

Galaxy VS/VL/VXL, Easy UPS 3-Phase Modular og Easy UPS 3M Advanced

Batteribrytersett (GVBBK630EL)

Installasjon

De siste oppdateringene er tilgjengelige på nettstedet til Schneider Electric
8/2024



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
Elektrisk sikkerhet.....	8
Batterisikkerhet	9
Spesifikasjoner	11
Batteribryter – spesifikasjoner.....	11
Utløserinnstillinger	12
Anbefalte kabelstørrelser	13
Spesifikasjoner for dreiemoment.....	13
Miljø	13
Batteribrytersett – forsendelsesvekt og mål	13
Batteribryter – vekt og mål.....	13
Samsvar	14
Installasjonsprosedyre	15
Montere batteribrytersettet i et jordet metallskap	16
Montere batteribryteren i det tomme batterikabinettet – nedre kabelinnføring	17
Montere batteribryteren i det tomme batterikabinettet – øvre kabelinnføring	18
Kople signalkablene til Galaxy VS UPS	19
Kople signalkablene til Galaxy VL UPS.....	23
Kople signalkablene til Galaxy VXL UPS	27
Kople signalkablene til Easy UPS 3-Phase Modular	33
Kople signalkablene til Easy UPS 3M Advanced	37
Kople strømkablene til system med nedre kabelinnføring	41
Kople strømkablene til system med øvre kabelinnføring	44

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 forurensset 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.

FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER 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, vil det medføre død eller alvorlig skade.

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.

Elektrisk sikkerhet

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 metoder for elektrisk arbeid.
- Slå av all strøm som tilføres UPS-systemet, før du utfører arbeid på eller inne i 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 strømforsyningen 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.
- En frakoplingsenhet (f.eks. en bryter) må installeres for å tillate isolasjon av systemet fra oppstrøms strømkilder i henhold til lokale forskrifter. Denne frakoplingsenheten må være lett tilgjengelig og synlig.
- UPS-systemet må være skikkelig jordnet på grunn av høy lekkasjestrøm. Jordingslederen må koples til først.

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

FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

Hvis tilbakematingsvern ikke er en del av standardoppsettet, må en automatisk isolasjonsenhet (tilbakematingsalternativ eller annen enhet som oppfyller kravene i IEC/EN 62040–1 eller 4. utgave av UL1778, avhengig av hvilken av de to standardene som gjelder i området ditt) installeres for å motvirke farlig spenning eller energi i inngangsterminalene på isolasjonsenheten. Enheten må åpne innen 15 sekunder etter at oppstrøms- strømforsyningen svikter, og den må være gradert i henhold til spesifikasjonene.

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

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

FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

Fare for spenningstilbakemating. Før arbeid utføres på denne kretsen: Isolér 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.
- Defekte batterier kan nå temperaturer som overskrider forbrenningsterskelen for berørbare overflater.
- Batteriene må 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 og brann ved svært høy kortslutningsstrøm. Sannsynligheten for slike støt kan reduseres ved å fjerne slike jordinger under installasjon og vedlikehold som utføres av en faglært person (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 kan 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

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.

Batteribryter – spesifikasjoner

FARE

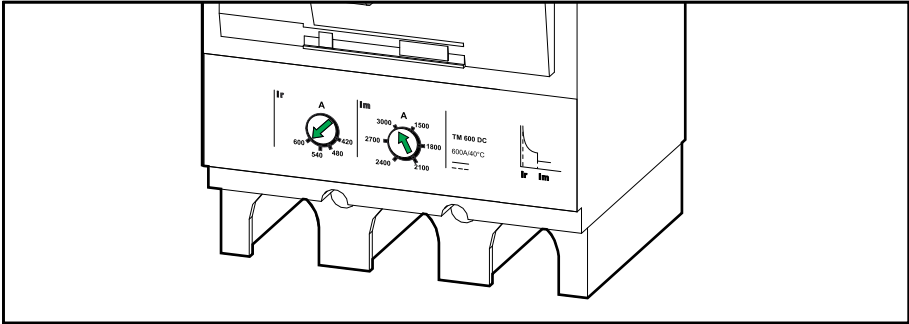
FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

Dette produktet må bare brukes sammen med Galaxy VS UPS, Galaxy VL UPS, Galaxy VXL UPS, Easy UPS 3-Phase Modular eller Easy UPS 3M Advanced.

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

Batteribryter	C63S3TM600D
Batteritype	VRLA, bly-syre, litium-ion
Maksimum kortslutningsnivå for batteriet (kA)	35
Minimum kortslutningsstrøm til utløsning av bryter (A)	1600

Utløserinnstillinger



UPS- klassifise- ring	Maks. batteribackup- tid (minutter)	Batteriblokker	Batteristrenger totalt	Batteribryter 1	
				Batteristrenger	I _r /I _m -innstillinger
50 kW	Enhver	40–48	4	1–4	420/1500
100 kW	Enhver	40–48	4	1–4	420/1500
150 kW	Enhver	40–48	4	1–4	420/1500
200 kW	Enhver	40–48	4	1–4	480/1500
250 kW	<30	40–48	4	1–4	600/1500
300 kW	<30	44–48	4	1–4	600/1800

UPS- klassifise- ring	Minimumskonfigurasjon			Maksimum konfigurasjon			Batteriblok- ker
	Minimalt antall batteribryter- skap	Maks. batteriback- up- tid (minutter)	Bryterinnstil- linger	Maksimalt antall batteribryter- skap	Maks. batteriback- up- tid (minutter)	Bryterinnstil- linger	
500 kW	3xGVBBK630- EL	Enhver	480	8xGVBBK630- EL	Enhver	420	40–48
600 kW	3xGVBBK630- EL	<30	600	8xGVBBK630- EL	Enhver	420	40–48
625 kW	3xGVBBK630- EL	<30	600	8xGVBBK630- EL	Enhver	420	40–48
750 kW	4xGVBBK630- EL	<60	540	8xGVBBK630- EL	Enhver	420	40–48
875 kW	4xGVBBK630- EL	<30	600	8xGVBBK630- EL	Enhver	420	40–48
1000 kW	7xGVBBK630- EL	Enhver	420	8xGVBBK630- EL	Enhver	420	40–48
1125 kW	8xGVBBK630- EL	Enhver	420	8xGVBBK630- EL	Enhver	420	40–48
1250 kW	8xGVBBK630- EL	Enhver	420	8xGVBBK630- EL	Enhver	420	40–48

Anbefalte kabelstørrelser



FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

All kabling må overholde gjeldende nasjonale og/eller elektriske forskrifter. Maksimal kabelstørrelse er 120 mm².

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

Du finner anbefalte kabelstørrelser i installasjonsveiledningen for UPS-systemet.

Spesifikasjoner for dreiemoment

Boltstørrelse	Dreiemoment
M4	1,7 Nm
M5	2,2 Nm
M6	5 Nm
M8	17,5 Nm
M10	30 Nm
M12	50 Nm

Miljø

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

Batteribrytersett – forsendelsesvekt og mål

Kommersiell referanse	Vekt kg	Høyde mm ¹	Bredde mm	Dybde mm
GVBBK630EL	15	560	500	800

Batteribryter – vekt og mål

Kommersiell referanse	Vekt kg	Høyde mm	Bredde mm	Dybde mm
GVBBK630EL	12	520	290	240

1. Produktet er pakket i horisontal stilling, så dimensjonen for forsendeshøyde og -dybde avviker fra selve produktet.

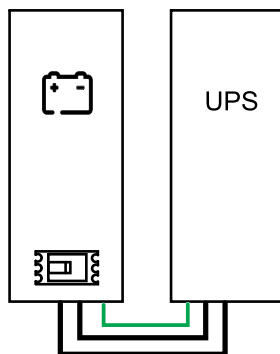
Samsvar

Sikkerhet	IEC 62040-1: 2017, utgave 2.0, avbruddsfrie strømsystemer (UPS) – Del 1: Sikkerhetskrav IEC 62040-1: 2008-6, 1. utgave, avbruddsfrie strømsystemer (UPS) – Del 1: Generelle krav og sikkerhetskrav for UPS IEC 62040-1:2013-01, 1. utgave endring 1
Merking	CE, RCM, EAC, WEEE
Transport	IEC TR 60721-4-2, 2M2
Seismisk	ICC-ES AC156, nivå 1
Forurensningsgrad	2
Overspenningskategor	III

Installasjonsprosedyre

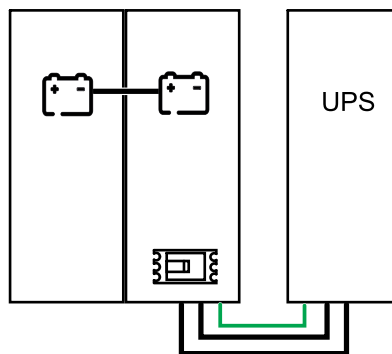
MERK: Illustrasjonene i denne veiledningen viser installasjon i et tomt batterikabinett. Batteribrytersettet kan også installeres i et jordet metallskap.

Et tomt batterikabinett og UPSen



— Signalkabel
— Strømkabel

To tomme batterikabinetter og UPSen



MERK: Avstanden mellom batteribanken og UPSen må ikke være mer enn 200 m. Ta kontakt med Schneider Electric for installasjoner med lengre avstand.

1. Monter batteribrytersettet. Følg en av disse fremgangsmåtene:
 - Montere batteribrytersettet i et jordet metallskap, side 16, **eller**
 - Montere batteribryteren i det tomme batterikabinettet – nedre kabelinnføring, side 17, **eller**
 - Montere batteribryteren i det tomme batterikabinettet – øvre kabelinnføring, side 18.
2. Kople til signalkabler. Følg en av disse fremgangsmåtene:
 - Kople signalkablene til Galaxy VS UPS, side 19, **eller**
 - Kople signalkablene til Galaxy VL UPS, side 23, **eller**
 - Kople signalkablene til Galaxy VXL UPS, side 27, **eller**
 - Kople signalkablene til Easy UPS 3-Phase Modular, side 33, **eller**
 - Kople signalkablene til Easy UPS 3M Advanced, side 37.
3. Kople til strømkablene. Følg en av disse fremgangsmåtene:
 - Kople strømkablene til system med nedre kabelinnføring, side 41 **eller**
 - Kople strømkablene til system med øvre kabelinnføring, side 44.

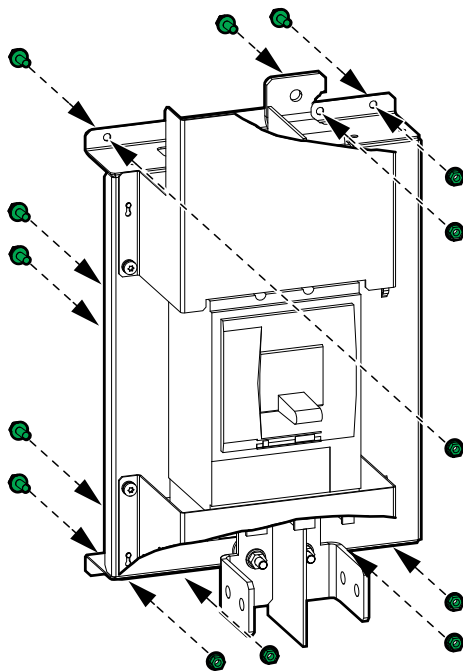
Montere batteribrytersettet i et jordet metallskap

⚠ FORSIKTIG

FARE FOR SKADE PÅ UTSTYRET

Monter batteribryteren i et jordet metallskap.

