

Galaxy VL

Vedlikeholdsbypasskabinett for IEC

Installasjon

GVLMBCA200K500H

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
Batterisikkerhet	9
Spesifikasjoner.....	11
Maksimal kortslutningsgrad	11
Anbefalt oppstrømsbeskyttelse.....	11
Anbefalte kabelstørrelser	11
Spesifikasjoner for dreiemoment.....	11
Vedlikeholdsbypasskabinett – vekt og mål	11
Avstand	12
Miljø	12
Systemoversikt.....	13
Installasjonsprosedyre	14
Installere seismisk forankring (valgfritt).....	16
Klargjøre for installasjon	18
Kople til strømkabler.....	25
Kople UPSen sammen med vedlikeholdsbypasskabinettet.....	28
Klargjøre UPSen for tilkopling av interne samleskinner.....	31
Installere samleskinner mellom UPSen og vedlikeholdsbypasskabinettet i systemer med enkel forsyningskilde.....	33
Installere samleskinner mellom UPSen og vedlikeholdsbypasskabinettet i systemer med to forsyningskilder	35
Installere samleskinner for lastbankbryter (valgfritt).....	38
Klargjøre signalkabler i øvre kabelinnføringssystemer	39
Klargjøre signalkabler i nedre kabelinnføringssystemer	40
Kople til signalkabler mellom vedlikeholdsbypasskabinettet og UPSen	43
Feste oversatte sikkerhetsetiketter på produktet	46
Endelig installasjon	47
Avvikle eller flytte kabinettet for vedlikeholdsbypass til et nytt sted	48

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

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.

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.
- Kople fra ladekilden før du kopler til eller fra batteriterminaler.
- Ikke kast batterier i åpen flamme, 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 når du arbeider med batterier

- Fjern klokke, ringer og andre metallobjekter.
- Bruk verktøy med isolerte håndtak.
- Bruk vernebriller, -hansker og -sko.
- Legg ikke verktøy eller metalleder oppå batteriene.
- Kople fra ladekilden før du kopler til og fra batteriterminaler.
- Fastslå om batteriet er utilsiktet jordet. Hvis det er utilsiktet jordet, fjerner du kilden fra jordingen. Kontakt med deler av 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 fjernoppstilte batterikilder ikke har en jordet forsyningskrets).

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

FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

Når du skifter ut batterier, må du alltid bruke samme type og antall batterier eller batteripakker.

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

⚠ FORSIKTIG**FARE FOR SKADE PÅ UTSTYRET**

- Monter batteriene i UPS-systemet, men ikke kople til batteriene før UPS-systemet er klart til å slås på. Tiden mellom batteritilkopling og oppstart av UPS-systemet må ikke overskride 72 timer eller 3 dager.
- Batterier skal ikke oppbevares i mer enn seks måneder i henhold til krav om opplading. Hvis UPS-systemet forblir 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 personskafe eller skade på utstyret.

Spesifikasjoner

Maksimal kortslutningsgrad

Den maksimale kortslutningsgraden for vedlikeholdsbypasskabinettet er 25 kA RMS symmetrisk I_{cw}.

Anbefalt oppstrømsbeskyttelse

Se installasjonsveiledningen for UPS-systemet hvis du vil se anbefalt oppstrømsbeskyttelse.

Anbefalte kabelstørrelser

⚡ ⚠ FARE	
FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE	
All kabling må være i overholdelse med gjeldende nasjonale og/eller elektriske forskrifter. Maksimal tillatt kabelstørrelse er 240 mm ² .	
Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.	

Du finner anbefalte kabelstørrelser i installasjonsveiledningen for UPSen.

Spesifikasjoner for dreiemoment

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

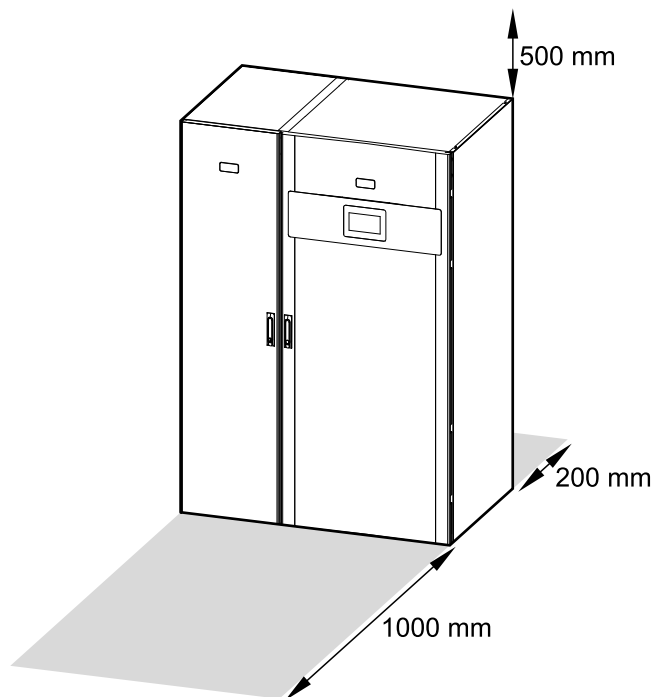
Vedlikeholdsbypasskabinett – vekt og mål

Kommersiell referanse	Vekt kg	Høyde mm	Bredde mm	Dybde mm
GVLMBCA200K500H	175	1970	500	847

Avstand

MERK: Avstandsmålene er kun publisert for luftstrøms- og servicetilgang. Se lokale sikkerhetskoder og standarder for andre krav i lokalområdet ditt.

Vedlikeholdsbypasskabinett og UPS vist forfra



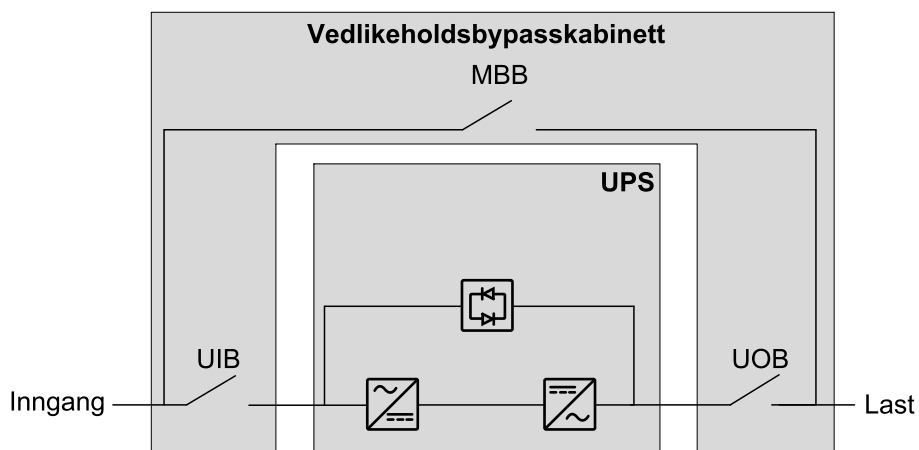
Miljø

	Drift	Oppbevaring
Temperatur	0°C til 40°C	-25°C til 55°C
Relativ fuktighet	5–95 % ikke-kondenserende	10–80 % ikke-kondenserende
Beskyttelsesklasse	IP20	
Farge	RAL 9003, glansnivå 85 %	

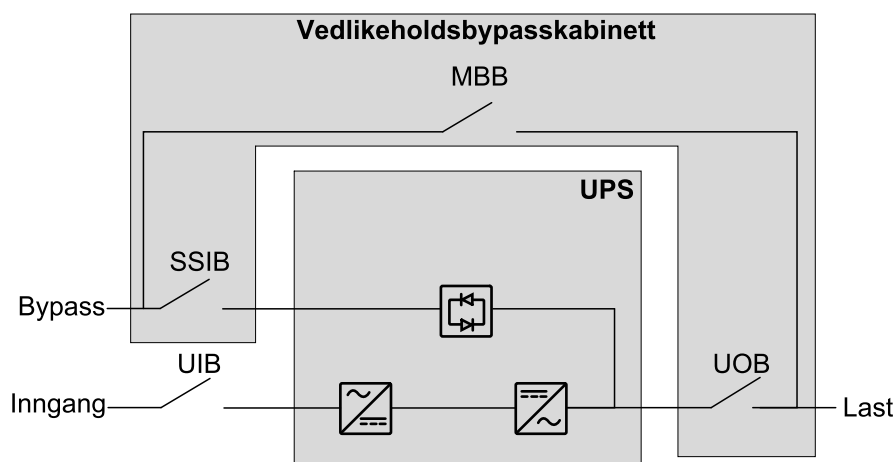
Systemoversikt

UIB	Enhetsinngangsbryter/enhetsinngangslastbryter
SSIB	Inngangslastbryter for statisk svitsj
MBB	Vedlikeholdsbypasslastbryter
UOB	Enhetsutgangslastbryter

UPS-system med enkel forsyningskilde

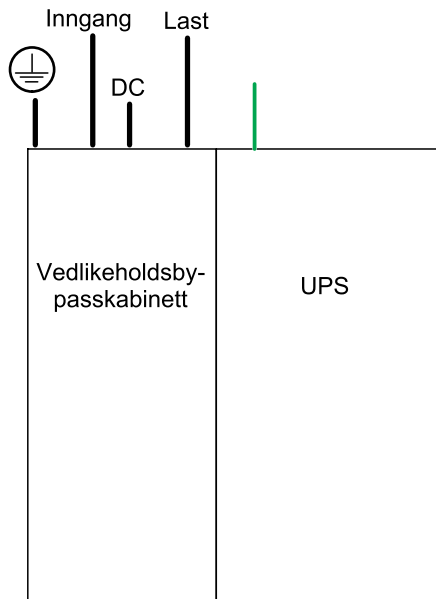


UPS-system med to forsyningskilder

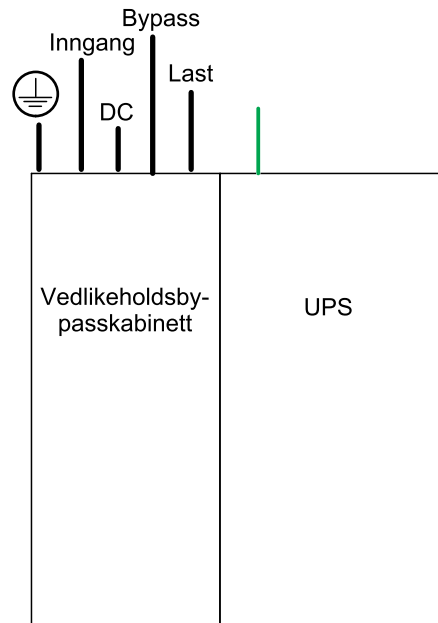


Installasjonsprosedyre

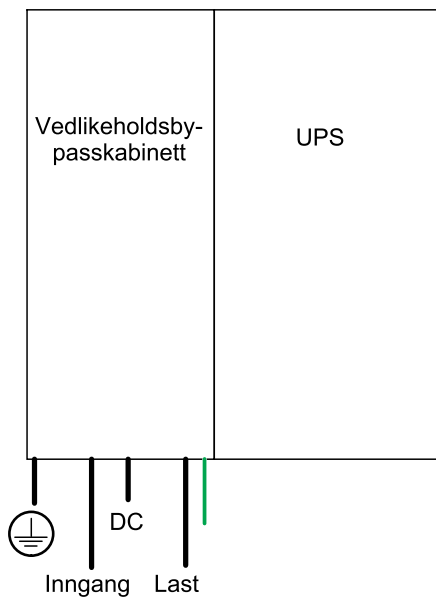
Én forsyningskilde – øvre kabelinnføring



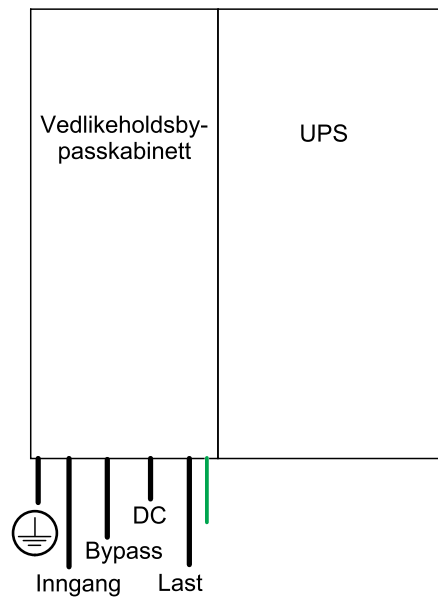
To forsyningskilder – øvre kabelinnføring



Én forsyningskilde – nedre kabelinnføring



To forsyningskilder – nedre kabelinnføring



— Signalkabel
— Strømkabel

1. Installere seismisk forankring (valgfritt), side 16.
2. Klargjøre for installasjon, side 18.
3. Kople til strømkabler, side 25.
4. Kople UPSen sammen med vedlikeholdsby-passkabinettet, side 28.
5. Klargjøre UPSen for tilkopling av interne samleskinner, side 31.

6. Kople til samleskinnene mellom UPSen og vedlikeholdsbypasskabinettet. Utfør en av følgende prosedyrer:
 - Installere samleskinner mellom UPSen og vedlikeholdsbypasskabinettet i systemer med enkel forsyningskilde, side 33 **eller**
 - Installere samleskinner mellom UPSen og vedlikeholdsbypasskabinettet i systemer med to forsyningskilder, side 35.
7. Installere samleskinner for lastbankbryter (valgfritt), side 38.
8. Klargjør for signalkabling. Utfør en av følgende prosedyrer:
 - Klargjøre signalkabler i øvre kabelinnføringssystemer, side 39 **eller**
 - Klargjøre signalkabler i nedre kabelinnføringssystemer, side 40.
9. Kople til signalkabler mellom vedlikeholdsbypasskabinettet og UPSen, side 43.
10. Følg installasjonsveiledningen for UPSen og installasjonsveiledningene for andre tilleggsprodukter for å kople til relevante signalkabler og eksterne kommunikasjonskabler i UPSen.
11. Feste oversatte sikkerhetsetiketter på produktet, side 46.
12. Endelig installasjon, side 47.

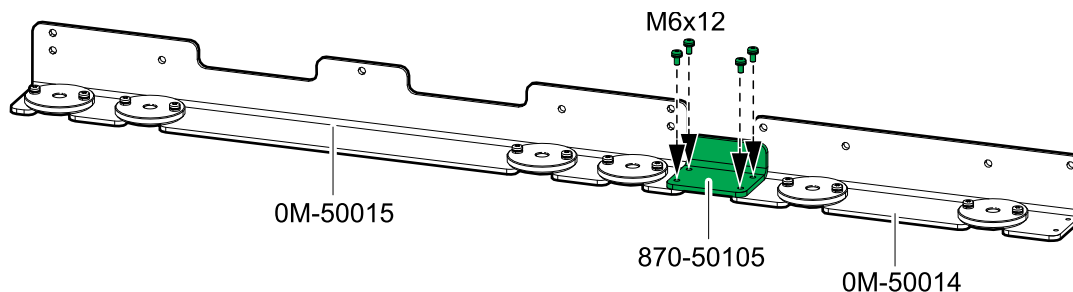
Hvis du vil vite mer om flytting eller avvikling av vedlikeholdsbypasskabinettet etter at installasjonen er fullført, ser du Avvikle eller flytte kabinettet for vedlikeholdsbypass til et nytt sted, side 48.

Installere seismisk forankring (valgfritt)

Bruk valgfritt seismisk sett GVLOPT002 for denne prosedyren.

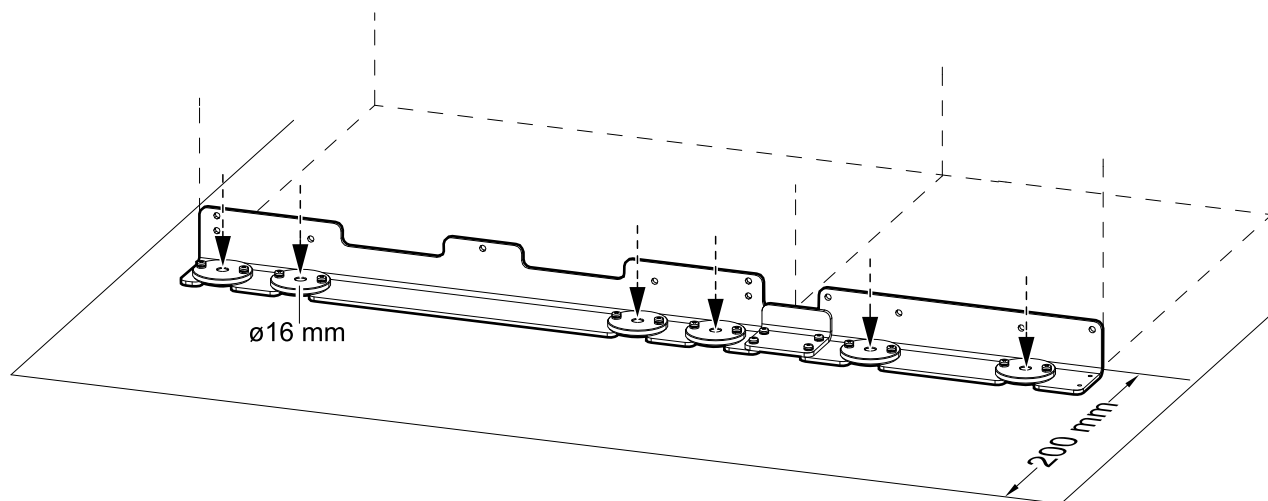
1. Kople sammen de bakre forankringssamlingene for UPSen og vedlikeholdsbypasskabinettet med sammenkopplingsplaten.

