

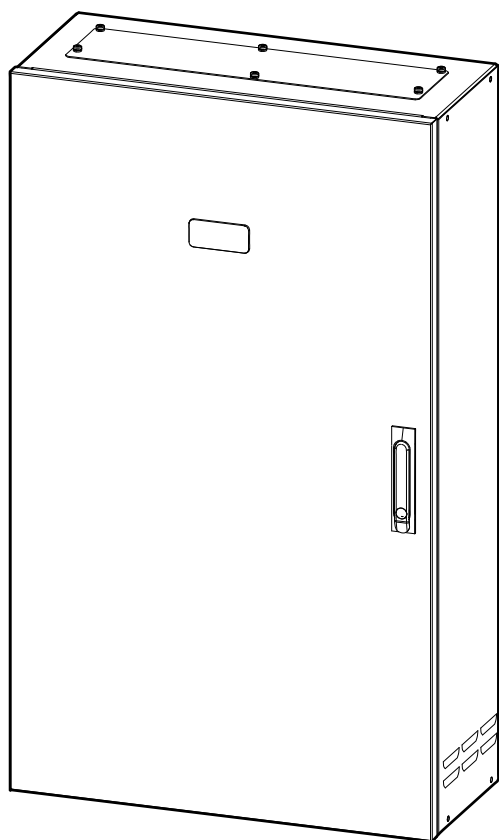
Galaxy VX

Batteriafbryderboks

Installation

GVXBBB630AH, GVXBBB1000AH

06/2017



Juridiske oplysninger

Mærket Schneider Electric og samtlige registrerede varemærker nævnt i denne vejledning tilhørende Schneider Electric Industries SAS ejes udelukkende af Schneider Electric SA og dets datterselskaber. Disse må under ingen omstændigheder anvendes, uden ejeren har givet skriftlig tilladelse hertil. Nærværende vejledning og dens indhold er beskyttet i henhold til den franske ophavsretslovgivning (Code de la propriété intellectuelle français, herefter "lovteksten") under loven om ophavsret af tekst, tegninger og modeller samt varemærkeloven. Du indvilliger hermed i ikke at reproducere – andet end for egen personlig, ikke-kommerciel brug som defineret i lovteksten – nogen del af nærværende vejledning uanset medie, uden Schneider Electric giver skriftlig tilladelse hertil. Du indvilliger ligeledes i ikke at oprette nogen form for hypertextlink til nærværende vejledning eller dens indhold. Schneider Electric bevilliger ingen rettigheder eller licenser til personlig og ikke-kommerciel brug af vejledningen eller dens indhold undtagen ikke-eksklusiv licens til brug på "som beset"-basis på eget ansvar. Alle yderligere rettigheder forbeholdes.

Elektrisk udstyr må kun installeres, bruges, serviceres og vedligeholdes af kvalificeret mandskab. Schneider Electric fralægger sig ethvert ansvar for konsekvenser, som skyldes brugen af dette materiale.

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

Indholdsfortegnelse

VIGTIGE SIKKERHEDSINSTRUKSER – GEM DISSE	
INSTRUKSER	5
Sikkerhedsforanstaltninger	6
Specifikationer for batteriafbryderboks	8
Vægt og mål på batteriafbryderboks	8
Anbefalede kabler	8
Udløserindstillinger	9
Introduktion	10
Oversigt over installationspakke 0H-1491	10
Installationsprocedure	11
Monter batteriafbryderboksen på væggen	12
Klargør batteriafbryderboksen til kabler	13
Tilslut strømkablerne	16
Tilslut signalkablerne mellem I/O-skabet og batteriafbryderboksene	21
De sidste installationstrin	23

VIGTIGE SIKKERHEDSINSTRUKSER – GEM DISSE INSTRUKSER

Læs disse instrukser grundigt, og kig på udstyret, så du bliver fortrolig med det, før du forsøger at installere, betjene, efterse eller vedligeholde det. De følgende sikkerhedsmeddelelser kan optræde i denne manual eller på udstyret for at advare om mulige farer. De kan også henlede opmærksomheden på oplysninger, der tydeliggør eller forenkler en procedure.



Hvis dette symbol føjes til en sikkerhedsmeddelelse med overskriften "Fare" eller "Advarsel", betyder det, at der er risiko for farlig elektricitet, som kan medføre personskade, såfremt instrukserne ikke følges.



