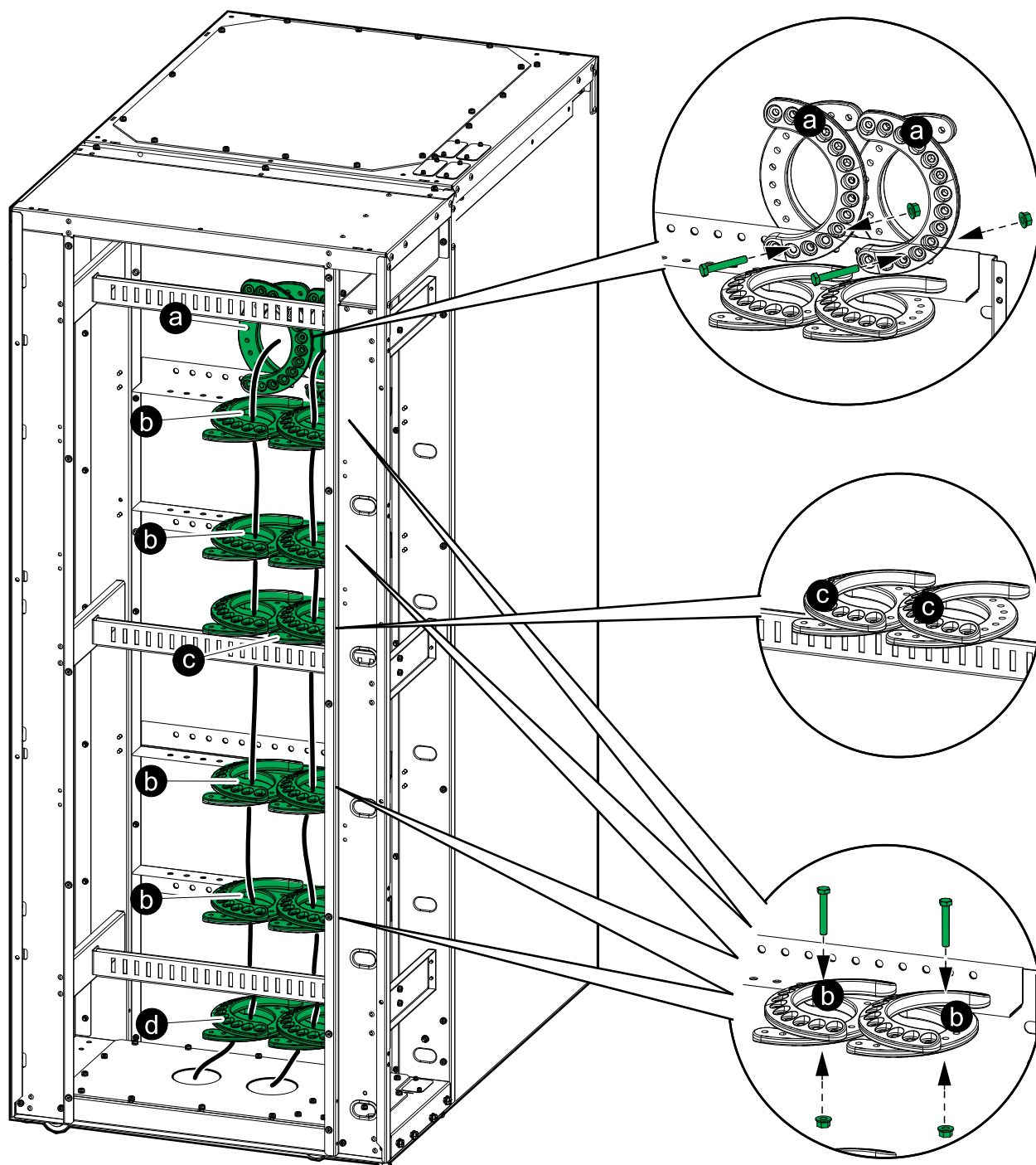
14. Før indgangskablerne, bypasskablerne og PE-kablerne/strømlederen til jording af udstyr (EGC) op gennem højre halvdel af skabet til kabelføring nedefra og ind i UPS'en.
15. Før batterikablerne, de neutrale kabler og udgangskablerne op gennem venstre halvdel af skabet til kabelføring nedefra og ind i UPS'en.

16. Fastgør strømkablerne med de medfølgende plastfastgørelsessæt fra installationssæt 0H-1816 og ekstraudstyrssæt GVLOPT012 i de viste positioner i skabet til kabelføring nedefra. Juster plastfastgørelsessættene til strømkablerne, så de sidder så tæt sammen som muligt. Placer hvert plastfastgørelsessæt som beskrevet:

Montering af et plastfastgørelsessæt



Skabet til kabelføring nedefra og UPS'en i et system over 45 kAIC set fra venstre

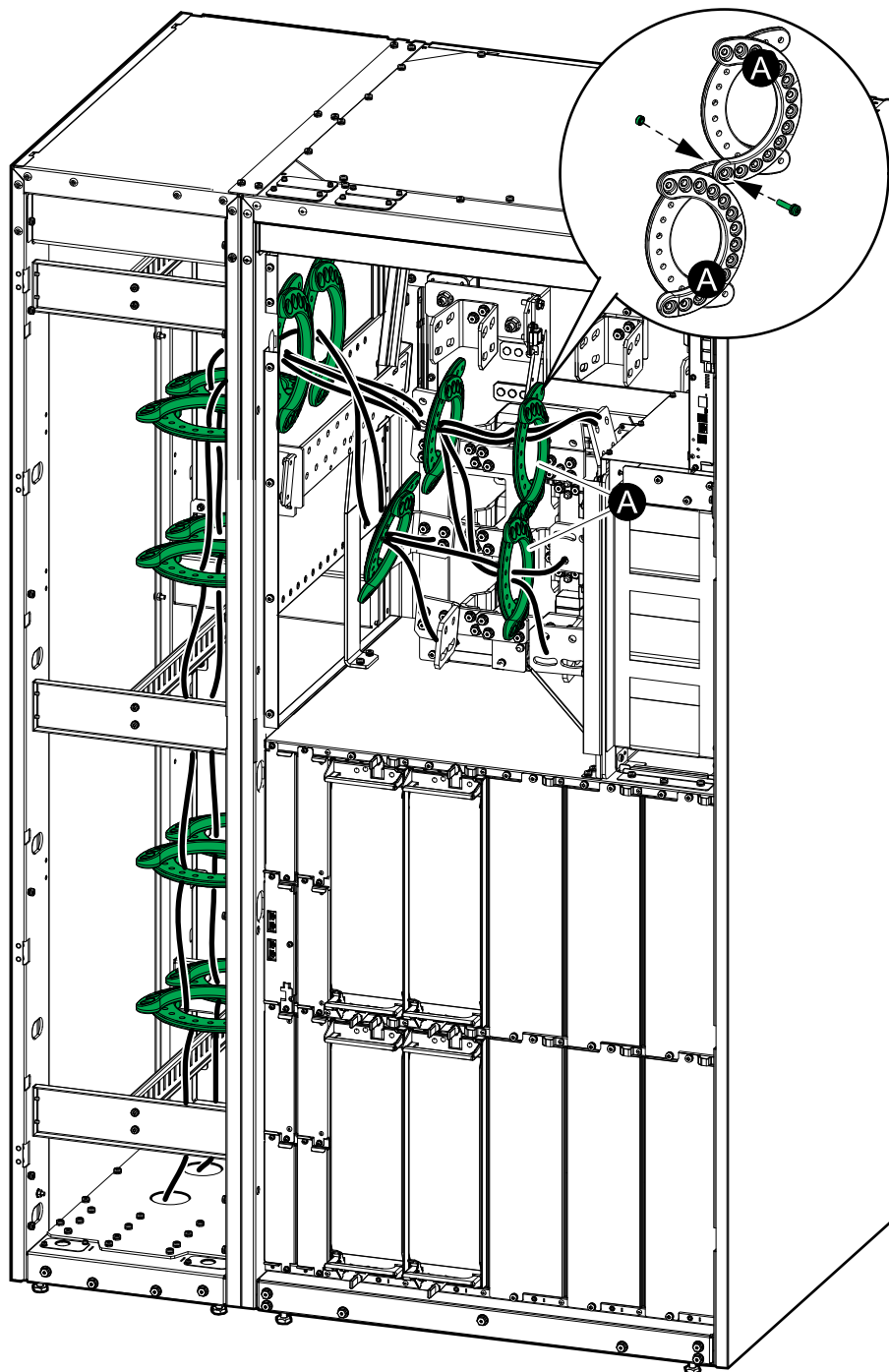


- a. Fastgør to plastfastgørelsessæt i lodret position på siden af skabet til kabelføring nedefra med bolte og møtrikker.
- b. Fastgør otte plastfastgørelsessæt i vandret position på siden af skabet til kabelføring nedefra med bolte og møtrikker.
- c. Placer to plastfastgørelsessæt hvilende på beslaget.
- d. Placer to plastfastgørelsessæt mellem bunden og den nederste sideplade.