Vist bakfra



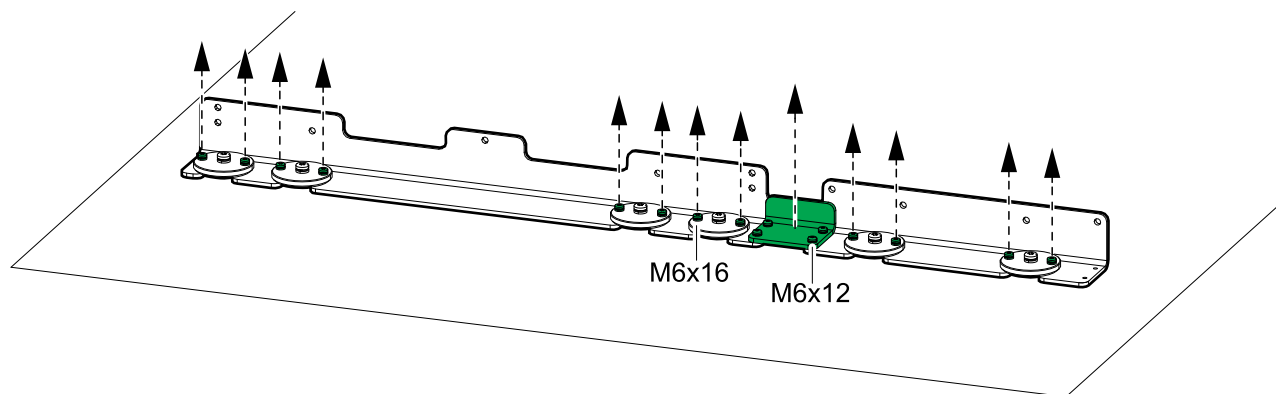
2. Monter den bakre forankringssamlingen på gulvet. Bruk egnet maskinvare for gulvtypen – hull diameteren i de bakre ankrene er $\varnothing 16$ mm. Minimumskravet er M12-maskinvare i 8,8-styrkeklasse.

Vist bakfra



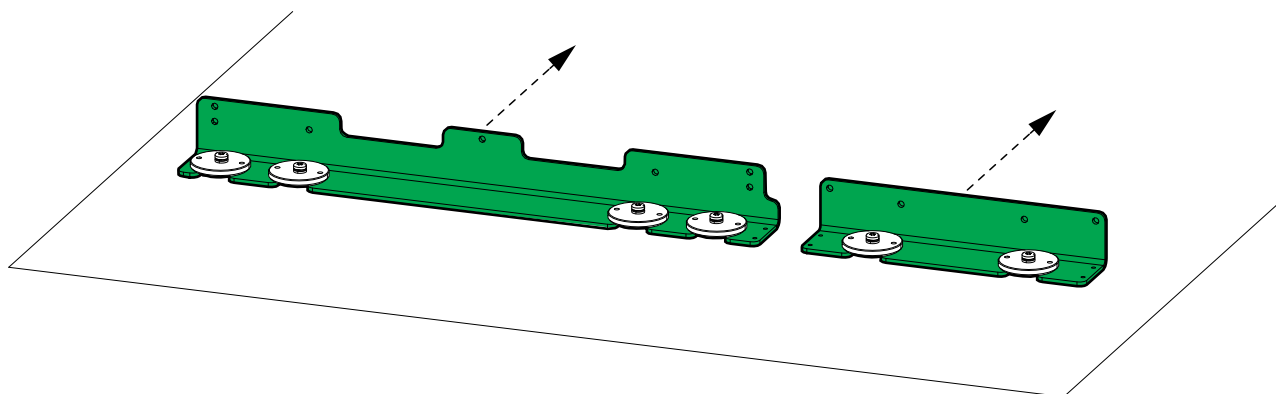
3. Fjern alle skruene og sammenkopplingsplaten.

Vist bakfra



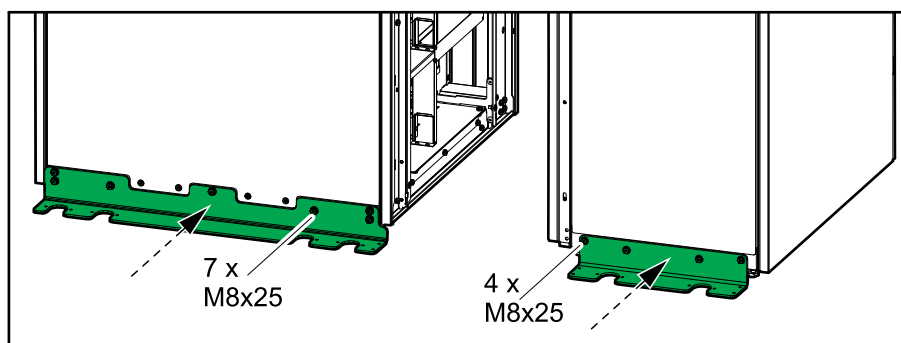
4. Fjern de bakre forankringsbeslagene.

Vist bakfra



5. Installer de bakre forankringsbeslagene på UPSen og vedlikeholdsbypasskabinettet med de medfølgende boltene.

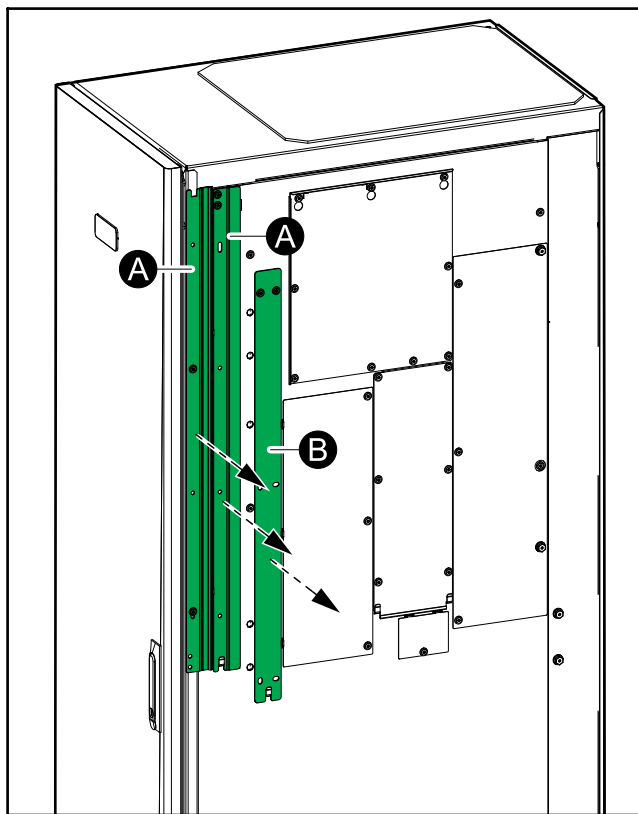
UPSen og vedlikeholdsbypasskabinettet vist bakfra



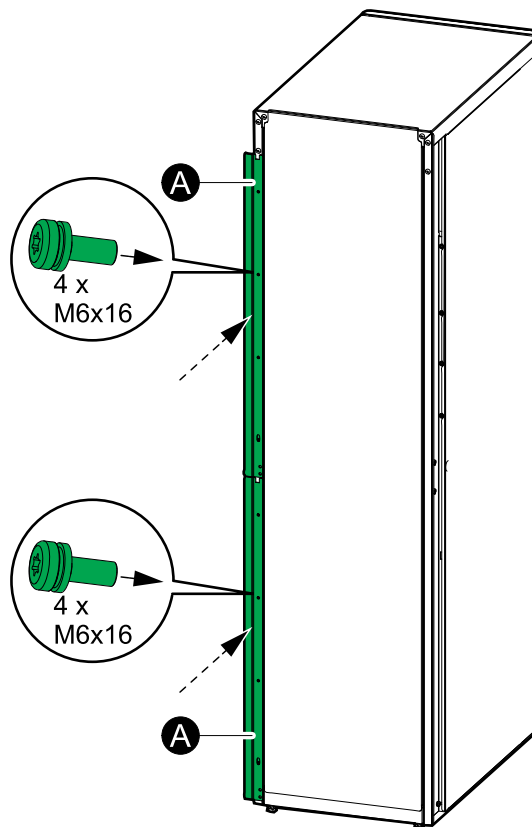
Klargjøre for installasjon

1. Fjern beslagene (A) og (B) vedlikeholdsbypasskabinettet. Monter beslagene (A) på baksiden av vedlikeholdsbypasskabinettet. Ta vare på beslaget (B) for øvre sammenkopling med UPSen.

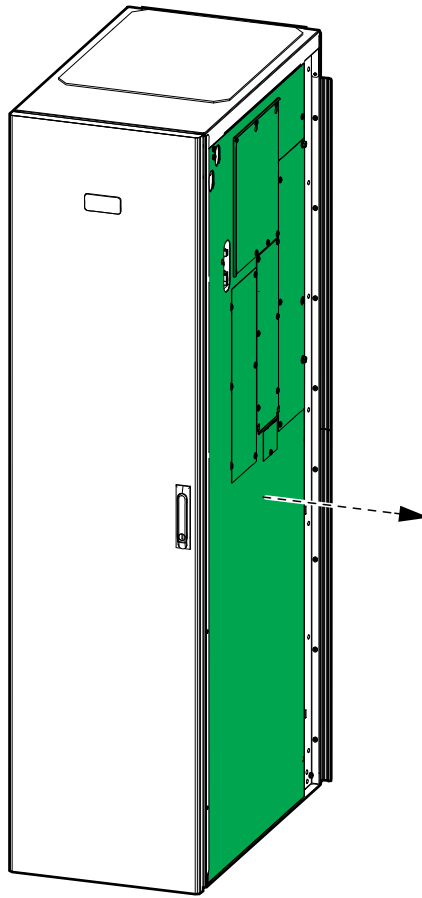
Vedlikeholdsbypasskabinettet vist fra høyre



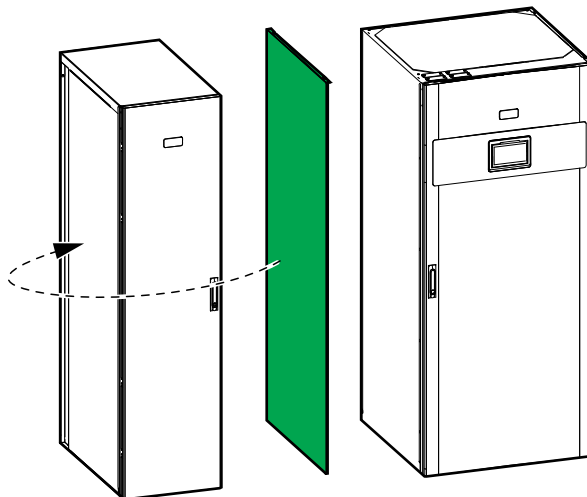
Vedlikeholdsbypasskabinettet vist bakfra



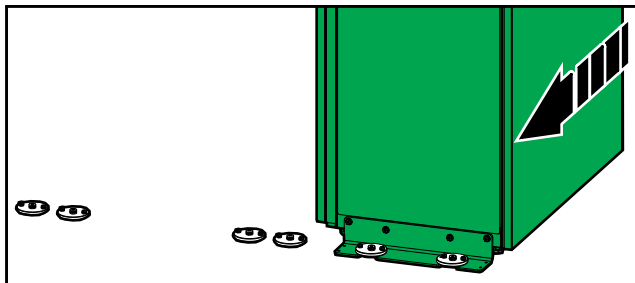
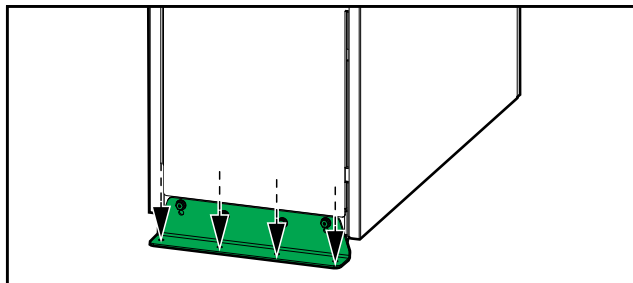
2. Fjern høyre sidepanel fra vedlikeholdsbypasskabinettet.

Vedlikeholdsbypasskabinettet

3. Fjern venstre sidepanel fra UPSen. Monter venstre sidepanel på vedlikeholdsbypasskabinettet.

Vedlikeholdsbypasskabinettet og UPSen

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

Seismisk forankring vist bakfra**Uten seismisk forankring vist bakfra**

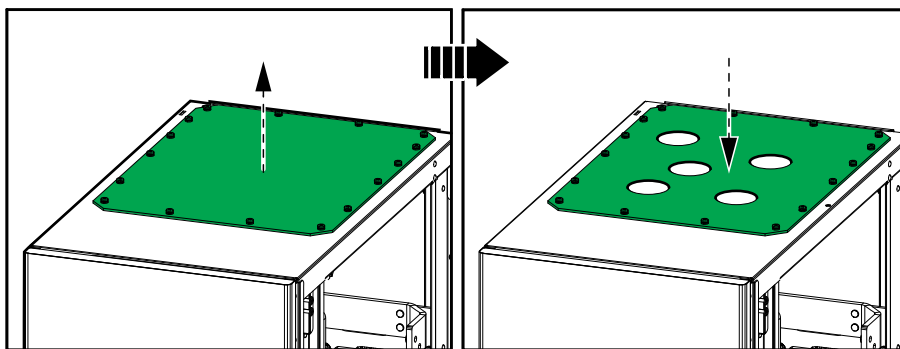
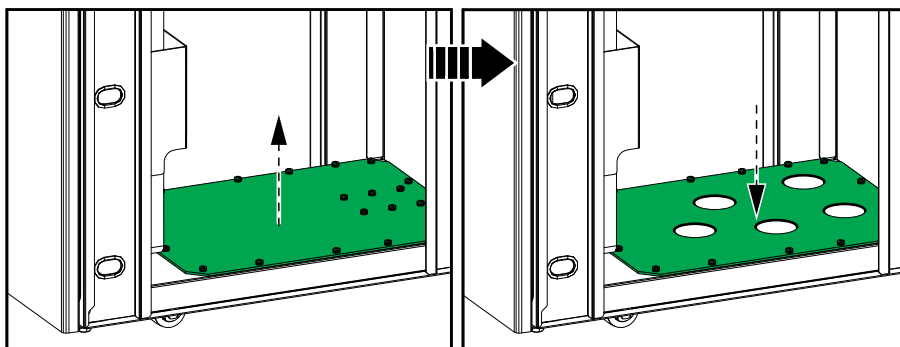
5. Forberede for strømkabler:

- Fjern den øvre eller nedre pakningsplaten.
- For nedre kabelinnføring: Fjern det bakre hjulet og hjulskruene fra den nedre pakningsplaten. Avhend hjulet.
- Bor eller skjær hull for strømkabler eller installasjonsrør i pakningsplaten. Installasjonsrør er ikke vedlagt.
- Monter den øvre eller nedre pakningsplaten igjen.

⚠ ⚠ 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.

Øvre kabelinnføring**Nedre kabelinnføring**

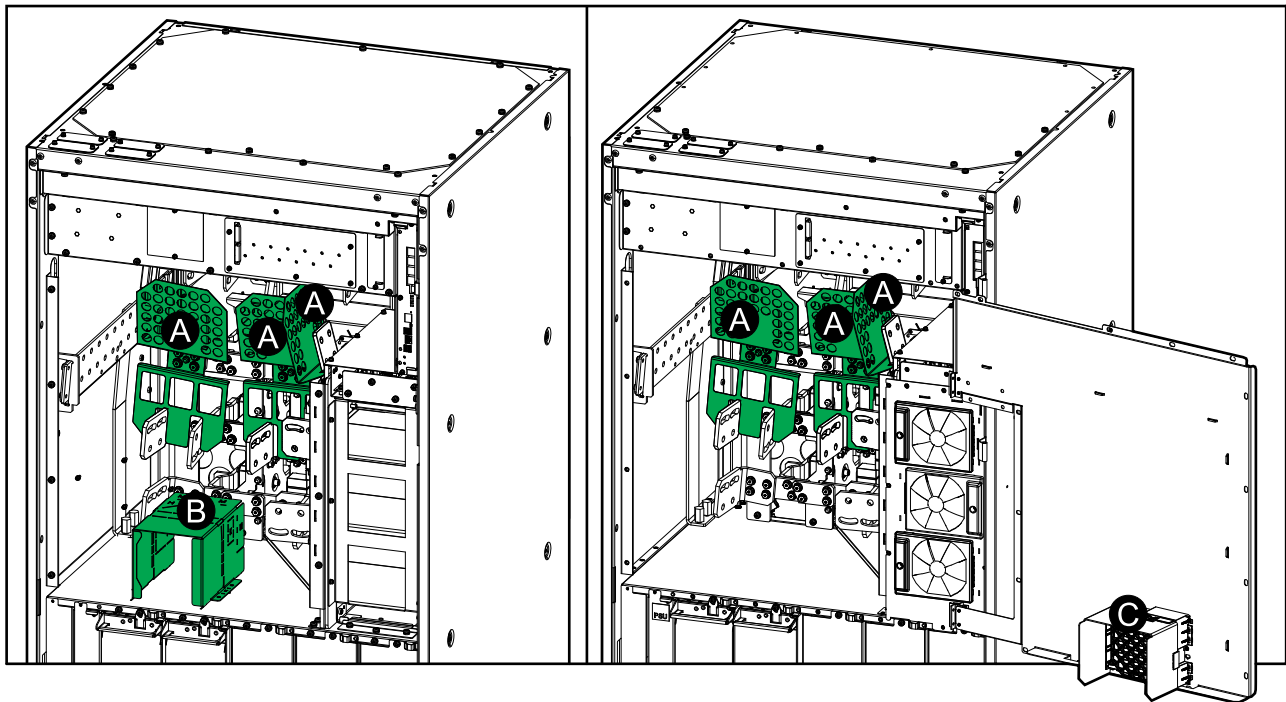
6. Åpne den indre døren på UPSen.