Dette er symbolet for sikkerhedsadvarsler. Det bruges til at advare dig om mulige farer for personskade. Adlyd alle sikkerhedsmeddelelser med dette symbol for at undgå risiko for kvæstelse eller død.

⚠ FARE

FARE angiver faretruende situationer, som **vil medføre** dødsfald eller alvorlige kvæstelser, hvis de ikke undgås.

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

⚠ ADVARSEL

ADVARSEL angiver faretruende situationer, som **kan medføre** dødsfald eller alvorlige kvæstelser, hvis de ikke undgås.

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

⚠ FORSIGTIG

FORSIGTIG angiver faretruende situationer, som **kan medføre** mindre eller moderate kvæstelser, hvis de ikke undgås.

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

BEMÆRK

BEMÆRK bruges om aktiviteter, som ikke relaterer til personskader. Symbolet for sikkerhedsadvarsler bliver ikke brugt til denne type sikkerhedsmeddelelse.

Udstyr kan blive beskadiget, hvis disse instrukser ikke overholdes.

Bemærk

Elektrisk udstyr bør kun installeres, bruges, efterses og vedligeholdes af kvalificeret personale. Schneider Electric fralægger sig ethvert ansvar for konsekvenser, som skyldes brugen af dette materiale.

En kvalificeret person er én, som har færdigheder og viden, som knytter sig til konstruktionen, installationen og betjeningen af elektrisk udstyr. Personen er desuden sikkerhedsuddannet til at genkende og undgå de farer, som det indebærer.

Sikkerhedsforanstaltninger

⚠ FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØD, EKSPLOSION ELLER LYSBUER

Alle sikkerhedsinstrukser i dette dokument skal læses, forstås og følges.

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

⚠ FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØD, EKSPLOSION ELLER LYSBUER

Batteriafbryderboksen er ikke beregnet til og må derfor ikke installeres i følgende usædvanlige driftsmiljøer:

- Skadelige dampe
- Eksplosive støv- eller gasblandinger, ætsende gasser samt varmeledning eller varmestråling fra andre kilder
- Fugt, slidende støv, damp eller i et meget fugtigt miljø
- Svamp, insekter, skadedyr
- Saltholdig luft eller urent kølemiddel
- Forureningsgrader over 2 i henhold til IEC 60664-1
- Usædvanlige vibrationer, stød eller vipning
- Direkte sollys, varmekilder eller stærke elektromagnetiske felter

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

⚠ ADVARSEL

FARE FOR LYSBUER

Foretag ikke mekaniske ændringer i produktet (herunder at fjerne skabsdele og bore/udskære huller), som ikke er beskrevet i installationsmanualen.

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

Elsikkerhed

FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØD, EKSPLOSION ELLER LYSBUER

- Det elektriske udstyr må kun installeres, bruges, efterses og vedligeholdes af kvalificeret personale.
- Anvend passende, personlig beskyttelsesudrustning, og følg praksis for sikkert elarbejde.
- Afbryd al strømforsyning til UPS-systemet, før du arbejder på eller inde i det.
- Kontrollér, om der er farlig spænding mellem alle terminalerne, herunder beskyttelsesjordingen, før du arbejder med UPS-systemet.
- UPS-systemet indeholder en intern energikilde. Der kan være farlig spænding til stede, også når enheden ikke er tilkoblet hovedforsyningen. Før installation eller eftersyn af UPS-systemet skal du sikre, at enhederne er SLUKKEDE, og at både hovedforsyningen og batterierne er frakoblet. Vent fem minutter, før du åbner UPS-systemet, så kondensatorerne får tid til at aflade.
- UPS-systemet skal have korrekt jordforbindelse, og jordforbindelsen skal etableres først på grund af høj afledningsstrøm.

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

Specifikationer for batteriafbryderboks

⚠ FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØD, EKSPLOSION ELLER LYSBUER

Batteriafbryderboksen må kun bruges sammen med Galaxy VX-UPS.