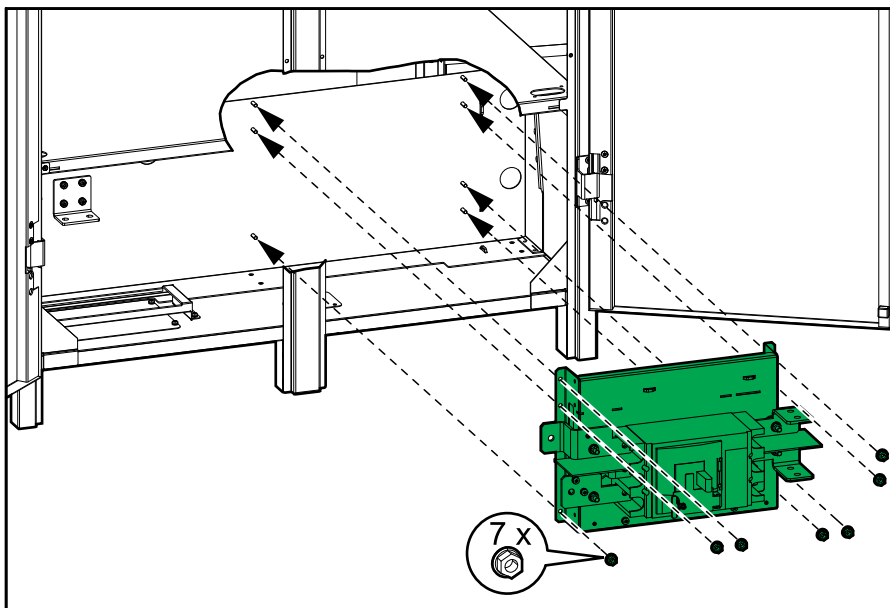
Hvis du ikke følger disse instruksjonene, kan det medføre personskaade eller skade på utstyret.



1. Mål og merk hullene for montering av batteribryteren i metallskapet.
2. Bor hull på hvert markeringssted.
3. Monter batteribrytersettet i metallskapet.

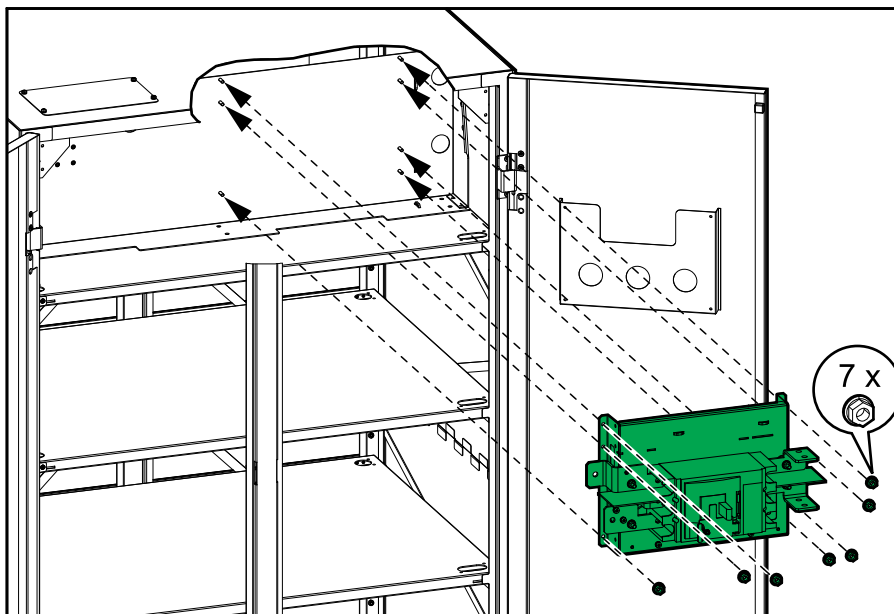
Montere batteribryteren i det tomme batterikabinettet – nedre kabelinnføring

1. Installer batteribrytersettet nederst i det tomme batterikabinettet.



Montere batteribryteren i det tomme batterikabinettet – øvre kabelinnføring

1. Installer batteribrytersettet øverst i det tomme batterikabinettet.



Kople signalkablene til Galaxy VS UPS

MERK: Før signalkablene separat fra strømkablene og før Class 2/SELV-kablene separat fra non-Class 2/non-SELV-kablene.

Anbefalt signalkabelstørrelse	Maksimal avstand til UPS
0,5 mm ²	50 meter
0,75 mm ²	100 meter
1,0 mm ²	200 meter

1. Installer batteritemperatursensor 0M-1160, som leveres med UPS-en.

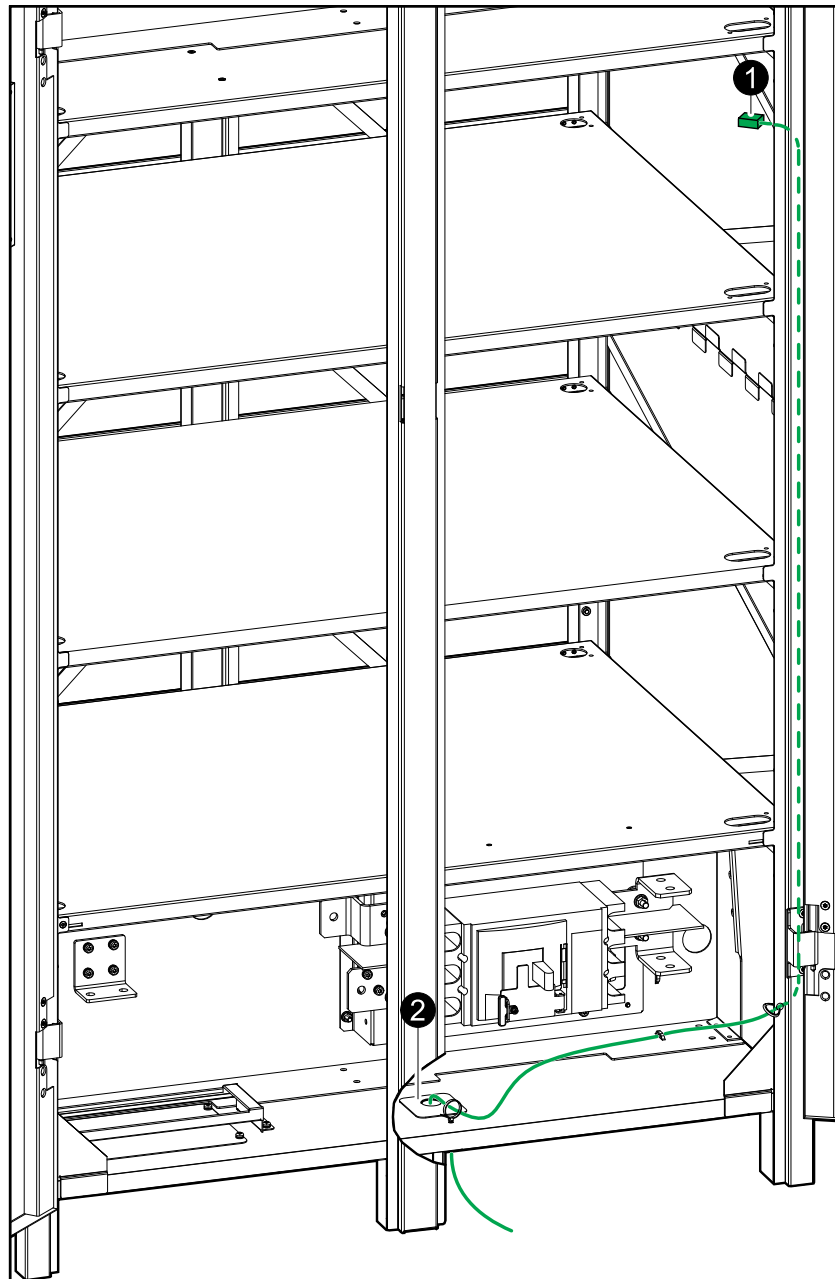
ADVARSEL

BRANNFARE

Plasser temperatursensoren som beskrevet for å sikre riktig temperaturmåling.

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

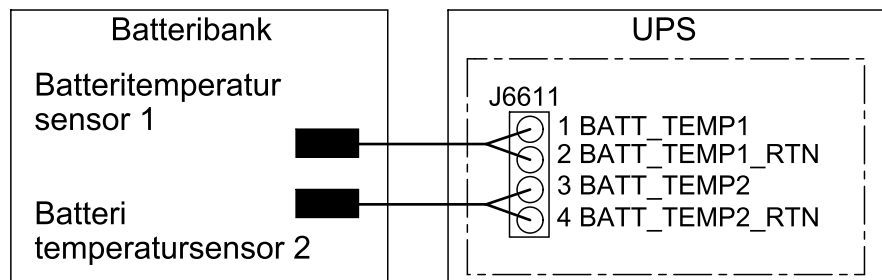
Tomt batterikabinett vist forfra



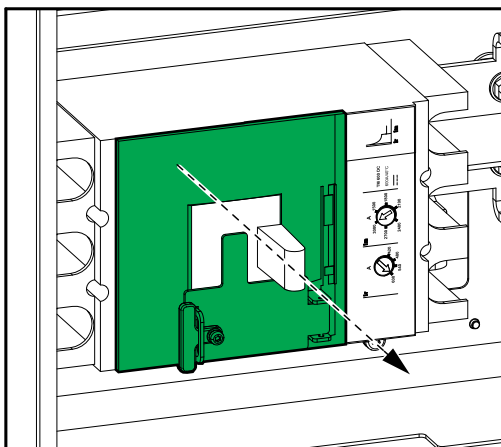
2. Før kablene til batteritemperatursensoren gjennom toppen eller bunnen av de tomme batterikabinettene til UPS-en og kople dem til som vist.

MERK: En batteritemperatursensor leveres med UPS-en. Kontakt Schneider Electric hvis du vil kjøpe en ekstra temperatursensor.

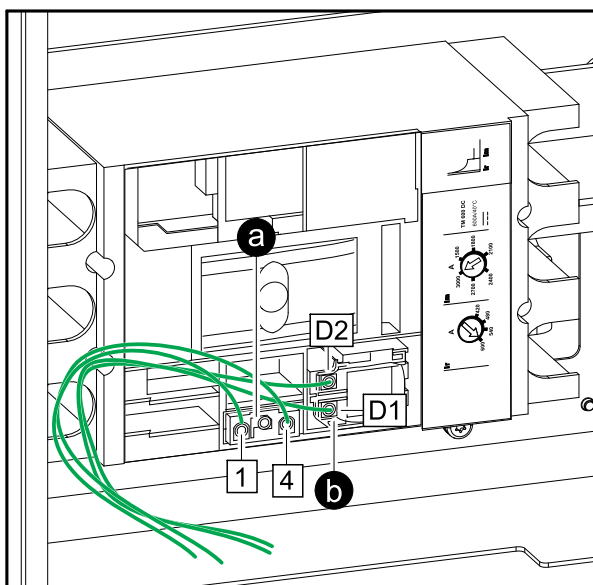
MERK: Kablene til temperatursensoren anses som Class 2/SELV. Class 2/SELV-kretser må isoleres fra hovedkretsen.