7. Fjern de gjennomsiktige beskyttelsesdekslene (merket (A) på illustrasjonen) på UPSen.

MERK: På eldre UPS-modeller finnes plastboksen (merket (B) på illustrasjonen) på hyllen, og den må modifiseres som beskrevet i senere instruksjoner. På nyere UPS-modeller er boksen (merket (C) på illustrasjonen) integrert i UPS-enhetens indre dør i stedet for at det er en separat del. Den integrerte boksen må ikke fjernes fra innerdøren. Den integrerte boksen trenger ikke modifisering.

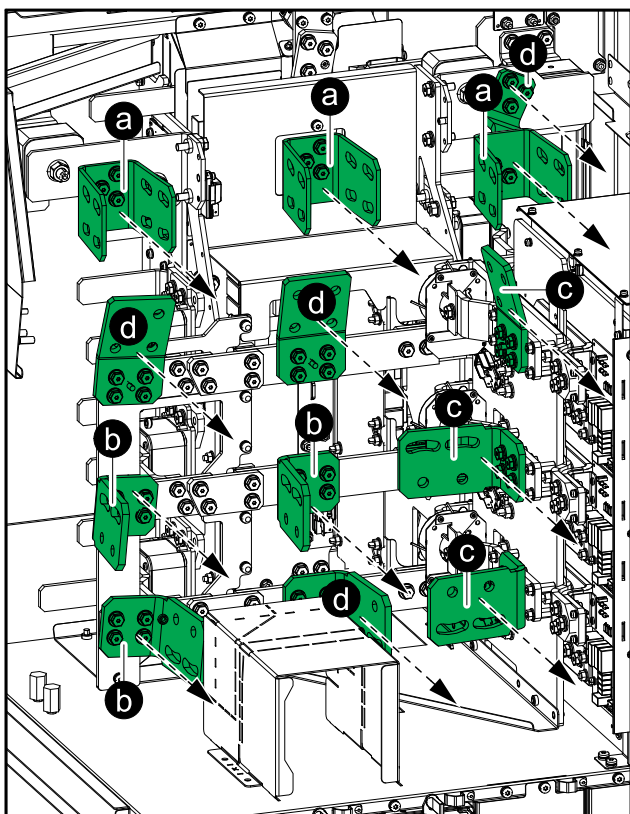
UPSen vist forfra med separat plastboks

UPSen vist forfra med boks integrert i den indre døren

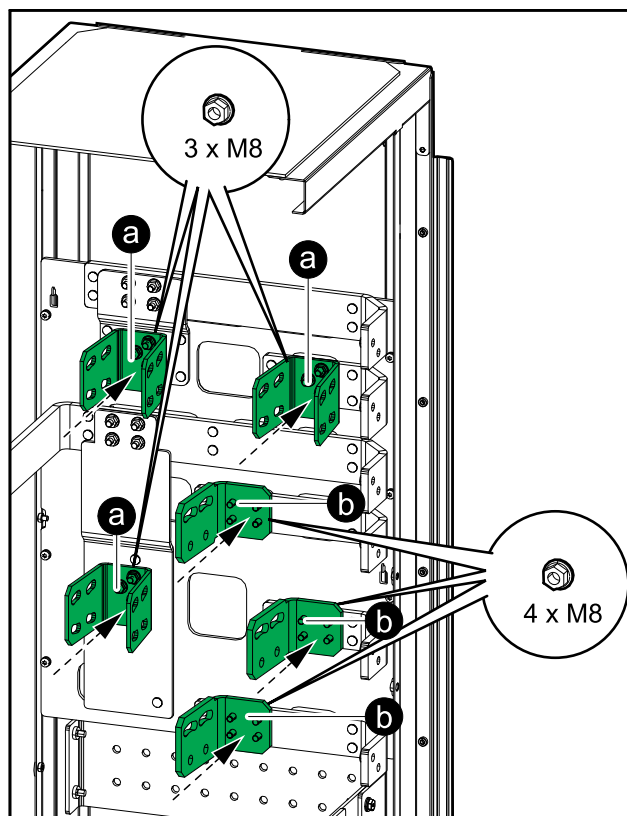


8. Fjern samleskinnene fra UPSen. Noen av samleskinnene skal installeres i vedlikeholdsbypasskabinettet:
- Fjern de tre samleskinnene fra UPSen. Installer de tre samleskinnene i vedlikeholdsbypasskabinettet med de ni medfølgende M8-mutrene med skive (følger med i settet). Hvis M8-mutrene med skive ikke er i det medfølgende settet, må nye M8-muttere med skive kjøpes lokalt og brukes.
 - Fjern de tre samleskinnene fra UPSen. **Kun for to forsyningskilder:** Installer de tre samleskinnene i vedlikeholdsbypasskabinettet med de 12 medfølgende M8-mutrene med skive (følger med i settet). Hvis M8-mutrene med skive ikke er i det medfølgende settet, må nye M8-muttere med skive kjøpes lokalt og brukes.
 - Fjern de tre samleskinnene fra UPSen. Ta vare på dem for å bruke dem sammen med den valgfrie lastbankbryteren (LBB) hvis dette er en del av systemet.
 - Fjern de fire samleskinnene fra UPSen. Avhend eller oppbevar dem som reservedeler.

UPSen vist forfra

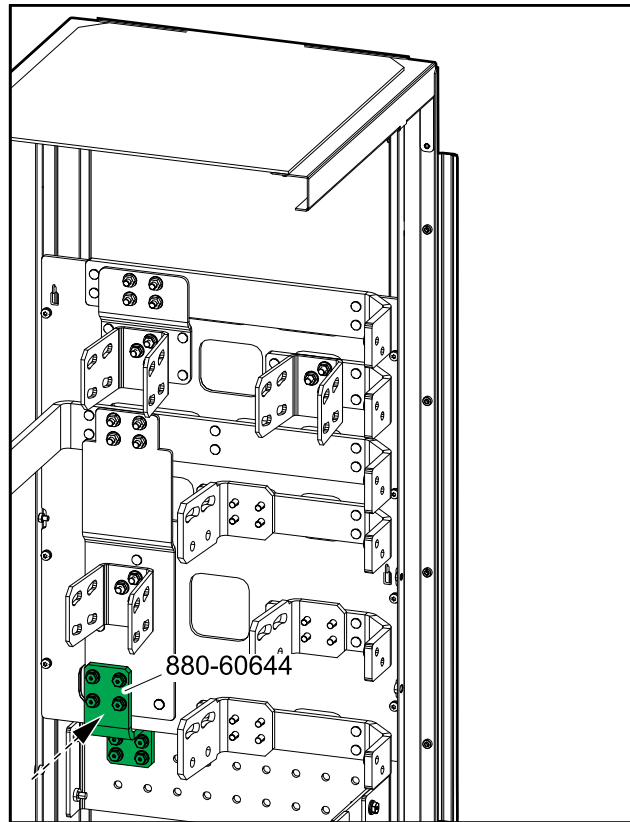


Vedlikeholdsbypasskabinettet vist forfra



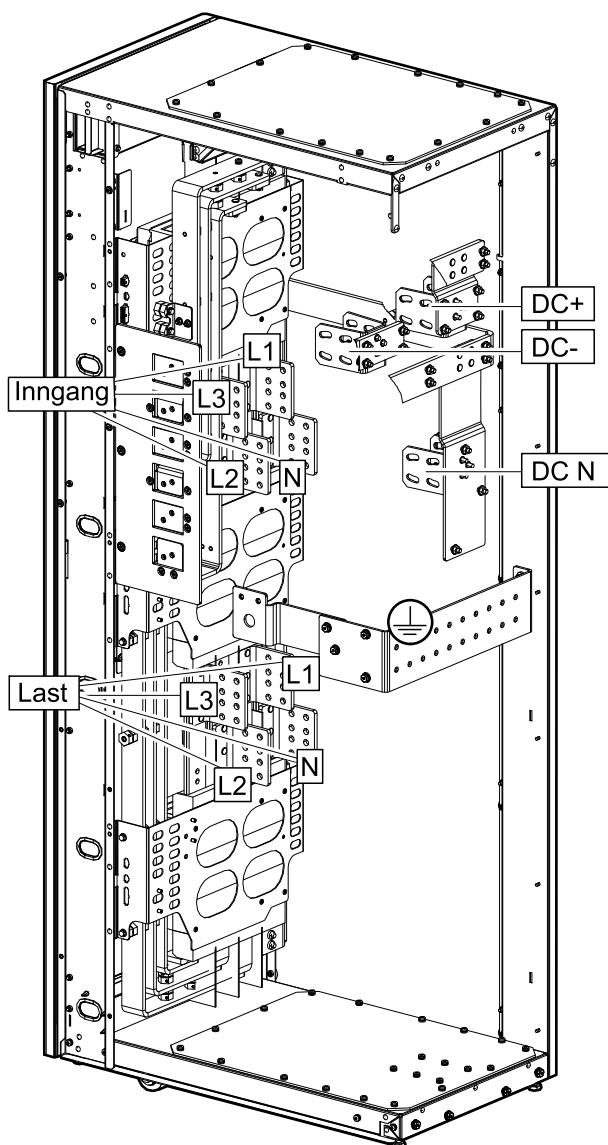
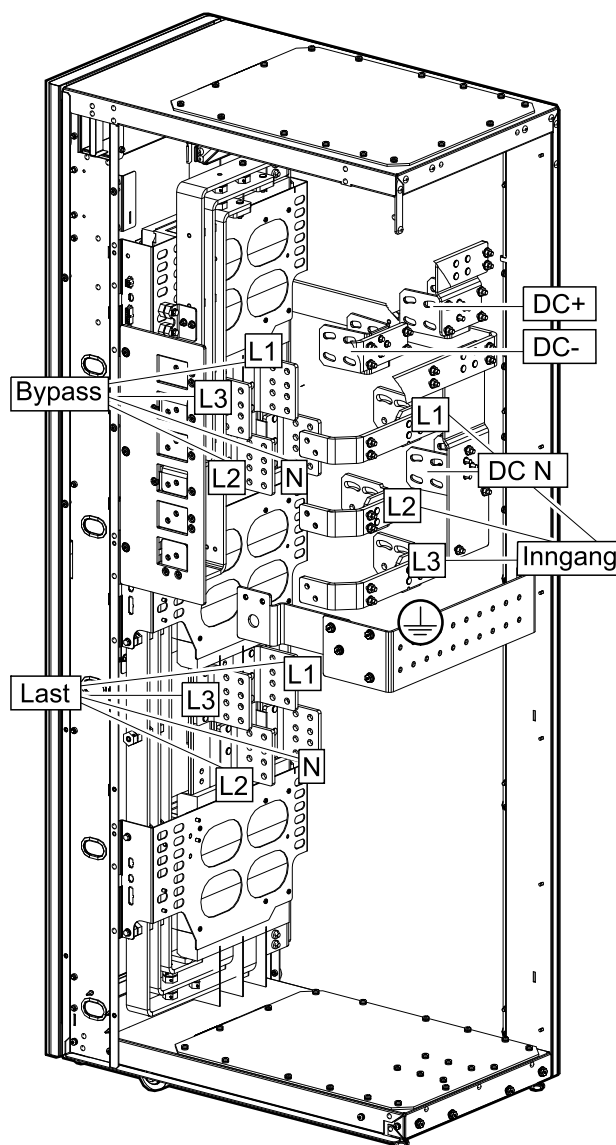
9. **Kun for TNC-jordingssystem:** Installer den medfølgende krysskoplingssamleskinnen for å kople N-samleskinnen til PE-samleskinnen som vist.

Vedlikeholdsbypasskabinettet vist forfra

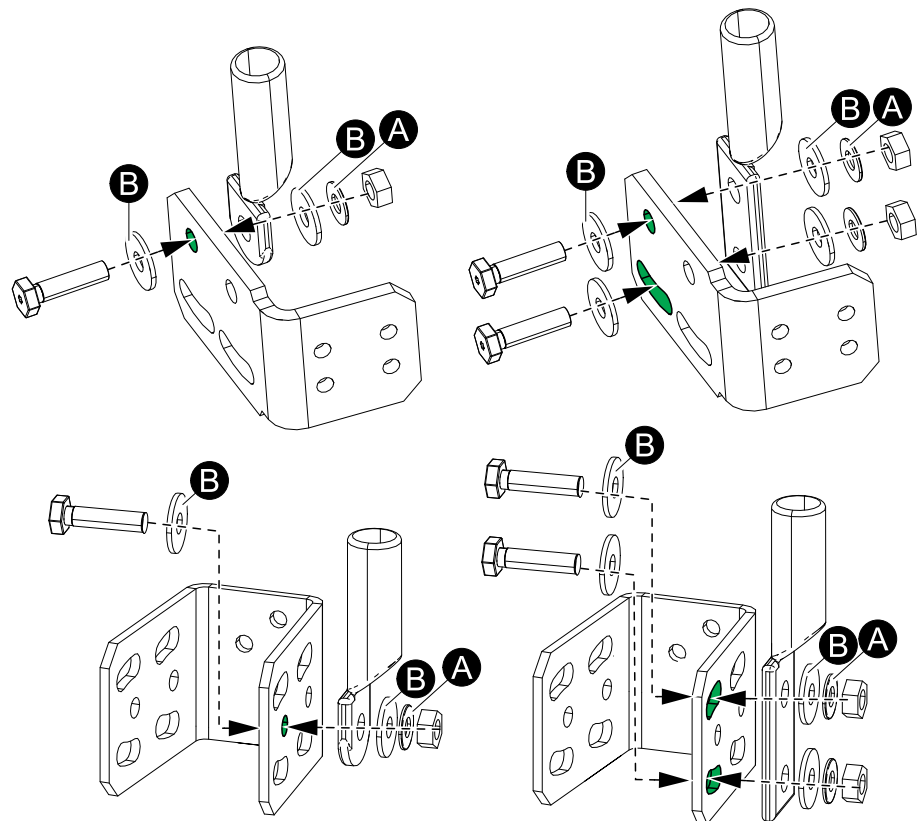


Kople til strømkabler

1. Før strømkablene gjennom toppen eller bunnen av vedlikeholdsbypasskabinettet.
2. Kople til PE-kablene, inngangskablene, bypass-kablene (i system med to forsyningskilder), lastkablene og DC kablene. Monter kabelskoene på samleskinnene som vist.

Enkel forsyningskilde**To forsyningskilder**

Samling av kabelsko på samleskinne



A. Fjærskive – leveres i sett.

B. Flat skive (ikke inkludert).

3. Kontroller festingen av kabelskoene.

⚠ FORSIKTIG

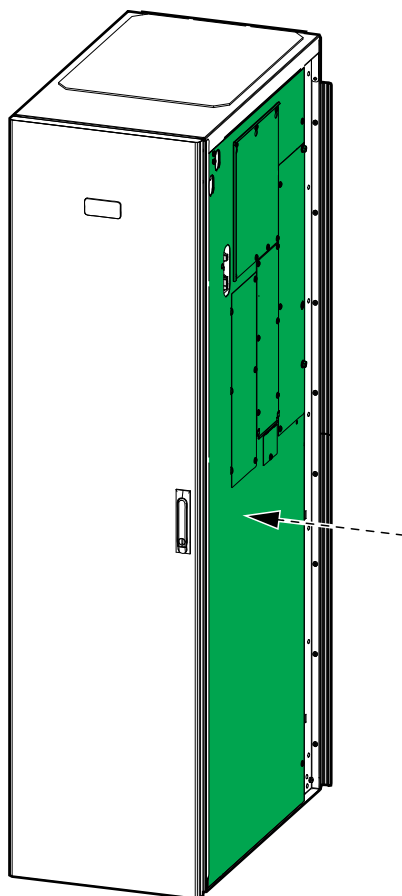
FARE FOR SKADE PÅ UTSTYRET

Kontroller festingen av kabelskoene. Hvis kabelskoene beveger seg på grunn av at det trekkes i kabler, kan bolten løsne.