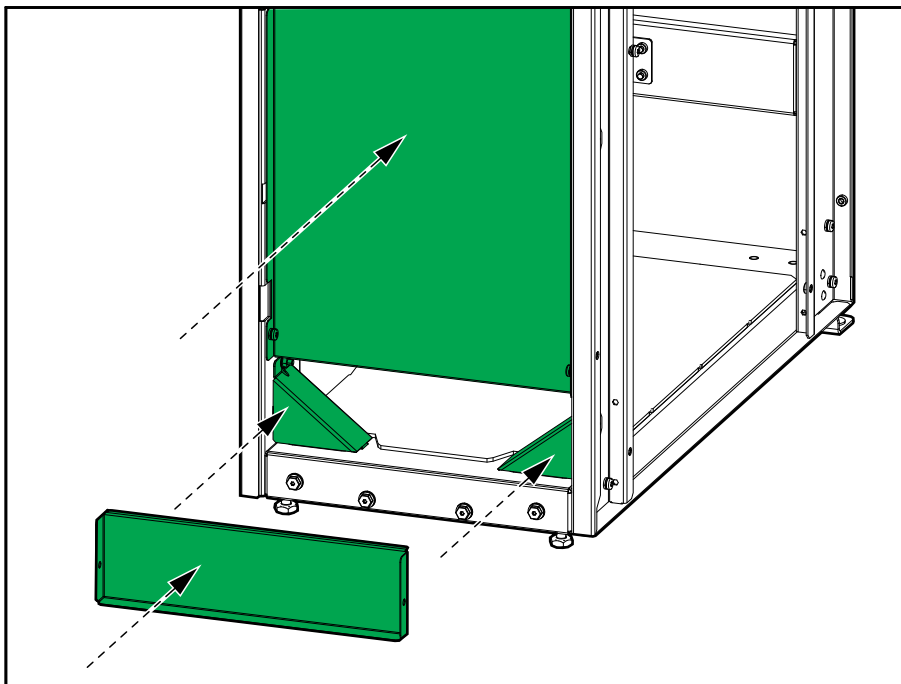
17. Følg UPS'ens monteringsmanual for at tilslutte strømkablerne til busbarerne i UPS'en.

18. Fastgør strømkablerne med fire plastfastgørelsessæt fra installationssæt OH-1816 og ekstraudstyrssæt GVLOPT012 i de viste positioner i UPS'en. Juster plastfastgørelsessættene til strømkablerne, så de sidder så tæt sammen som muligt. Sæt de to plastfastgørelsessæt mærket (A) sammen med en bolt og en møtrik.

Skabet til kabelføring nedefra og UPS'en i et system over 45 kAIC set forfra

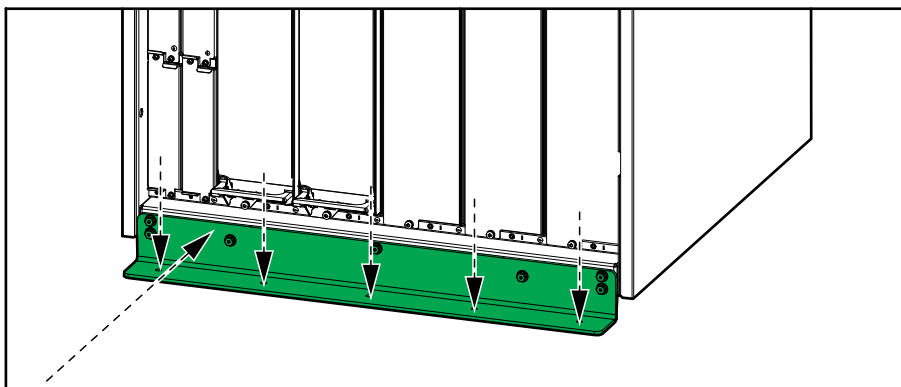


19. Genmonter trekantsdækslerne, den nederste frontplade og den midterste frontplade på skabet til kabelføring nedefra.



20. **Ved seismisk forankring:** Monter det seismiske frontforankringsbeslag fra det valgfri seismiske sæt GVLOPT002 på UPS'en og skabet til kabelføring nedefra, og monter de seismiske frontbeslag på gulvet. Brug passende hardware til den pågældende gulvtype – huldiameteren i det seismiske frontbeslag er ø14 mm. Minimumskravet er 8,8-styrkeklassificeret M12-hardware.

UPS'en set forfra



Monter skabet til kabelføring nedefra med Galaxy VL UPS'en i et system op til 45 kAIC/kA Icw

⚡ ⚠ FARE

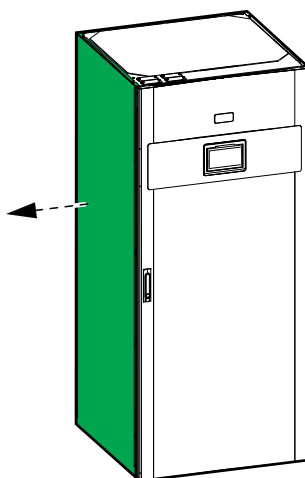
FARE FOR ELEKTRISK STØD, EKSPLOSION ELLER LYSBUER

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.

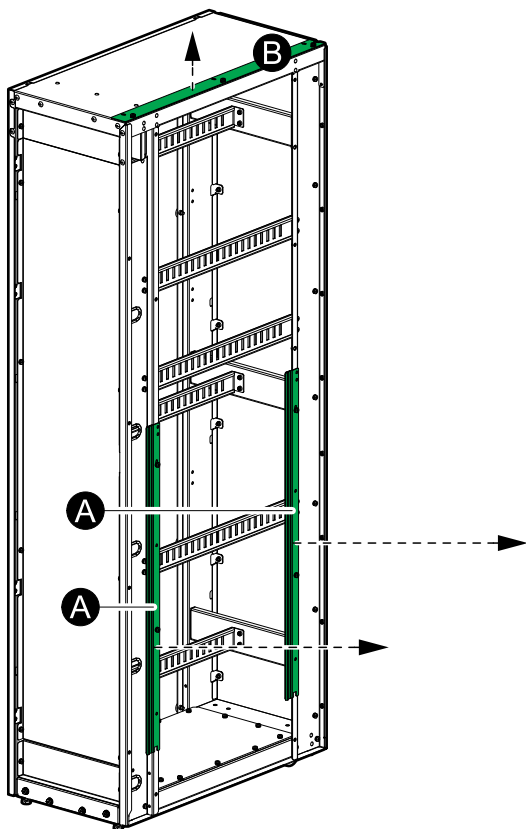
Brug installationssæt 0H-1818 (følger med UPS'en) og valgfrit seismisk sæt GVLOPT002 (sælges separat, hvis relevant) til denne procedure.