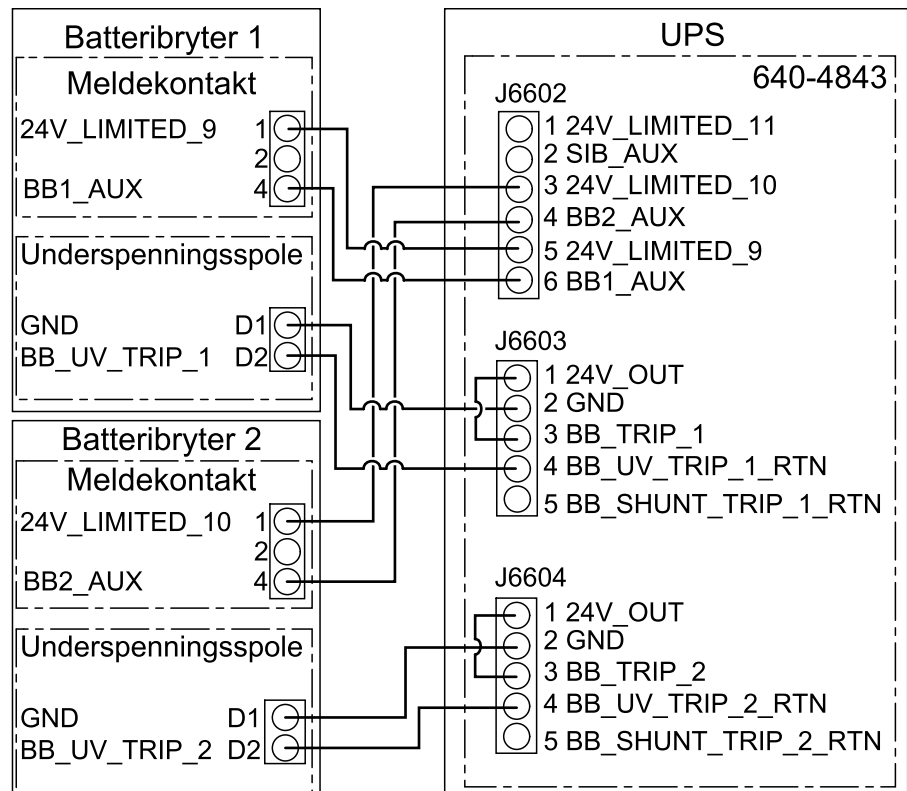
3. Fjern dekslet på batteribryteren.

Batteribryter vist forfra

4. Før signalkablene gjennom toppen eller bunnen av det tomme batterikabinettet til batteribryteren.
5. Kople til signalkablene:
 - a. Kople signalkablene til meldekontakten.
 - b. Kople signalkablene til underspenningsspolen.

Batteribryter vist forfra

6. Kople signalkablene til UPS-en som vist.



7. Monter dekselet på batteribryteren igjen.

Kople signalkablene til Galaxy VL UPS

MERK: Før signalkablene separat fra strømkablene og før Class 2/SELV-kablene separat fra non-Class 2/non-SELV-kablene.

Anbefalt signalkabelstørrelse	Maksimal avstand til UPS
0,5 mm ²	50 meter
0,75 mm ²	100 meter
1,0 mm ²	200 meter

1. Installer batteritemperatursensoren 0M-1160 i batterikabinettene. To temperatursensorer følger med UPSen

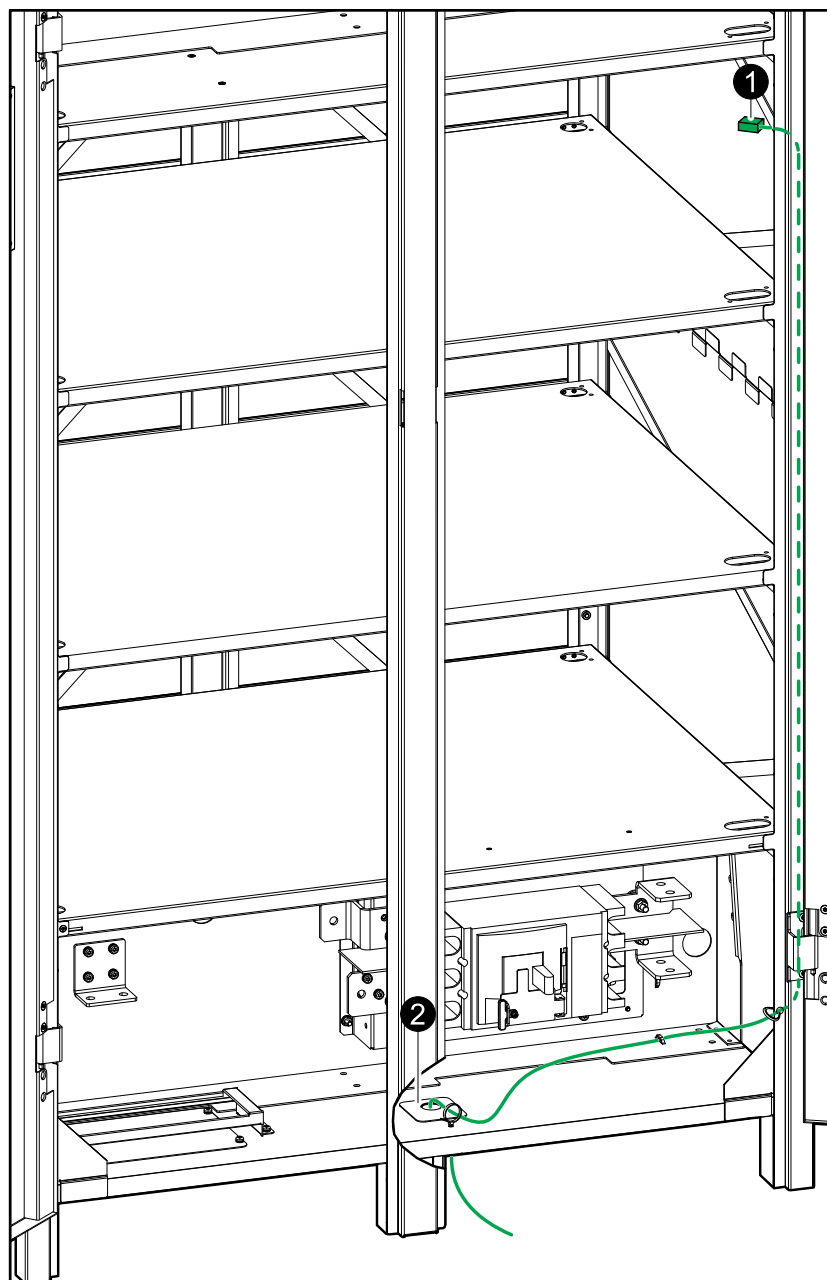
ADVARSEL

BRANNFARE

Plasser temperatursensoren som beskrevet i batterikabinettet for å sikre riktig temperaturmåling.

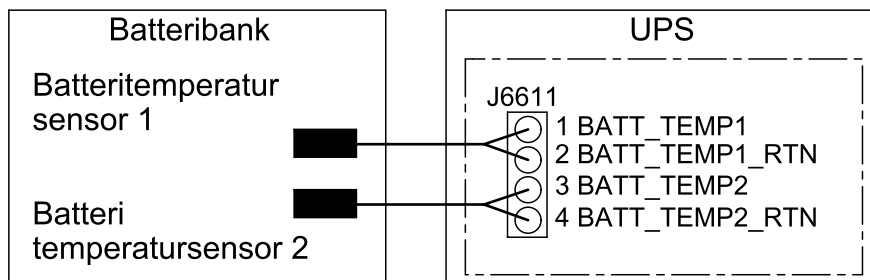
Hvis du ikke følger disse instruksjonene, kan det medføre død eller alvorlig skade, eller skade på utstyret.

Tomt batterikabinett vist forfra

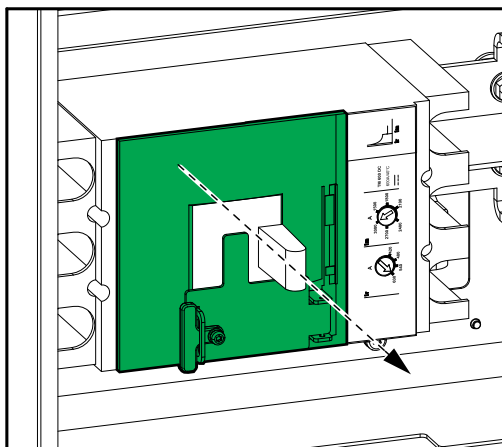


2. Før kablene til batteritemperatursensoren gjennom toppen eller bunnen av de (t) tomme batterikabinettet(ene) til UPSen og kople til som vist.

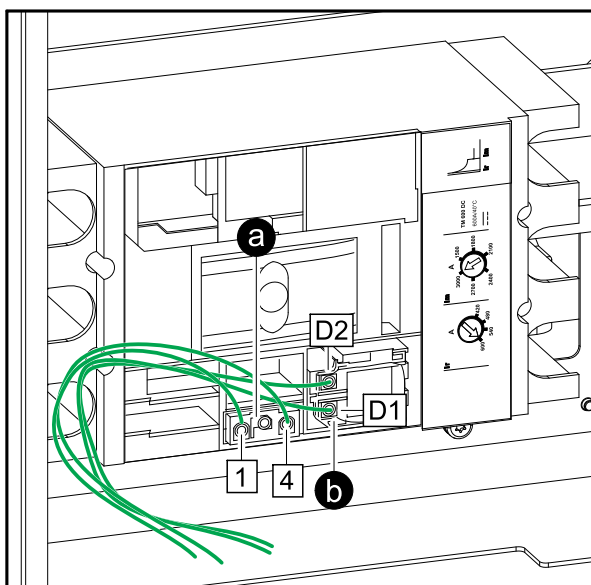
MERK: Kablene til temperatursensoren anses som Class 2/SELV. Class 2/SELV-kretser må isoleres fra hovedkretsen.



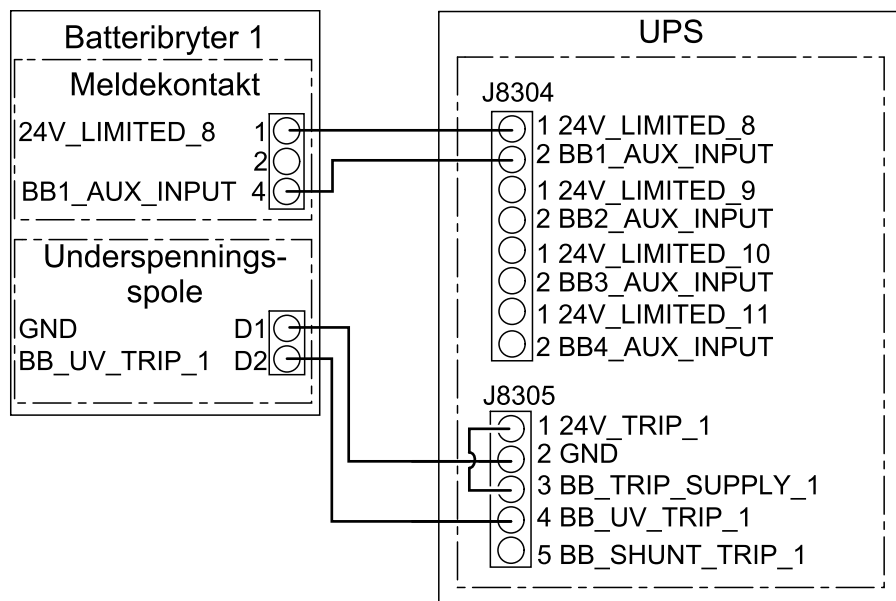
3. Fjern dekselet på batteribryteren.

Batteribryter vist forfra

4. Før signalkablene gjennom toppen eller bunnen av det tomme batterikabinettet til batteribryteren.
5. Kople til signalkabler:
 - a. Kople signalkablene til meldekontakten (1,4).
 - b. Kople signalkablene til underspenningsspolen (D1, D2).

Batteribryter vist forfra

6. Kople signalkablene til UPSen som vist.



7. Monter dekselet på batteribryteren igjen.

Kople signalkablene til Galaxy VXL UPS

MERK: Før signalkablene separat fra strømkablene og før Class 2/SELV-kablene separat fra non-Class 2/non-SELV-kablene.

