

Kabinett for nedre kabelinnføring

For Galaxy VL og Easy UPS 3L

Installasjon

GVBEC

De siste oppdateringene er tilgjengelige på nettstedet til Schneider Electric
5/2024



Juridisk informasjon

Informasjonen i dette dokumentet inneholder generelle beskrivelser, tekniske egenskaper og/eller anbefalinger knyttet til produkter/løsninger.

Dette dokumentet er ikke ment som en erstatning for en detaljert studie eller operasjonell og stedsspesifikk utvikling eller skjematisk plan. Det skal ikke brukes til å fastslå egnetheten eller påliteligheten til produktene/løsningene for spesifikke brukerapplikasjoner. Det er plikten til enhver slik bruker å utføre eller få en profesjonell ekspert etter eget valg (koordinator, fagmann eller lignende) til å utføre passende og omfattende risikoanalyse, evaluering og testing av produktene/løsningene med hensyn til den relevante spesifikke applikasjonen eller bruk av den.

Schneider Electric-merket og alle varemerker fra Schneider Electric SE og dets datterskaper som det refereres til i dette dokumentet, tilhører Schneider Electric SE eller dets datterselskaper. Alle andre merker kan være varemerker tilhørende deres respektive eier.

Dette dokumentet og dets innhold er beskyttet av relevante opphavsrettslover og er stilt til rådighet kun for å gi informasjon. Ingen del av dette dokumentet må reproduseres eller overføres i noen form, i noen kanal (elektronisk, mekanisk, kopi, opptak eller lignende) eller til noe formål, uten at det er innhentet skriftlig samtykke fra Schneider Electric i forkant.

Schneider Electric tildeler ingen rettigheter eller lisenser for kommersiell bruk av dokumentet eller dets innhold, bortsett fra en ikke-eksklusiv og personlig lisens for konsultasjon på et «som det er»-grunnlag.

Schneider Electric forbeholder seg retten til å gjøre endringer eller oppdateringer med hensyn til eller i innholdet i dette dokumentet eller formatet på det når som helst uten varsel.

I den grad dette er tillatt i henhold til gjeldende lovverk fraskriver Schneider Electric og dets datterselskaper seg alt ansvar for feil og mangler i informasjonen i dette dokumentet, samt enhver ikke-tilsiktet bruk eller misbruk av innholdet derav.

Innholdsfortegnelse

Viktige sikkerhetsinstruksjoner – TA VARE PÅ DISSE	
INSTRUKSJONENE.....	5
Sikkerhetstiltak	6
Ytterligere sikkerhetstiltak etter installasjon	8
Elektrisk sikkerhet.....	8
Spesifikasjoner	10
Maksimal kortslutningsgrad	10
Vekt og mål for kabinett for nedre kabelinnføring	10
Spesifikasjoner for dreiemoment.....	10
Miljø	10
Installasjonsprosedyre for Galaxy VL UPS med kabinett for nedre kabelinnføring.....	11
Installasjonsprosedyre for Easy UPS 3L med kabinett for nedre kabelinnføring	12
Montere seismisk forankring med Galaxy VL UPS (valgfritt)	13
Installere kabinett for nedre kabelinnføring med Galaxy VL UPS i systemer over 45 kAIC/kA l _{cw}	15
Installere kabinett for nedre kabelinnføring med Galaxy VL UPSen i systemer opp til 45 kAIC/kA l _{cw}	27
Installere kabinett for nedre kabelinnføring med Easy UPS 3L.....	36
Avvikle eller flytte kabinettet for nedre kabelinnføring til et nytt sted	42

Viktige sikkerhetsinstruksjoner – TA VARE PÅ 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. Følgende sikkerhetsmeldinger kan forekomme i denne veiledningen eller på utstyret for å advare om potensielle farer eller formidle informasjon som forenkler eller forklarer en prosedyre.



Når dette symbolet legges til i en sikkerhetsmelding om «Fare» eller «Advarsel», angir det at det finnes en elektrisk fare som kan føre til personskade dersom instruksjonene ikke følges.



Dette er symbolet for sikkerhetsadvarsler. 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

MERKNAD brukes for å fokusere på praksis som ikke er relatert til personskader. Symbolet for sikkerhetsvarsler skal ikke brukes sammen med denne typen sikkerhetsmeldinger.

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

Merk:

Elektrisk utstyr skal kun installeres, håndteres, 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 person som har ferdigheter og kunnskaper relatert til montering, installasjon og håndtering av elektrisk utstyr, og som har gjennomgått sikkerhetsopplæring for å kunne oppdage og unngå farene som er involvert.

Per IEC 62040-1: «Uninterruptible Power Systems (UPS) – Part 1: Safety Requirements», må dette utstyret, inkludert tilgang til batteri, inspiseres, installeres og vedlikeholdes av en faglært person.

Denne faglærte personen er en person med relevant utdanning og erfaring, som gjør at vedkommende kan forstå risiko og unngå farer som kan oppstå på grunn av utstyret (ref. IEC 62040-1, seksjon 3.102).

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 henhold til:

- 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 vippling
- 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 det til med den beskyttende posen som det ble levert i.

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

Elektrisk sikkerhet

Denne veiledningen inneholder viktige sikkerhetsanvisninger som skal følges under installasjon og vedlikehold av UPS-systemet.

FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

- Elektrisk utstyr må kun installeres, betjenes, vedlikeholdes og repareres av kvalifisert personell.
- Bruk egnet verneutstyr (PVU) og følg sikre rutiner for elektrisk arbeid.
- Frakoplingsenheter for like- og vekselstrøm må leveres av andre og være lett tilgjengelige. I tillegg må frakoplingsenheten merkes med funksjonen den skal brukes til.
- Slå av all strøm som tilføres UPS-systemet, før du utfører arbeid på eller på innsiden av utstyret.
- Du må kontrollere om det finnes farlig spenning mellom alle terminalene, inkludert den beskyttende jordingen, før du begynner å arbeide på UPS-systemet.
- UPSen 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 UPSen, slik at kondensatorene kan lades 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.

Etiketten nedenfor må legges til i følgende tilfeller:

1. UPS-inngangen er tilkoplet via eksterne isolatorer som, når de er åpne, isolerer den nøytrale, ELLER
2. UPS-inngangen er tilkoplet via et IT-strømsystem.

Etiketten må plasseres ved siden av alle oppstrøms frakoplingsenheter som isolerer den nøytrale.



FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

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

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

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.

Maksimal kortslutningsgrad

Kabinettet for nedre kabelinnføring (GVBEC) er klassifisert for 45 kAIC/kA I_{cw} når det er installert med Galaxy VL UPS.

Kabinettet for nedre kabelinnføring (GVBEC) er klassifisert for 65 kAIC/kA I_{cw} når det er installert med Galaxy VL UPS og det valgfrie settet for 65 kAIC/kA (GVLOPT012).

Kabinettet for nedre kabelinnføring (GVBEC) er klassifisert for 35 kA I_{cc} når det er installert med Easy UPS 3L.

Vekt og mål for kabinett for nedre kabelinnføring

Kommersiell referanse	Vekt kg	Høyde mm	Bredde mm	Dybde mm
GVBEC	85 (188)	1970 (77.55)	400 (15.74)	850 (33.46)

Spesifikasjoner for dreiemoment

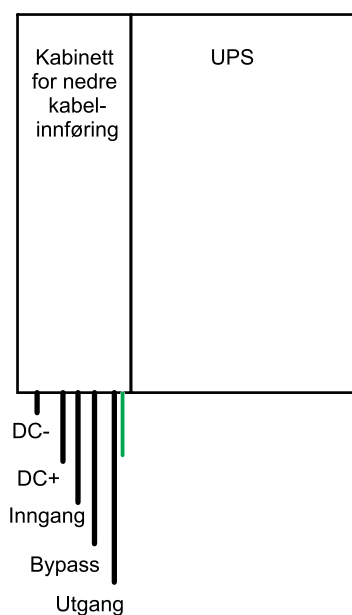
Boltstørrelse	Dreiemoment
M6	5 Nm
M8	17,5 Nm
M10	30 Nm
M12	50 Nm

Miljø

	Drift	Oppbevaring
Temperatur	0 °C til 50 °C	-25 °C til 55 °C
Relativ fuktighet	5–95 % ikke-kondenserende	10–80 % ikke-kondenserende
Beskyttelsesklasse	IP20	
Farge	RAL 9003, glansnivå 85 %	

Installasjonsprosedyre for Galaxy VL UPS med kabinett for nedre kabelinnføring

MERK: Alle strømkabler og signalkabler kan føres gjennom kabinettet for nedre kabelinnføring og koples til UPSen.

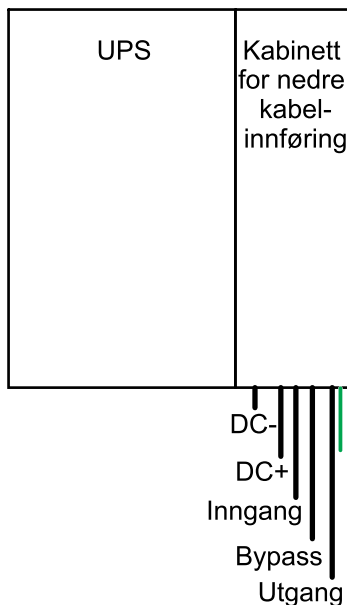


1. Montere seismisk forankring med Galaxy VL UPS (valgfritt), side 13.
2. Gjør ett av følgende:
 - Installere kabinett for nedre kabelinnføring med Galaxy VL UPS i systemer over 45 kAIC/kA I_{cw}, side 15, **ELLER**
 - Installere kabinett for nedre kabelinnføring med Galaxy VL UPSen i systemer opp til 45 kAIC/kA I_{cw}, side 27.
3. Følg installasjonsveiledningen for UPSen for å kople til strømkablene og signalkablene, og for å fullføre resten av installasjonen.

For flytting eller avvikling av kabinettet for nedre kabelinnføring etter at installasjonen er fullført, se Avvikle eller flytte kabinettet for nedre kabelinnføring til et nytt sted, side 42.

Installasjonsprosedyre for Easy UPS 3L med kabinett for nedre kabelinnføring

MERK: Alle strømkabler og signalkabler kan føres gjennom kabinettet for nedre kabelinnføring og koples til UPSen.



1. Installere kabinett for nedre kabelinnføring med Easy UPS 3L, side 36.
2. Følg installasjonsveiledningen for UPSen for å kople til strømkablene og signalkablene, og for å fullføre resten av installasjonen.

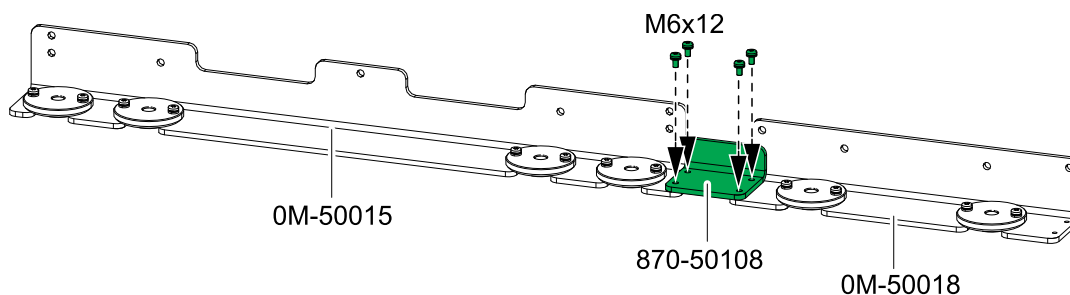
For flytting eller avvikling av kabinettet for nedre kabelinnføring etter at installasjonen er fullført, se *Avvikle eller flytte kabinettet for nedre kabelinnføring til et nytt sted*, side 42.

Montere seismisk forankring med Galaxy VL UPS (valgfritt)

Bruk det valgfrie seismiske settet GVLOPT002 for denne prosedyren.

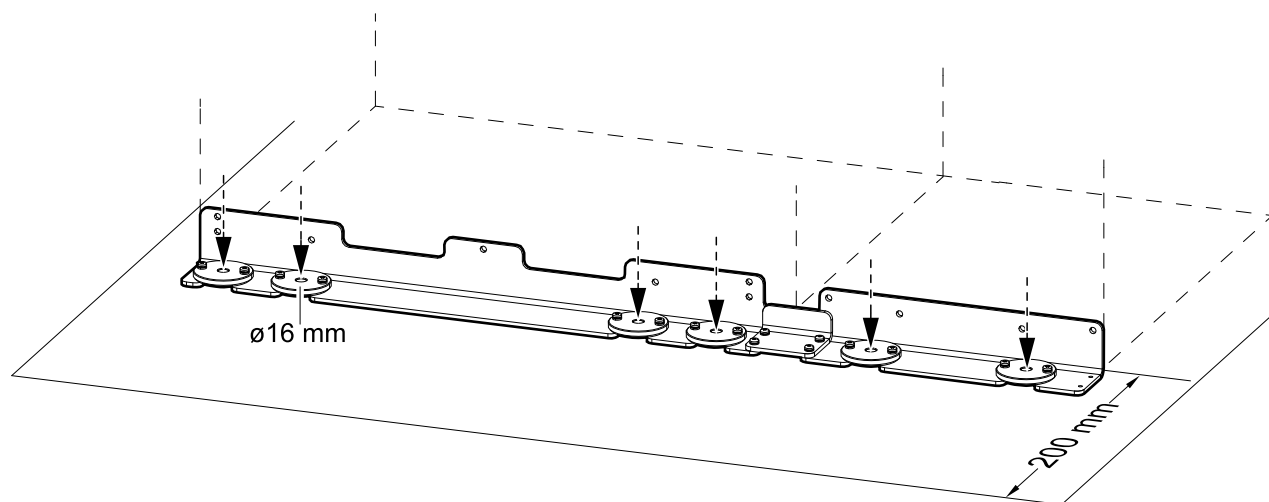
1. Kople den bakre forankringssamlingen for UPSen og for kabinettet for nedre kabelinnføring sammen med sammenkopplingsplaten.