1. Fjern venstre sidepanel fra UPS'en.

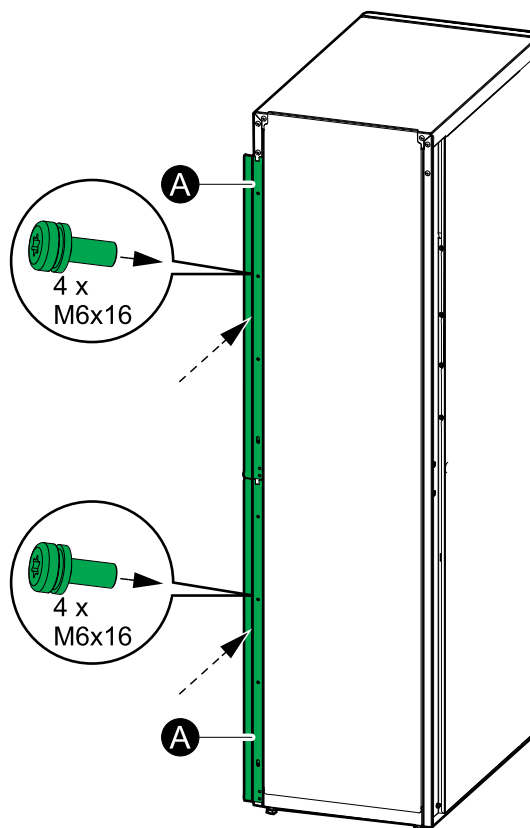


2. Fjern beslagene (A) og (B) fra skabet til kabelføring nedefra. Monter beslagene (A) bag på skabet til kabelføring nedefra. Gem beslaget (B) til topsammenkoblingen med UPS'en.

Skabet til kabelføring nedefra set forfra

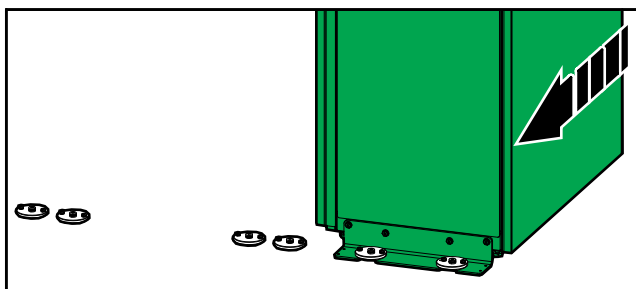


Skabet til kabelføring nedefra set bagfra

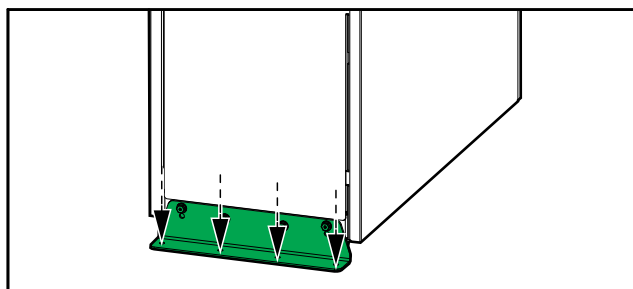


3. Skub skabet til kabelføring nedefra til den endelige position. Juster i forhold til det seismiske forankringsbeslag, hvis der er et. For systemer uden seismisk forankring skal du installere det bageste transportbeslag på bagsiden af skabet til kabelføring nedefra og montere det på gulvet.

Set bagfra med seismisk forankring



Set bagfra uden seismisk forankring



4. Sænk de forreste og bageste nivelleringsfødder på skabet til kabelføring nedefra med en skruenøgle, indtil de rører gulvet. Hjulene må ikke have kontakt med gulvet. Brug et vaterpas til sætte skabet til kabelføring nedefra i vater.

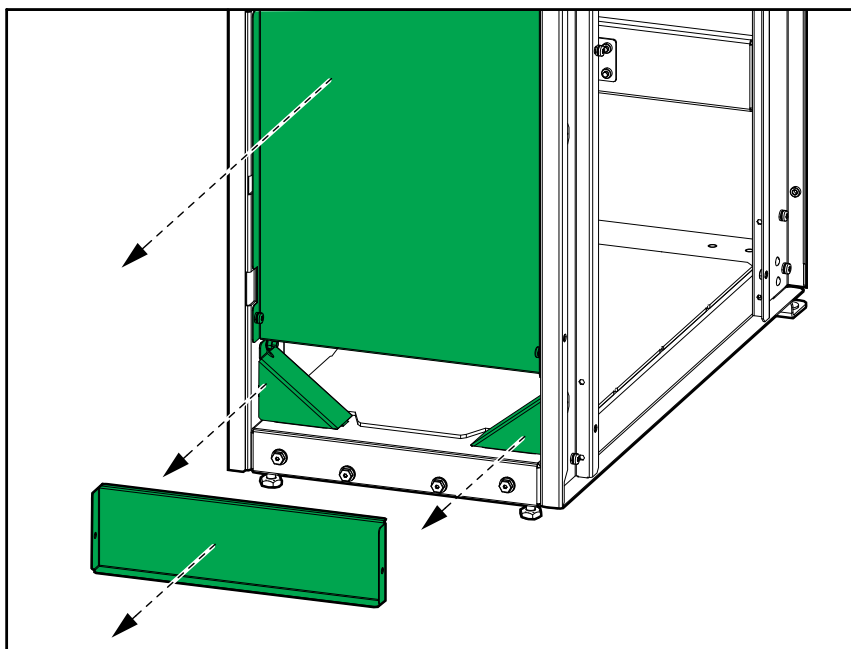
BEMÆRK**FARE FOR SKADE PÅ UdstYRET**

Flyt ikke skabet, efter at nivelleringsfødderne er blevet sænket.

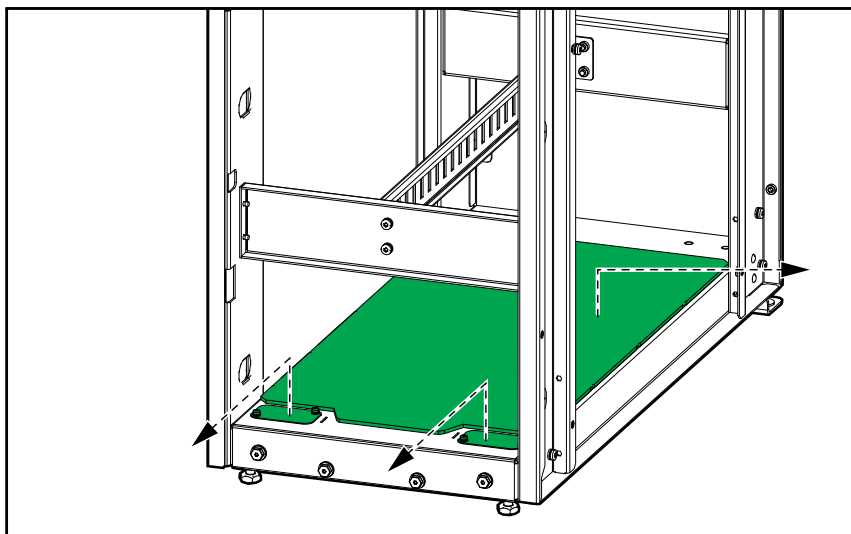
Udstyr kan blive beskadiget, hvis disse instrukser ikke overholdes.

5. Forbered til strøm- og signalkabler:

- a. Fjern den midterste frontplade, den nederste frontplade og trekantsdækslerne fra skabet til kabelføring nedefra.



- b. Fjern forskruningspladerne til signalkablerne og forskruningspladen til strømkablerne.



- c. Fjern de to hjul fra forskruningspladen til strømkabler.
- d. Bor/udskær huller til kabler eller kabelgennemføringer i forskruningspladerne. Monter kabelgennemføringer (medfølger ikke), hvis relevant.
- e. Monter forskruningspladerne igen. Gem trekantdækslerne, den nederste frontplade og den midterste frontplade til endelig montering.
6. Skub UPS'en på plads ved siden af skabet til kabelføring nedefra. Juster i forhold til det seismiske forankringsbeslag, hvis der er et.

7. Sænk de forreste og de bageste nivelleringsfødder på UPS'en med en skruenøgle, indtil de rører gulvet. Hjulene må ikke have kontakt med gulvet. Brug et vaterpas til at kontrollere at UPS'en er i vater.