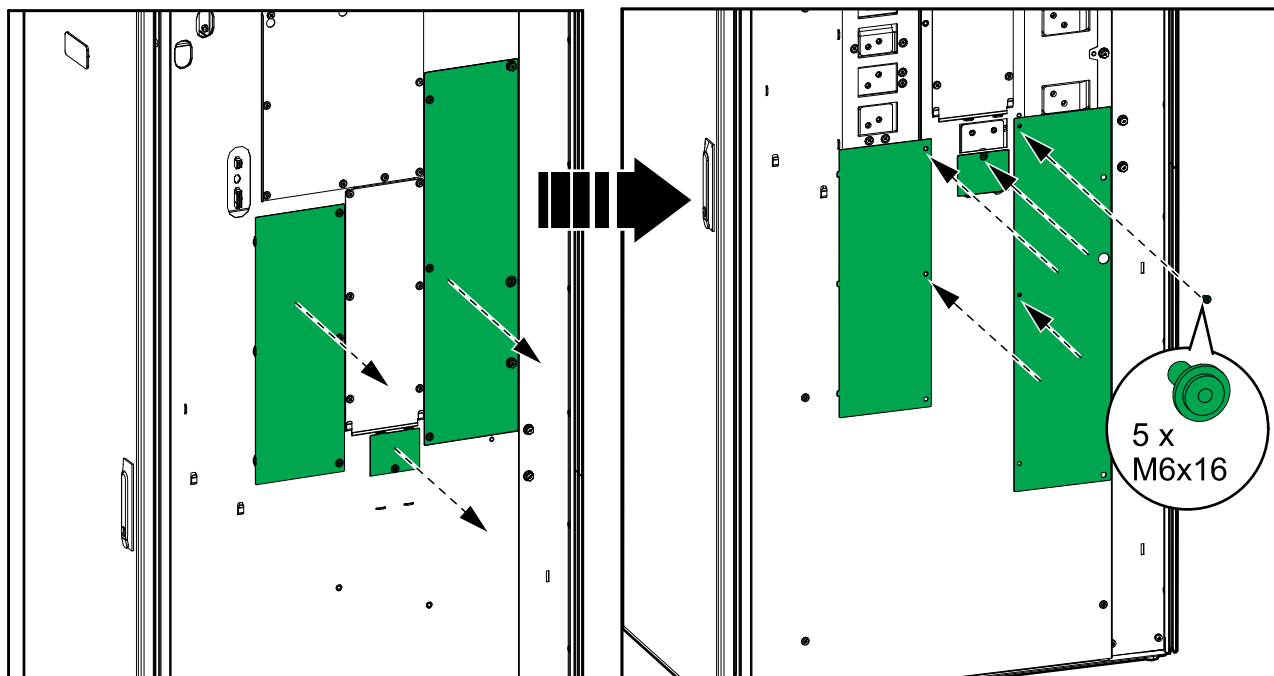
Hvis du ikke følger disse instruksjonene, kan det medføre personskade eller skade på utstyret.

4. Rengjør/støvsug avfall og fremmedlegemer i vedlikeholdsbypasskabinett.

5. Monter høyre sidepanel på vedlikeholdsbypasskabinettet igjen.



6. Omplasser beskyttelsesdekslene på høyre sidepanel. Bruk M6-skrueene på nytt.



Kople UPSen sammen med vedlikeholdsbypasskabinettet

1. Skyv UPSen på plass ved siden av vedlikeholdsbypasskabinettet. Juster etter seismisk forankring, hvis aktuelt.
2. Senk de fremre og bakre nivelleringsføttene på vedlikeholdsbypasskabinettet og på UPSen 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 står vannrett (i vater).

LES DETTE

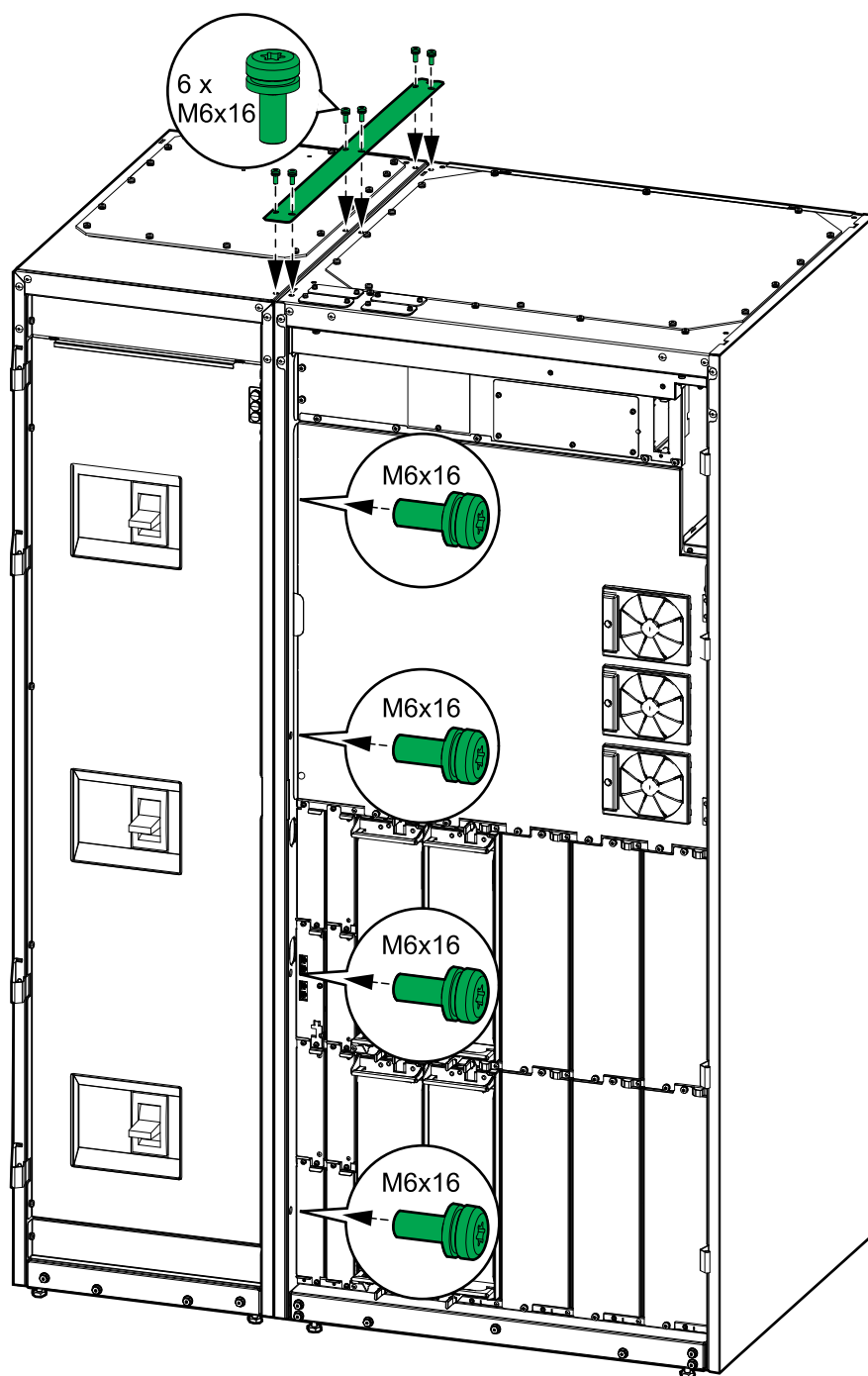
FARE FOR SKADE PÅ UTSTYRET

Ikke flytt på kabinettet etter at du har senket nivelleringsføttene.

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

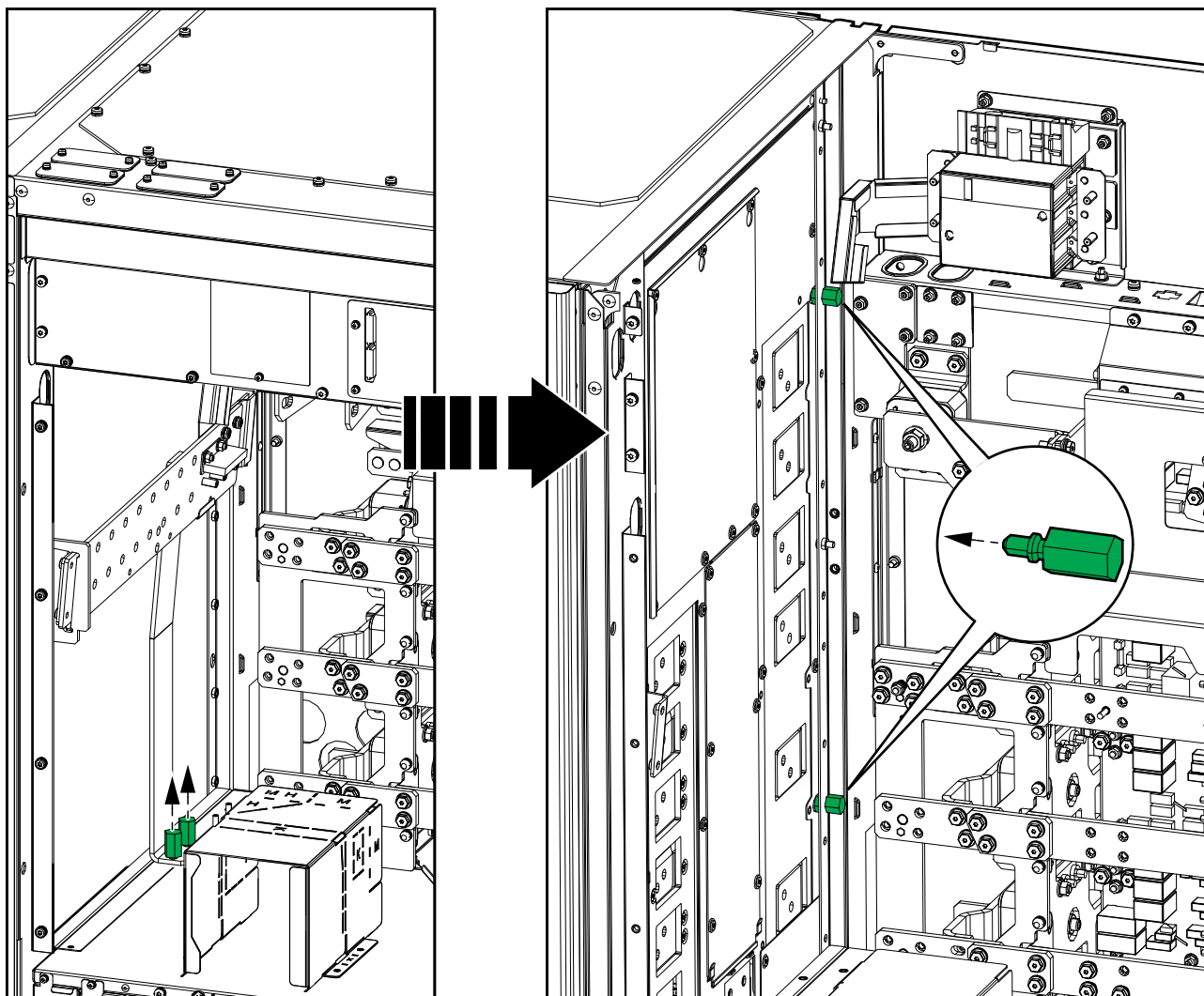
3. Kople sammen fremsiden av vedlikeholdsbypasskabinettet og UPSen med skruer (som vist).

4. Installer det øvre beslaget. Du har fjernet det øvre beslaget fra siden av vedlikeholdsbypasskabinettet.



5. Åpne den indre døren i UPSen.

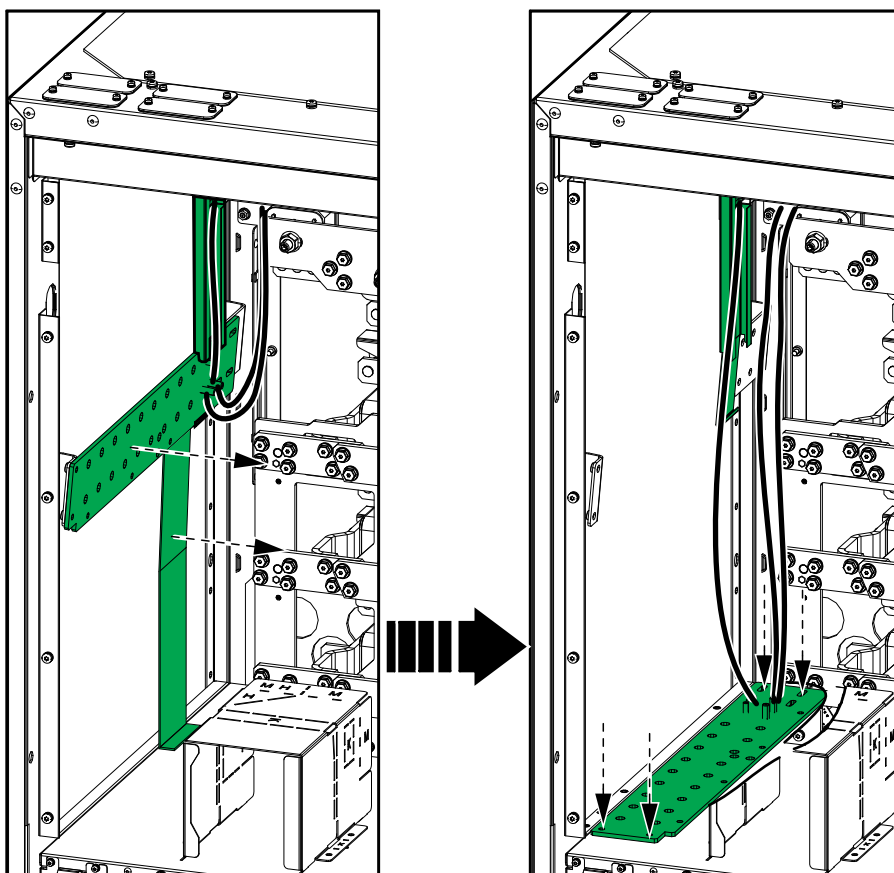
6. Fjern de to spesialskrueene fra UPSen og bruk dem ved bakre sammenkopling mellom vedlikeholdsbypasskabinettet og UPSen (som vist).



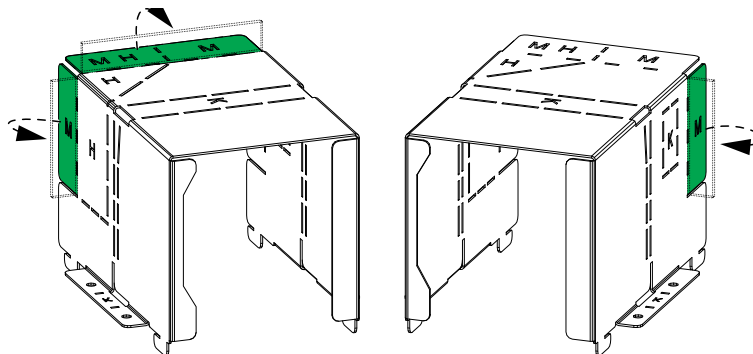
Klargjøre UPSen for tilkopling av interne samleskinner

1. Omklassere PE-samleskinnen i UPSen:

- Kople fra EMC-kabelen, EMC-kabelholderen og kablene til potensialutligningskontakten fra PE-samleskinnen. Legg merke til tilkoplingen av kablene på jordsamleskinnen.
- Fjern og avhend samleskinnen i kopper.
- Flytt PE-samleskinnen til den nye posisjonen.
- Hold tak i EMC-kabelholderen og dra forsiktig i enden av EMC-kabelen for å forlenge den. Kople EMC-kabelen til PE-samleskinnen igjen.
- Kople kablene til potensialutligningskontakten til PE-samleskinnen igjen.



2. **Kun for UPS med plastboksen som en separat del:** Bøy M-soneklaffene oppover på plastboksen. Dette er nødvendig for å få plass til de interne samleskinnene mellom vedlikeholdsbypasskabinettet og UPSen. Hopp over dette trinnet hvis boksen er integrert i den indre døren på UPSen. Den integrerte boksen trenger ikke modifisering for å passe med de interne samleskinnene.

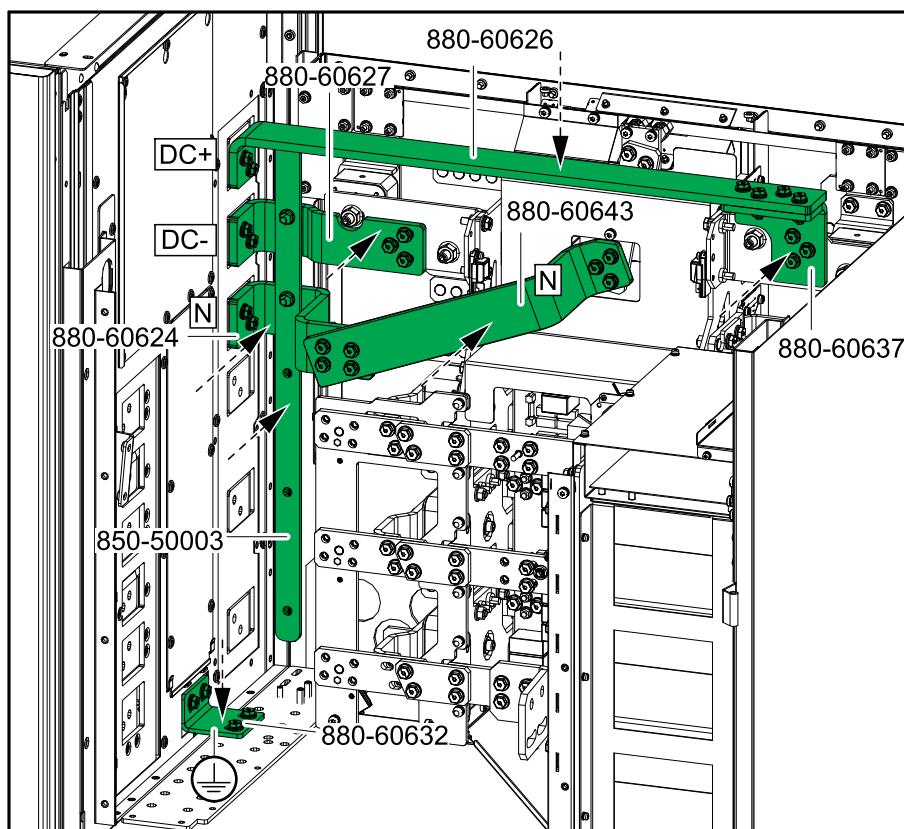


Installere samleskinner mellom UPSen og vedlikeholdsbypasskabinettet i systemer med enkel forsyningskilde

Samleskinnene og isolasjonsdelene leveres i et sett sammen med vedlikeholdsbypasskabinettet. Delenumrene som vises i illustrasjonene, er trykt på delene. Bruk de medfølgende M8x30-skrueene og sett dreiemomentet til 17,5 Nm.