Anbefalt signalkabelstørrelse	Maksimal avstand til UPS
0,5 mm ²	50 meter
0,75 mm ²	100 meter
1,0 mm ²	200 meter

1. Installer batteritemperatursensoren 0M-1160 i batterikabinettene. To temperatursensorer følger med UPSen

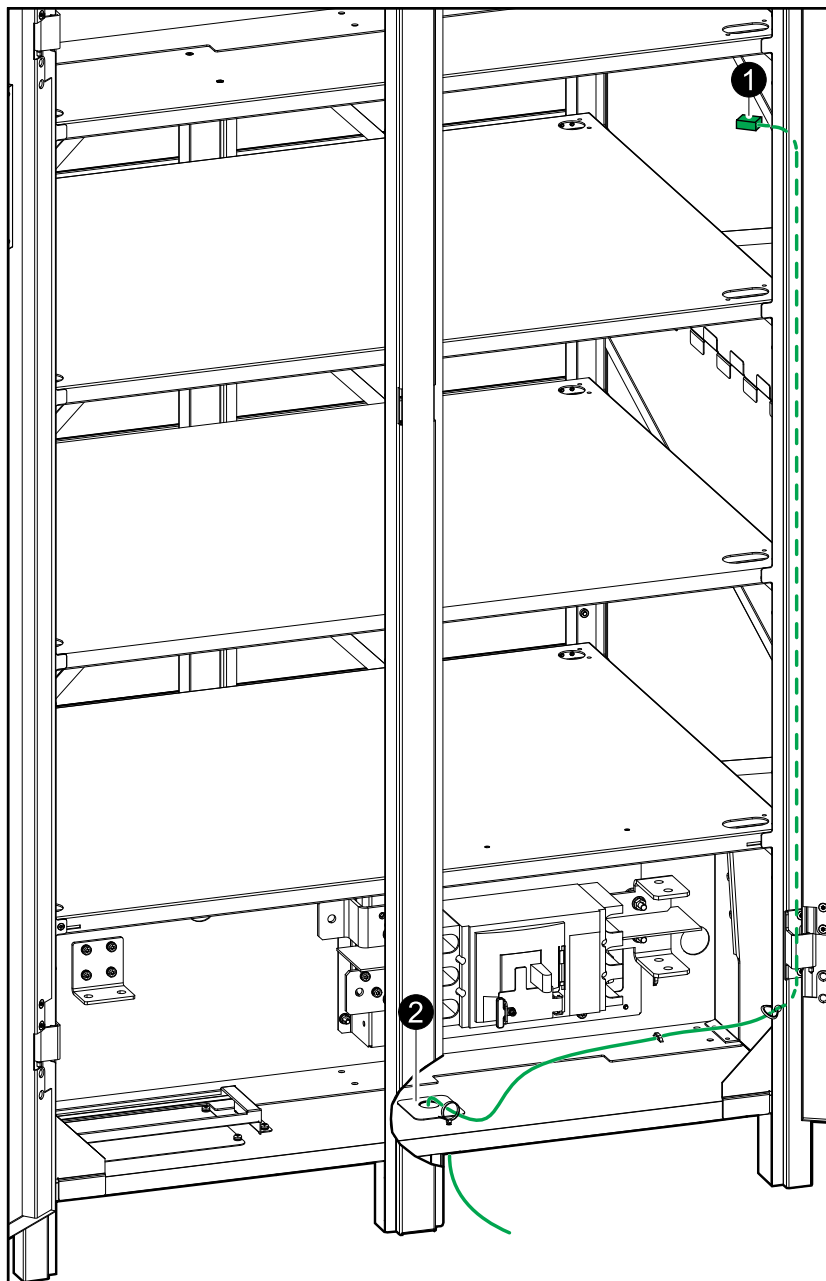
ADVARSEL

BRANNFARE

Plasser temperatursensoren som beskrevet i batterikabinettet for å sikre riktig temperaturmåling.

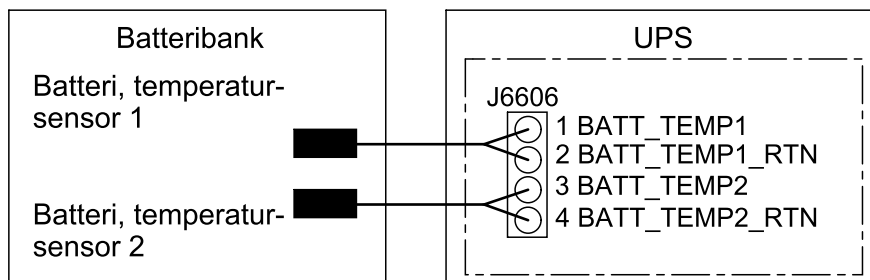
Hvis du ikke følger disse instruksjonene, kan det medføre død eller alvorlig skade, eller skade på utstyret.

Tomt batterikabinett vist forfra

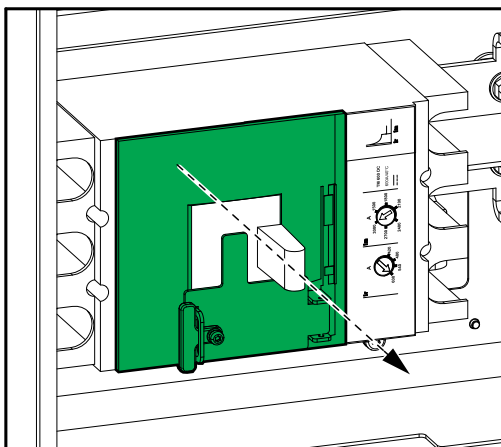


2. Før kablene til batteritemperatursensoren gjennom toppen eller bunnen av de (t) tomme batterikabinettet(ene) til UPSen og kople til som vist.

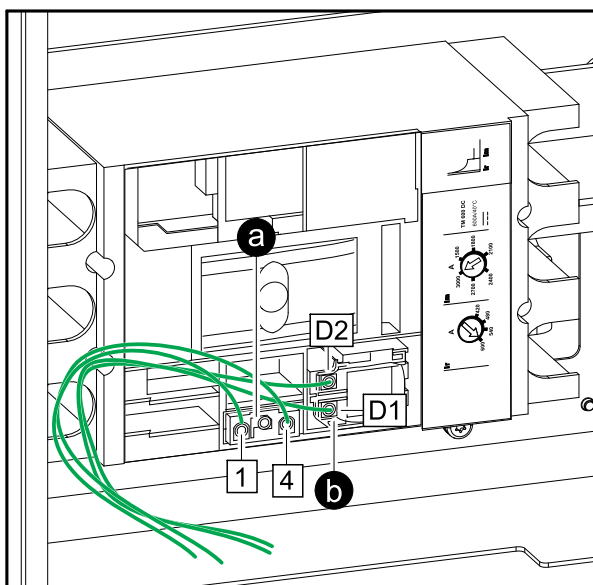
MERK: Kablene til temperatursensoren anses som Class 2/SELV. Class 2/SELV-kretser må isoleres fra hovedkretsen.



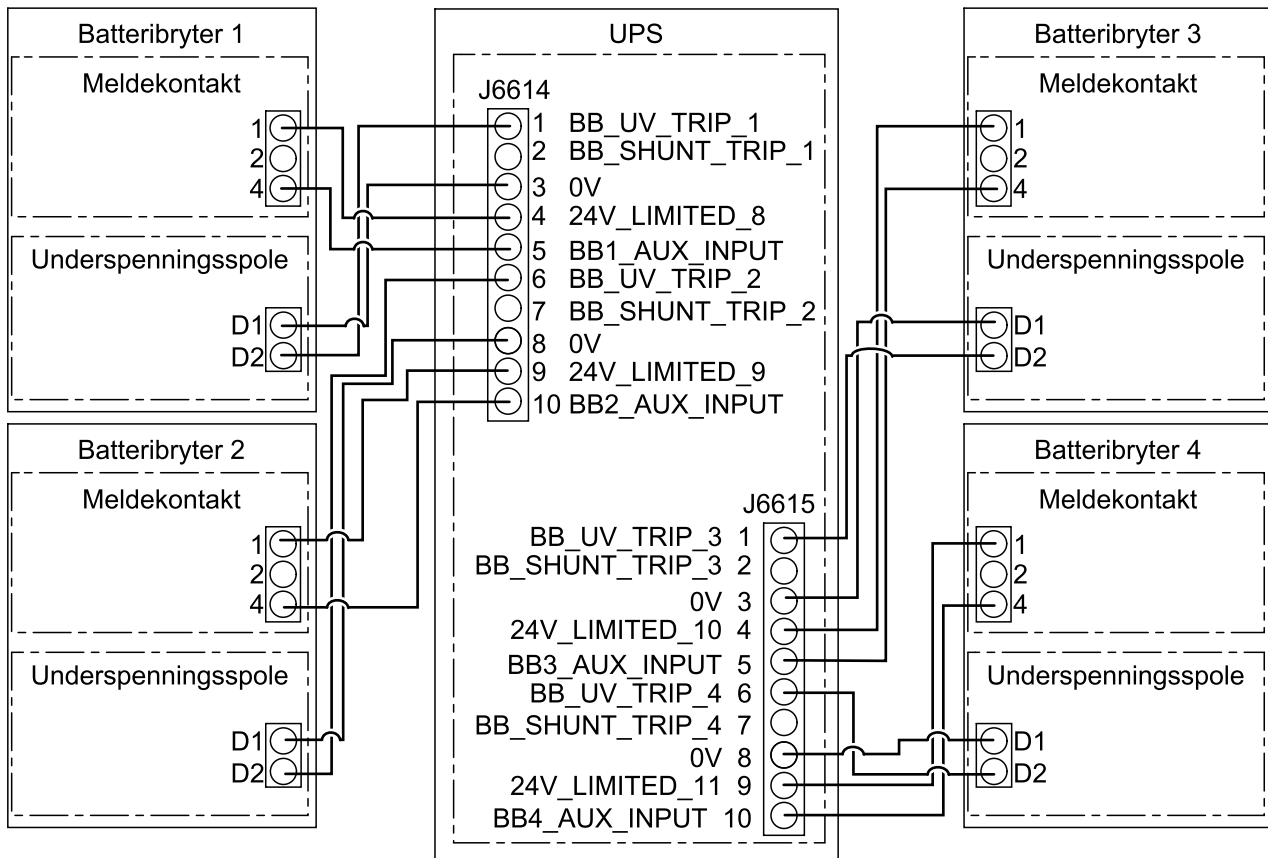
3. Fjern dekselet på batteribryteren.