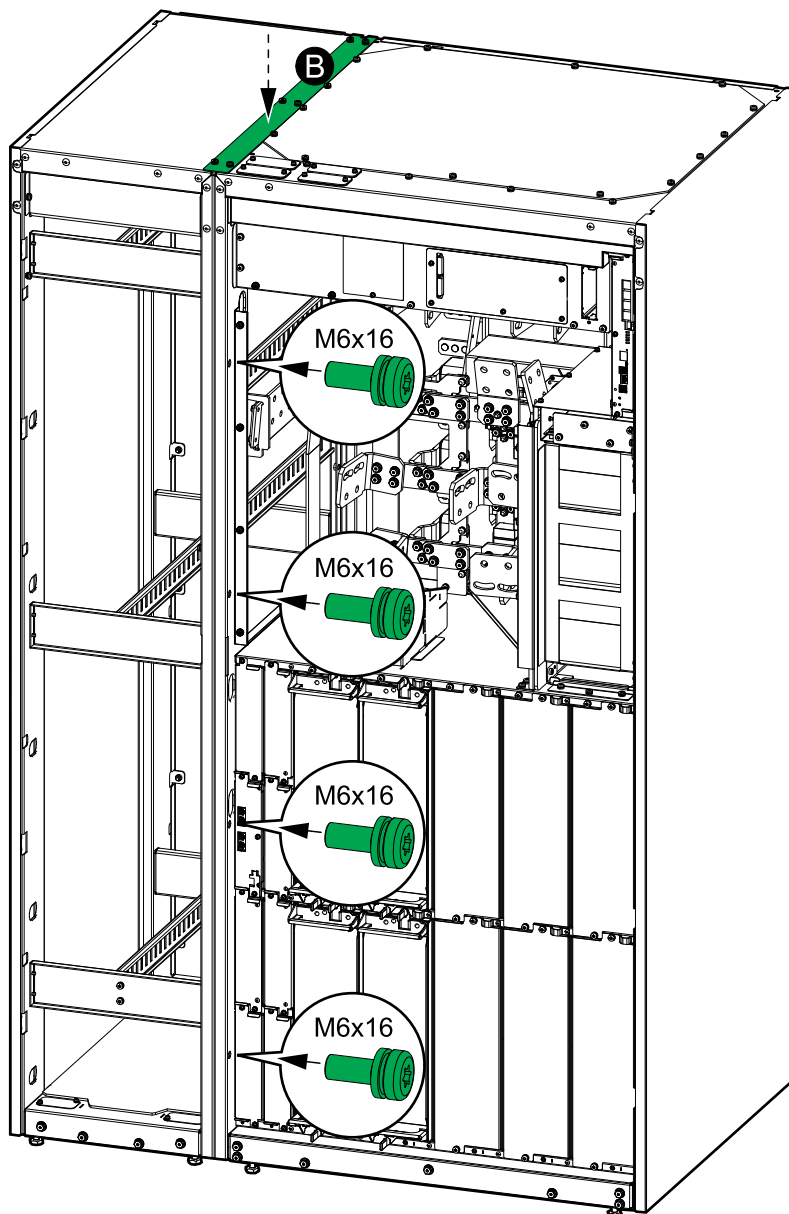
BEMÆRK

FARE FOR SKADE PÅ UDSKYRET

Flyt ikke skabet, efter at nivelleringsfødderne er blevet sænket.

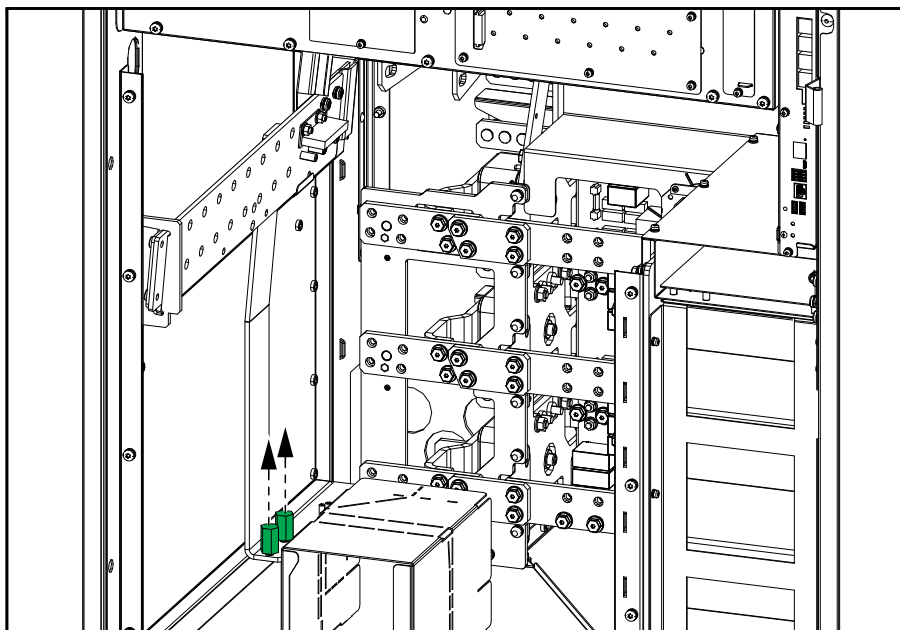
Udstyr kan blive beskadiget, hvis disse instrukser ikke overholdes.

8. Sammenkobl skabet til kabelføring nedefra og UPS'en foran med skruer som vist, og monter topbeslaget (markeret med (B) på illustrationen). Topbeslaget blev fjernet fra toppen af skabet til kabelføring nedefra i trin 2.