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

	GVXBBB630AH	GVXBBB1000AH
Kredsløbsafbryder	Afbryderklassificering: 600 A Ir: 600, Im: 1500	Afbryderklassificering: 1000 A Ir: 1000, Im: 2500
Maksimal konfiguration	1 times batteridrift	1 times batteridrift
Batteritype	Blysyre	Blysyre
Maksimalt kortslutningsniveau for batteriet (kA)	50	50

Vægt og mål på batteriafbryderboks

	Vægt kg	Højde mm	Bredde mm	Dybde mm
Batteriafbryderboks GVXBBB630AH	55	1100	650	280
Batteriafbryderboks GVXBBB1000AH	60	1100	650	280

Anbefalede kabler

De anbefalede kabler er baseret på tabel B.52.12 og B.52.13 i IEC 60364–5–52 med følgende angivelser:

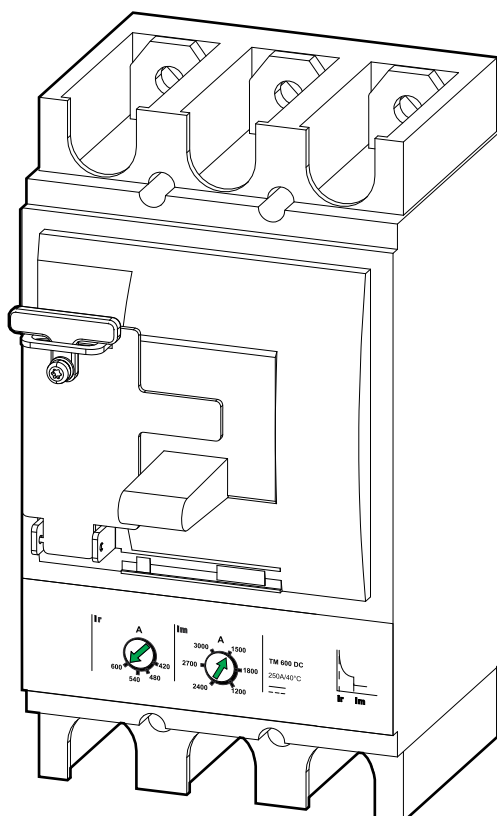
- 90 °C strømledere
- Omgivelsestemperatur på 30 °C
- Brug af strømledere af kobber eller aluminium
- Installationsmetode F

Hvis omgivelsestemperaturen er over 30 °C, skal der vælges større strømledere i overensstemmelse med IEC's korrektionsfaktorer.

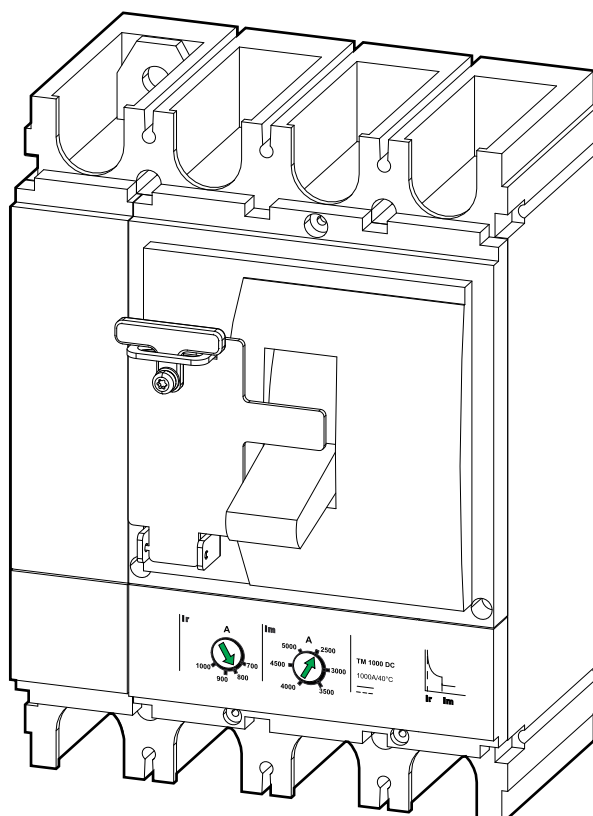
BEMÆRK: Der findes oplysninger om anbefalede kabelstørrelser i UPS-installationsmanualen.