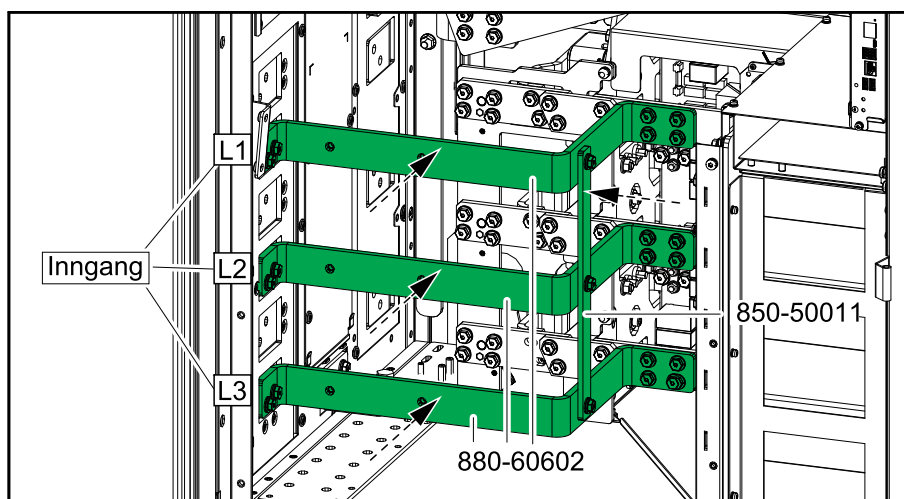
1. Installer de nøytrale samleskinnene, DC samleskinnene, isolasjonsdelen og PE-samleskinnen.

UPS vist forfra



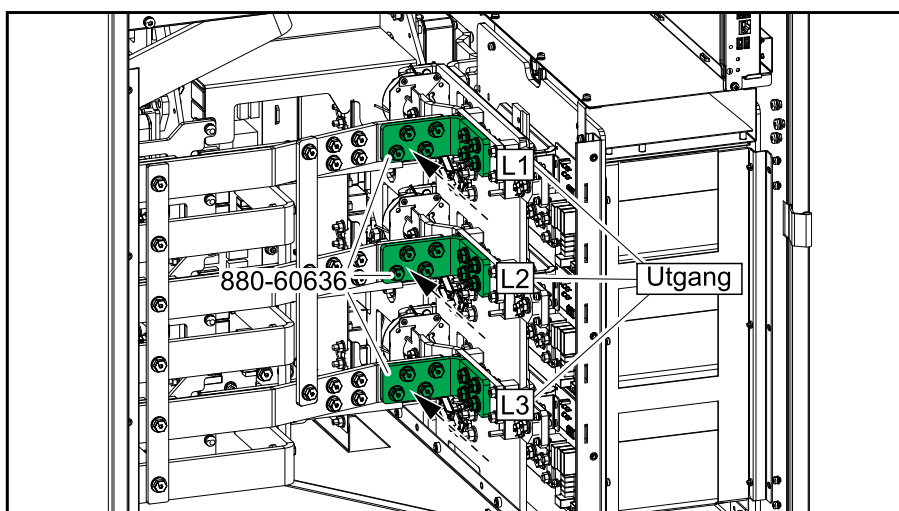
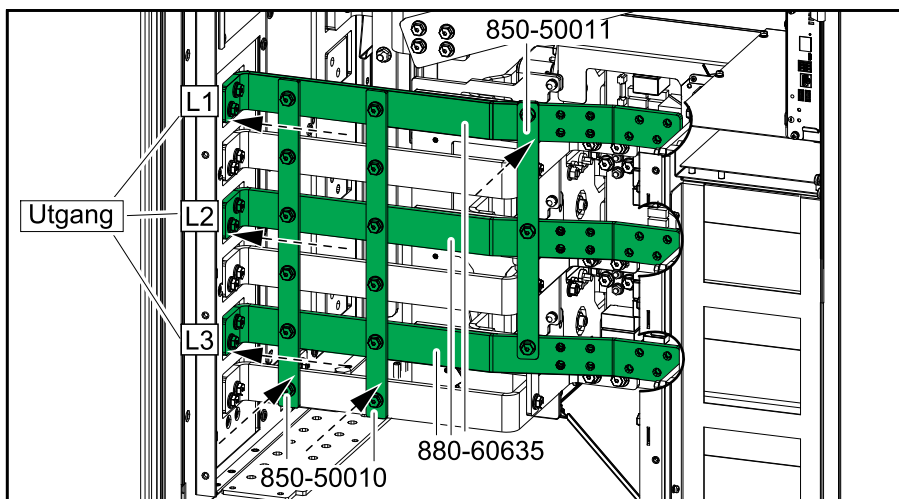
2. Installer inngangssamleskinnene og isolasjonsdelen.

UPS vist forfra



3. Installer utgangssamleskinnene og isolasjonsdelene.

UPS vist forfra



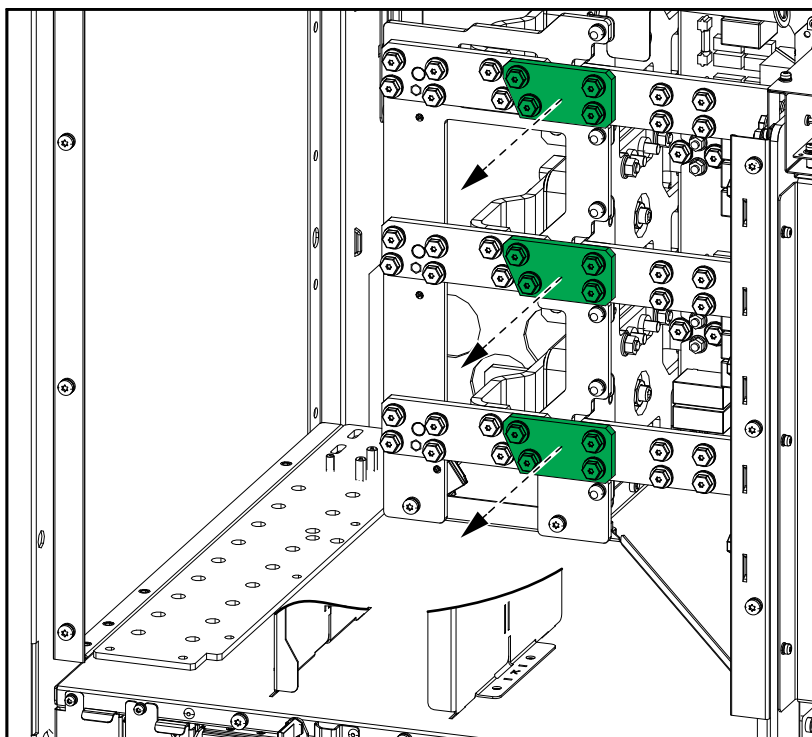
Installere samleskinner mellom UPSen og vedlikeholdsbypasskabinettet i systemer med to forsyningskilder

Samleskinnene og isolasjonsdelene leveres i et sett sammen med vedlikeholdsbypasskabinettet. Delenumrene som vises i illustrasjonene, er trykt på delene. Bruk de medfølgende M8x30-skrueene og sett dreiemomentet til 17,5 Nm.

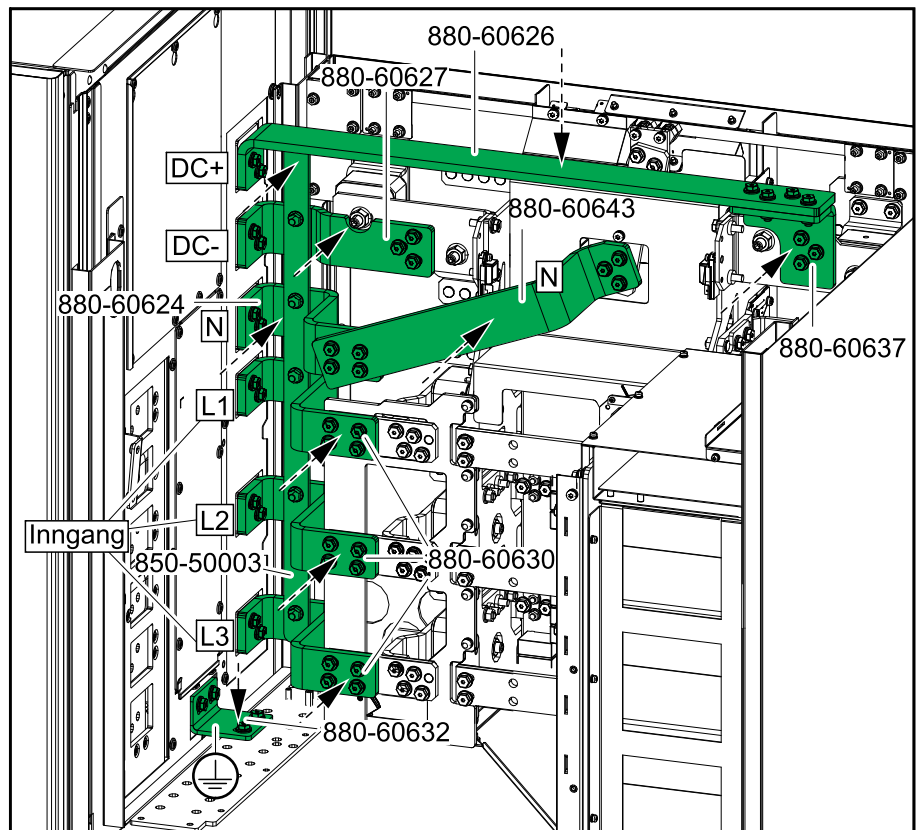
1. Fjern de tre samleskinnene for enkel forsyningskilde.

MERK: Ta vare på de tre samleskinnene for enkel forsyningskilde. De må brukes ved testing under oppstart av UPSen.

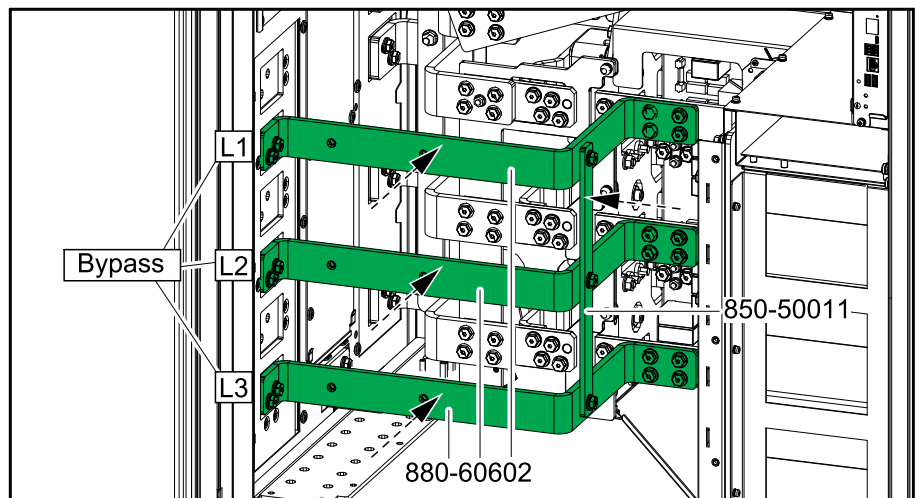
UPS vist forfra



2. Installer inngangssamleskinnene, den nøytrale samleskinnen, DC samleskinnene, isolasjonsdelen og PE-samleskinnen.

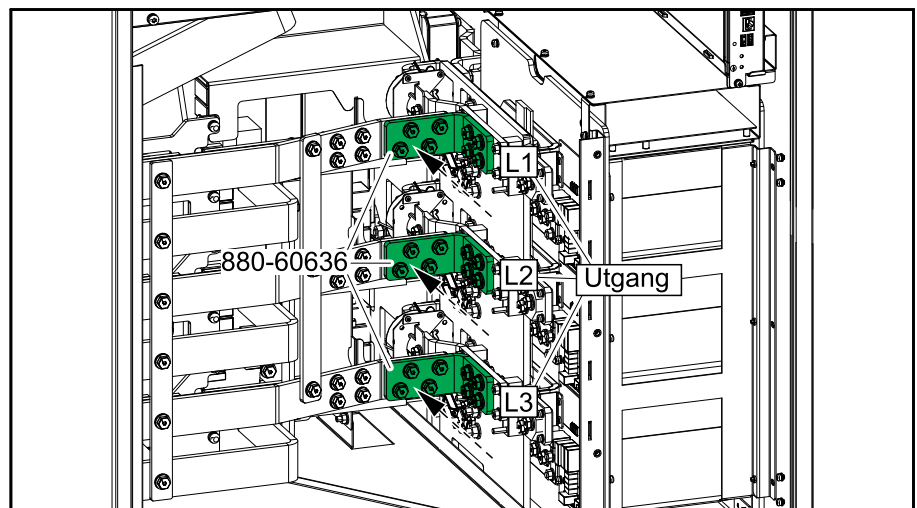
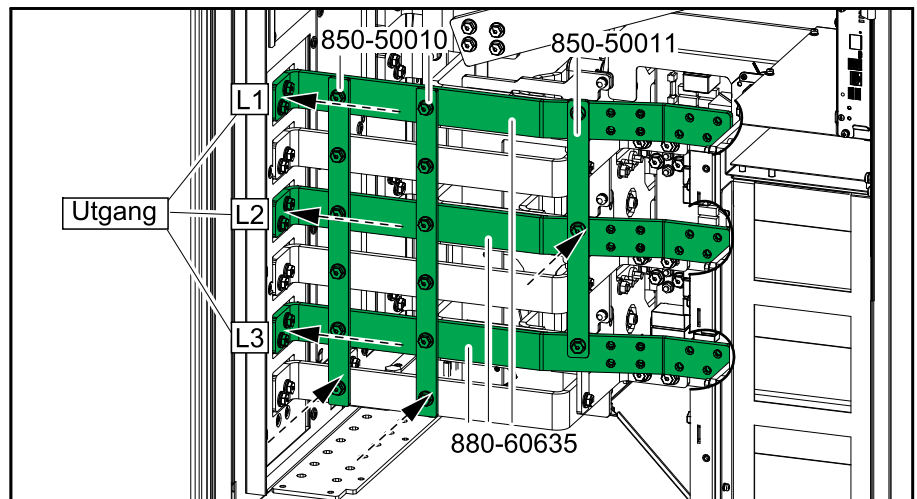
UPS vist forfra

3. Installer bypasssamleskinnene og isolasjonsdelen.

UPS vist forfra

4. Installer utgangssamleskinnene og isolasjonsdelene.

UPS vist forfra

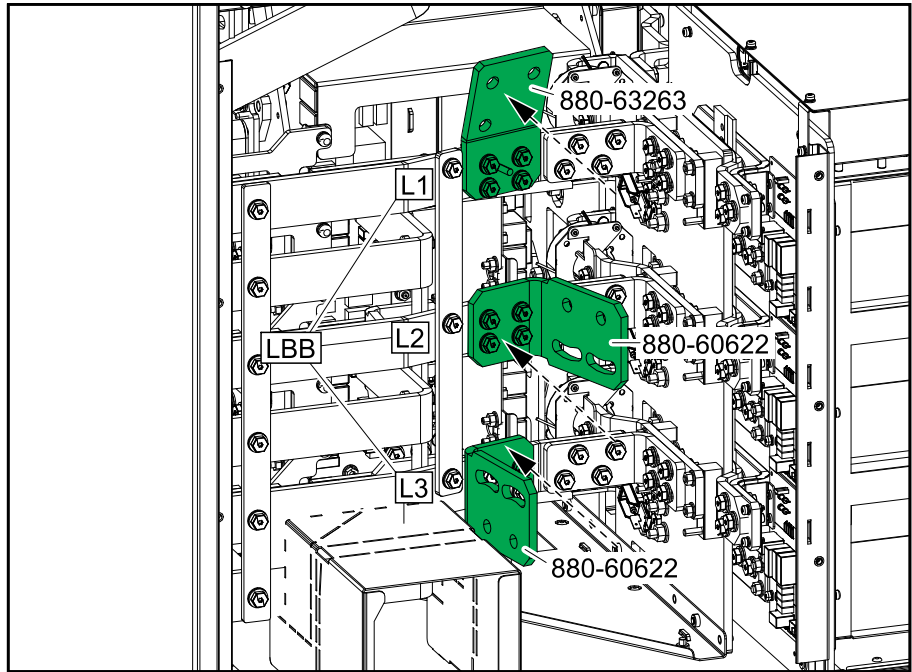


Installere samleskinner for lastbankbryter (valgfritt)

MERK: Samleskinnene for lastbankbryteren ble fjernet fra UPSen under klargjøring for installasjon.

1. Installer samleskinnene for lastbankbryteren (LBB) i UPSen. Noter samleskinnenes retning.

UPS vist forfra



2. Kablene for lastbankbryteren kan føres gjennom toppen av UPSen for permanent installasjon eller gjennom den åpne indre døren for midlertidig installasjon. Se veiledningen for UPSen for å finne ut hvordan du oppretter øvre kabelinnføring i UPSen.