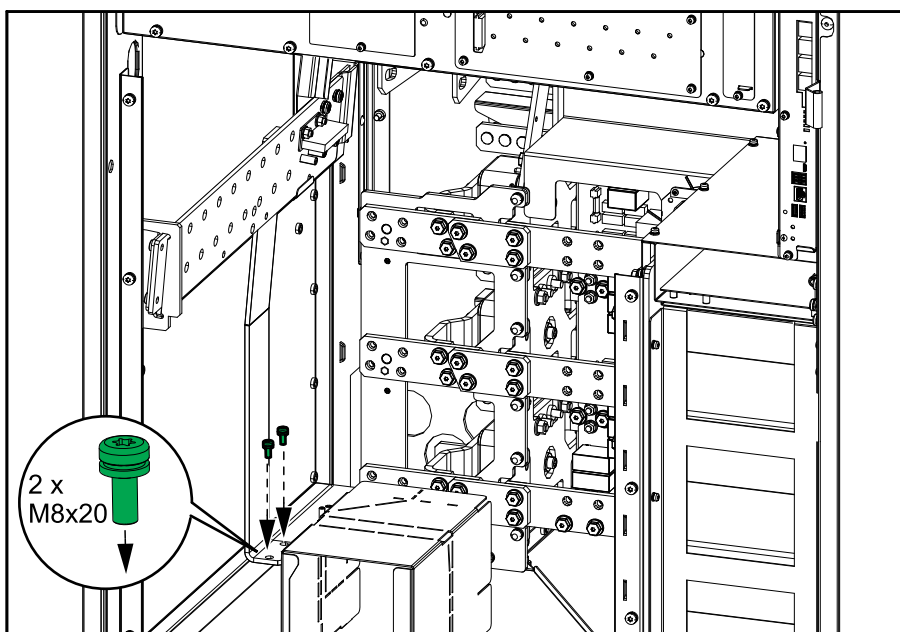


9. Fjern de to specialskruer fra kobberbusbaren i UPS'en.

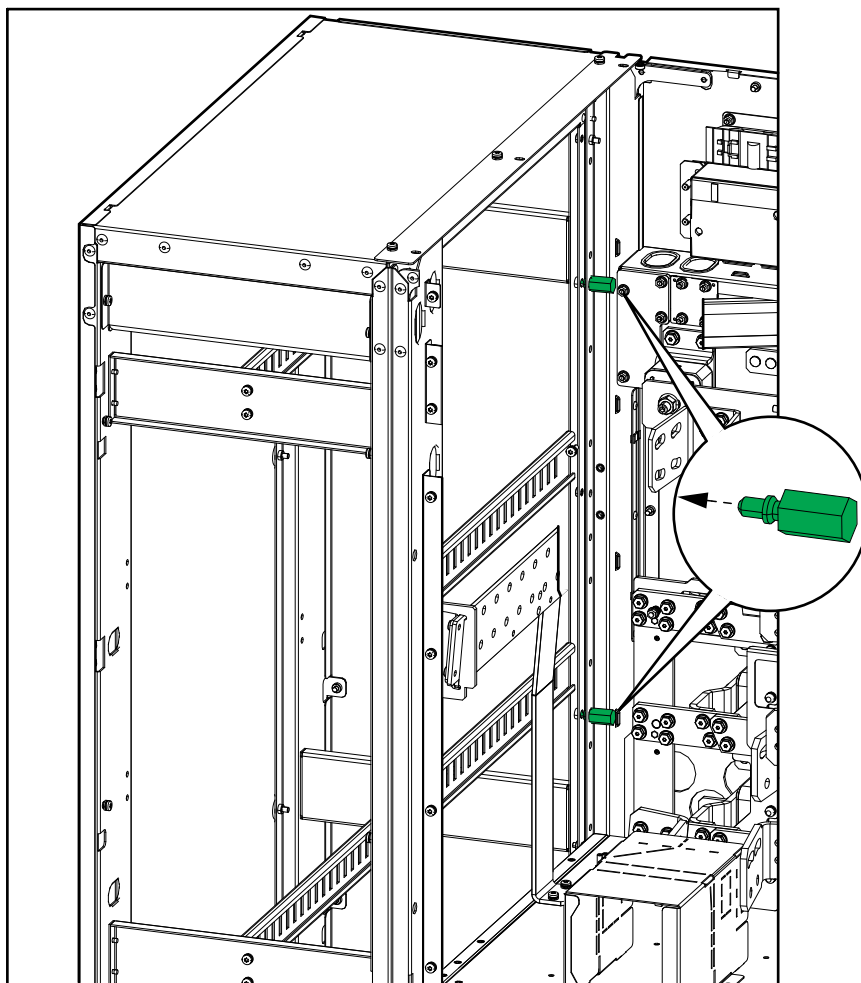
UPS'en set forfra



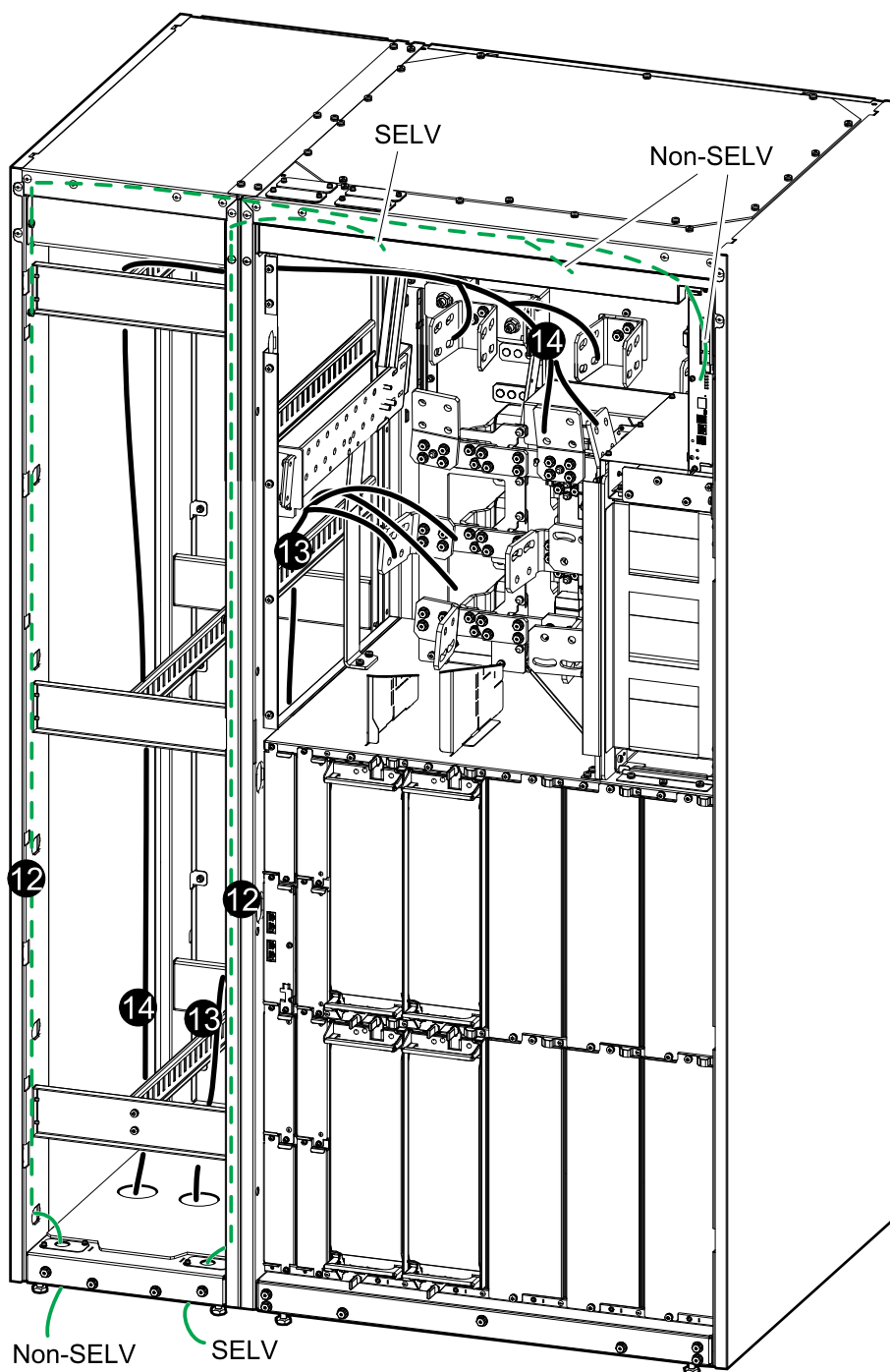
10. Monter to skruer fra installationssæt 0H-1818 for at fastgøre kobberbusbaren til hylden igen.



11. Monter de to specialskruer til at koble skabet til kabelføring nedefra sammen med UPS'en som vist.

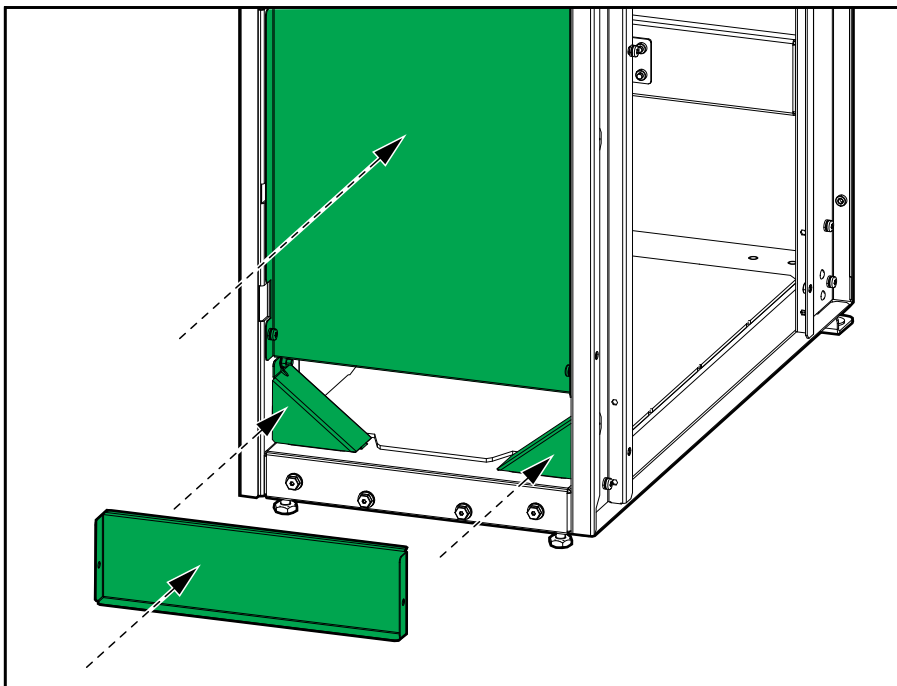
Skabet til kabelføring nedefra og UPS'en set forfra

12. Før signalkablerne gennem skabet til kabelføring nedefra og ind i UPS'en. Før kablerne som vist for at adskille Class 2/SELV-kablerne fra non-Class 2/non-SELV-kablerne. En skillevæg inde i kabelkanalen i UPS'en adskiller kablerne.