Sett bakfra



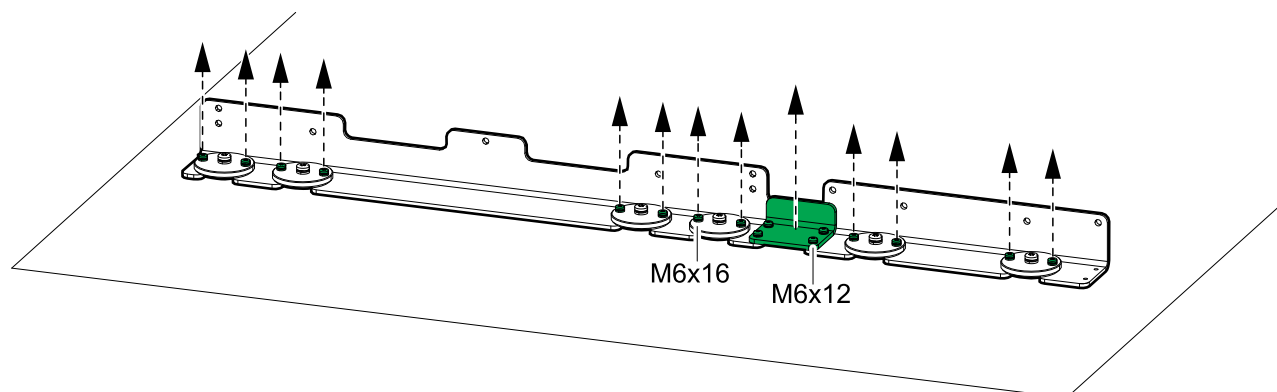
2. Monter den bakre forankringssamlingen på gulvet. Bruk egnet monteringsutstyr for den aktuelle gulvtypen – hull diameteren i de bakre ankrene er $\varnothing 16$ mm. Minimumskravet er M12-maskinvare med styrkegrad 8,8.

Sett bakfra

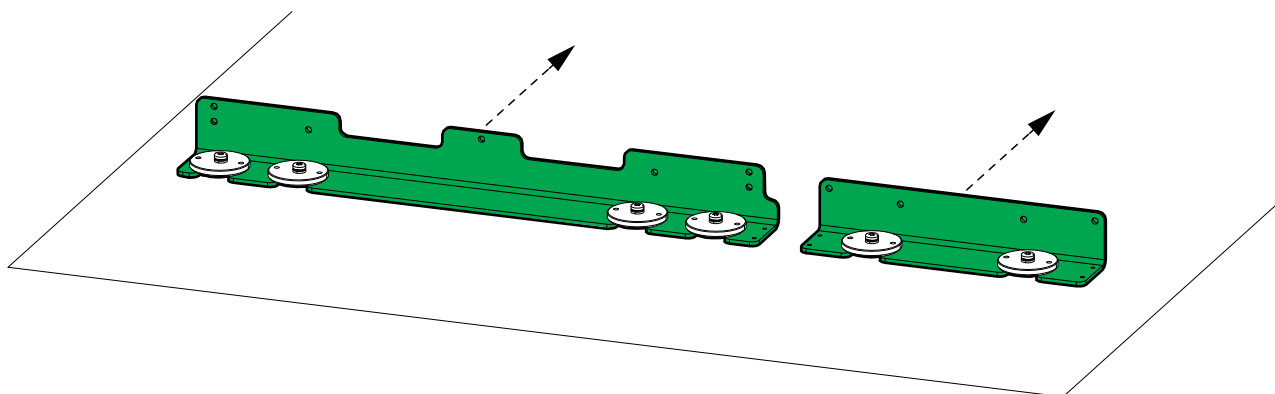


3. Fjern alle skruene og sammenkopplingsplaten.

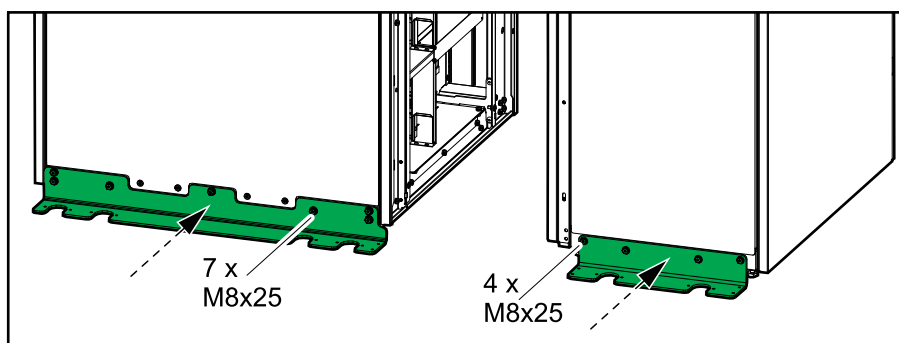
Sett bakfra



4. Fjern forankringsbeslagene.

Sett bakfra

5. Monter de bakre forankringsbeslagene på UPSen og på kabinettet for nedre kabelinnføring med de medfølgende M8x25-boltene.

UPSen og kabinettet for nedre kabelinnføring sett bakfra

Installere kabinett for nedre kabelinnføring med Galaxy VL UPS i systemer over 45 kAIC/kA Icw

FARE

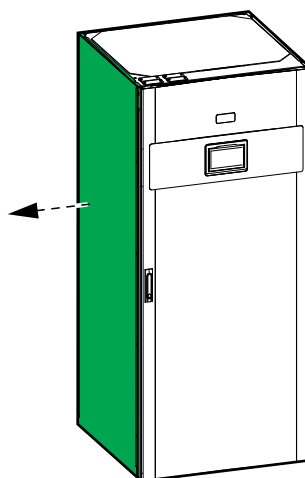
FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

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.

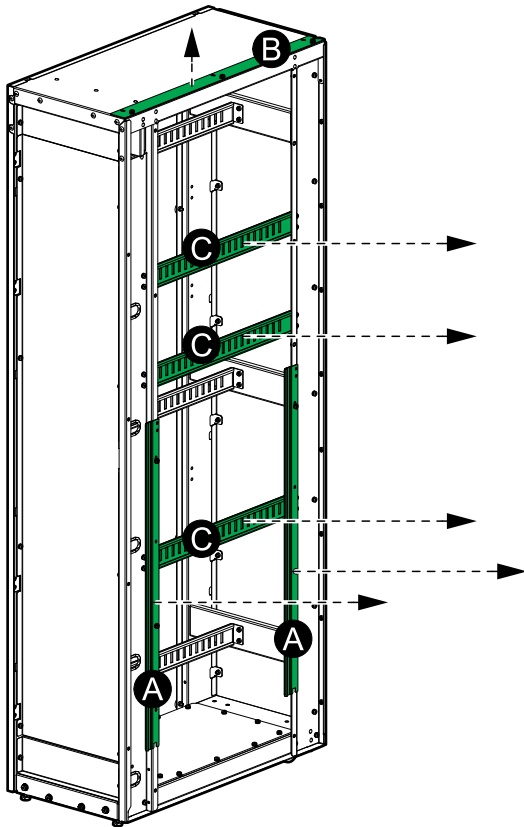
Bruk installasjonssett 0H-1818 og installasjonssett 0H-1816 (som følger med UPS-enheten), valgfritt sett GVLOPT012 (selges og sendes separat) og valgfritt seismisk sett GVLOPT002 (selges separat, hvis aktuelt) for denne prosedyren.

1. Fjern venstre sidepanel fra UPSen.

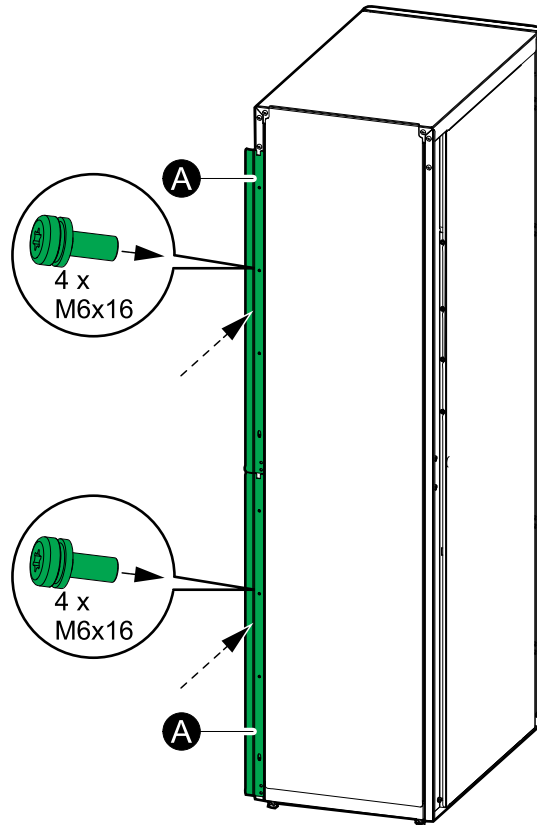


2. Fjern beslagene (A) og (B) og (C) fra kabinettet for nedre kabelinnføring. Monter beslagene (A) på baksiden av kabinettet for nedre kabelinnføring. Ta vare på beslaget (B) for øvre sammenkopling med UPSen. Kast beslagene (C), men ta vare på skruene for senere bruk.

Kabinett for nedre kabelinnføring sett forfra

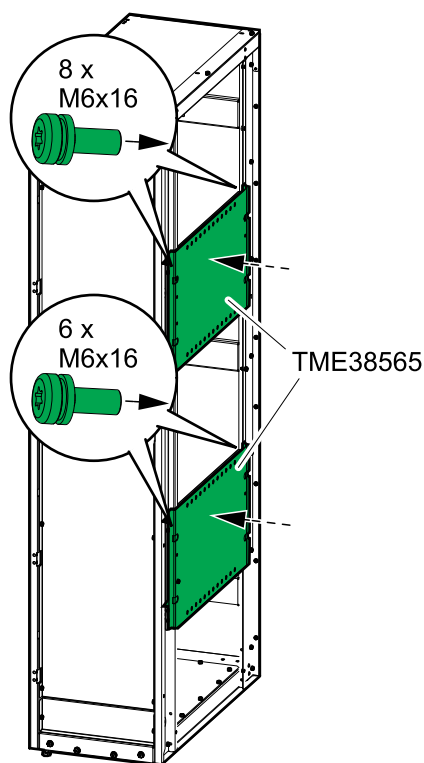


Kabinett for nedre kabelinnføring sett bakfra



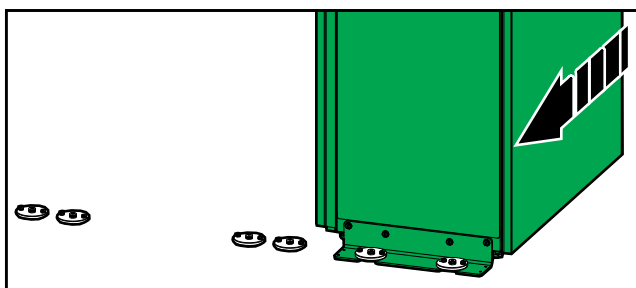
3. Monter de to sideplatene (TME38565) fra det valgfrie settet GVLOPT012 på den høyre siden av kabinettet for nedre kabelinnføring.

Kabinett for nedre kabelinnføring sett forfra

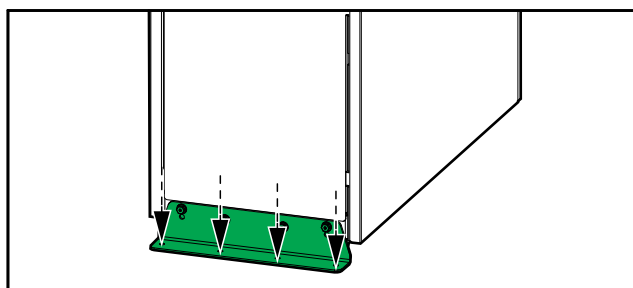


4. Skyv kabinettet for nedre kabelinnføring til endelig posisjon. Juster etter seismisk forankring, hvis aktuelt. For systemer uten seismisk forankring må du installere det bakre transportbeslaget på baksiden av kabinettet for nedre kabelinnføring igjen, og deretter feste det til gulvet.

Seismisk forankring vist bakfra



Uten seismisk forankring vist bakfra



5. Senk de fremre og bakre utjevningsføttene på kabinettet for nedre kabelinnføring ved hjelp av en skiftenøkkel til de får kontakt med gulvet. Hjulene må ikke ha kontakt med gulvet. Bruk et vater for å kontrollere at kabinettet for nedre kabelinnføring står vannrett (i vater).

LES DETTE

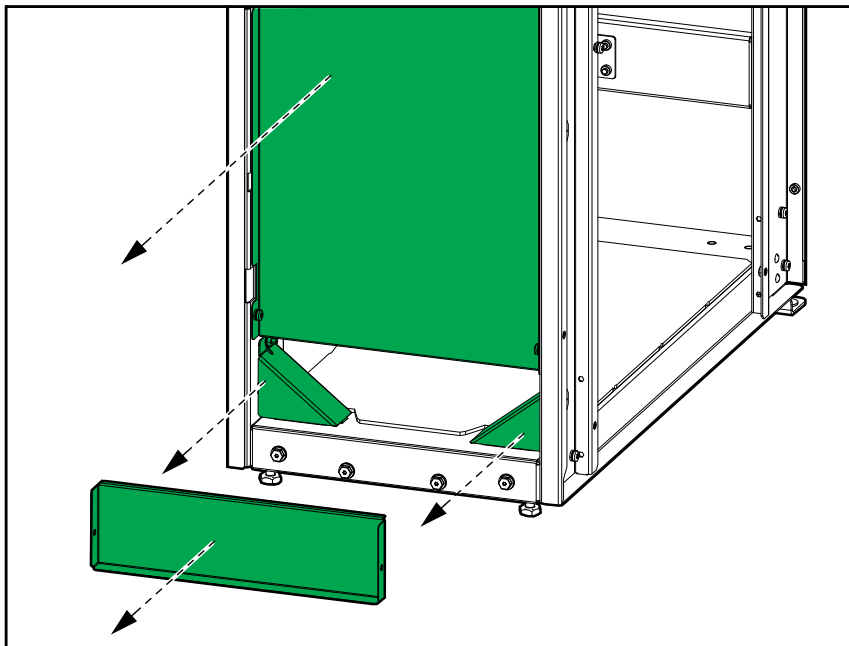
FARE FOR SKADE PÅ UTSTYRET

Ikke flytt på kabinettet etter at du har senket utjevningsføttene.