Klargjøre signalkabler i øvre kabelinnføringssystemer

⚠ FARE

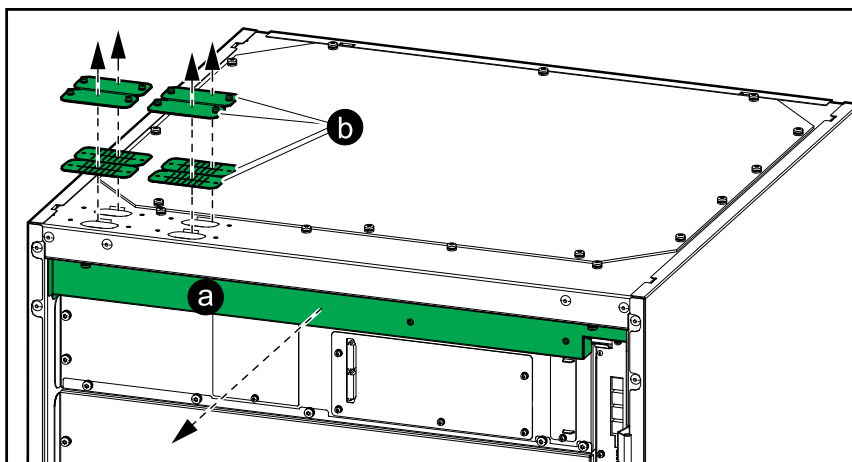
FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

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.

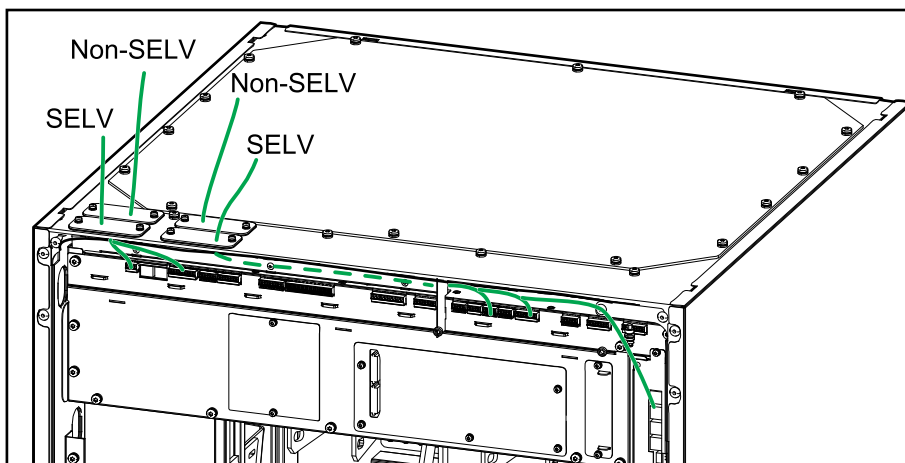
1. Klargjøre UPSen for signalkabler:
 - a. Fjern dekkelet.
 - b. Fjern pakningsplatene og børsteplatene fra toppen av UPSen.

UPS vist forfra



- c. **For installasjon uten installasjonsrør:** Monter børsteplatene igjen.
 - d. **For installasjon med installasjonsrør:** Bør et hull i pakningsplatene for installasjonsrør, installer installasjonsrørene og monter pakningsplatene igjen.
2. Før signalkablene som vist for å skille Class 2/SELV-kabler fra non-Class 2/non-SELV-kabler. Et inndelingselement i kabelkanalen atskiller kablene.

UPS vist forfra



Klargjøre signalkabler i nedre kabelinnføringssystemer

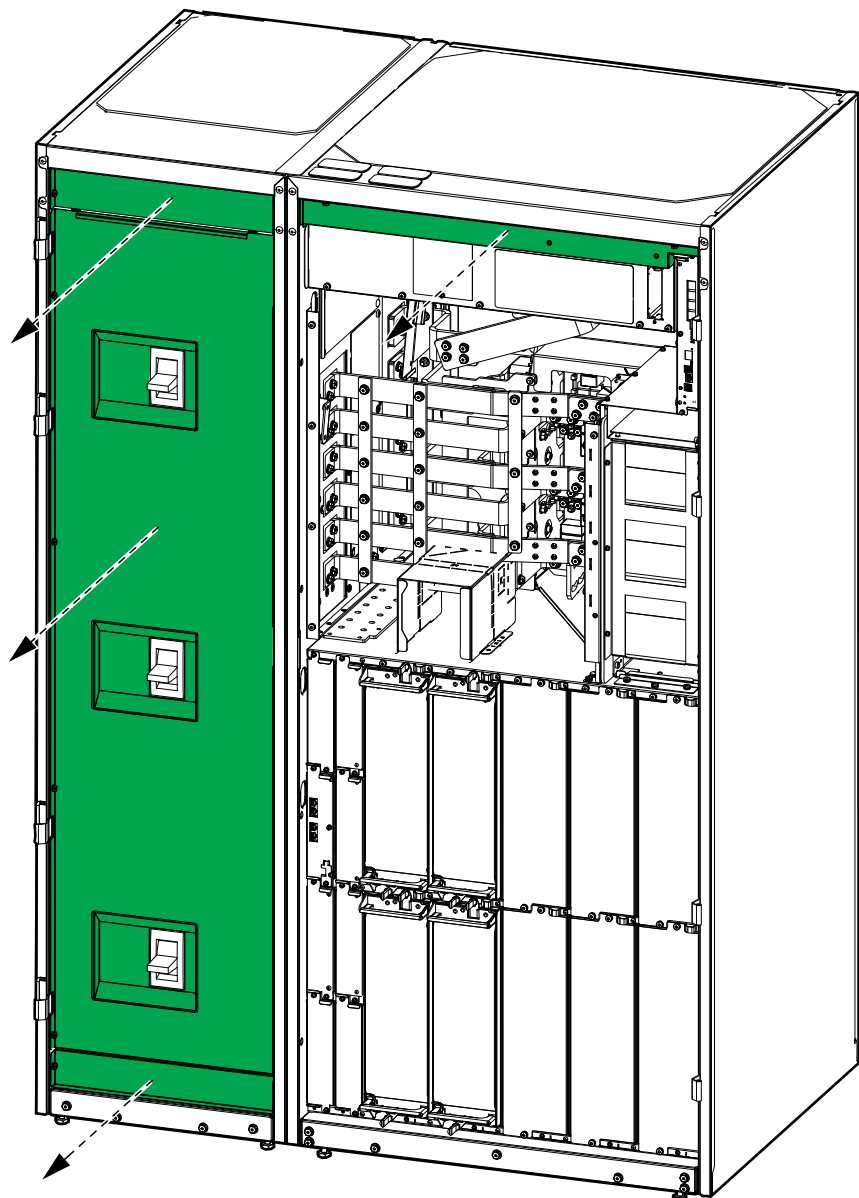
⚠ FARE

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.

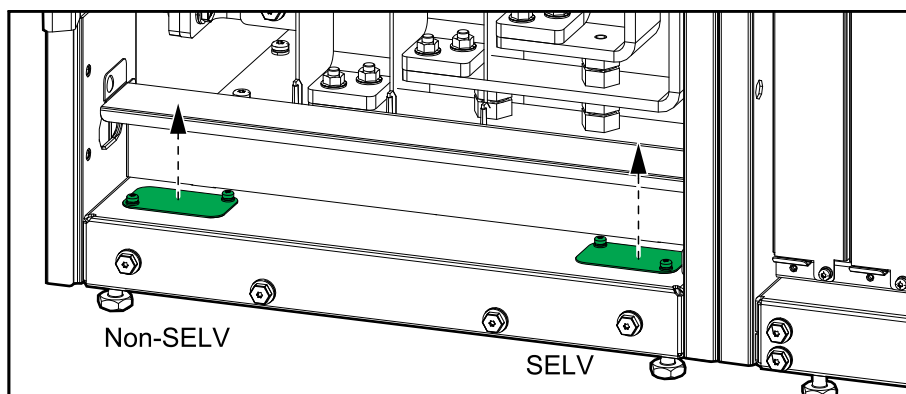
Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

1. Fjern dekslene.

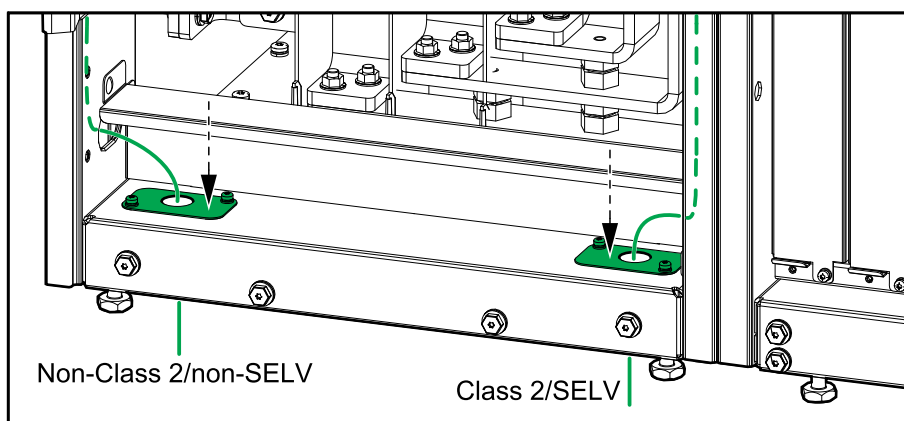
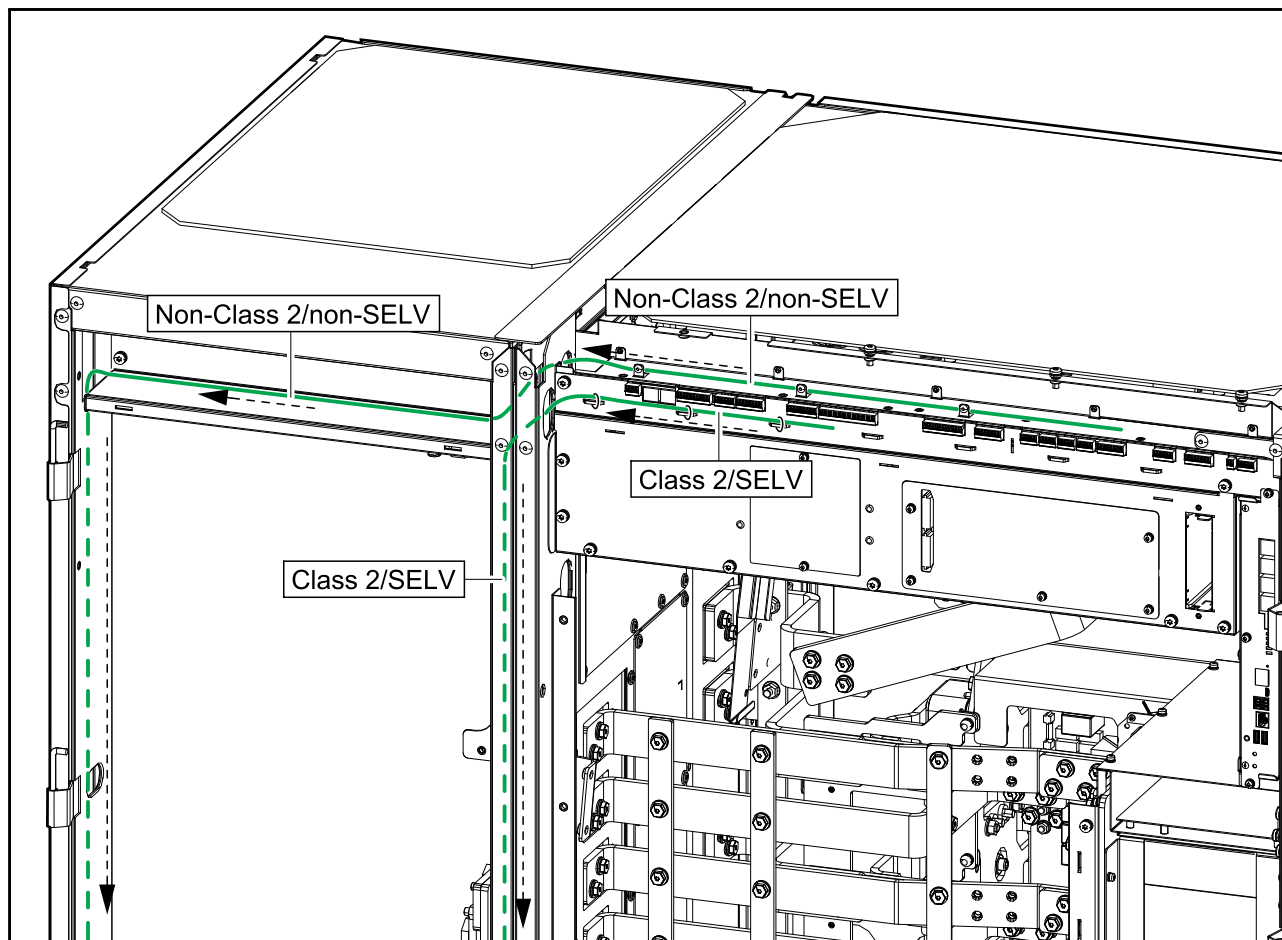


2. Klargjøre for signalkabler:

- a. Fjern pakningsplatene.
- b. Bor eller skjær ut hull for signalkabler eller installasjonsrør i pakningsplaten. Monter installasjonsrør (ikke inkludert), hvis aktuelt.
- c. Monter pakningsplatene igjen.



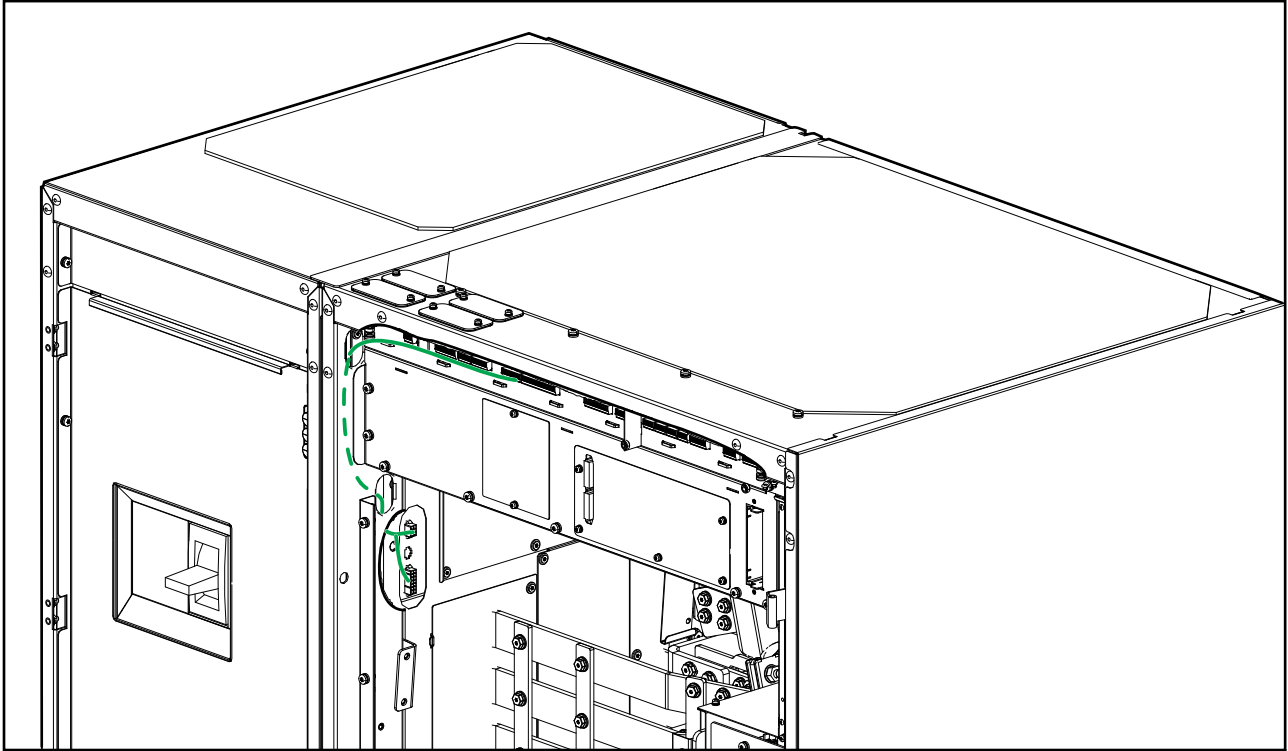
3. Før signalkablene fra UPSen inn i vedlikeholdsbypasskabinettet og ut gjennom bunnen av vedlikeholdsbypasskabinettet.