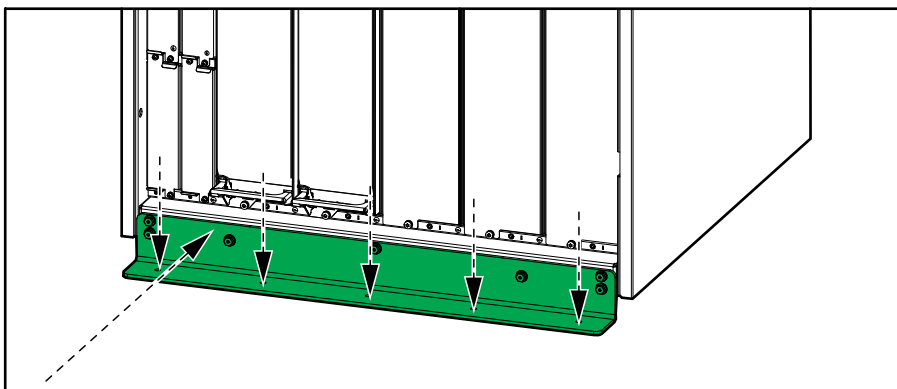
13. Før indgangskablerne, bypasskablerne og PE-kablerne/strømlederen til jording af udstyr (EGC) op gennem højre halvdel af skabet til kabelføring nedefra og ind i UPS'en som vist.
14. Før batterikablerne, de neutrale kabler og udgangskablerne op gennem venstre halvdel af skabet til kabelføring nedefra og ind i UPS'en som vist.

15. Genmonter trekantsdækslerne, den nederste frontplade og den midterste frontplade på skabet til kabelføring nedefra.



16. **Ved seismisk forankring:** Monter det seismiske frontforankringsbeslag fra det valgfri seismiske sæt GVLOPT002 på UPS'en og skabet til kabelføring nedefra, og monter de seismiske frontbeslag på gulvet. Brug passende hardware til den pågældende gulvtype – huldiameteren i det seismiske frontbeslag er $\varnothing 14$ mm. Minimumskravet er 8,8-styrkeklassificeret M12-hardware.

UPS'en set forfra



17. Følg UPS'ens monteringsmanual for at tilslutte strømkablerne.

Monter skabet til kabelføring nedefra med Easy UPS 3L'en

⚡ ⚠ FARE

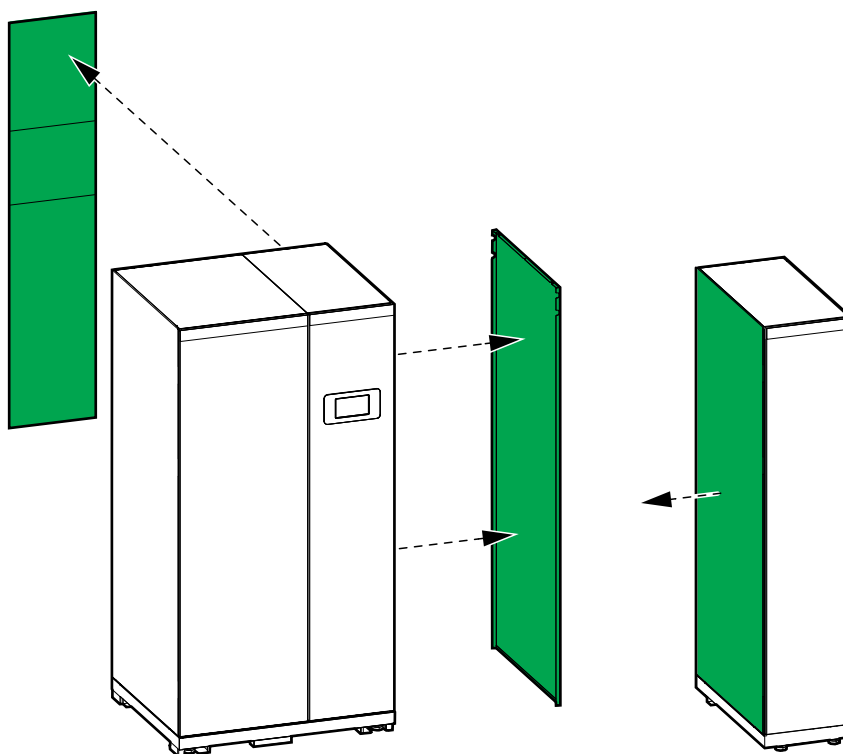
FARE FOR ELEKTRISK STØD, EKSPLOSION ELLER LYSBUER

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. Anbring UPS'en på det endelige sted med en gaffeltruck.
2. Fjern højre sidepanel og de tre bagplader fra UPS'en. Fjern venstre sidepanel fra skabet til kabelføring nedefra.

UPS'en og skabet til kabelføring nedefra



3. Skub skabet til kabelføring nedefra til den endelige position på højre side af UPS'en.
4. Sænk de forreste og bageste nivelleringsfødder på skabet til kabelføring nedefra med en skruenøgle, indtil de rører gulvet. Hjulene må ikke have kontakt med gulvet. Brug et vaterpas til sætte skabet til kabelføring nedefra i vater.

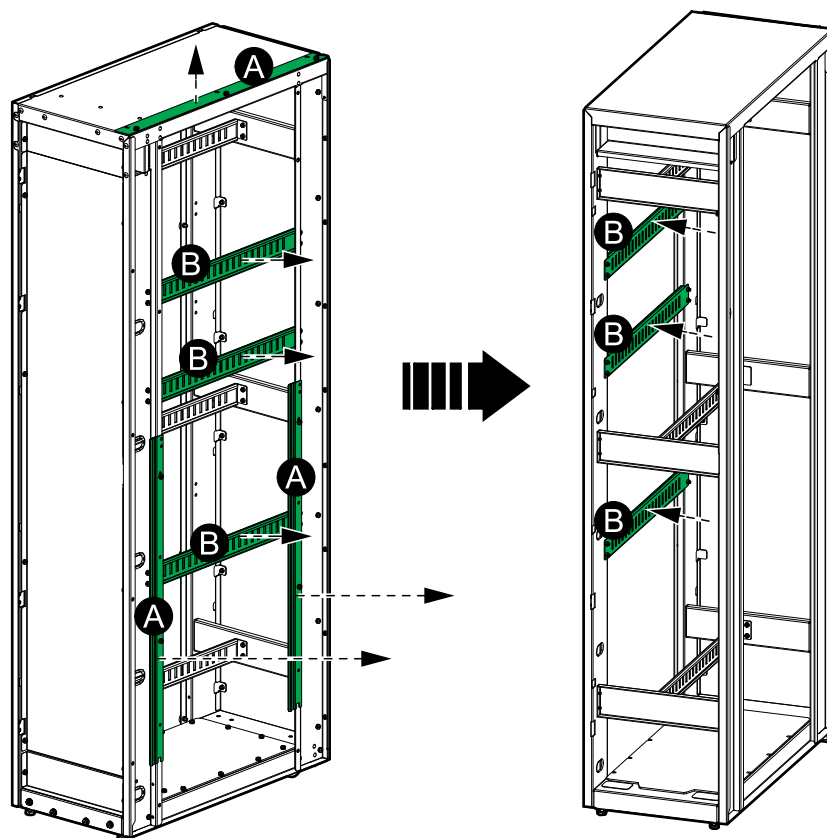
BEMÆRK

RISIKO FOR SKADE PÅ Udstyret

Flyt ikke skabet, efter at nivelleringsfødderne er blevet sænket.

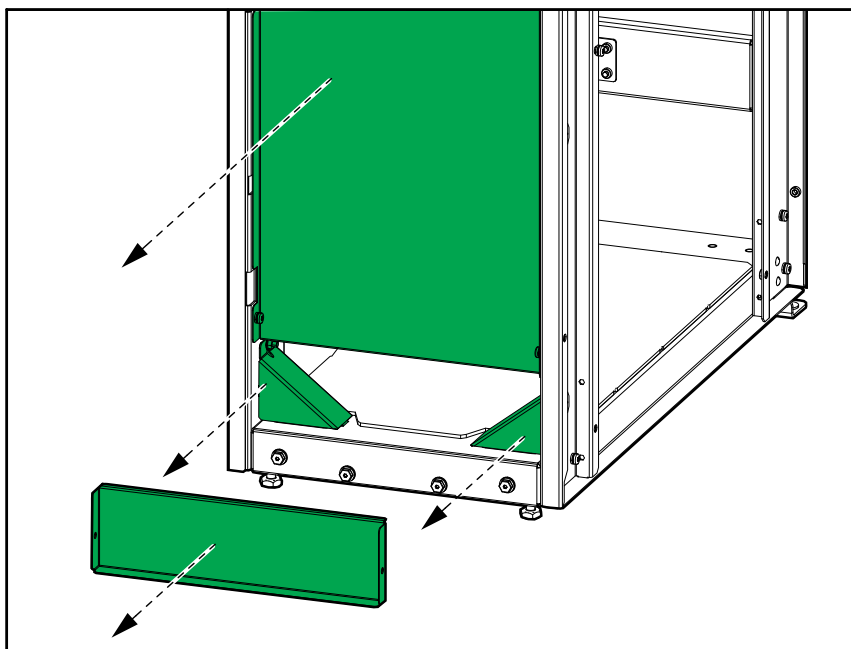
Udstyr kan blive beskadiget, hvis disse instrukser ikke overholdes.