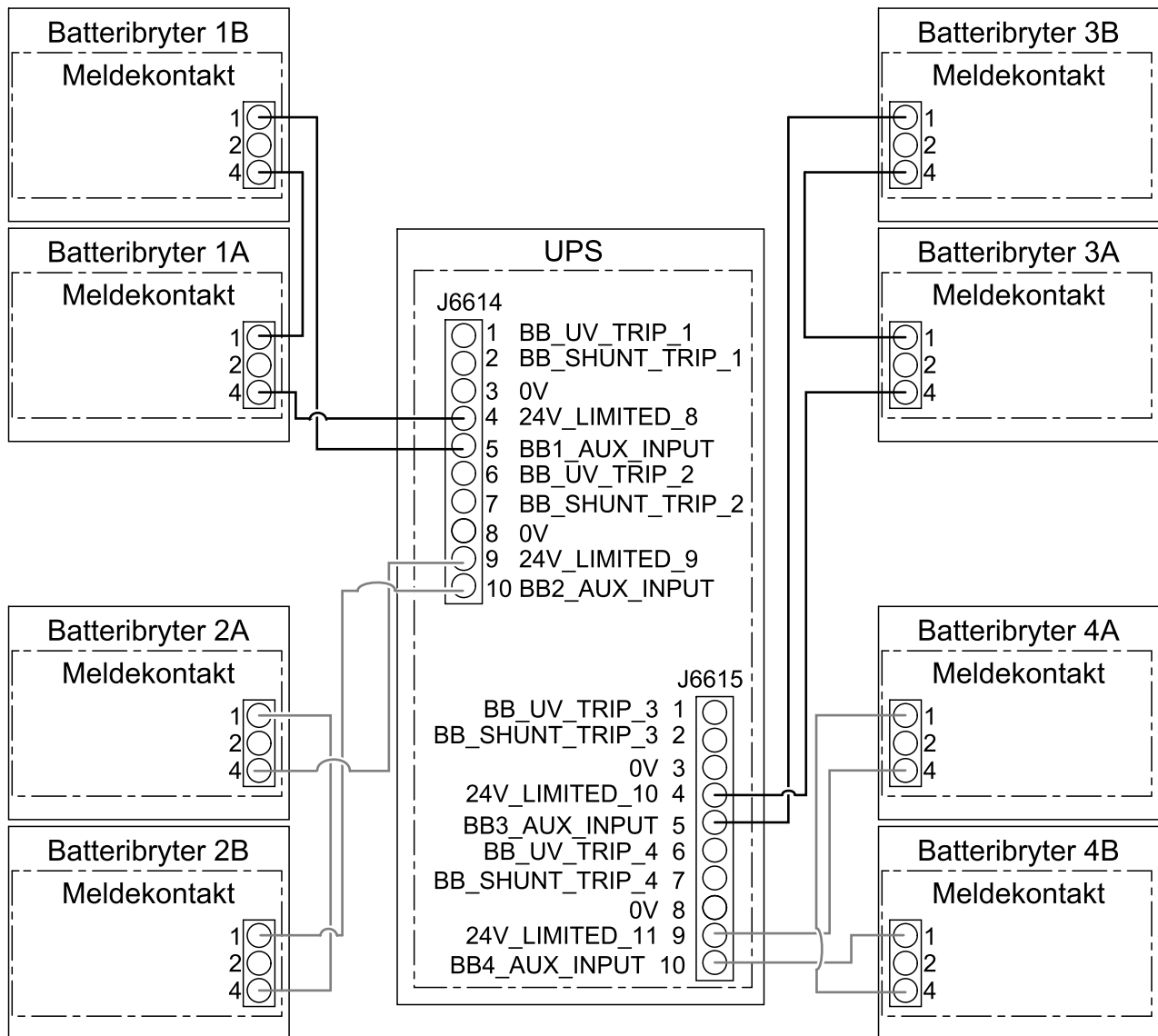
Batteribryter vist forfra

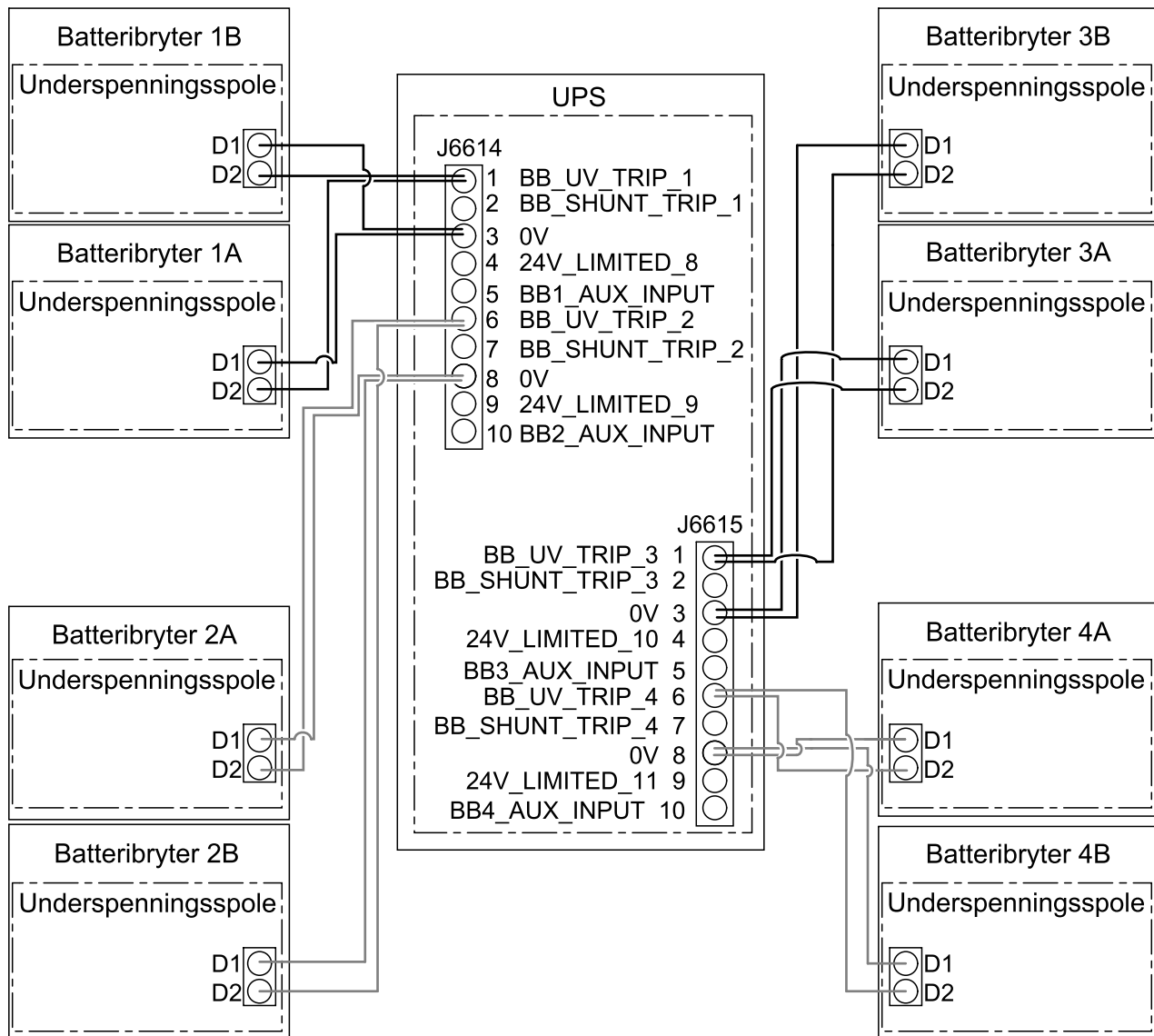
4. Før signalkablene gjennom toppen eller bunnen av det tomme batterikabinettet til batteribryteren.
5. Kople til signalkabler:
 - a. Kople signalkablene til meldekontakten (1,4).
 - b. Kople signalkablene til underspenningsspolen (D1, D2).

Batteribryter vist forfra

6. Kople signalkablene til UPSen som vist.

Koplinger for meldekontakter og underspenningsspoler for system med 1–4 batteribrytere

Koplinger for meldekontakter til system med 5–8 batteribrytere

Koplinger for underspenningsspoler til konfigurering med 5–8 batteribrytere

7. Monter dekselet på batteribryteren igjen.

Kople signalkablene til Easy UPS 3-Phase Modular

MERK: Før signalkablene separat fra strømkablene og før Class 2/SELV-kablene separat fra non-Class 2/non-SELV-kablene.

Anbefalt signalkabelstørrelse	Maksimal avstand til UPS
0,5 mm ²	50 meter
0,75 mm ²	100 meter
1,0 mm ²	200 meter

1. Installer batteritemperatursensor(er) (medfølger ikke)

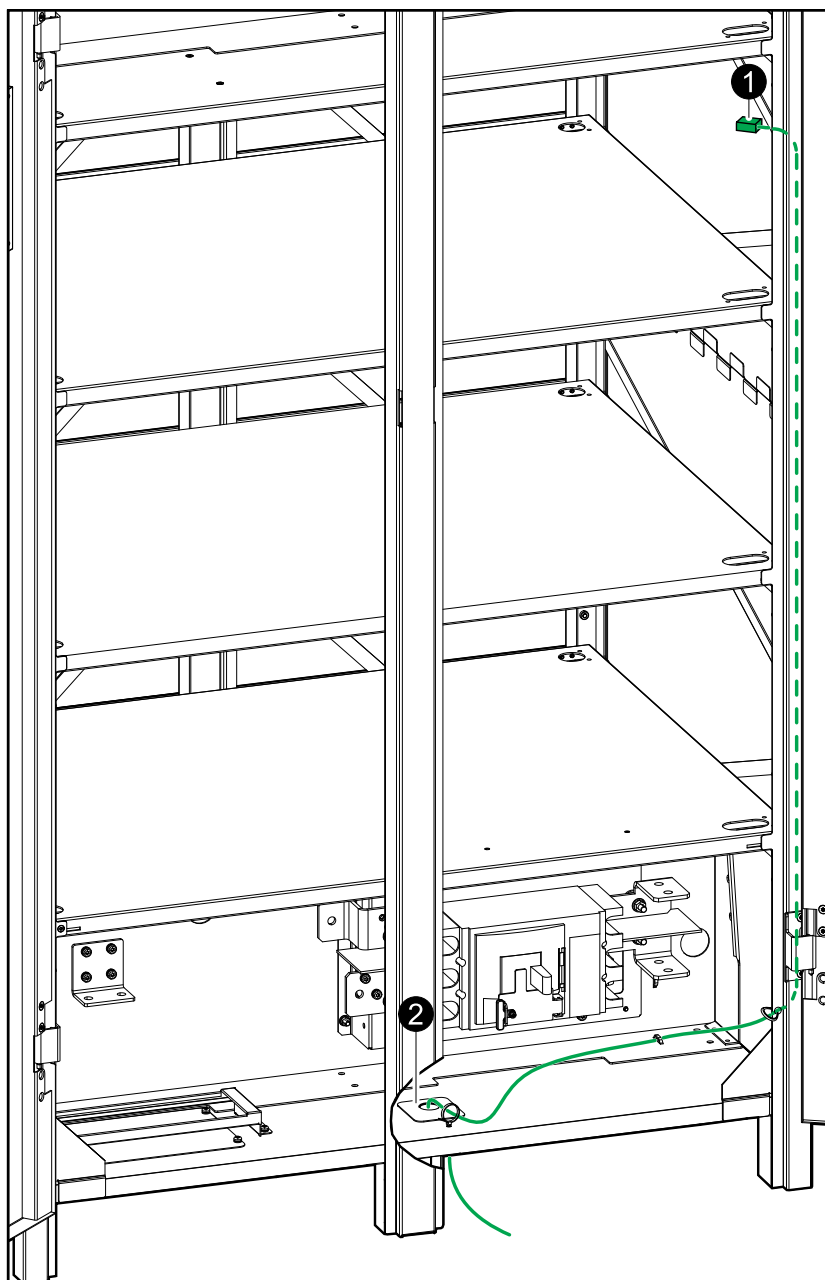
MERK: Temperatursensorer (SP3OPT006) er tilgjengelig som et tilleggssett.

ADVARSEL

BRANNFARE

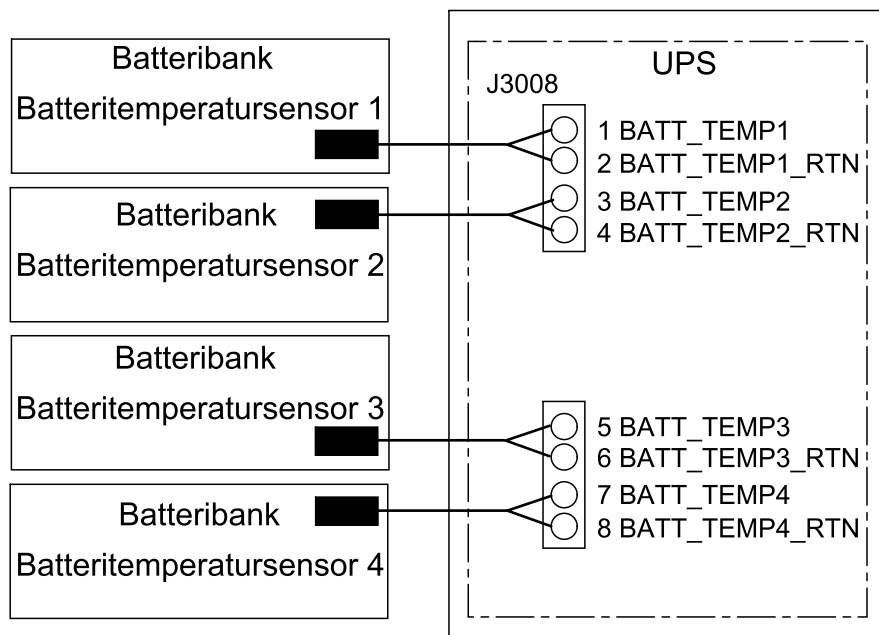
Plasser temperatursensoren som beskrevet for å sikre riktig temperaturmåling.