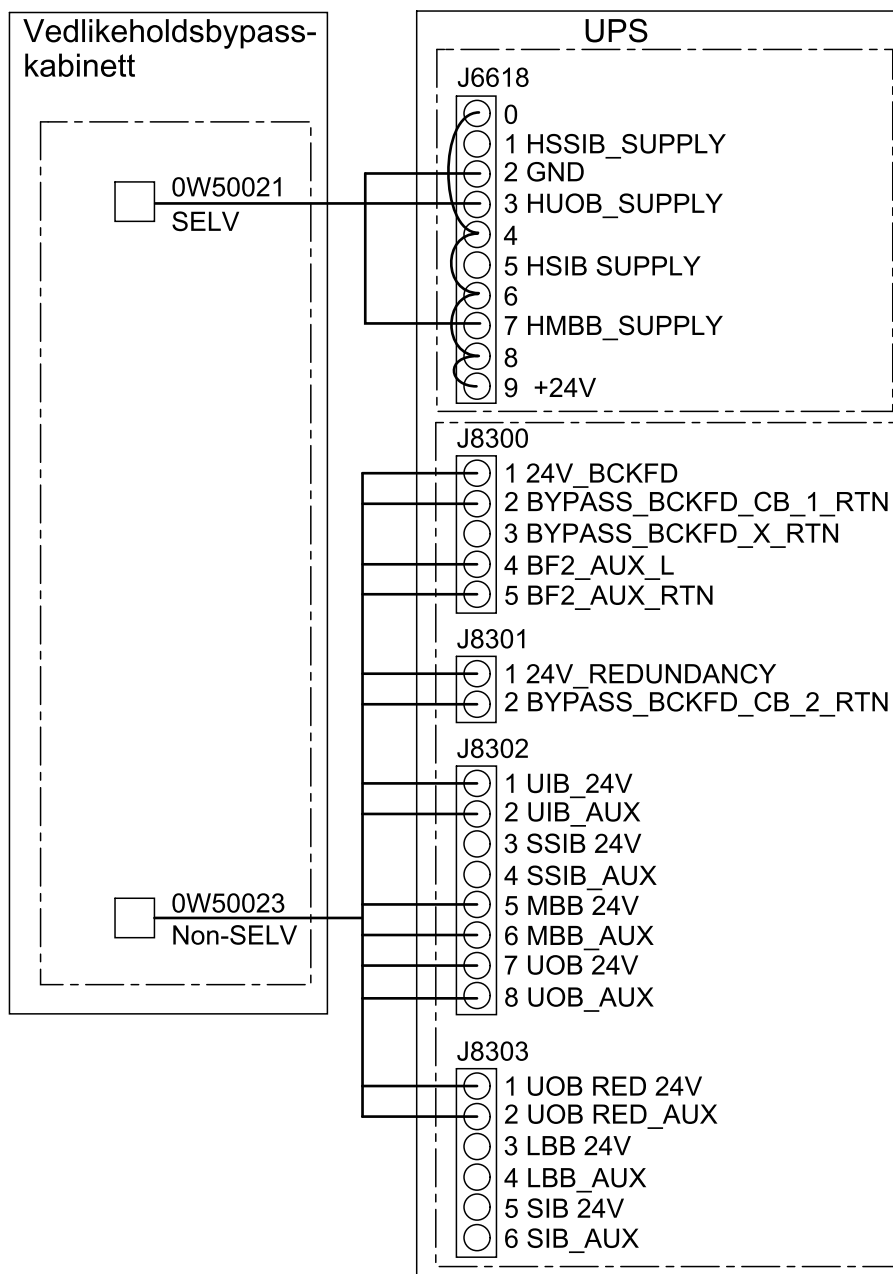
4. Monter dekslene igjen.

Kople til signalkabler mellom vedlikeholdsbypasskabinettet og UPSen

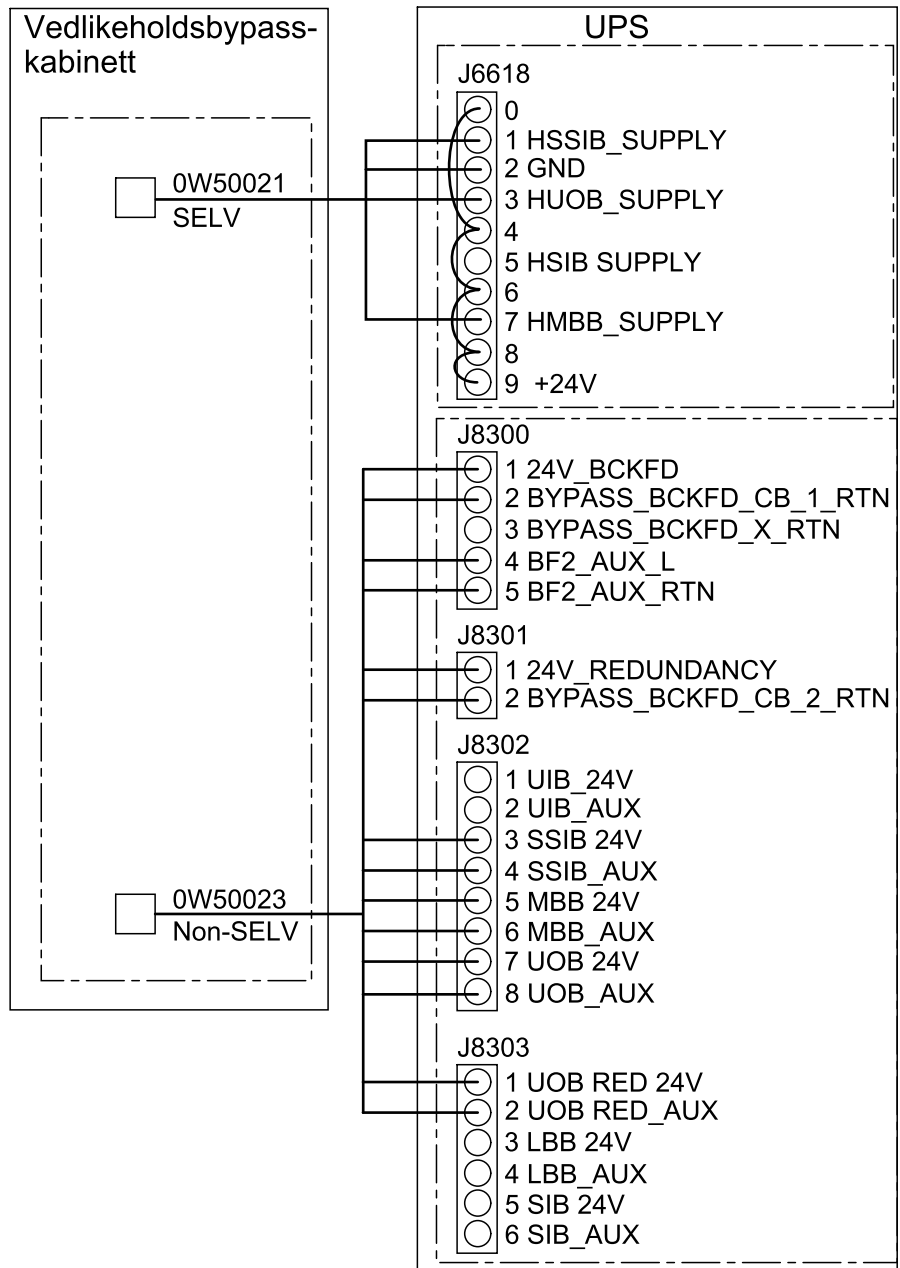
1. Kople til medfølgende Class 2/SELV signalkabel 0W50021 og medfølgende non-Class 2/non-SELV signalkabel 0W50023 mellom vedlikeholdsbypasskabinettet og UPSen som vist.



System for enkel forsyningskilde



System med to forsyningskilder



Feste oversatte sikkerhetsetiketter på produktet

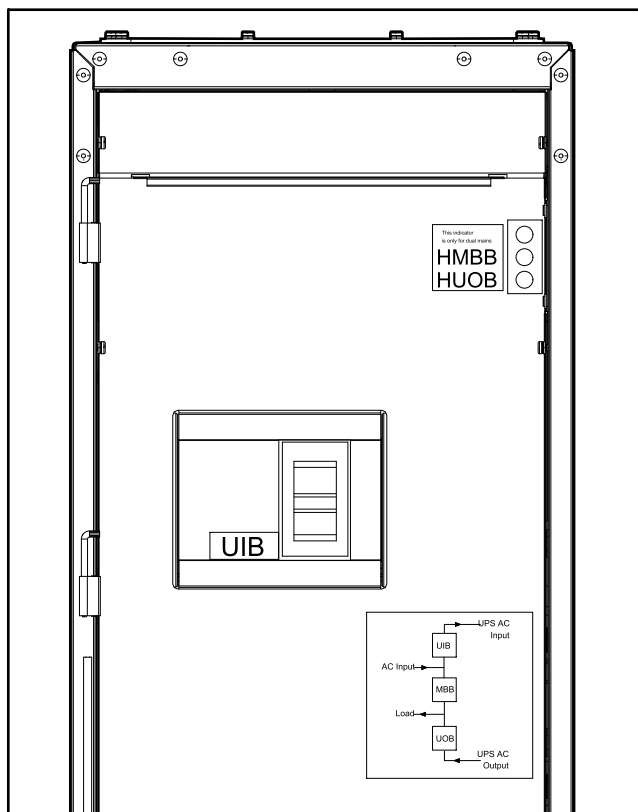
Sikkerhetsetikettene på produktene er på engelsk og fransk. Ark med oversatte sikkerhetsetiketter leveres med produktet.

1. Finn arkene med oversatte sikkerhetsetiketter som følger med produktet.
2. Sjekk hvilke 885-xxx/TMExxx-numre som finnes på arket med oversatte sikkerhetsetiketter.
3. Finn sikkerhetsetikettene på produktet, som samsvarer med de oversatte sikkerhetsetikettene på arket – se etter numre i formatet 885-xxx/TMExxx.
4. Plasser en sikkerhetsetikett på ønsket språk over den eksisterende franske sikkerhetsetiketten på produktet.

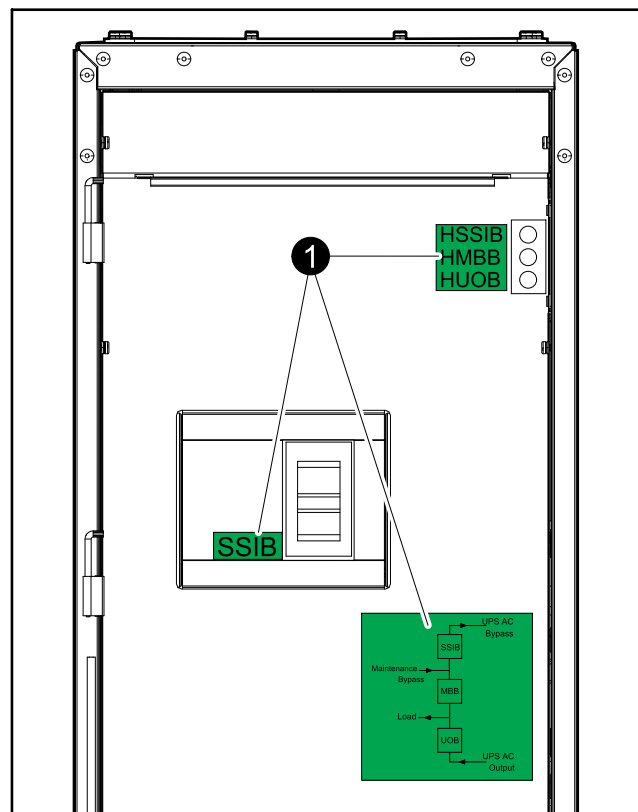
Endelig installasjon

1. **Kun for to forsyningskilder:** Legg til etikettene for SSIB, indikatorlampene og diagrametiketten på vedlikeholdsbypasskabinettet. Etikettene er vedlagt denne håndboken.

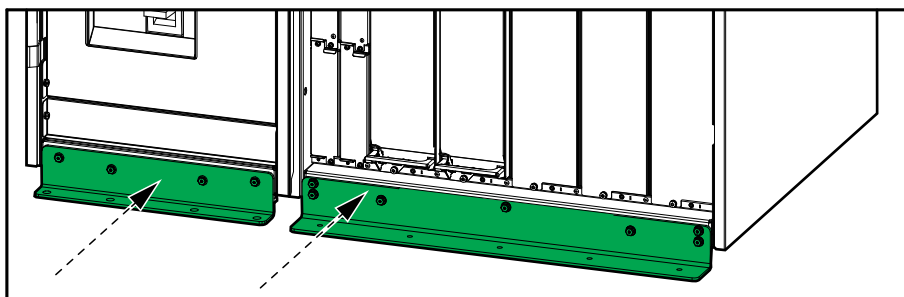
Enkel forsyningskilde



To forsyningskilder



2. Legg til etikett 885-91965 (følger med UPSen) på vedlikeholdsbypasskabinettet.
3. **Kun for seismisk forankring:** Monter det fremre seismiske forankringsbeslaget på vedlikeholdsbypasskabinettet og på UPSen. Monter de fremre seismiske beslagene på gulvet. Bruk egnet monteringsutstyr for den aktuelle gulvtypen – hulldiameteren i det fremre seismiske beslaget er ø14 mm. Minimumskravet er M12-maskinvare med styrkegrad 8,8.



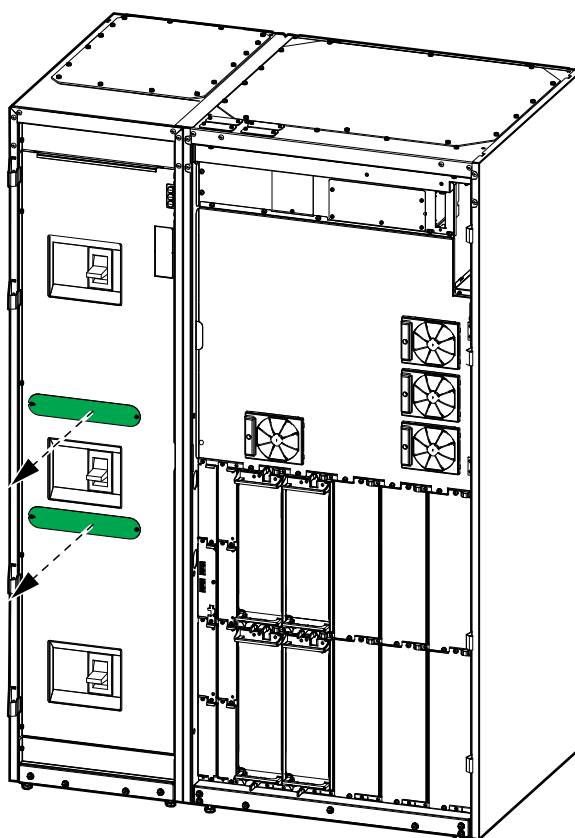
4. Lukk frontdøren på vedlikeholdsbypasskabinettet

Avvikle eller flytte kabinettet for vedlikeholdsbypass til et nytt sted

MERK: Følg installasjonsveiledningen for UPSen for å forberede flytting/avvikling av UPSen.

1. Slå av UPS-systemet fullstendig.
2. Lås/merk (LOTO) alle brytere i vedlikeholdsbypasskabinettet til posisjonen AV (åpen).
3. Låsing/merking (LOTO) av alle bryterne i svitsjstyret oppstrøms i AV-posisjonen (åpen).
4. Lås/merk (LOTO) alle batteribryterne i svitsjstyret/batteriløsningen i AV-posisjonen (åpen).
5. Åpne frontdøren på panelet for vedlikeholdsbypasskabinettet og UPSen.
6. Lås/merk eventuelle tilbakematingsbrytere BF2 i AV-posisjonen (åpen) på UPSen.
7. Fjern de to platene fra vedlikeholdsbypasskabinettet.

Vedlikeholdsbypasskabinettet vist forfra



⚡ ⚠ FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

- Ikke fjern andre plater eller paneler så lenge systemet er koplet til strøm.
- Før arbeidet påbegynnes, må det bekreftes at det ikke er spenning til stede med målinger direkte på terminalene.

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

8. Mål og bekreft FRAVÆR av spenning med en multimetersonde gjennom hullene i den gjennomsiktige platen for inngang, bypass, utgang, nøytral og DC på vedlikeholdsbypasskabinettet.

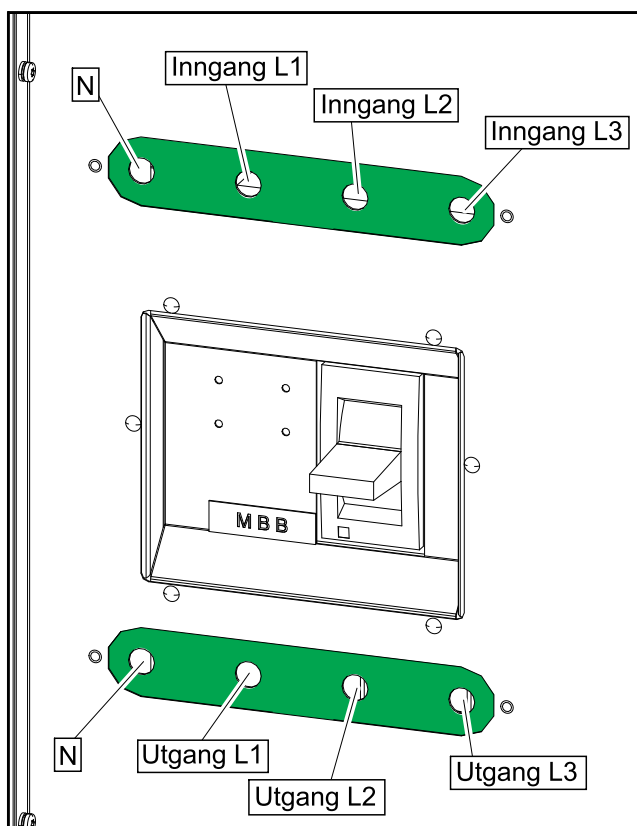
⚡ ⚠ FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

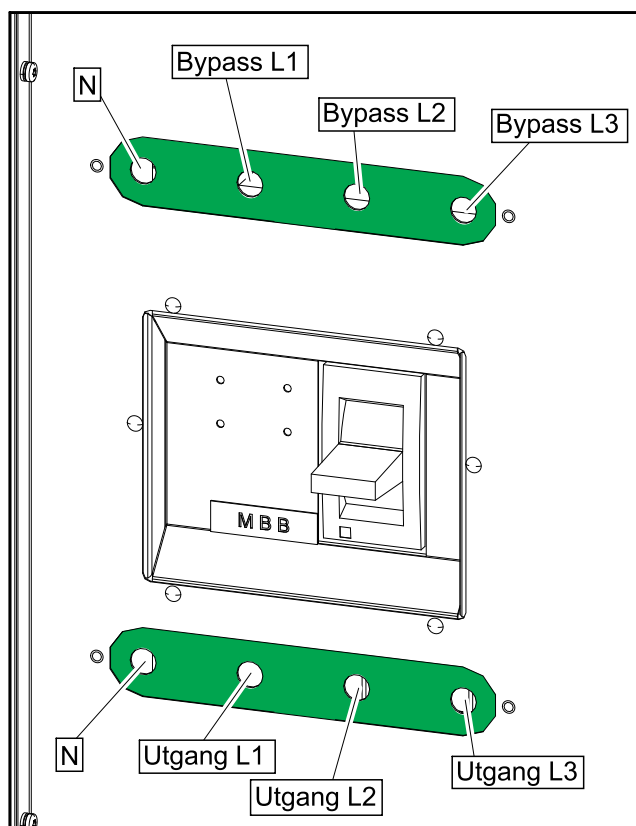
Mål og bekreft FRAVÆR av spenning med en multimetersonde gjennom hullene i den gjennomsiktige platen for inngang, bypass, utgang og DC.