Udløserindstillinger

Udløserindstillinger for GVXBBB630AH



Udløserindstillinger for GVXBBB1000AH

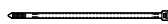


	500 kW		625 kW		750 kW	
Antal strenge	Batteriafbryder-klassificering (A)	I _r -indstilling	Batteriafbryder-klassificering (A)	I _r -indstilling	Batteriafbryder-klassificering (A)	I _r -indstilling
1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2	1000	0.7	1000	0.9	1000	1
3	600	0.8	600	1	1000	0.7
4	600	0.7	600	0.8	600	0.9
5	600	0.7	600	0.7	600	0.7
6	600	0.7	600	0.7	600	0.7
7	600	0.7	600	0.7	600	0.7
8	600	0.7	600	0.7	600	0.7

	1000 kW		1250 kW		1500 kW	
Antal strenge	Batteriafbryder-klassificering (A)	I _r -indstilling	Batteriafbryder-klassificering (A)	I _r -indstilling	Batteriafbryder-klassificering (A)	I _r -indstilling
1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3	1000	1	NA	NA	NA	NA
4	1000	0.7	1000	0.9	1000	1
5	600	1	1000	0.7	1000	0.9
6	600	0.8	600	1	1000	0.7
7	600	0.7	600	0.9	600	1
8	600	0.7	600	0.8	600	0.9

Introduktion

Oversigt over installationspakke 0H-1491

Del	Brugt i	Antal enheder
M10 x 30 torx med spændeskive	<i>Monter batteriafbryderboksen på væggen, side 12 og Tilslut strømkablerne, side 16</i>	15 
M10-møtrik med spændeskive		15 
Kabelbindere til signalkabler	<i>Tilslut strømkablerne, side 16</i>	5 
Kabelbindere til strømkabler		30 

Installationsprocedure

⚠ FARE

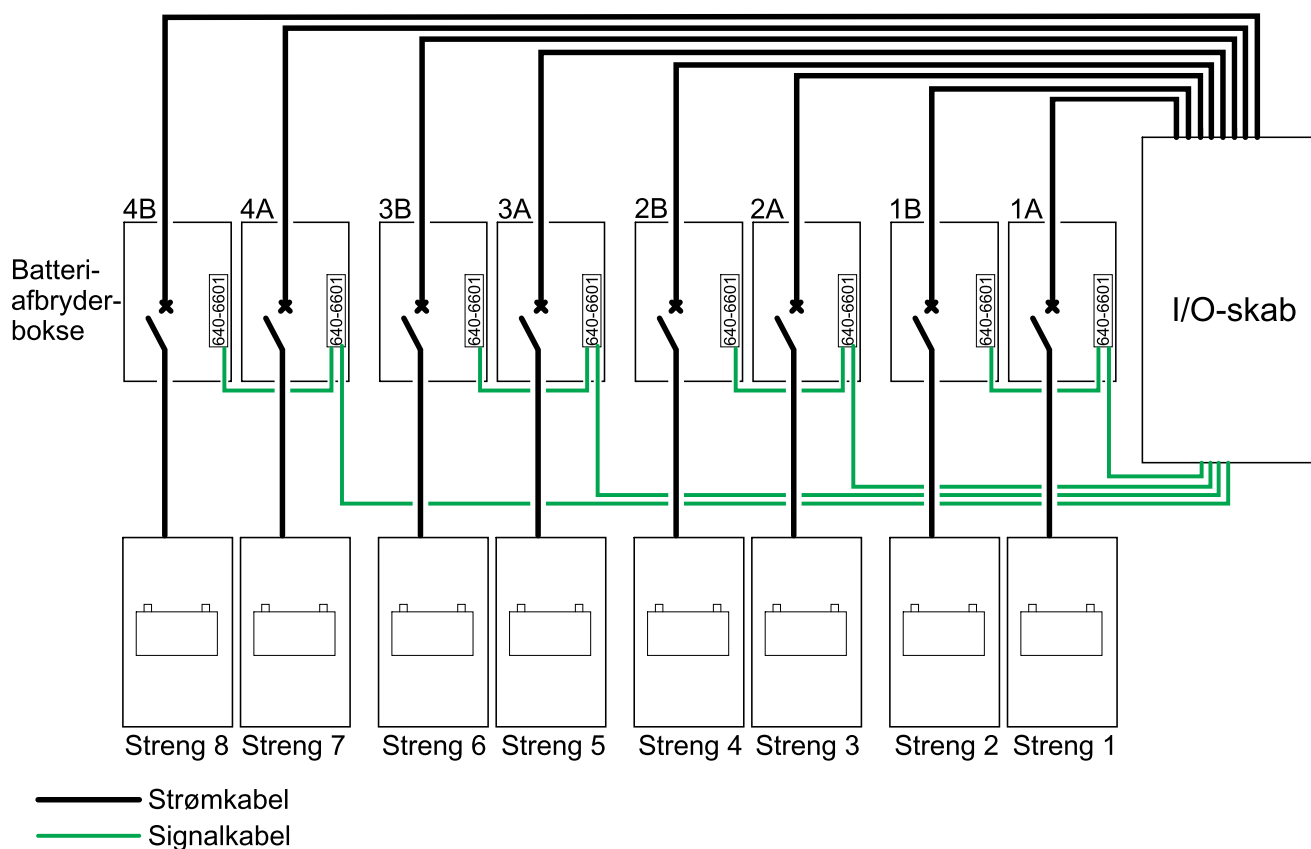
FARE FOR ELEKTRISK STØD, EKSPLOSION ELLER LYSBUER