5. Fjern beslagene (A) fra skabet til kabelføring nedefra, og kassér beslagene (A). Fjern kabelafastningerne (B), og monter kabelafastningerne (B) igen i ny position.

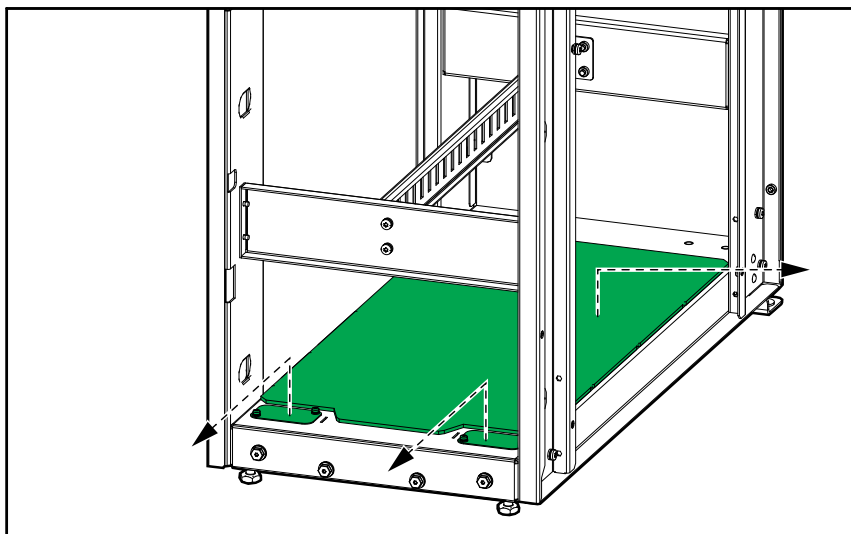


6. Forbered til strøm- og signalkabler:

- a. Fjern den midterste frontplade, den nederste frontplade og trekantsdækslerne fra skabet til kabelføring nedefra.

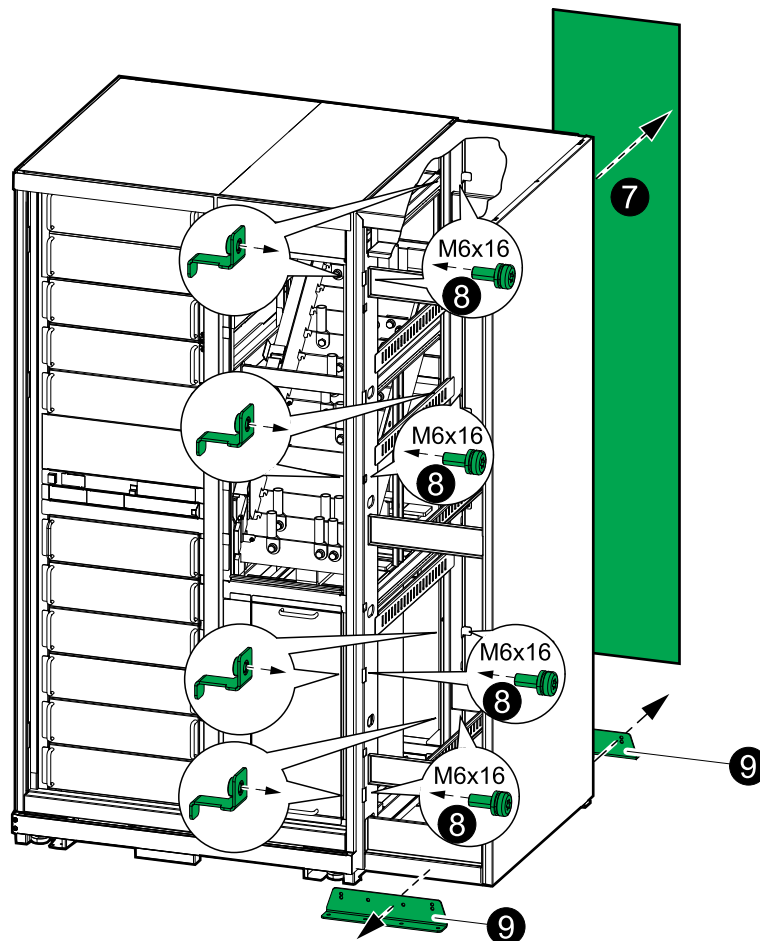


- b. Fjern forskruningspladerne for signalkablerne og forskruningspladen for strømkablerne.



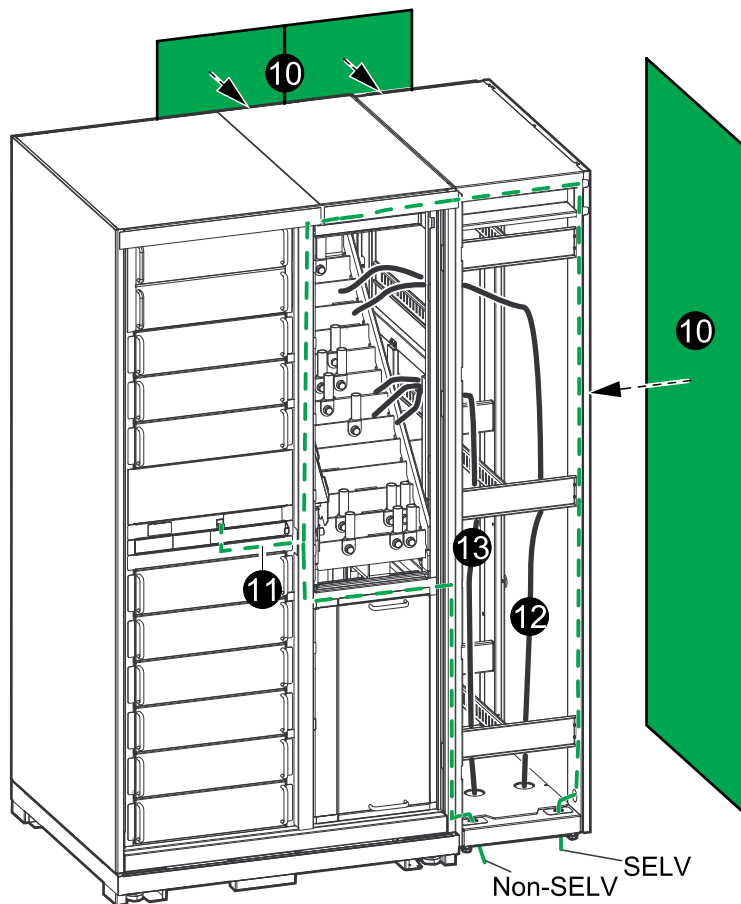
- c. Fjern de to hjul fra forskruningspladen til strømkablerne.
- d. Bor/udskær huller til kabler eller kabelgennemføringer i forskruningspladerne. Monter kabelgennemføringer (medfølger ikke), hvis relevant.
- e. Genmonter forskruningspladerne. Gem trekantdækslerne, den nederste frontplade og den midterste frontplade til endelig montering.