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

Vedlikeholdsbypasskabinettet vist forfra – system med én forsyningskilde

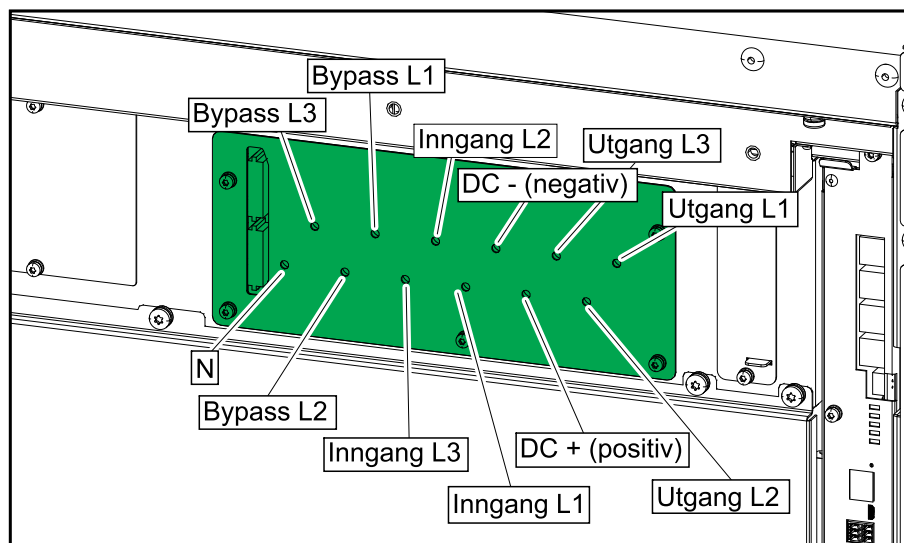


Vedlikeholdsbypasskabinettet vist forfra – system med to forsyningskilder



9. Mål og bekreft FRAVÆR av spenning med en multimetersonde gjennom hullene i den gjennomsiktige platen for inngang, bypass, utgang, nøytral og DC på UPSen.

UPSen vist forfra



10. Åpne den indre døren på UPSen.
11. Mål og bekreft FRAVÆR av spenning på hver inngang/bypass/utgang/DC-samleskinne på 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.

12. Fjern samleskinnene og isolasjonsdelene mellom UPSen og vedlikeholdsbypasskabinettet. Se [Installere samleskinner mellom UPSen og vedlikeholdsbypasskabinettet i systemer med enkel forsyningskilde](#), side 33 eller [Installere samleskinner mellom UPSen og vedlikeholdsbypasskabinettet i systemer med to forsyningskilder](#), side 35 for mer informasjon. Ta vare på alle delene for senere installasjon.
13. Fjern det øvre beslaget og skruene på forsiden som kopler til UPSen og vedlikeholdsbypasskabinettet fra utersiden. Fjern de to spesialskrueene som kopler til UPSen og vedlikeholdsbypasskabinettet internt. Se [Kople UPSen sammen med vedlikeholdsbypasskabinettet](#), side 28 for mer informasjon. Ta vare på alle delene for senere installasjon.

14. **Hvis ekstern synkronisering er til stede:** Fjern det gjennomsliktige beskyttelsesdekselet fra det eksterne synkroniseringskretskortet 0P4809. Det eksterne synkroniseringskretskortet 0P4809 er plassert på baksiden av frontplaten. Koble signalkablene fra det eksterne synkroniseringskretskortet 0P4809.

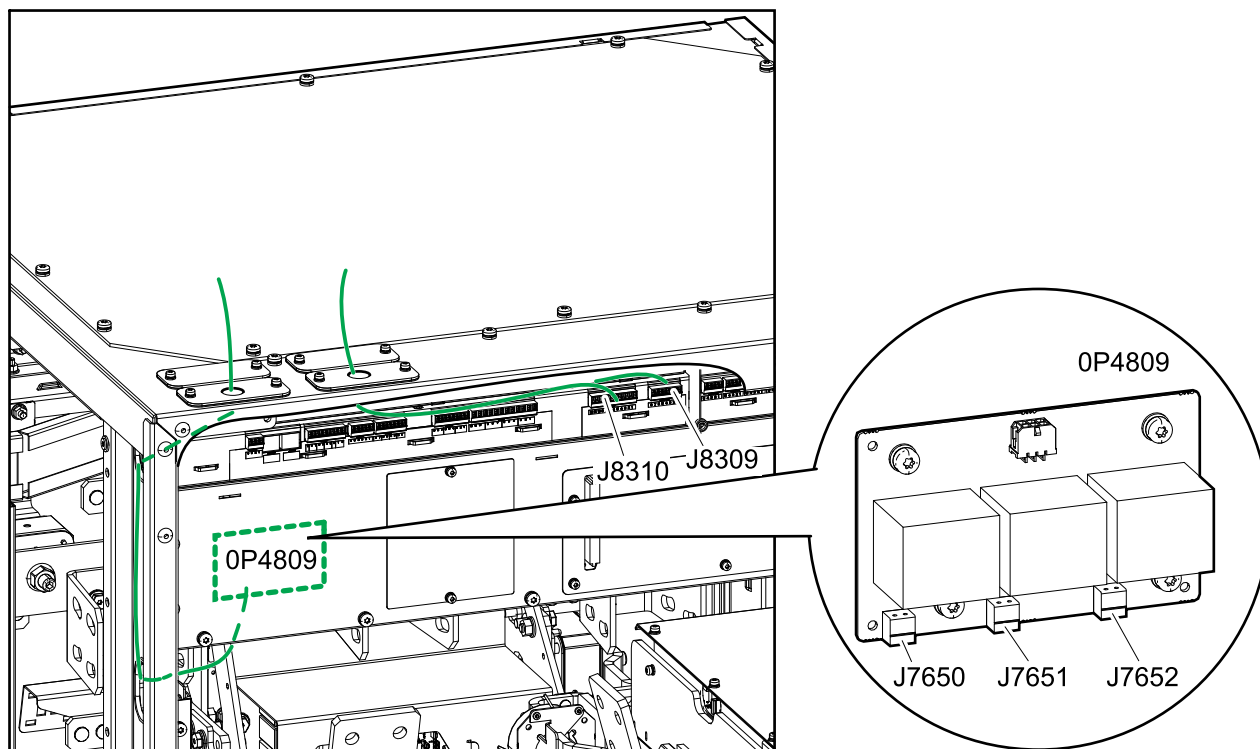
⚡ ⚠ FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

Kontroller fravær av spenning for alle tre signalterminaler på det eksterne synkroniseringskretskortet 0P4809. Når de eksterne synkroniseringskablene er installert, kan terminalene på det eksterne synkroniseringskretskortet 0P4809 være koplet til spenning. Koble fra sikringsfrakoplingsenheten ved kilden før du fjerner det gjennomsliktige beskyttelsesdekselet.

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

UPSen vist forfra



15. Lukk den indre døren på UPSen og monter skruene på nytt.
16. Koble fra og fjern signalkabler fra UPSen.
17. Fjern det fremre seismiske forankringsbeslaget / transportbeslaget fra UPSen og vedlikeholdsbypasskabinettet. Ta vare på delene for senere installasjon.
18. Lukk og lås frontdøren på UPSen.
19. Hev føttene på UPSen til hjulene står solid på gulvet.

20. Flytt UPSen ut av veien for vedlikeholdsbypasskabinettet ved å rulle den på hjulene.

⚠ ADVARSEL

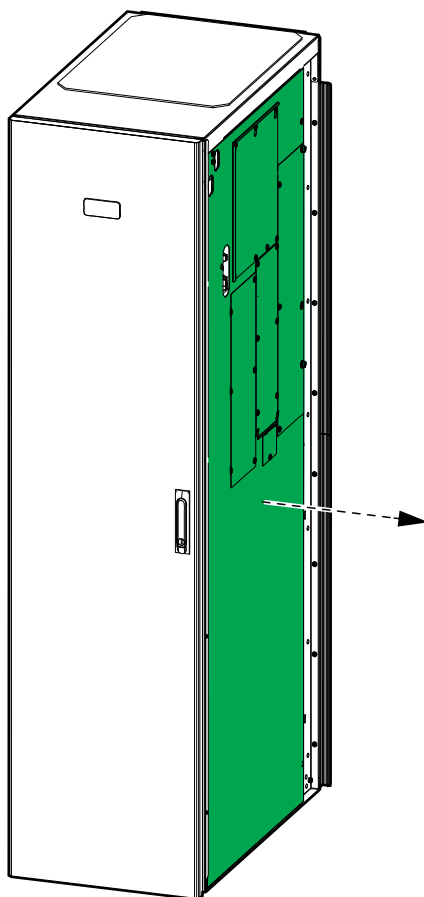
FARE FOR VELTING

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

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

21. Fjern høyre sidepanel fra vedlikeholdsbypasskabinettet.

Vedlikeholdsbypasskabinettet



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

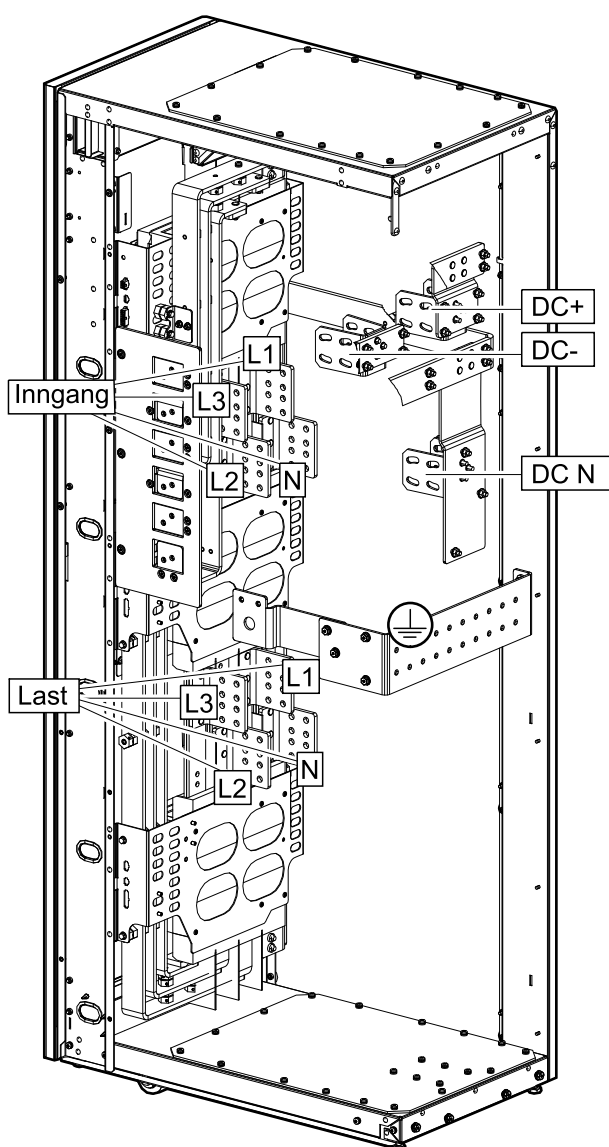
⚡ ⚠ FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

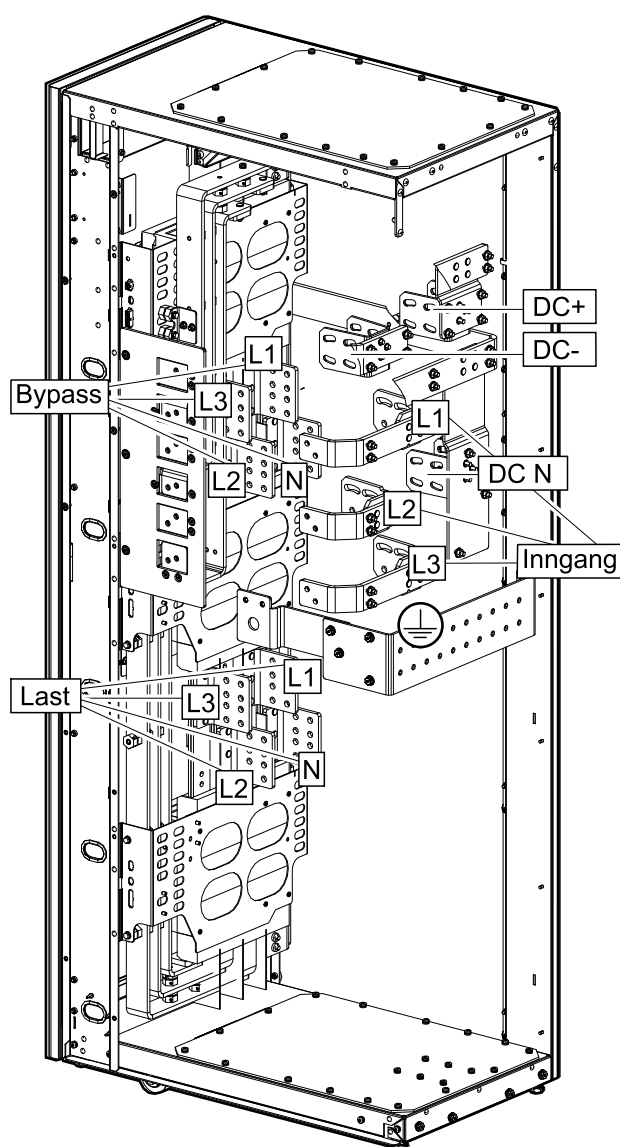
Mål og bekreft FRAVÆR av spenning på hver inngang/bypass/utgang/DC-samleskinne før du fortsetter.

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

Enkel forsyningskilde



To forsyningskilder



23. Fjern strømkablene fra vedlikeholdsbypasskabinettet. Se Kople til strømkabler, side 25 for mer informasjon.

24. Utfør det følgende på vedlikeholdsbypasskabinettet for å flytte delene tilbake til sin opprinnelige posisjon. Se *Klargjøre for installasjon*, side 18 for mer informasjon.
- Fjern venstre sidepanel fra vedlikeholdsbypasskabinettet og installer det på nytt på venstre side av UPSen.
 - Monter høyre sidepanel på vedlikeholdsbypasskabinettet igjen.
 - Plasser beskyttelsesdekslene på nytt i den originale posisjonen på det høyre sidepanelet.
 - Sett de to bakre beslagene og det øverste beslaget på vedlikeholdsbypasskabinettet tilbake i den originale posisjonen.
25. Lukk og lås frontdøren på kabinettet for vedlikeholdsbypass.
26. Hev føttene på vedlikeholdsbypasskabinettet til hjulene står solid på gulvet.
27. Du kan nå flytte vedlikeholdsbypasskabinettet ved å rulle det over gulvet på hjulene.

ADVARSEL

FARE FOR VELTING

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

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

28. Hvis tilstede, fjern det bakre seismiske forankringsbeslaget fra vedlikeholdsbypasskabinettet og fjern de seismiske ankrene fra gulvet. Ta vare på delene for senere installasjon.

29. For transport over lengre avstander eller under forhold som ikke er ideelle for hjulene på vedlikeholdsbypasskabinettet:

⚠ ADVARSEL
FARE FOR VELTING Vedlikeholdsbypasskabinettet kan lett velte. Vær særlig forsiktig under håndtering og klargjøring for transport/forsendelse. Hvis du ikke følger disse instruksjonene, kan det medføre død eller alvorlig skade, eller skade på utstyret.

⚠ ADVARSEL
FARE FOR VELTING For transport over lengre avstander eller under forhold som ikke er ideelle for hjulene på vedlikeholdsbypasskabinettet, kontroller det følgende: • at personellet som utfører transporten har nødvendig kompetanse og har fått tilstrekkelig opplæring • at det brukes egnede utstyr for å løfte og transportere vedlikeholdsbypasskabinettet 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:

- Monter vedlikeholdsbypasskabinettet i en loddrett posisjon på midten av en egnet pall med minimumsmålene: 1000 mm x 1000 mm. Pallen må kunne tåle vekten til vedlikeholdsbypasskabinettet: 175 kg.
- Bruk egnede festemidler for å montere vedlikeholdsbypasskabinettet på pallen.
- Den originale fraktpallen, i kombinasjon med de originale transportbeslagene, kan gjenbrukes hvis de ikke er skadet.

⚠ FARE
FARE FOR VELTING • Vedlikeholdsbypasskabinettet 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 vedlikeholdsbypasskabinettet med gaffeltruck/palletruck 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.

30. Gjør ett av følgende:

- Avvikle vedlikeholdsbypasskabinettet, eller
- Flytt vedlikeholdsbypasskabinettet til et nytt sted for å installere det.

31. **Kun for installasjon av vedlikeholdsbypasskabinettet på et nytt sted:**
Følg installasjonsveiledningen for å installere kabinettet for vedlikeholdsbypass på det nye stedet. Se [Installasjonsprosedyre](#), side 14 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.

990-91381D-023