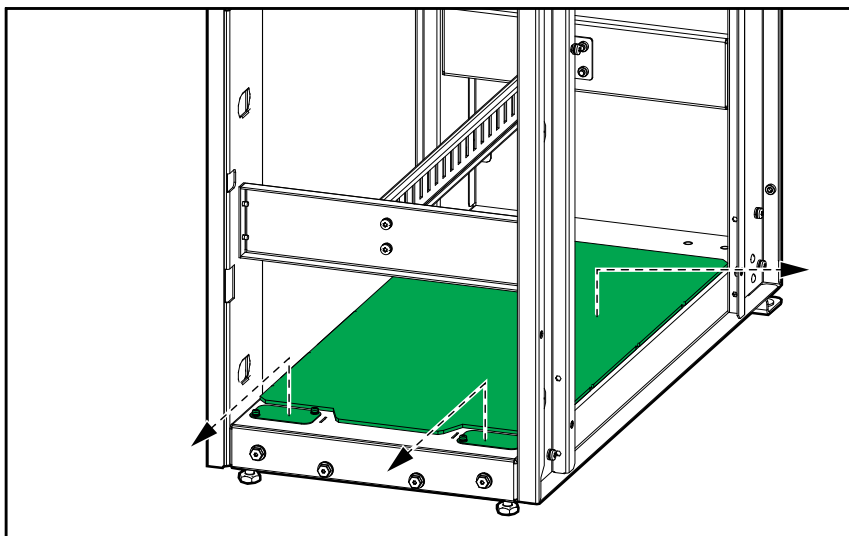
Hvis du ikke følger disse instruksjonene, kan det medføre skade på utstyret.

6. Klargjøre for strøm- og signalkabler:

- a. Fjern den midtre frontplaten, den nedre frontplaten og trekantdekslene fra kabinettet for nedre kabelinnføring.



- b. Fjern pakningsplatene for signalkablene og pakningsplaten for strømkablene.



- c. Fjern de to hjulene fra pakningsplaten for strømkabler.
- d. Bor eller skjær ut hull for kabler eller installasjonsrør i pakningsplatene. Monter installasjonsrør (ikke inkludert), hvis det er aktuelt.
- e. Monter pakningsplatene igjen. Ta vare på trekantdekslene, den nedre frontplaten og den midtre frontplaten for endelig installasjon.
7. Skyv UPS-en på plass ved siden av kabinettet for nedre kabelinnføring. Juster etter seismisk forankring, hvis aktuelt.

8. Senk de fremre og bakre nivelleringsføttene på UPS-en ved hjelp av en skiftenøkkel til de får kontakt med gulvet. Hjulene må ikke ha kontakt med gulvet. Bruk et vater for å kontrollere at UPS-en står vannrett (i vater).

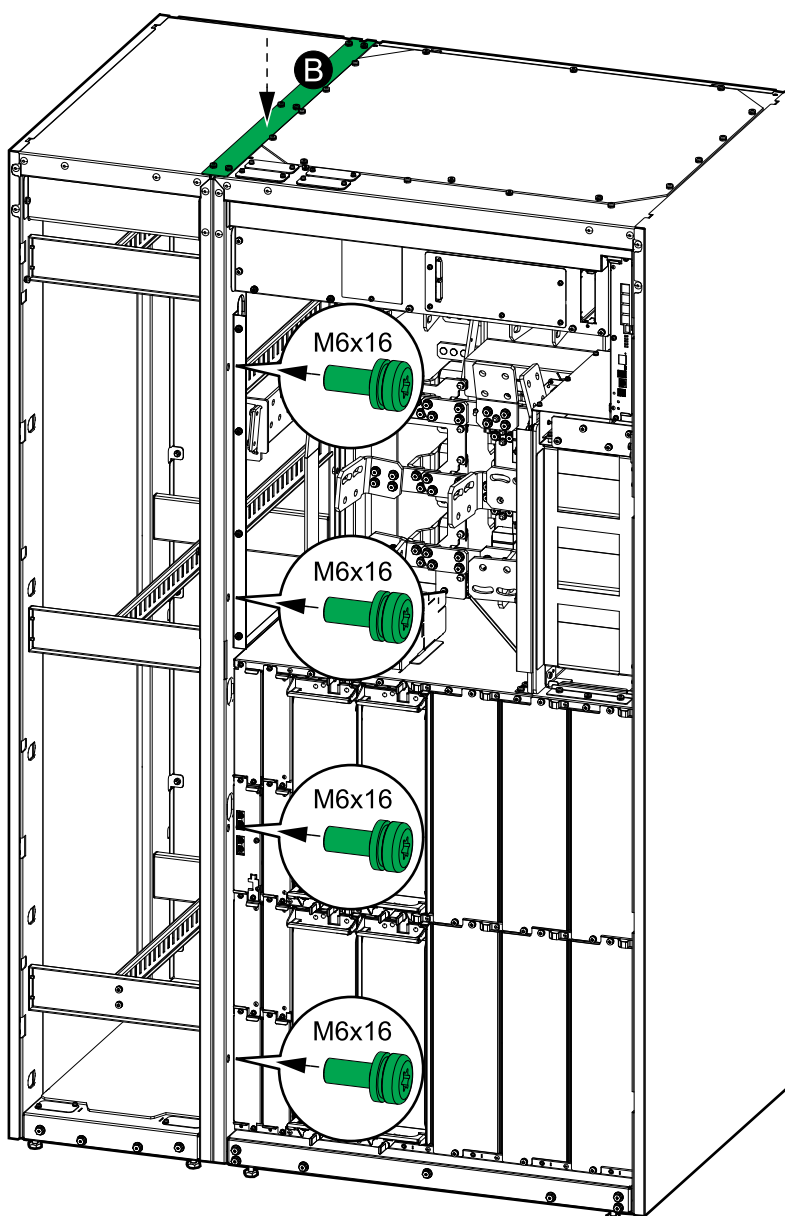
LES DETTE

FARE FOR SKADE PÅ UTSTYRET

Ikke flytt på kabinettet etter at du har senket utjevningsføttene.

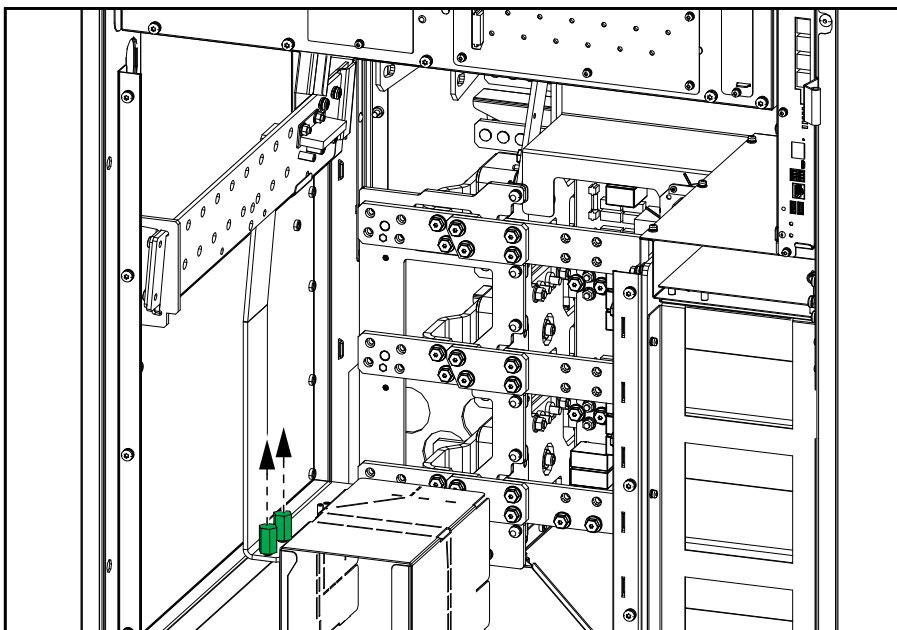
Hvis du ikke følger disse instruksjonene, kan det medføre skade på utstyret.

9. Kople sammen fremsiden av kabinettet for nedre kabelinnføring og UPS-en med skruer (som vist) og monter toppbeslaget (merket (B) på illustrasjonen). Du har fjernet det toppbeslaget fra toppen av kabinettet for nedre kabelinnføring i trinn 2 i prosedyren.