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

Tomt batterikabinett vist forfra

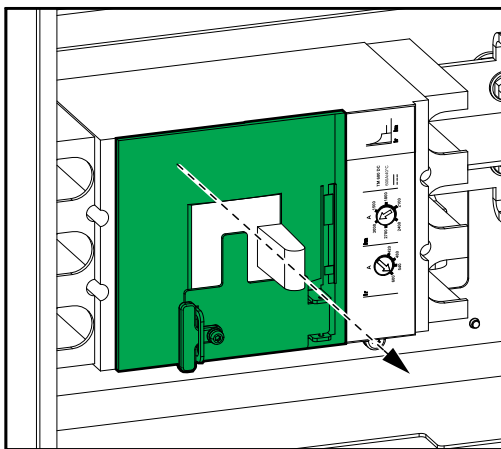
2. Før kablene til batteritemperatursensoren gjennom toppen eller bunnen av de tomme batterikabinettene til UPS-en og kople dem til som vist.

MERK: Kablene til temperatursensoren anses som Class 2/SELV. Class 2/SELV-kretser må isoleres fra hovedkretsen.



3. Fjern dekslet på batteribryteren.

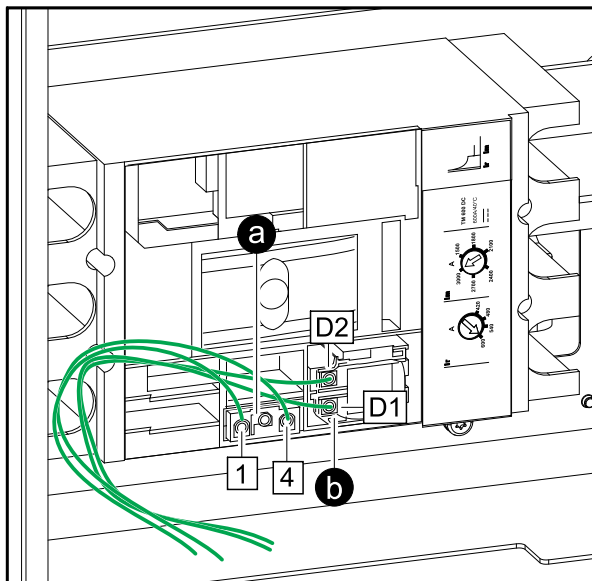
Batteribryter vist forfra



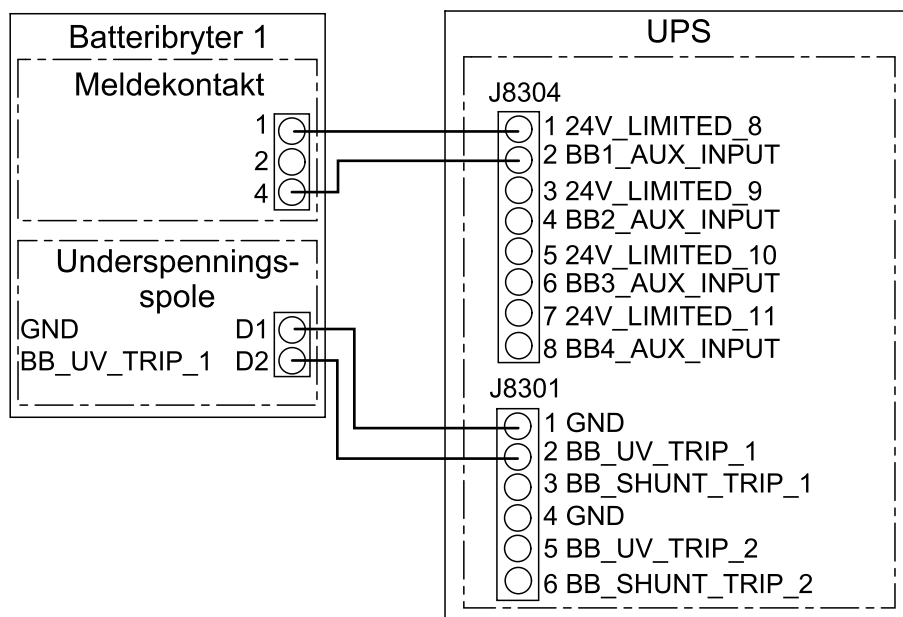
4. Før signalkablene gjennom toppen eller bunnen av det tomme batterikabinettet til batteribryteren.

5. Kople til signalkablene:
 - a. Kople signalkablene til meldekontakten.
 - b. Kople signalkablene til underspenningsspolen.

Batteribryter vist forfra



6. Kople signalkablene til UPS-en som vist.



7. Monter dekselet på batteribryteren igjen.

Kople signalkablene til Easy UPS 3M Advanced

MERK: Før signalkablene separat fra strømkablene og før Class 2/SELV-kablene separat fra non-Class 2/non-SELV-kablene.

Anbefalt signalkabelstørrelse	Maksimal avstand til UPS
0,5 mm ²	50 meter
0,75 mm ²	100 meter
1,0 mm ²	200 meter

1. Installer batteritemperatursensor(er) (medfølger ikke)

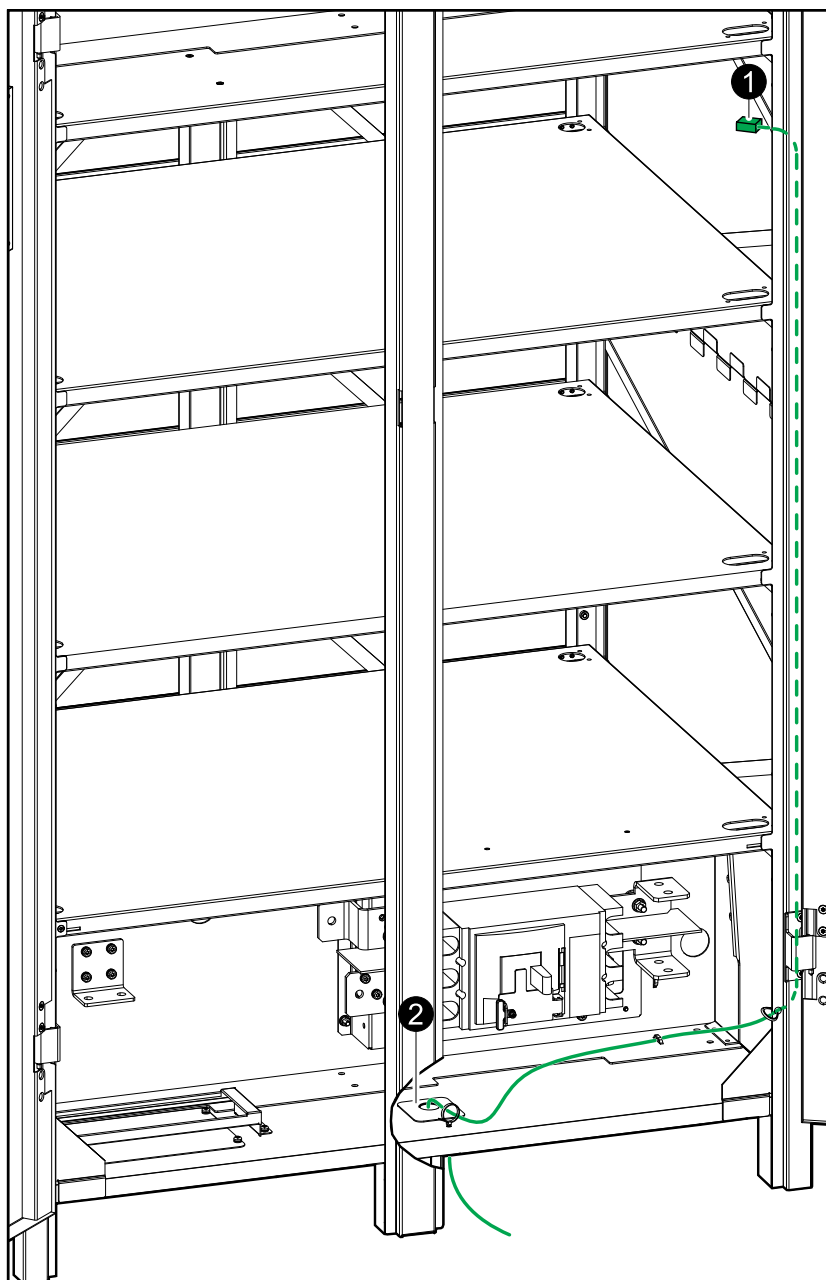
MERK: Temperatursensorer (SP3OPT006) er tilgjengelig som et tilleggssett.

ADVARSEL

BRANNFARE

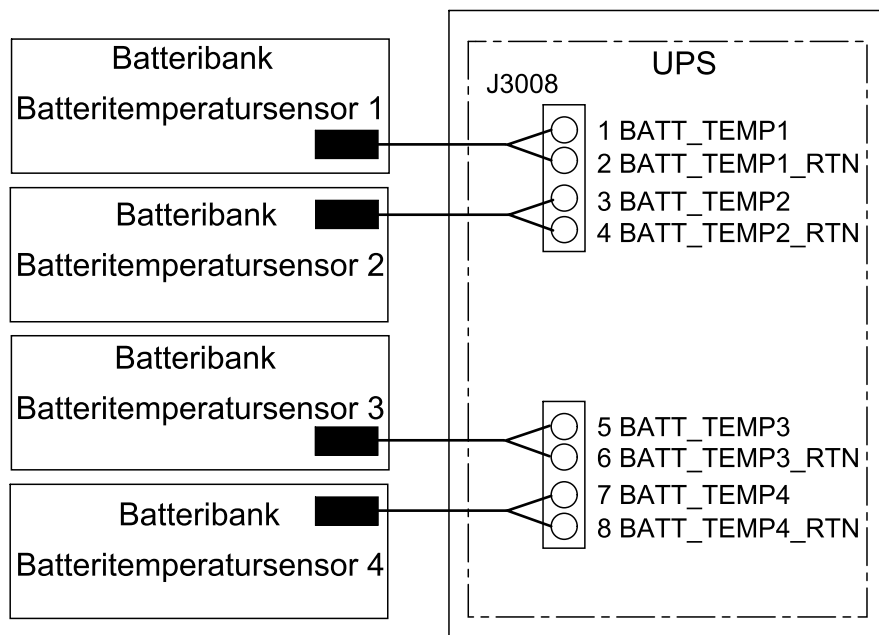
Plasser temperatursensoren som beskrevet for å sikre riktig temperaturmåling.