7. Fjern bagpladen fra skabet til kabelføring nedefra.



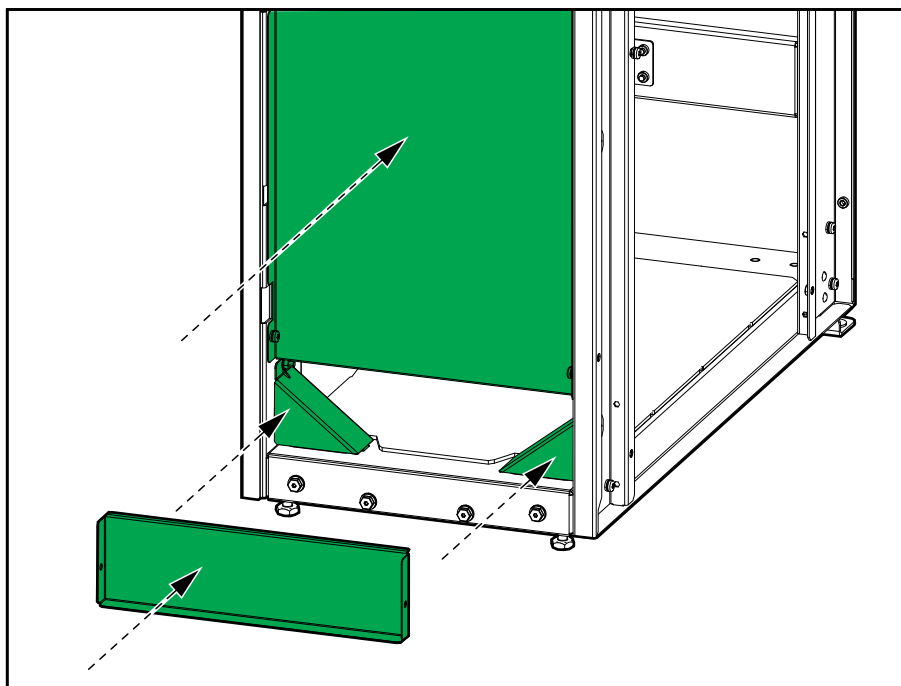
8. Sammenkobl skabet til kabelføring nedefra og UPS'en foran og bagpå med skruer og de medfølgende specialmøtrikker som vist.
9. Fjern de forreste og bageste transportbeslag fra skabet til kabelføring nedefra, når sammenkoblingen er gennemført.

10. Genmonter bagpladerne på UPS'en og skabet til kabelføring nedefra. Monter sidepanelet på højre side af skabet til kabelføring nedefra. Sidepanelet blev fjernet venstre side af skabet til kabelføring nedefra i trin 2.



11. Før signalkablerne gennem skabet til kabelføring nedefra og ind i UPS'en. Før kablerne som vist for at adskille Class 2/SELV-kablerne fra non-Class 2/non-SELV-kablerne.
12. Før indgangskablerne, batterikablerne, de neutrale kabler og PE-kablerne op gennem højre halvdel af skabet til kabelføring nedefra og ind i UPS'en som vist. Brug bløde kobberstrømkabler.
13. Før bypasskablerne og udgangskablerne op gennem venstre halvdel af skabet til kabelføring nedefra og ind i UPS'en som vist. Brug bløde kobberstrømkabler.

14. Genmonter trekantsdækslerne, den nederste frontplade og den midterste frontplade på skabet til kabelføring nedefra.



15. Følg UPS'ens installationsmanual for at tilslutte strømkablerne.

Tag skabet til kabelføring nedefra ud af drift eller flyt det til en ny placering

1. Luk UPS'en helt ned – følg anvisningerne i UPS'ens driftsmanual.
2. Lås/markér alle afbrydere på afbrydertavlen i positionen OFF (åben).
3. Lås/markér alle batteriafbrydere på afbrydertavlen/i batteriløsningen i positionen OFF (åben).
4. Udfør følgende for UPS'en. Se flere oplysninger i UPS'ens monteringsmanual.
 - a. Mål for og bekræft FRAVÆR af spænding på hver indgangs-/bypass-/udgangs-/DC-busbar i UPS'en, før du fortsætter.

FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØD, EKSPLOSION ELLER LYSBUER

Mål for og bekræft FRAVÆR af spænding på hver indgangs-/bypass-/udgangs-/DC-busbar, før du fortsætter.

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

- b. Afbryd alle strømkabler fra UPS'en.
 - c. Afbryd og fjern alle signalkabler fra UPS'en.
5. Udfør følgende for skabet til kabelføring nedefra. Se flere oplysninger i Monter skabet til kabelføring nedefra med Galaxy VL UPS'en i et system over 45 kAIC/kA l_{cw}, side 14, Monter skabet til kabelføring nedefra med Galaxy VL UPS'en i et system op til 45 kAIC/kA l_{cw}, side 26 eller Monter skabet til kabelføring nedefra med Easy UPS 3L'en, side 35.
 - a. Fjern strømkablerne fra skabet til kabelføring nedefra.
 - b. Fjern signalkablerne fra skabet til kabelføring nedefra.
 - c. Fjern sammenkoblingsbeslagene mellem UPS'en og skabet til kabelføring nedefra.
 - d. Fjern det seismiske frontforankringsbeslag, hvis installeret.
 - e. Hæv fødderne på skabet til kabelføring nedefra, indtil hjulene har fuld kontakt med gulvet.
 6. Nu kan du flytte skabet til kabelføring nedefra ved at rulle det hen over gulvet på hjulene.

ADVARSEL

FARE FOR AT VÆLTE Udstyret

- Hjulene på skabet til kabelføring nedefra er udelukkende beregnet til transport på flade, jævne, hårde og vandrette overflader.
- Hjulene på skabet til kabelføring nedefra er beregnet til transport over korte afstande (f.eks. i samme bygning).
- Bevæg dig i et langsomt tempo, og vær opmærksom på gulvets beskaffenhed og skabets balance.

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

7. Fjern det bageste seismiske forankringsbeslag fra skabet til kabelføring nedefra, hvis monteret, og fjern de seismiske ankre fra gulvet. Gem til genmontering.
8. **Ved transport over længere afstande eller under forhold, der ikke er egnede for hjulene på skabet til kabelføring nedefra:**

ADVARSEL

FARE FOR AT VÆLTE UDSKYRET

Ved transport over længere afstande eller under forhold, der ikke er egnede for hjulene på skabet til kabelføring nedefra, skal du sikre at:

- det personale, der udfører transporten, har de nødvendige kompetencer og har modtaget tilstrækkelig træning
- der bruges passende værktøj til at løfte og transportere skabet til kabelføring nedefra sikkert
- produktet beskyttes mod skader ved at bruge passende beskyttelse (f. eks. indpakning eller emballage).

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

Krav til transport:

- Monter skabet til kabelføring nedefra i lodret position midt på en egnet palle med følgende minimumsmål: 800 mm x 800 mm. Pallen skal være stærk nok til at kunne bære vægten af skabet til kabelføring nedefra, som vejer 85 kg.
- Brug passende fastgørelsesmidler til at montere skabet til kabelføring nedefra på pallen.
- Den originale fragtpalle kan genbruges sammen med de originale transportbeslag, hvis begge dele er i ubeskadiget stand.

FARE

FARE FOR AT VÆLTE UDSKYRET

- Skabet til kabelføring nedefra skal fastgøres korrekt til pallen, umiddelbart efter at det er blevet placeret på pallen.
- Fastgørelsesudstyret skal være stærkt nok til at modstå vibrationer og stød under læsning, transport og aflæsning.

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

ADVARSEL

UVENTET UDSKYRSREAKTION

Løft ikke skabet til kabelføring nedefra med en gaffeltruck/pallevogn direkte på rammen, da det kan bøje eller beskadige rammen.

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

9. Gør et af følgende:
 - Tag skabet til kabelføring nedefra ud af drift, ELLER
 - eller flyt det til en ny placering for at montere det.

10. **Kun til montering af skabet til kabelføring nedefra på et nyt sted:** Følg monteringsmanualen når skabet til kabelføring nedefra skal monteres på den nye lokation. Se Installationsprocedure for Galaxy VL UPS med skab til kabelføring nedefra, side 10 eller Installationsprocedure for Easy UPS 3L med skabet til kabelføring nedefra, side 11 for installationsoversigt. Opstarten må kun udføres af Schneider Electric.



FARE FOR ELEKTRISK STØD, EKSPLOSION ELLER LYSBUER

Opstarten må kun udføres af Schneider Electric.

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

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
Frankrig

+ 33 (0) 1 41 29 70 00



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

© 2020 – 2024 Schneider Electric. Alle rettigheder forbeholdes

990-91460C-004