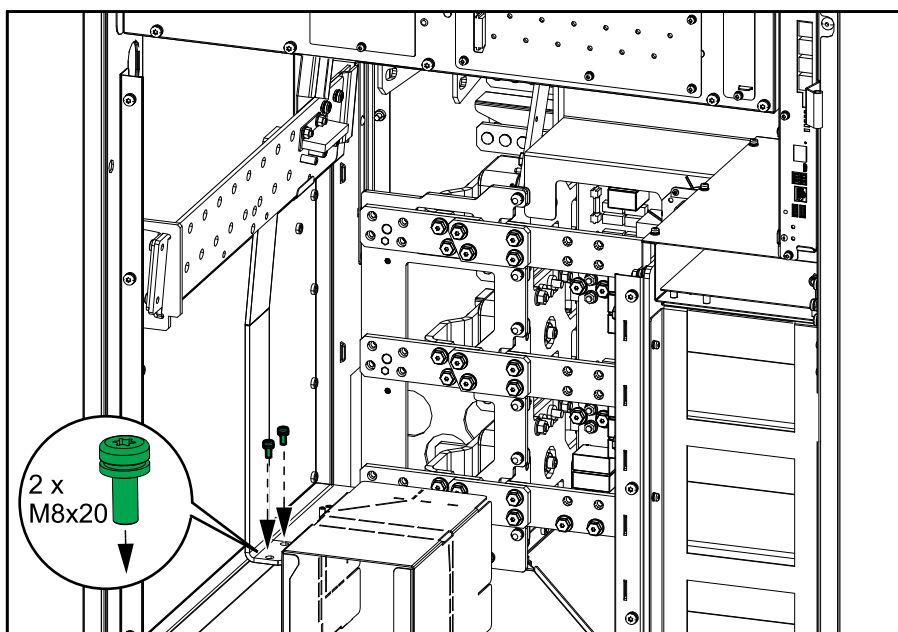


10. Fjern de to spesialskrueene fra samleskinnen i kobber på UPS-en.

UPS vist forfra

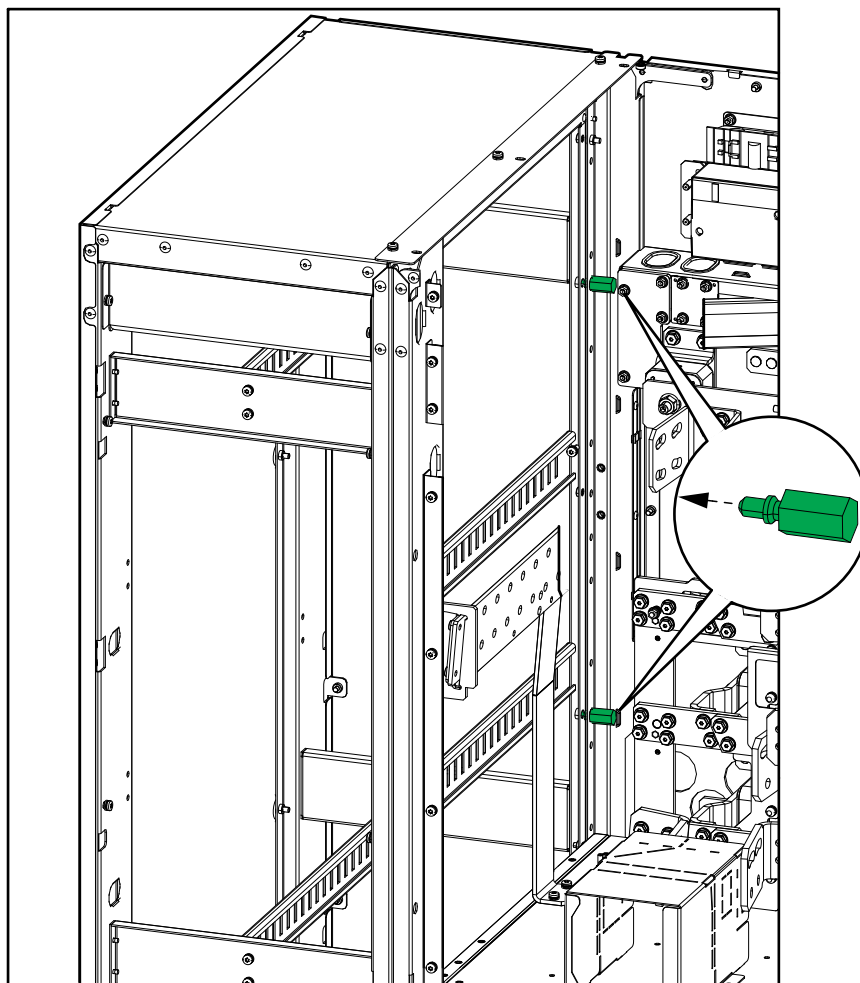


11. Monter to skruer fra installasjonssettet 0H-1818 for å feste samleskinnen i kobber til hyllen igjen.

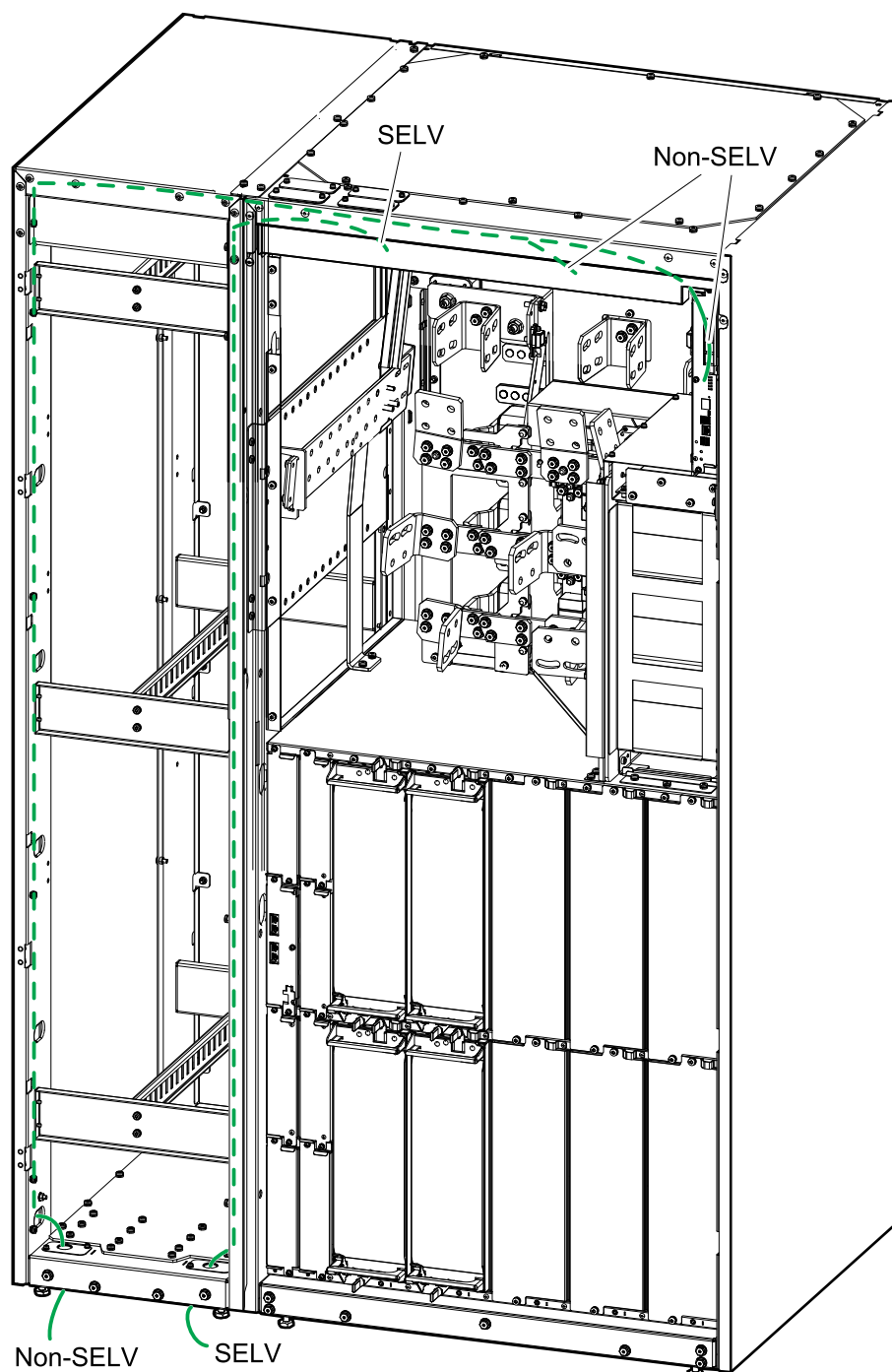


12. Monter de to spesialskrueene for bakre sammenkopling mellom kabinettet for nedre kabelinnføring og UPS-en som vist.

UPS og kabinett for nedre kabelinnføring vist forfra



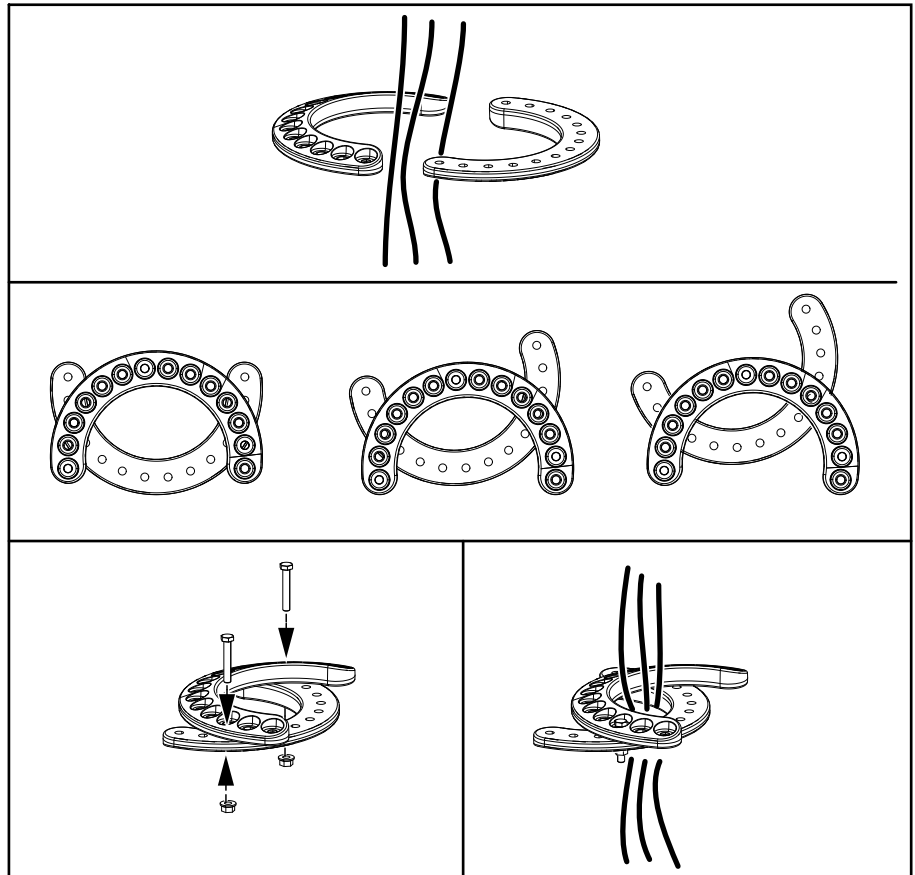
13. Før signalkablene gjennom kabinettet for nedre kabelinnføring og inn i UPS-en. Før dem som vist for å skille Class 2/SELV-kablene fra non-Class 2/non-SELV-kablene. En skillevegg inne i kabelrøret i UPSen atskiller kablene. Følg installasjonsveiledningen til UPSen for å koble til signalkablene.

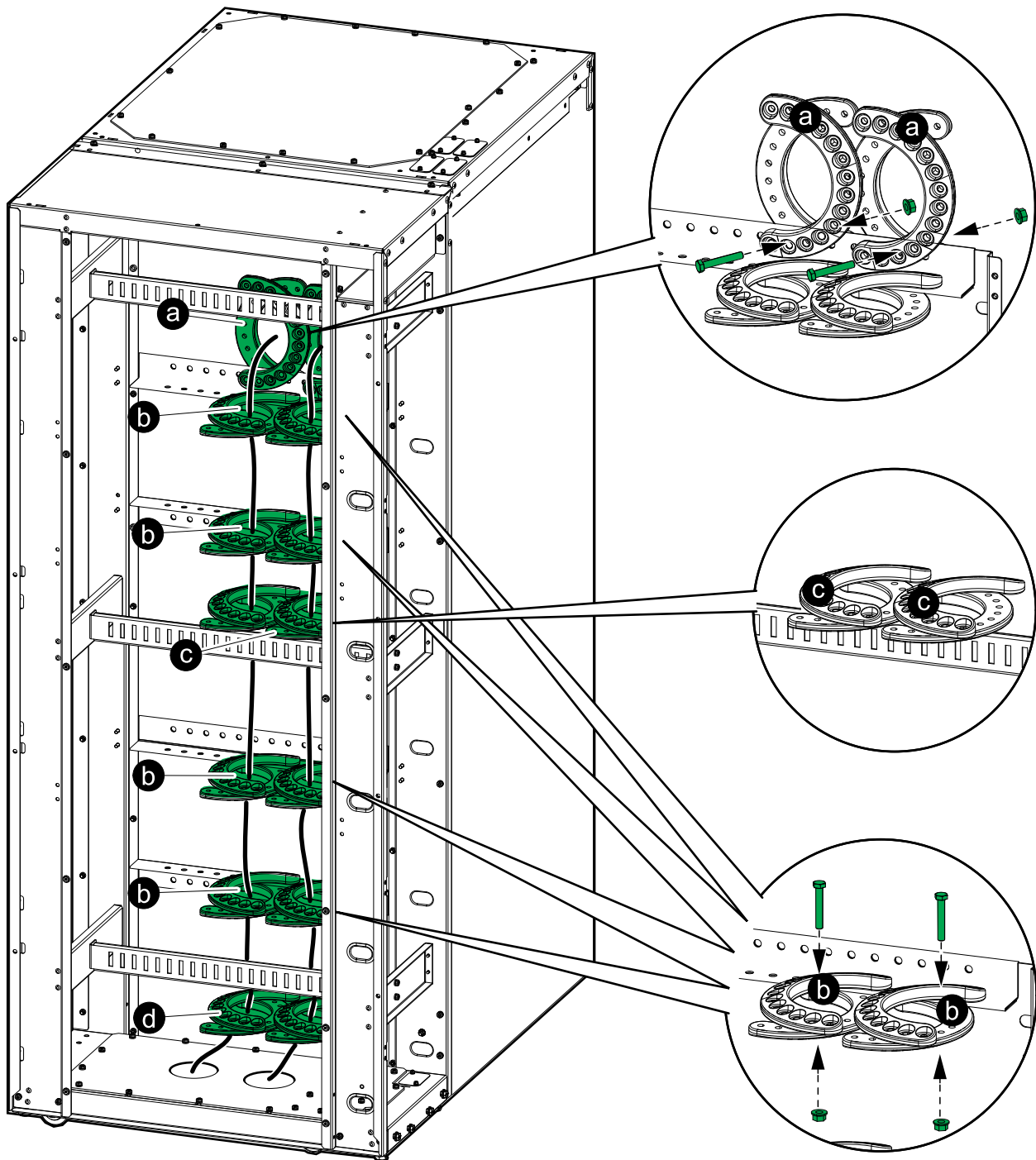


14. Før inngangskablene, bypasskablene og PE-kablene/utstyrsjordslederen (EGC) opp gjennom høyre halvdel av kabinettet for nedre kabelinnføring og inn i UPS-en.
15. Før batterikablene, de nøytrale kablene og utgangskablene opp gjennom venstre halvdel av kabinettet for nedre kabelinnføring og inn i UPS-en.

16. Fest strømkablene med de medfølgende plastfestesettene fra installasjonssettet 0H-1816 og det valgfrie settet GVLOPT012 i de viste posisjonene i kabinettet for nedre kabelinnføring. Juster plastfestesettene på strømkablene slik at de sitter så tett som mulig. Plasser hvert plastfestesett som beskrevet:

Montering av et plastfestesett

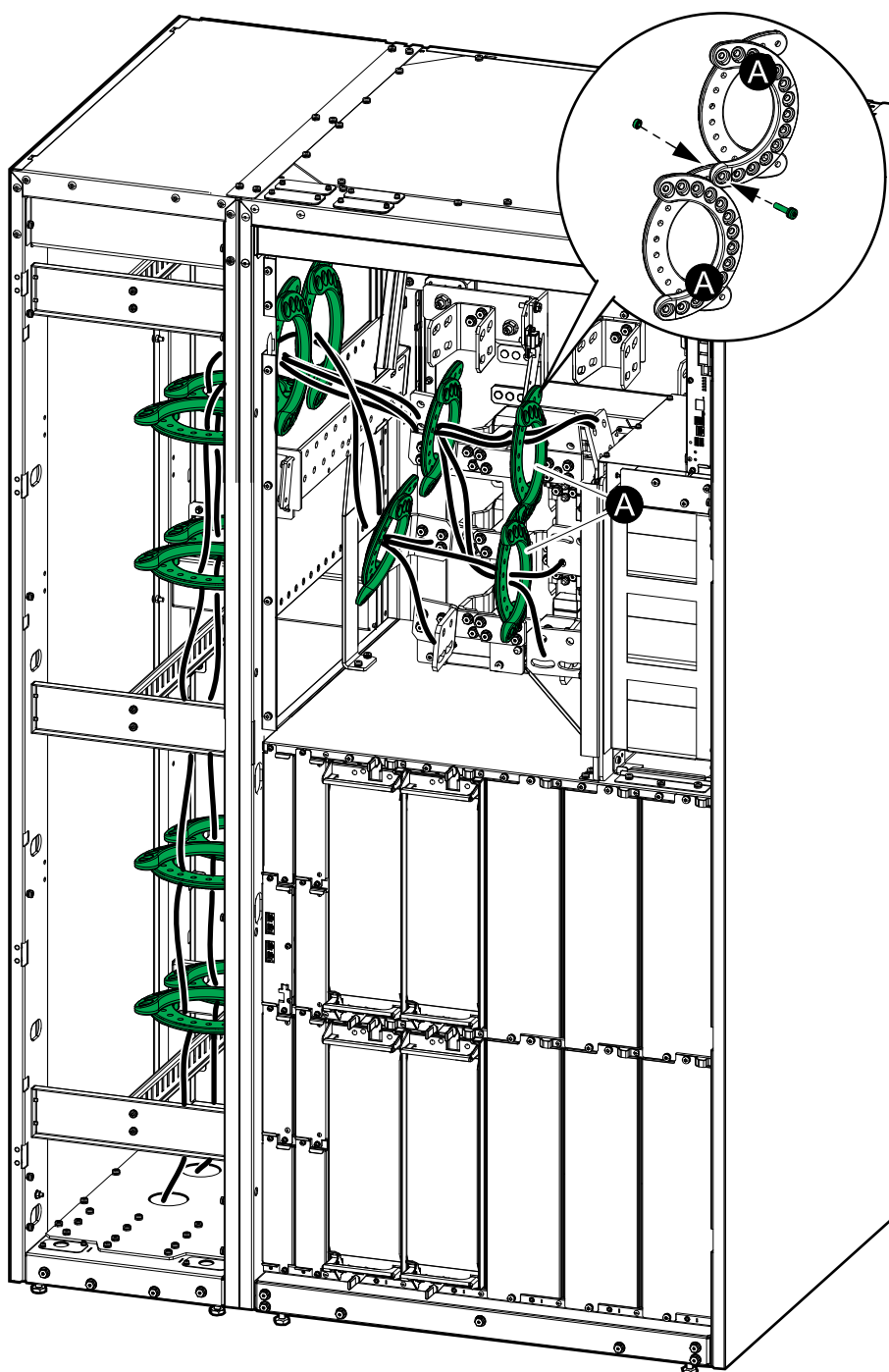


UPS og kabinett for nedre kabelinnføring i et system over 45 kAIC vist fra venstre side