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

Tomt batterikabinett vist forfra

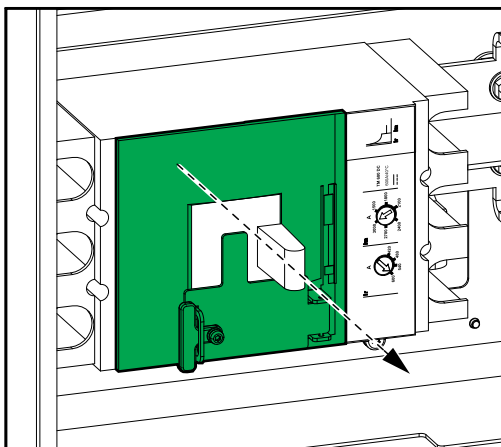
2. Før kablene til batteritemperatursensoren gjennom toppen eller bunnen av de (t) tomme batterikabinettet(ene) til UPSen og kople til som vist.

MERK: Kablene til temperatursensoren anses som Class 2/SELV. Class 2/SELV-kretser må isoleres fra hovedkretsen.



3. Fjern dekslet på batteribryteren.

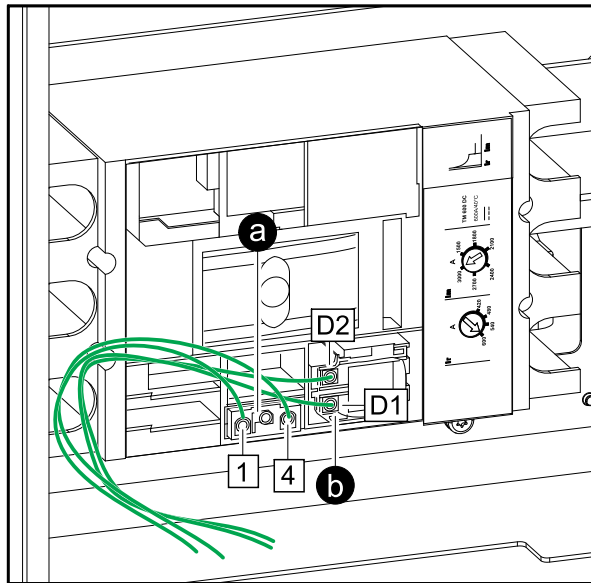
Batteribryter vist forfra



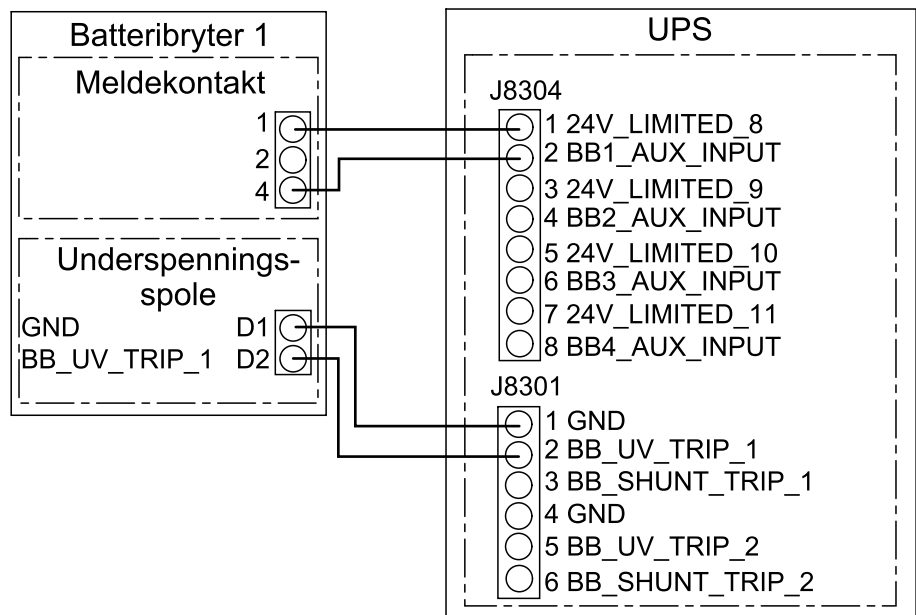
4. Før signalkablene gjennom toppen eller bunnen av det tomme batterikabinettet til batteribryteren.

5. Kople til signalkabler:
 - a. Kople signalkablene til meldekontakten.
 - b. Kople signalkablene til underspenningsspolen.

Batteribryter vist forfra



6. Kople signalkablene til UPSen som vist.



7. Monter dekselet på batteribryteren igjen.

Kople strømkablene til system med nedre kabelinnføring

⚡ ⚠ FARE

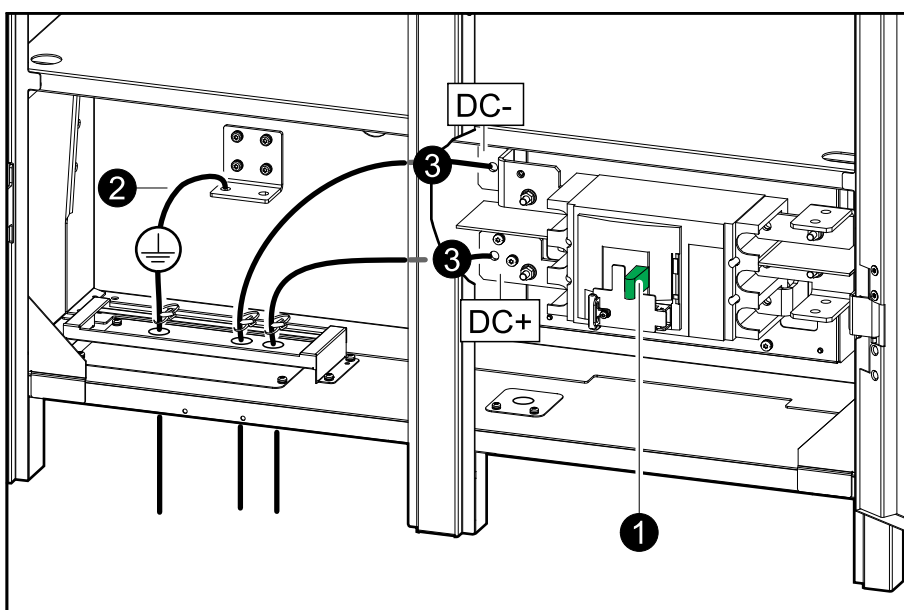
FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

Kople UPS systemet fra strømmen før du kople batterikablene til batteribryteren.

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

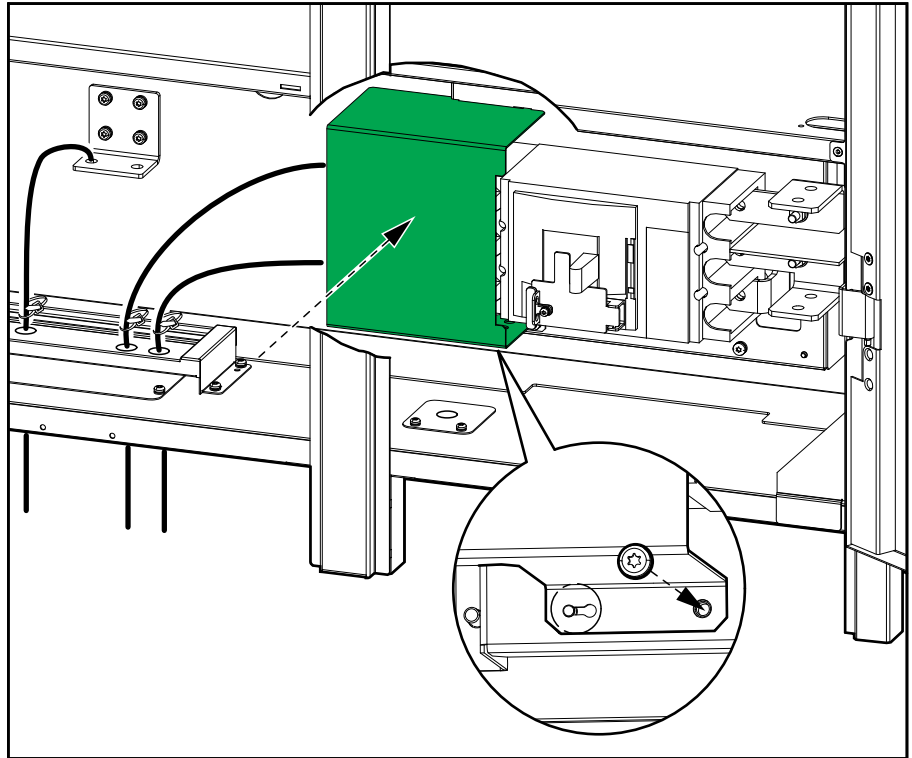
1. Lås/merk bryteren i AV-posisjonen.