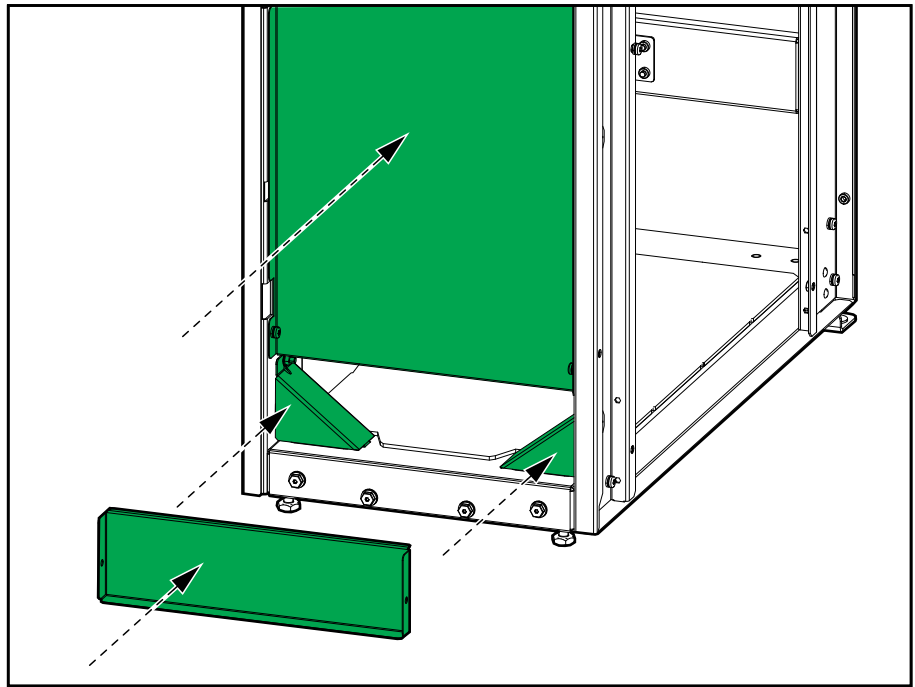
- a. Fest to plastfestesett i loddrett posisjon på siden av kabinettet for nedre kabelinnføring med bolter og muttere.
 - b. Fest åtte plastfestesett i vannrett posisjon på siden av kabinettet for nedre kabelinnføring med bolter og muttere.
 - c. Plasser to plastfestesett hvilende på beslaget.
 - d. Plasser to plastfestesett mellom bunnen og den nederste sideplaten.
17. Følg installasjonsveiledningen for UPS-en for å kople strømkablene til samleskinnene i UPSen.

18. Fest strømkablene med fire plastfestesett fra installasjonssettet 0H-1816 og det valgfrie settet GVLOPT012 i de viste posisjonene i UPSen. Juster plastfestesettene på strømkablene slik at de sitter så tett som mulig. Kople til de to plastfestesettene markert med (A) sammen med en bolt og mutter.

UPS og kabinett for nedre kabelinnføring i et system over 45 kAIC vist forfra

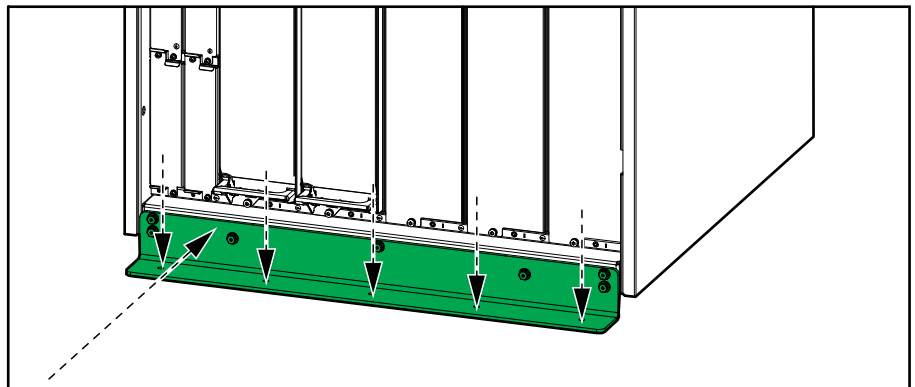


19. Monter trekantdekslene, den nedre frontplaten og den midtre frontplaten på kabinettet for nedre kabelinnføring.



20. **For seismisk forankring:** Monter det fremre seismiske forankringsbeslaget fra det valgfrie seismiske settet GVLOPT002 på UPSen og på kabinettet for nedre kabelinnføring, og monter deretter de seismiske frontbeslagene på gulvet. Bruk egnet monteringsutstyr for den aktuelle gulvtypen – hull diameteren i det fremre seismiske beslaget er $\varnothing 14$ mm. Minimumskravet er M12-maskinvare med styrkegrad 8,8.

UPS vist forfra



Installere kabinett for nedre kabelinnføring med Galaxy VL UPSen i systemer opp til 45 kAIC/kA l_{cw}

FARE

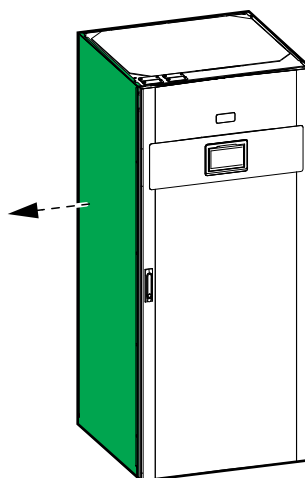
FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

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.

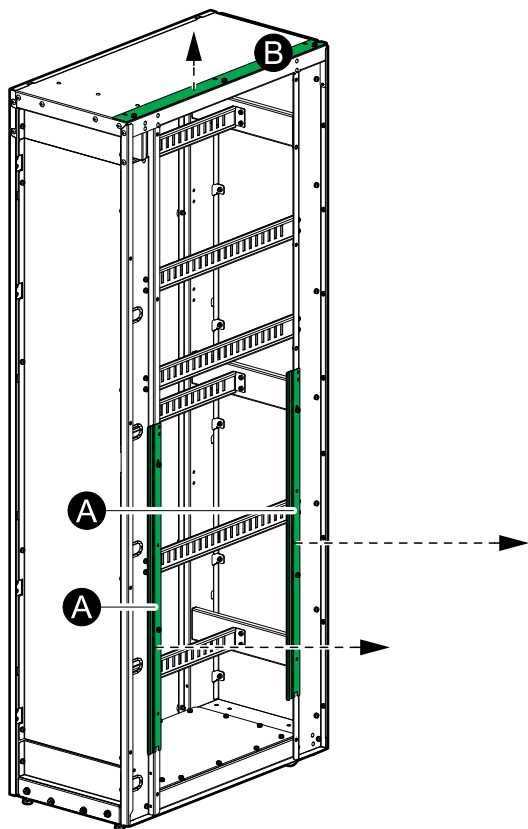
Bruk installasjonssettet 0H-1818 (følger med UPSen) og det valgfrie seismiske settet GVLOPT002 (selges separat, hvis aktuelt) i denne prosedyren.

1. Fjern venstre sidepanel fra UPSen.

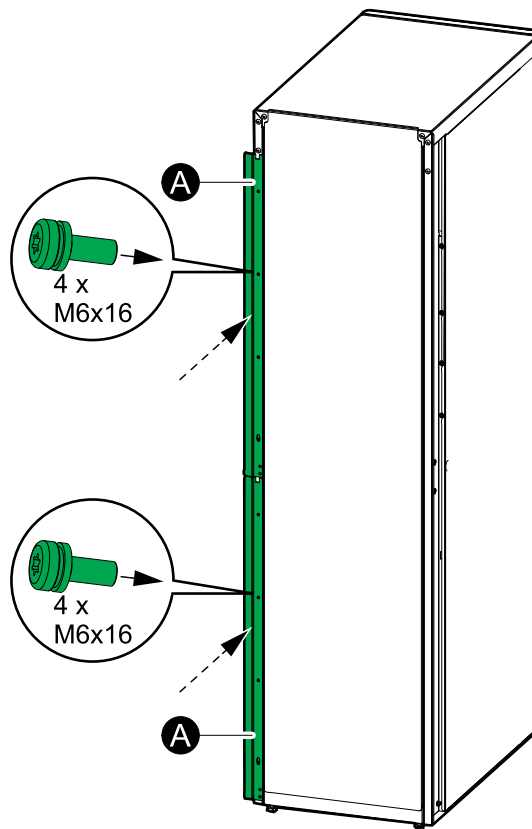


2. Fjern beslagene (A) og (B) fra kabinettet for nedre kabelinnføring. Monter beslagene (A) på baksiden av kabinettet for nedre kabelinnføring. Ta vare på beslaget (B) for øvre sammenkopling med UPSen.

Kabinett for nedre kabelinnføring sett forfra

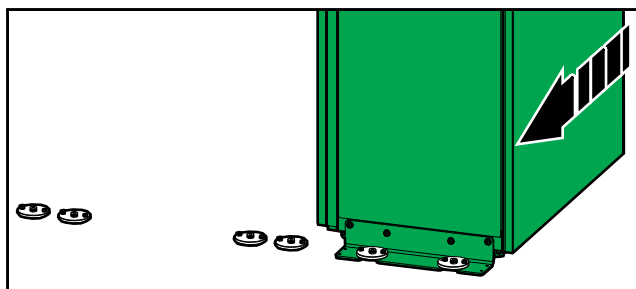


Kabinett for nedre kabelinnføring sett bakfra

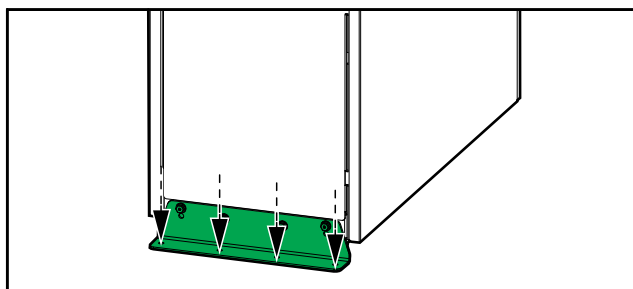


3. Skyv kabinettet for nedre kabelinnføring til endelig posisjon. Juster etter seismisk forankring, hvis aktuelt. For systemer uten seismisk forankring må du installere det bakre transportbeslaget på baksiden av kabinettet for nedre kabelinnføring igjen, og deretter feste det til gulvet.

Seismisk forankring vist bakfra



Uten seismisk forankring vist bakfra



4. Senk de fremre og bakre utjevningsføttene på kabinettet for nedre kabelinnføring ved hjelp av en skiftenøkkel til de får kontakt med gulvet. Hjulene må ikke ha kontakt med gulvet. Bruk et vater for å kontrollere at kabinettet for nedre kabelinnføring står vannrett (i vater).

LES DETTE

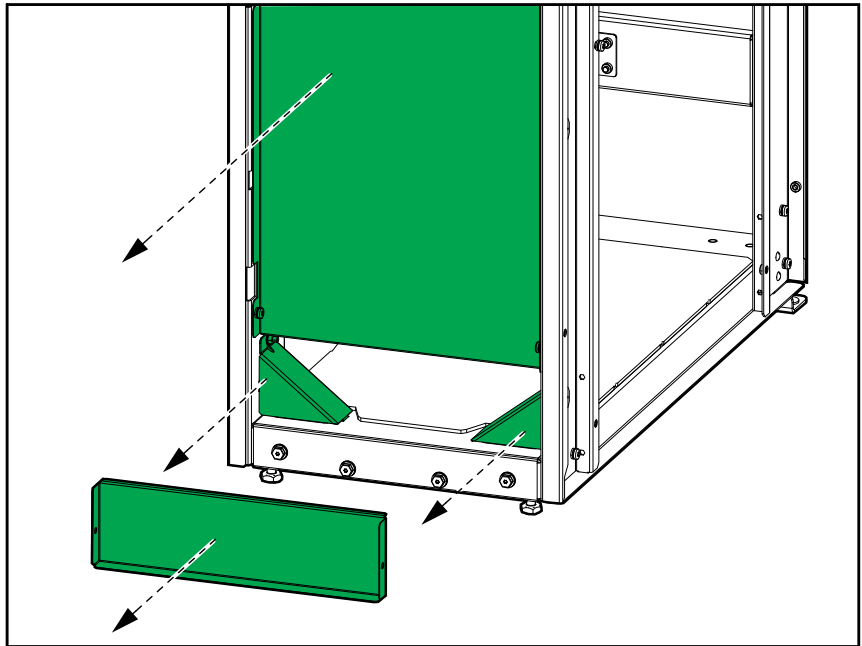
FARE FOR SKADE PÅ UTSTYRET

Ikke flytt på kabinettet etter at du har senket utjevningsføttene.

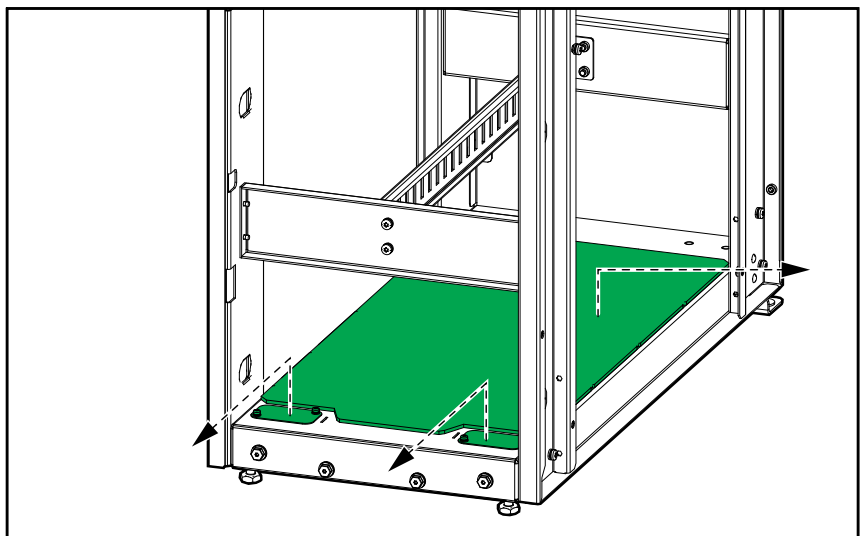
Hvis du ikke følger disse instruksjonene, kan det medføre skade på utstyret.