Tomt batterikabinett vist forfra

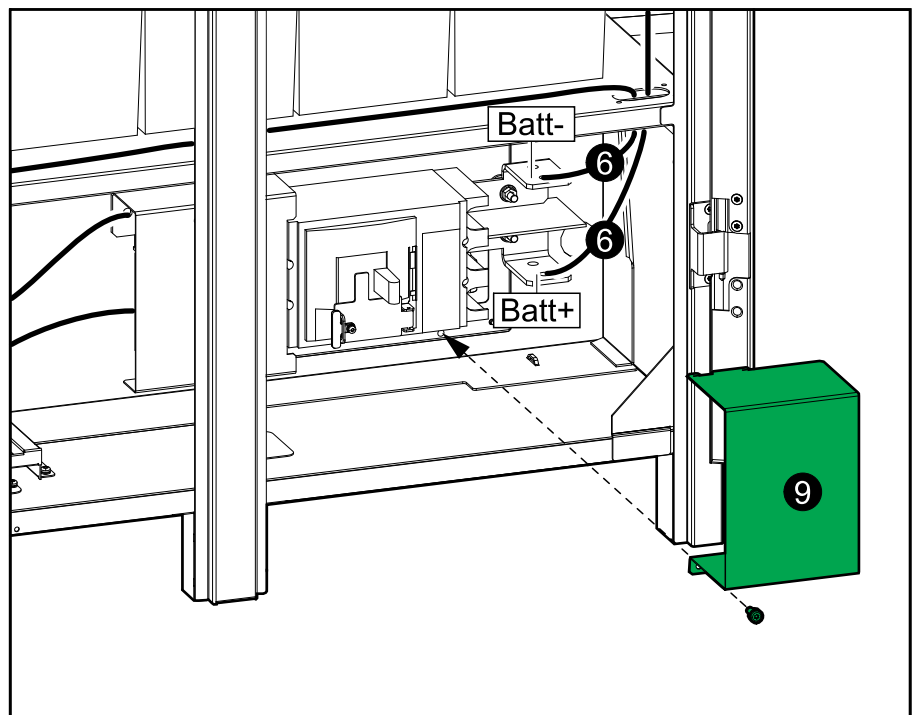


2. Kople til PE-kabelen.
3. Kople likestrømskablene (DC +, DC-) fra UPS.

4. Monter beskyttelsesdekselet over terminalene på venstre side av batteribryteren.

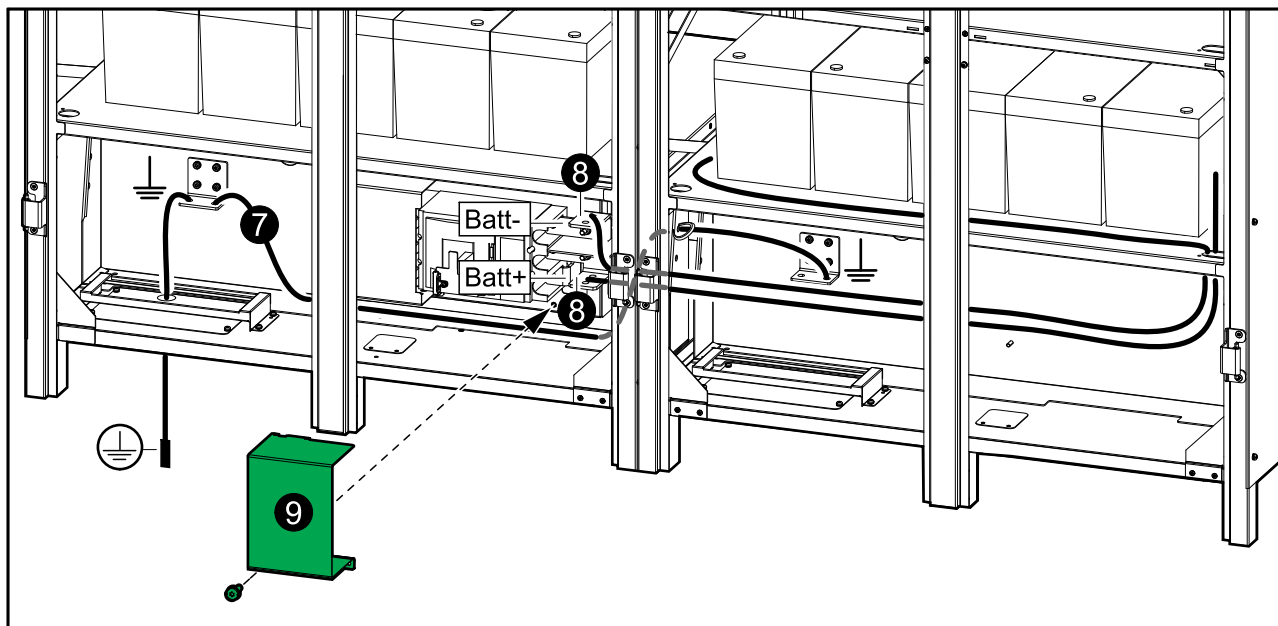
Tomt batterikabinett vist forfra

5. Installer batteriene som beskrevet i installasjonshåndboken som følger med det tomme batterikabinettet.
6. Kople batterikablene (Batt+, Batt-) fra batteriene i det tomme batterikabinettet 1 til batteribryteren.

Tomt batterikabinett vist forfra

7. **Kun for montering med to tomme batterikabinetter:** Kople jordkabelen fra tomt batterikabinett 1 til tomt batterikabinett 2.

Tomt batterikabinett 1 og 2 vist forfra



8. **Kun for montering med to tomme batterikabinetter:** Kople batterikablene (Batt +, Batt-) fra batteriene i det tomme batteriskapet 2 til batteribryteren.
9. Monter beskyttelsesdekselet over terminalene på høyre side av batteribryteren.

Kople strømkablene til system med øvre kabelinnføring

⚠ ⚠ FARE

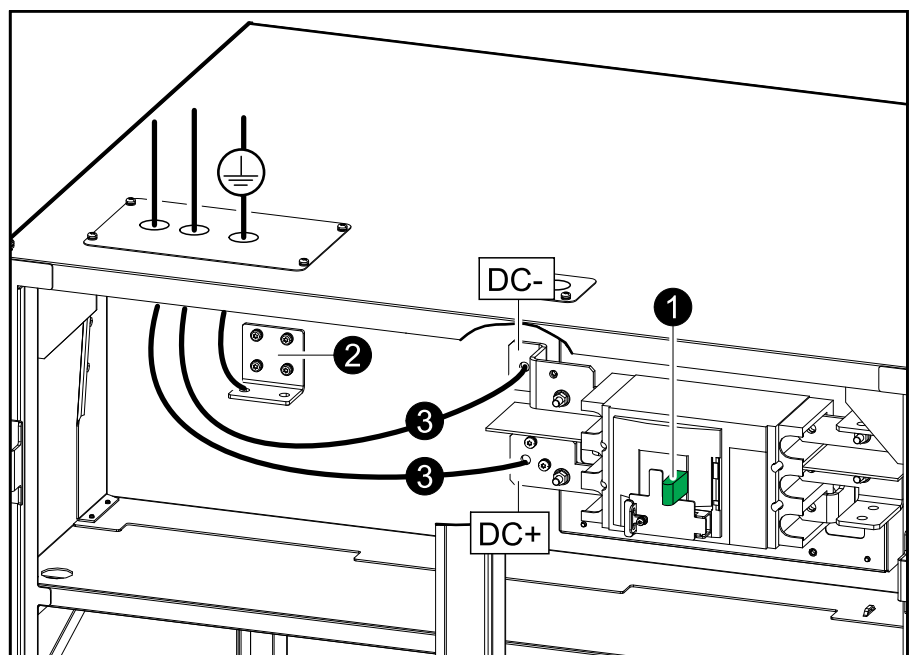
FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

Kople UPS systemet fra strømmen før du kopler batterikablene til batteribryteren.

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

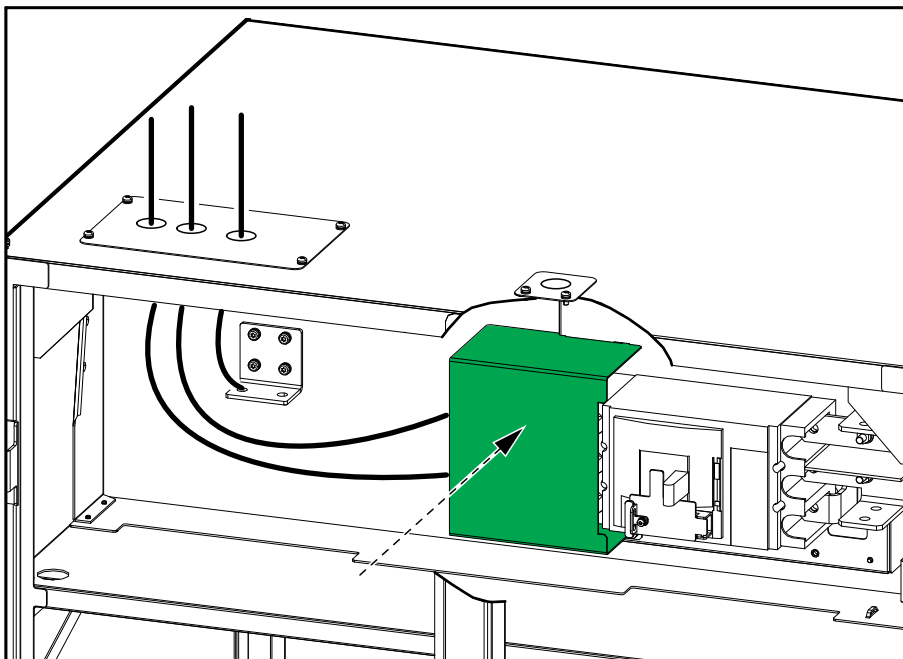
1. Lås/merk bryteren i AV-posisjonen.

Tomt batterikabinett vist forfra

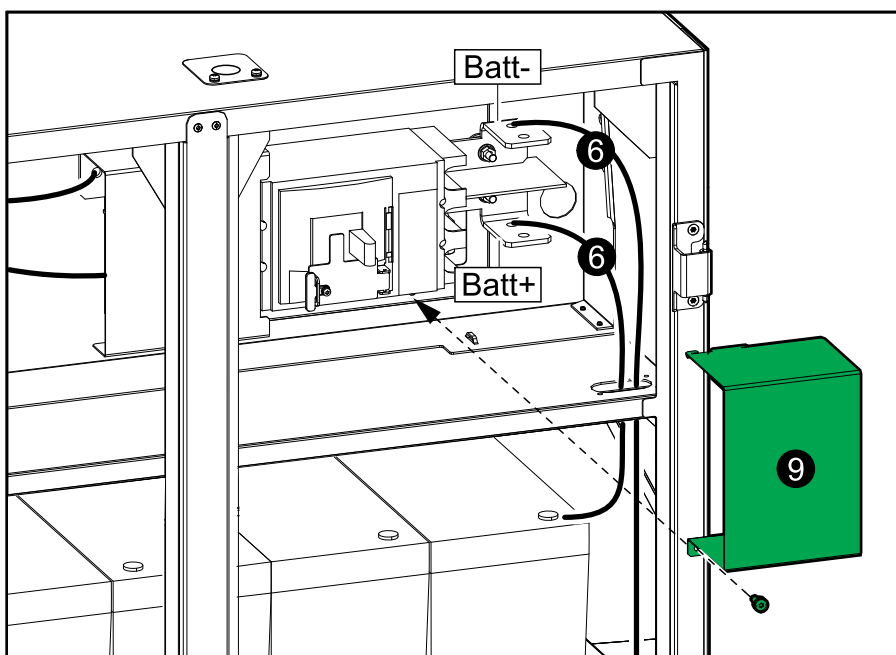


2. Kople til PE-kabelen.
3. Kople likestrømskablene (DC +, DC-) fra UPS.

4. Monter beskyttelsesdekselet over terminalene på venstre side av batteribryteren.

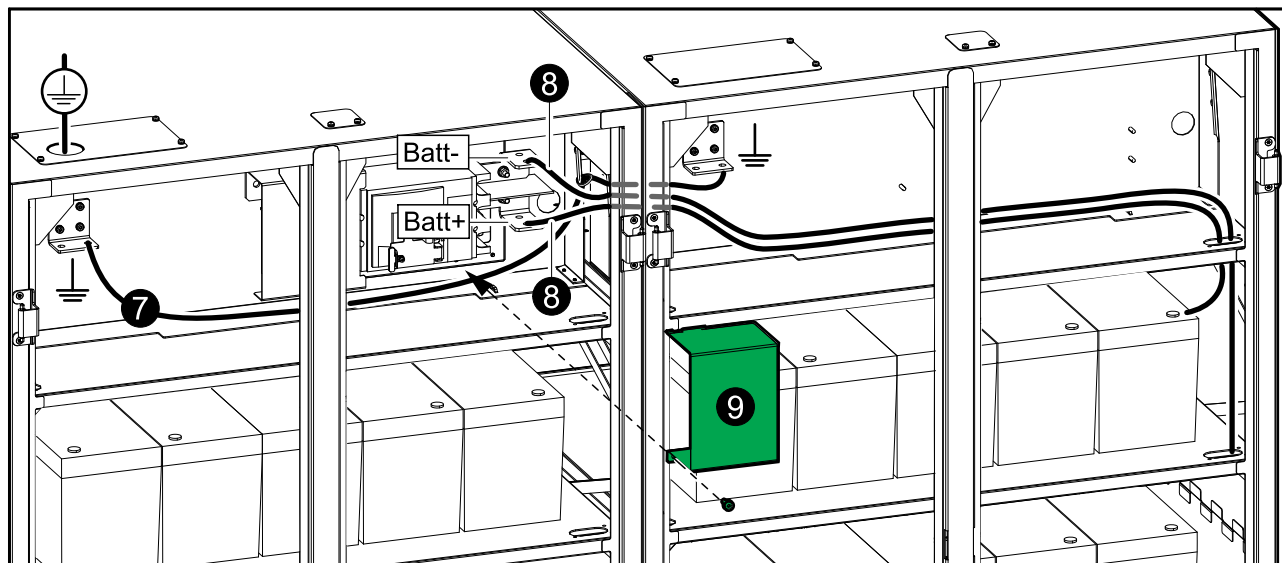


5. Installer batteriene som beskrevet i installasjonshåndboken som følger med det tomme batterikabinettet.
6. Kople batterikablene (Batt +, Batt-) fra batteriene i det tomme batteriskapet 1 til batteribryteren.



7. **Kun for montering med to tomme batterikabinetter:** Kople jordkabelen fra tomt batterikabinett 1 til tomt batterikabinett 2.

Tomt batterikabinett 1 og 2 vist forfra



8. **Kun for montering med to tomme batterikabinetter:** Kople batterikablene (Batt +, Batt-) fra batteriene i det tomme batteriskapet 2 til batteribryteren.

MERK: Legg igjen et ledningsdiagram med batteriinformasjon på stedet.

9. Monter beskyttelsesdekselet over terminalene på høyre side av batteribryteren.

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.

990-91378D-023