5. Klargjøre for strøm- og signalkabler:

- a. Fjern den midtre frontplaten, den nedre frontplaten og trekantdekslene fra kabinettet for nedre kabelinnføring.



- b. Fjern pakningsplatene for signalkablene og pakningsplaten for strømkablene.



- c. Fjern de to hjulene fra pakningsplaten for strømkabler.
- d. Bor eller skjær ut hull for kabler eller installasjonsrør i pakningsplatene. Monter installasjonsrør (ikke inkludert), hvis det er aktuelt.
- e. Monter pakningsplatene igjen. Ta vare på trekantdekslene, den nedre frontplaten og den midtre frontplaten for endelig installasjon.
6. Skyv UPS-en på plass ved siden av kabinettet for nedre kabelinnføring. Juster etter seismisk forankring, hvis aktuelt.

- Senk de fremre og bakre nivelleringsføttene på UPS-en ved hjelp av en skiftenøkkel til de får kontakt med gulvet. Hjulene må ikke ha kontakt med gulvet. Bruk et vater for å kontrollere at UPS-en står vannrett (i vater).

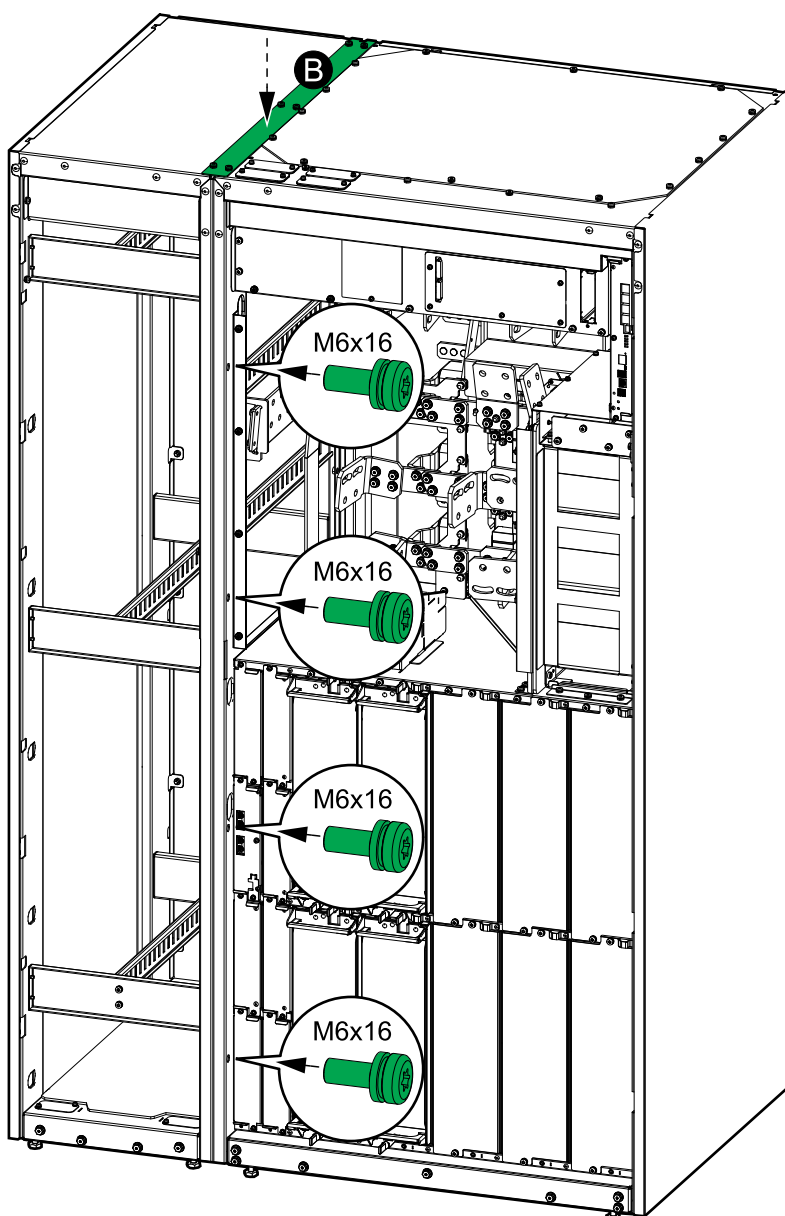
LES DETTE

FARE FOR SKADE PÅ UTSTYRET

Ikke flytt på kabinettet etter at du har senket utjevningsføttene.

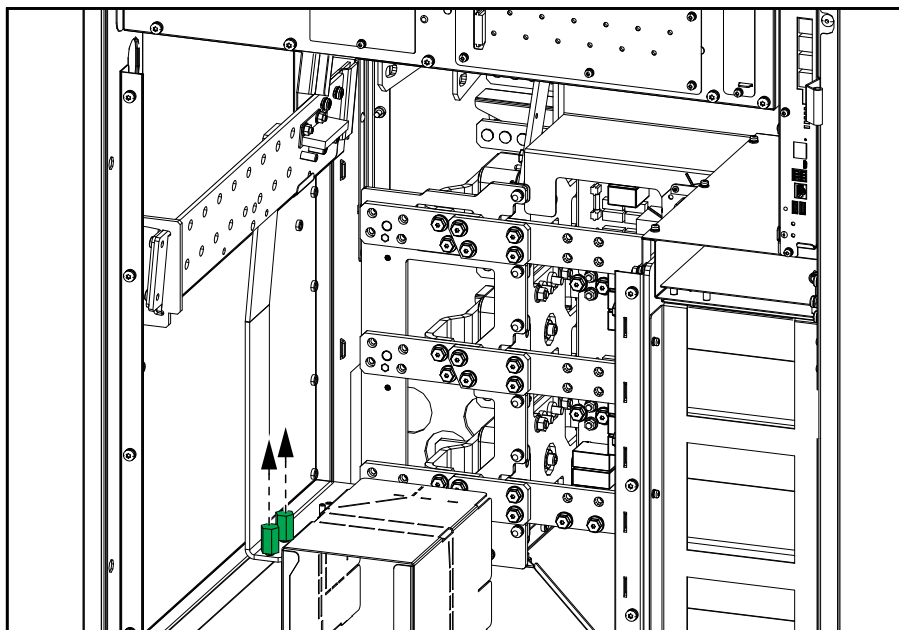
Hvis du ikke følger disse instruksjonene, kan det medføre skade på utstyret.

- Kople sammen fremsiden av kabinettet for nedre kabelinnføring og UPS-en med skruer (som vist) og monter toppbeslaget (merket (B) på illustrasjonen). Du har fjernet det toppbeslaget fra toppen av kabinettet for nedre kabelinnføring i trinn 2 i prosedyren.

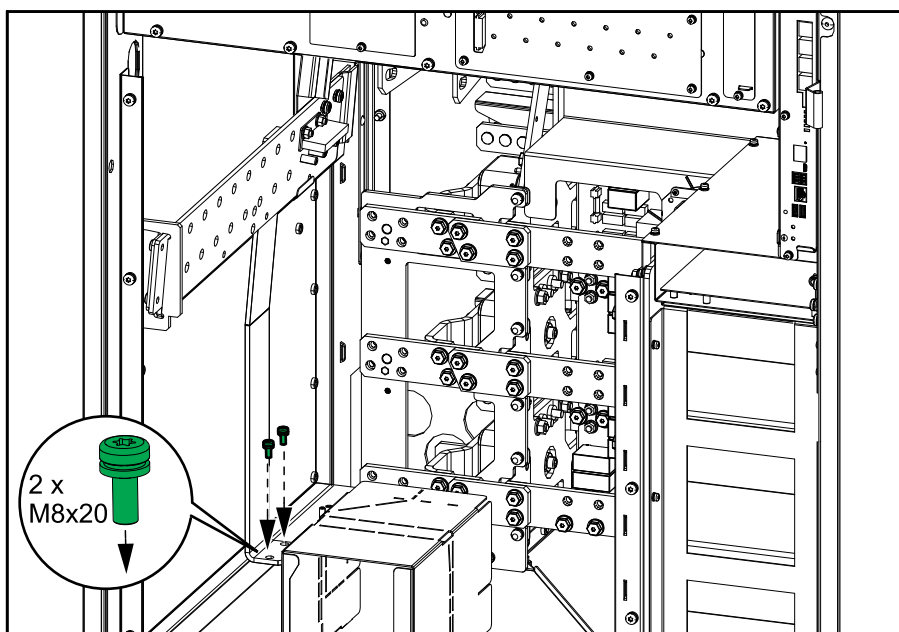


9. Fjern de to spesialskrueene fra samleskinnen i kobber på UPS-en.

UPS vist forfra

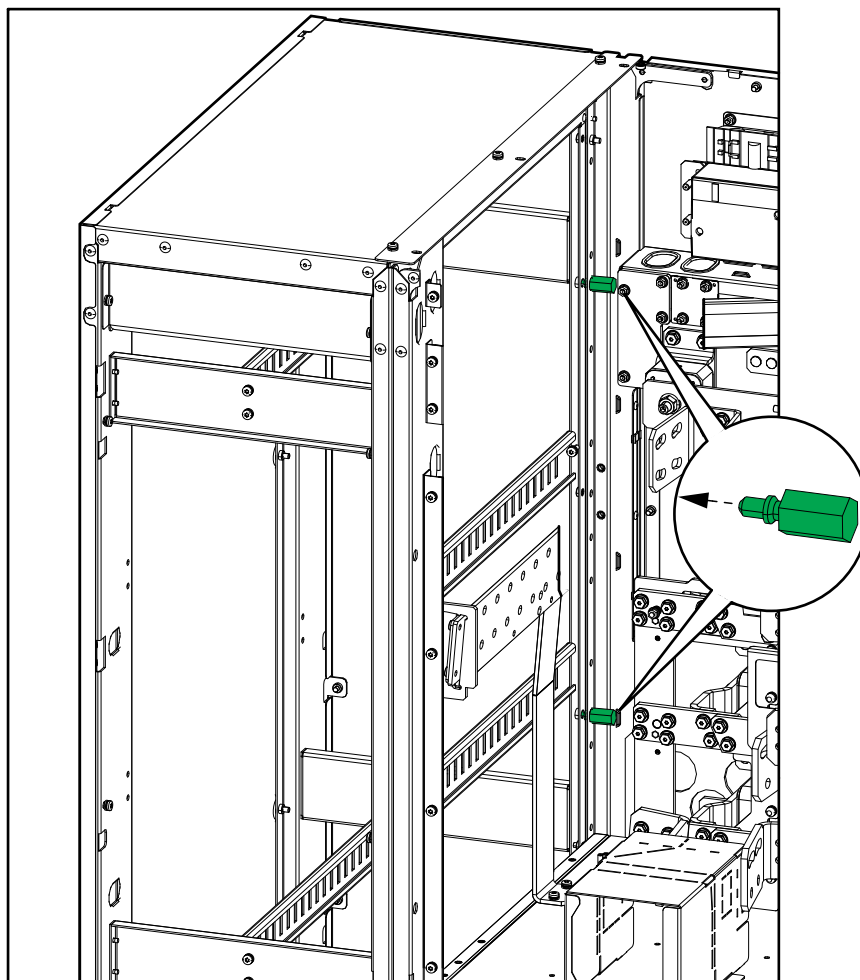


10. Monter to skruer fra installasjonssettet 0H-1818 for å feste samleskinnen i kobber til hyllen igjen.

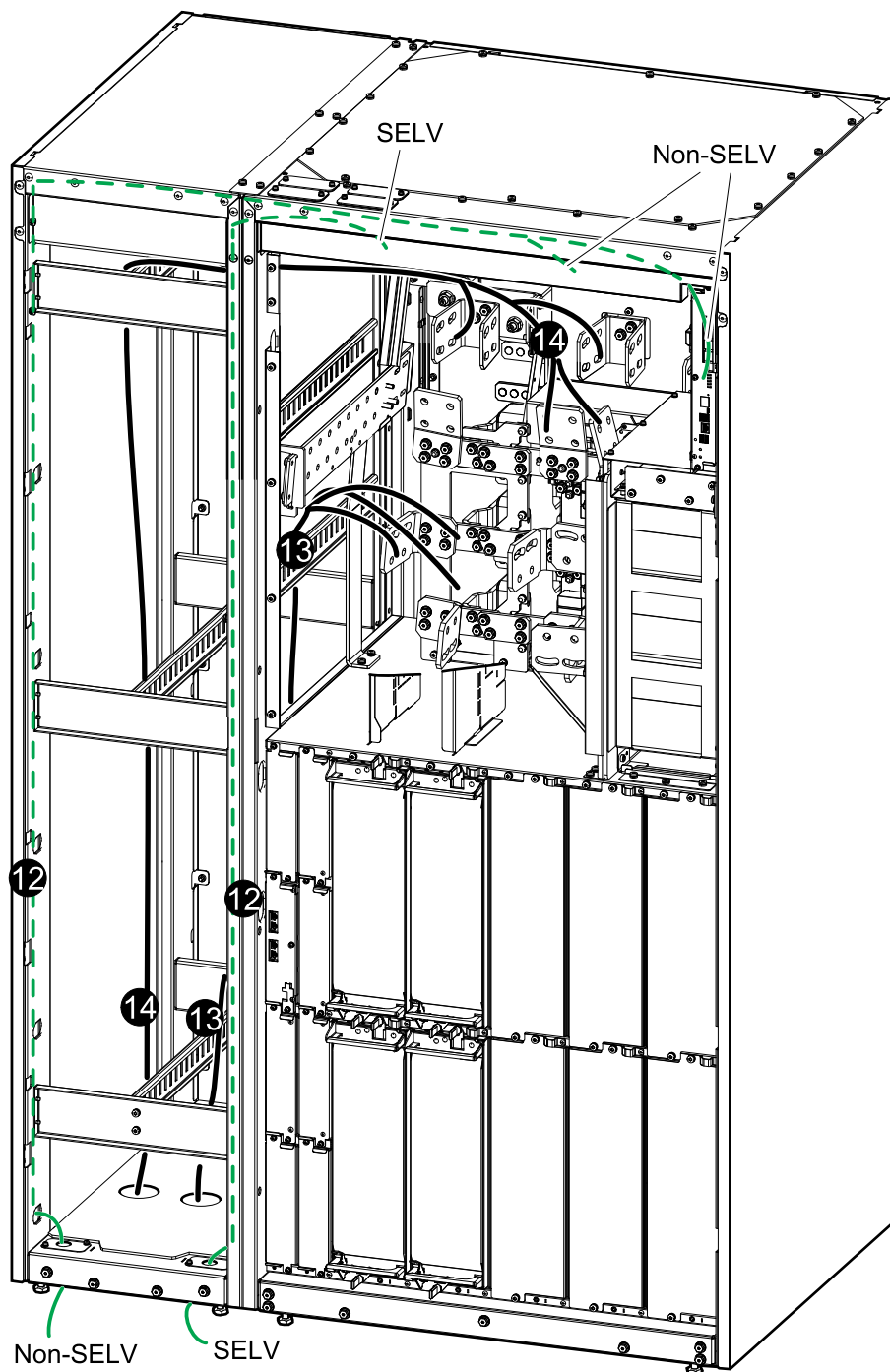


11. Monter de to spesialskrueene for bakre sammenkopling mellom kabinettet for nedre kabelinnføring og UPS-en som vist.

UPS og kabinett for nedre kabelinnføring vist forfra

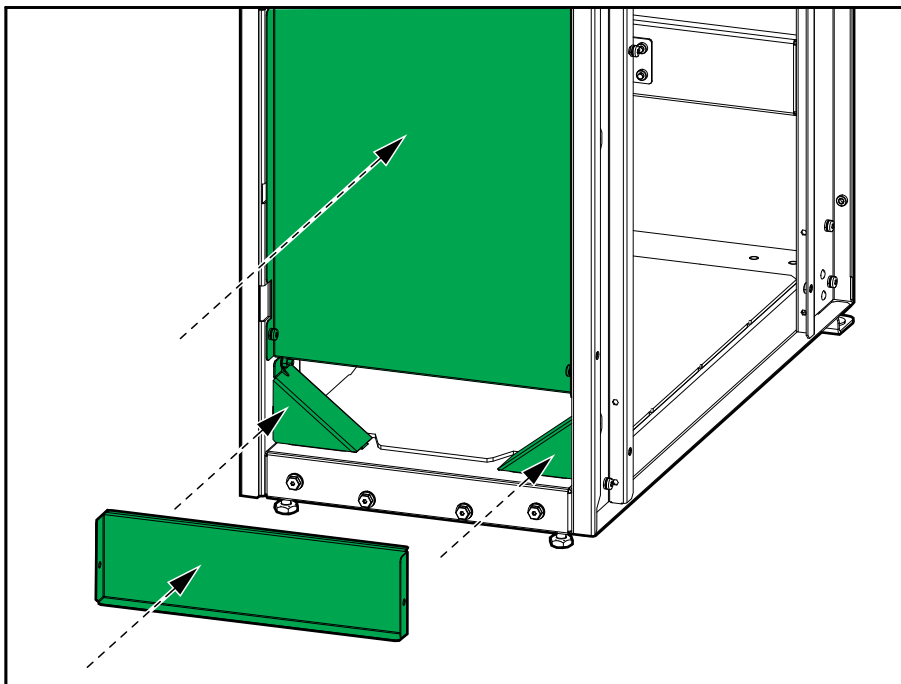


12. Før signalkablene gjennom kabinettet for nedre kabelinnføring og inn i UPS-en. Før dem som vist for å skille Class 2/SELV-kablene fra non-Class 2/non-SELV-kablene. En skillevegg inne i kabelrøret i UPSen atskiller kablene.



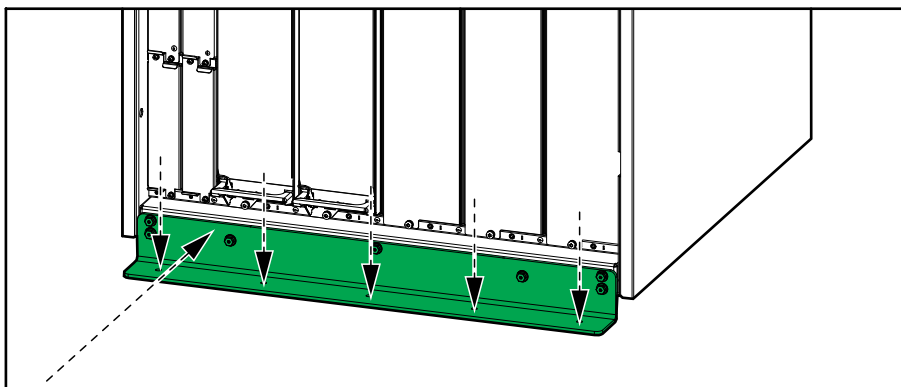
13. Før inngangskablene, bypasskablene og PE-kablene/utstyrsjordslederen (EGC) opp gjennom høyre halvdel av kabinettet for nedre kabelinnføring og inn i UPS-en (som vist).
14. Før batterikablene, de nøytrale kablene og utgangskablene opp gjennom venstre halvdel av kabinettet for nedre kabelinnføring og inn i UPS-en (som vist).

15. Monter trekantdekslene, den nedre frontplaten og den midtre frontplaten på kabinettet for nedre kabelinnføring.



16. **For seismisk forankring:** Monter det fremre seismiske forankringsbeslaget fra det valgfrie seismiske settet GVLOPT002 på UPSen og på kabinettet for nedre kabelinnføring, og monter deretter de seismiske frontbeslagene på gulvet. Bruk egnet monteringsutstyr for den aktuelle gulvtypen – hull diameteren i det fremre seismiske beslaget er $\varnothing 14$ mm. Minimumskravet er M12-maskinvare med styrkegrad 8,8.

UPS vist forfra



17. Følg installasjonsveiledningen for UPS-en for å kople til strømkablene.

Installere kabinett for nedre kabelinnføring med Easy UPS 3L

⚠ ⚠ FARE

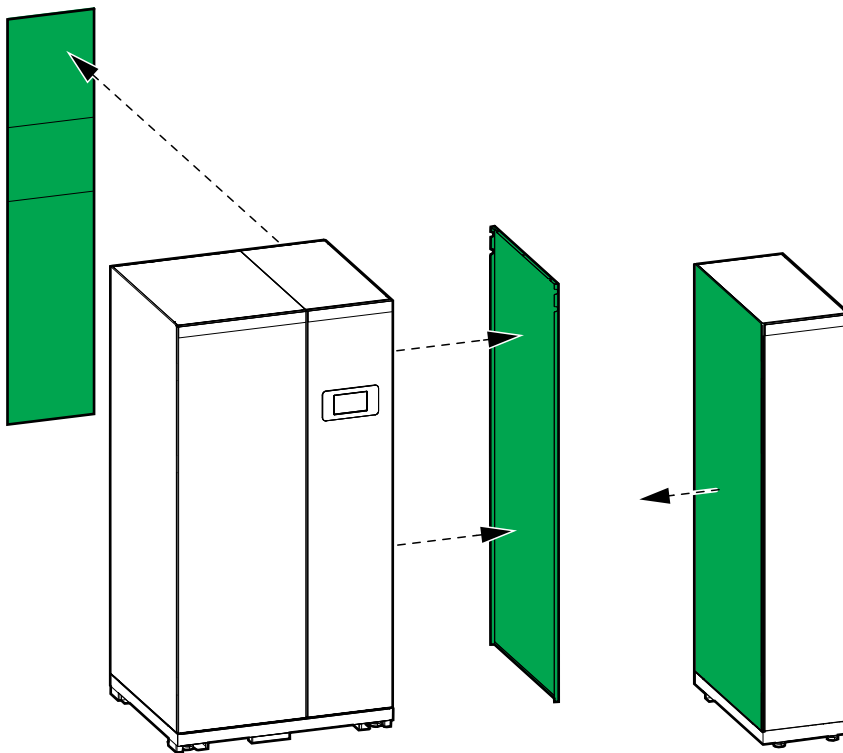
FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

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. Plasser UPSen på det endelige oppstillingsstedet med en gaffeltruck.
2. Fjern høyre sidepanel og de tre bakre platene fra UPSen. Fjern venstre sidepanel fra kabinettet for nedre kabelinnføring.

UPSen og kabinettet for nedre kabelinnføring



3. Skyv kabinettet for nedre kabelinnføring til endelig posisjon på høyre side av UPSen.
4. Senk de fremre og bakre nivelleringsføttene på kabinettet for nedre kabelinnføring ved hjelp av en skiftenøkkel til de får kontakt med gulvet. Hjulene må ikke ha kontakt med gulvet. Bruk et vater for å kontrollere at kabinettet for nedre kabelinnføring står vannrett (i vater).

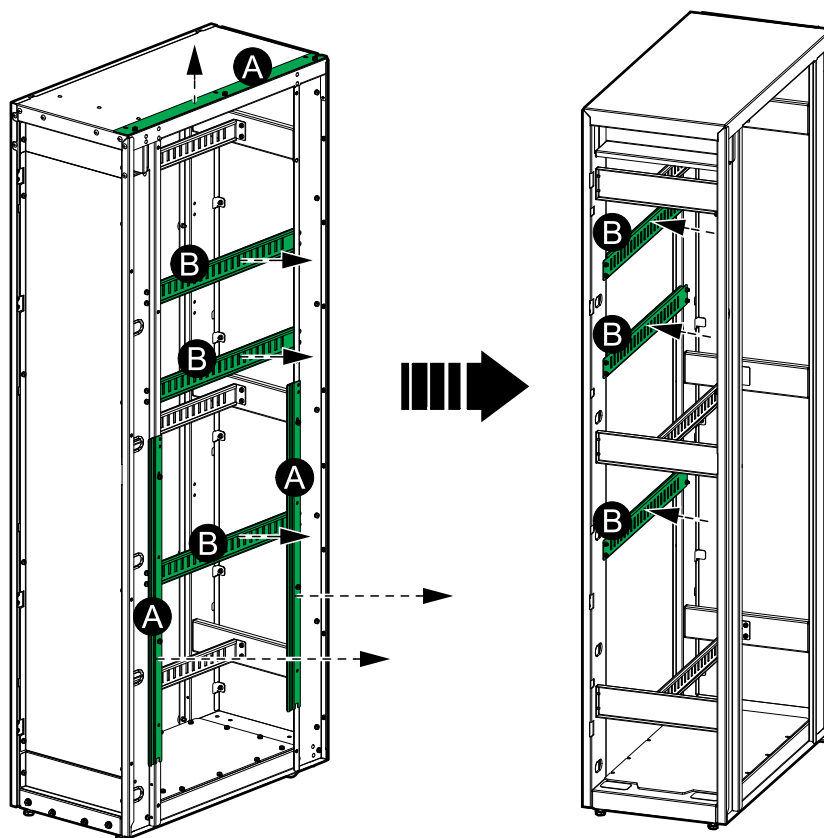
LES DETTE

FARE FOR SKADE PÅ UTSTYRET

Ikke flytt på kabinettet etter at du har senket nivelleringsføttene.

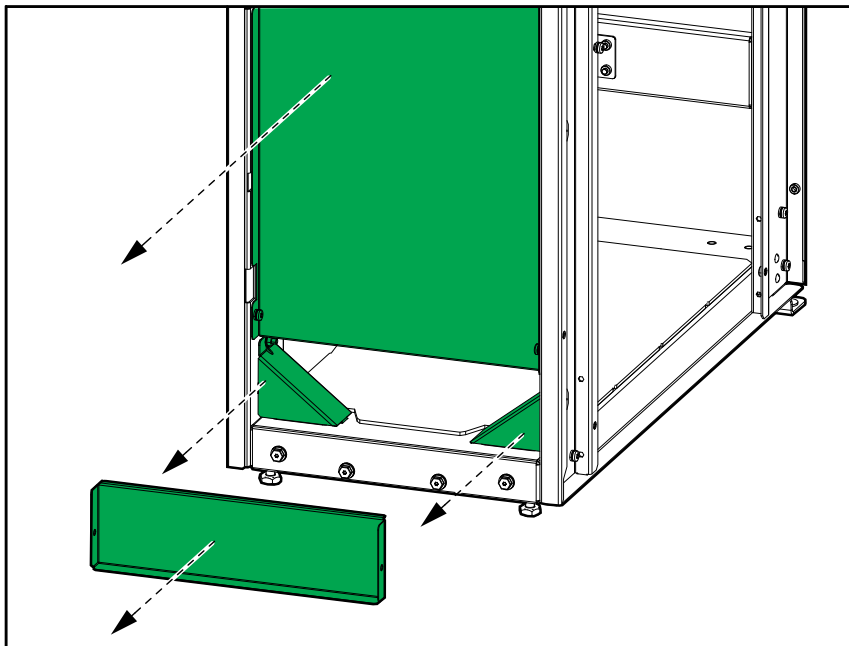
Hvis du ikke følger disse instruksjonene, kan det medføre skade på utstyret.

5. Fjern beslagene (A) fra kabinettet for nedre kabelinnføring og avhend beslagene (A). Fjern kabelavlastere (B) og monter kabelavlastere (B) i ny posisjon.

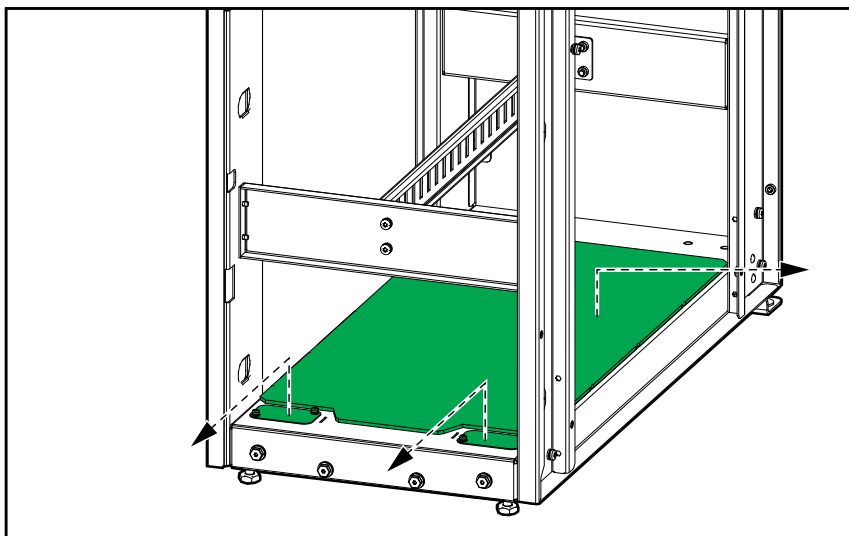


6. Klargjøre for strøm- og signalkabler:

- a. Fjern den midtre frontplaten, den nedre frontplaten og trekantdekslene fra kabinettet for nedre kabelinnføring.

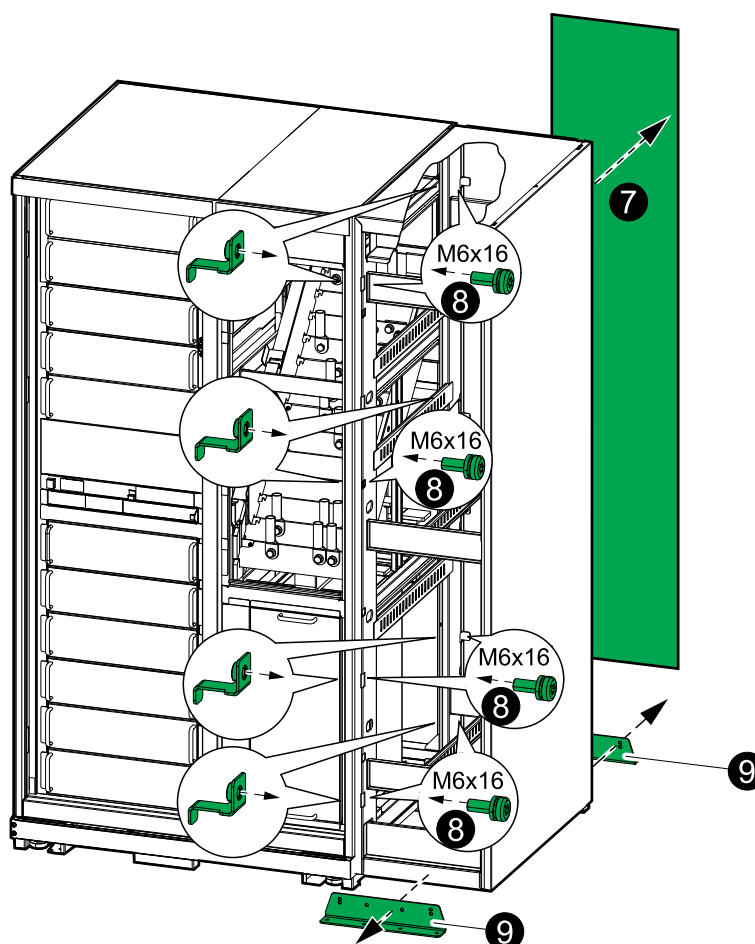


- b. Fjern pakningsplatene for signalkablene og pakningsplaten for strømkablene.



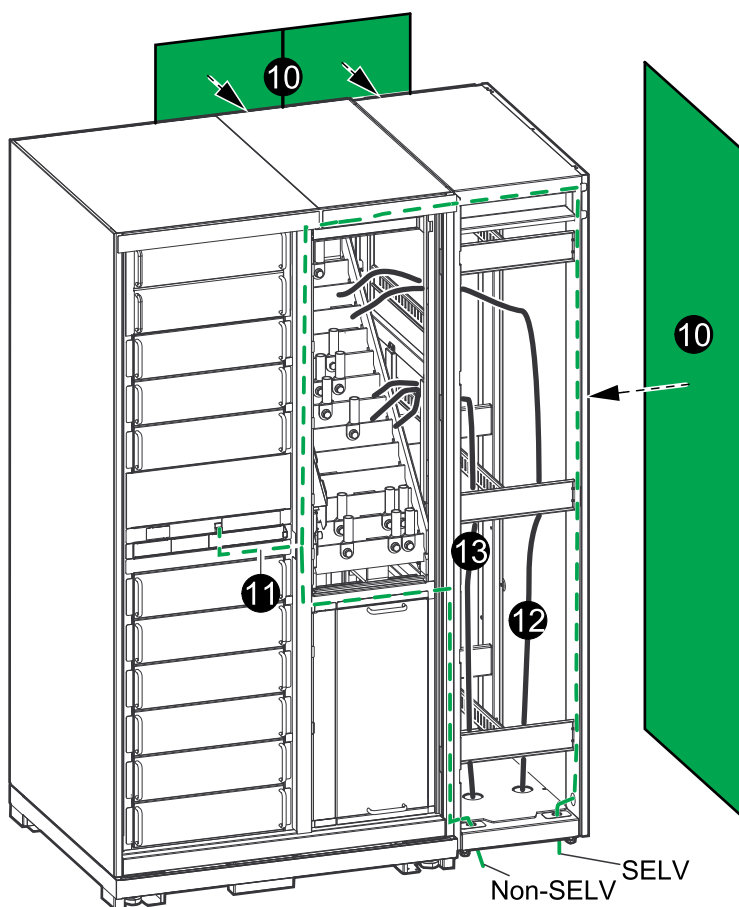
- c. Fjern de to hjulene fra pakningsplaten for strømkablene.
- d. Bor eller skjær ut hull for kabler eller installasjonsrør i pakningsplatene. Monter installasjonsrør (ikke inkludert), hvis det er aktuelt.
- e. Monter pakningsplatene igjen. Ta vare på trekantdekslene, den nedre frontplaten og den midtre frontplaten for endelig installasjon.

7. Fjern den bakre platen fra kabinettet for nedre kabelinnføring.



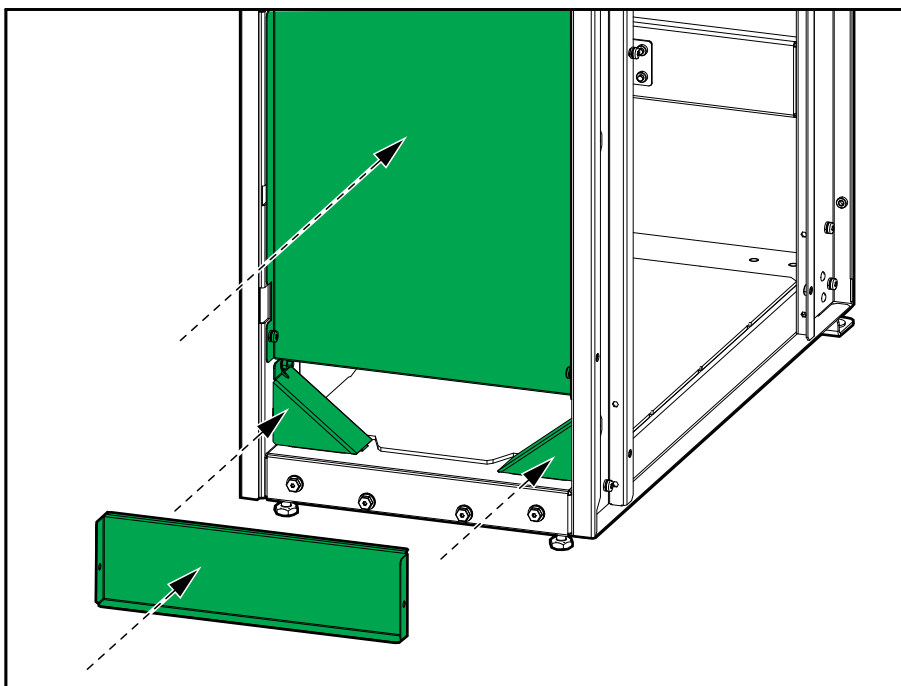
8. Kople sammen kabinettet for nedre kabelinnføring og UPSen både foran og bak med skruer og de medfølgende spesialmutrene (som vist).
9. Fjern de fremre og bakre transportbeslagene fra kabinettet for nedre kabelinnføring når du er ferdig med sammenkoplingen.

10. Monter de bakre platene på UPSen og på kabinettet for nedre kabelinnføring. Monter sidepanelet på høyre side av kabinettet for nedre kabelinnføring. Sidepanelet ble fjernet fra venstre side av kabinettet for nedre kabelinnføring i trinn 2.



11. Før signalkablene gjennom kabinettet for nedre kabelinnføring og inn i UPSen. Før dem som vist for å skille Class 2/SELV-kablene fra non-Class 2/non-SELV-kablene.
12. Før inngangskablene, batterikablene, de nøytrale kablene og PE-kablene opp gjennom høyre halvdel av kabinettet for nedre kabelinnføring og inn i UPSen (som vist). Bruk myke koppekabler.
13. Før bypasskablene og utgangskablene opp gjennom venstre halvdel av kabinettet for nedre kabelinnføring og inn i UPSen (som vist). Bruk myke koppekabler.

14. Monter trekantdekslene, den nedre frontplaten og den midtre frontplaten på kabinettet for nedre kabelinnføring.



15. Følg installasjonsveiledningen for UPSen for å kople til strømkablene.

Avvikle eller flytte kabinettet for nedre kabelinnføring til et nytt sted

1. Slå av UPSen fullstendig – følg instruksjonen i driftsmanualen for UPSen.
2. Lås/merk (LOTO) av alle bryterne i svitsjutstyret i AV-posisjon (åpen).
3. Lås/merk (LOTO) alle batteribryterne i svitsjutstyret/batteriløsningen i AV-posisjonen (åpen).
4. Gjør det følgende for UPSen. Du finner mer informasjon i installasjonsveiledningen til UPSen.
 - a. Mål og bekreft FRAVÆR av spenning på hver inngang/bypass/utgang/DC-samleskinne i UPSen før du fortsetter.

FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

Mål og bekreft FRAVÆR av spenning på hver inngang/bypass/utgang/DC-samleskinne før du fortsetter.

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

- b. Kople fra alle strømkablene fra UPSen.
 - c. Kople fra og fjern signalkablene fra UPSen.
5. Gjør det følgende for kabinettet for nedre kabelinnføring. Se Installere kabinett for nedre kabelinnføring med Galaxy VL UPS i systemer over 45 kAIC/kA I_{cw}, side 15, Installere kabinett for nedre kabelinnføring med Galaxy VL UPSen i systemer opp til 45 kAIC/kA I_{cw}, side 27 eller Installere kabinett for nedre kabelinnføring med Easy UPS 3L, side 36 for informasjon.
 - a. Fjern strømkablene fra kabinettet for nedre kabelinnføring.
 - b. Fjern signalkablene fra kabinettet for nedre kabelinnføring.
 - c. Fjern maskinvaren for sammenkopling mellom UPSen og kabinettet for nedre kabelinnføring.
 - d. Hvis tilstede, fjern det fremre seismiske forankringsbeslaget.
 - e. Hev føttene på kabinettet for nedre kabelinnføring til hjulene står solid på gulvet.
 6. Du kan nå flytte kabinettet for nedre kabelinnføring ved å rulle det over gulvet på hjulene.

ADVARSEL

FARE FOR VELTING

- Hjulene på kabinettet for nedre kabelinnføring er kun beregnet for transport på flate, jevne, harde og vannrette overflater.
- Hjulene på kabinettet for nedre kabelinnføring er beregnet for transport over korte distanser (dvs. i samme bygning).
- Flytt det langsomt og ta særlig hensyn til gulvets tilstand og balansen til kabinettet for nedre kabelinnføring.

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

7. Hvis tilstede, fjern det bakre seismiske forankringsbeslaget fra kabinettet for nedre kabelinnføring og fjern de seismiske ankrene fra gulvet. Ta vare på delene for senere installasjon.
8. **For transport over lengre avstander eller under forhold som ikke er ideelle for hjulene på kabinettet for nedre kabelinnføring:**

⚠ ADVARSEL

FARE FOR VELTING

For transport over lengre avstander eller under forhold som ikke er ideelle for hjulene på kabinettet for nedre kabelinnføring:

- at personellet som utfører transporten har nødvendig kompetanse og har fått tilstrekkelig opplæring
- at det brukes egnede utstyr for å løfte og transportere kabinettet for nedre kabelinnføring trygt
- at produktet beskyttes mot skade ved hjelp av egnet beskyttelse (for eksempel innpakning eller emballasje).

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

Transportbetingelser:

- Installer kabinettet for nedre kabelinnføring i en loddrett posisjon på midten av en egnet pall med minimumsmålene: 800 mm x 800 mm. Pallen må være egnet for vekten av kabinettet for nedre kabelinnføring, som veier 85 kg.
- Bruk egnede festemidler for å montere kabinettet for nedre kabelinnføring på pallen.
- Den originale fraktpallen, i kombinasjon med de originale transportbeslagene, kan gjenbrukes hvis de ikke er skadet.

⚠ FARE

FARE FOR VELTING

- Kabinettet for nedre kabelinnføring må festes skikkelig til pallen umiddelbart etter å ha blitt plassert på pallen.
- Festeutstyret må være sterkt nok til å tåle vibrasjoner og støt under lasting, transport og lossing.

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

⚠ ADVARSEL

UVENTET UTSTYRSATFERD

Ikke løft kabinettet for nedre kabelinnføring med gaffeltruck/palltruck rett på rammen, da det kan bøye eller skade rammen.

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

9. Gjør ett av følgende:
- Avvikle kabinettet for nedre kabelinnføring, ELLER
 - Flytt kabinettet for nedre kabelinnføring til et nytt sted for å installere det.

10. **Kun for installering av kabinettet for nedre kabelinnføring et nytt sted:**
Følg installasjonshåndboken for å installere kabinettet for nedre kabelinnføring på et nytt sted. Se Installasjonsprosedyre for Galaxy VL UPS med kabinett for nedre kabelinnføring, side 11 eller Installasjonsprosedyre for Easy UPS 3L med kabinett for nedre kabelinnføring, side 12 for installasjonsoversikt. Oppstart må kun utføres av Schneider Electric.

**FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE**

Oppstart må kun utføres av Schneider Electric.

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

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
Frankrike

+ 33 (0) 1 41 29 70 00



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

© 2020 – 2024 Schneider Electric. Alle rettigheter reservert.

990-91460C-023