Anbring batteriafbryderboksen så tæt på batteribanken som muligt for at begrænse længden af det ubeskyttede batterikabel.

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

BEMÆRK: Den maksimale afstand mellem temperaturføleren og batteriafbryderboksen er 2,4 m pga. længden på det medfølgende kabel.

Oversigt over signalkabler og strømkabler i en konfiguration med otte batteristreng



1. Monter batteriafbryderboksen på væggen, side 12.
2. Klargør batteriafbryderboksen til kabler, side 13.
3. Tilslut strømkablerne, side 16.
4. Tilslut signalkablerne mellem I/O-skabet og batteriafbryderboksene, side 21.
5. De sidste installationstrin, side 23.

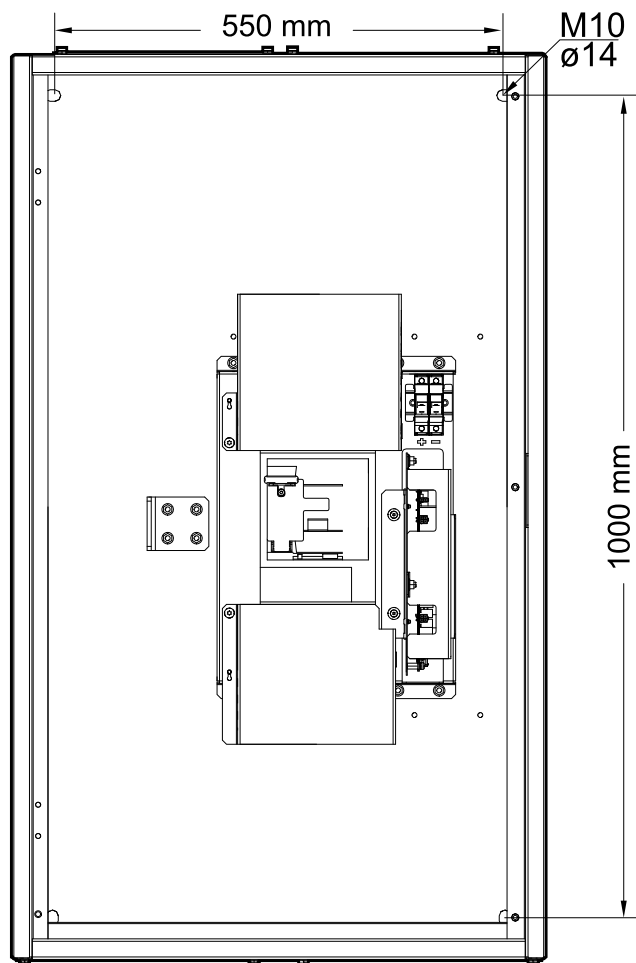
Monter batteriafbryderboksen på væggen

⚠ FORSIGTIG

RISIKO FOR PERSONSKADE ELLER BESKADIGELSE AF UDSTYR

- Monter batteriafbryderboksen på væggen eller et rack, som er strukturelt stabilt, og som kan bære enhedens vægt.
- Anvend passende udstyr til vægtypen for at montere batteriafbryderboksen på væggen.

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



1. Mål og afmærk placeringen af de fire monteringshuller på væggen.
2. Bor huller på hvert af de fire afmærkede steder.
3. Løft batteriafbryderboksen op, anbring den mod væggen, og placer den over de fire huller. Fastgør med fire M10-skruer.

BEMÆRK: Fire M10 x 30 torx og møtrikker følger med til montering af batteriafbryderboksen på et batterirack. Hvis batteriafbryderboksen skal monteres på en væg, skal der anvendes passende monteringsudstyr.

Klargør batteriafbryderboksen til kabler

⚠ FARE

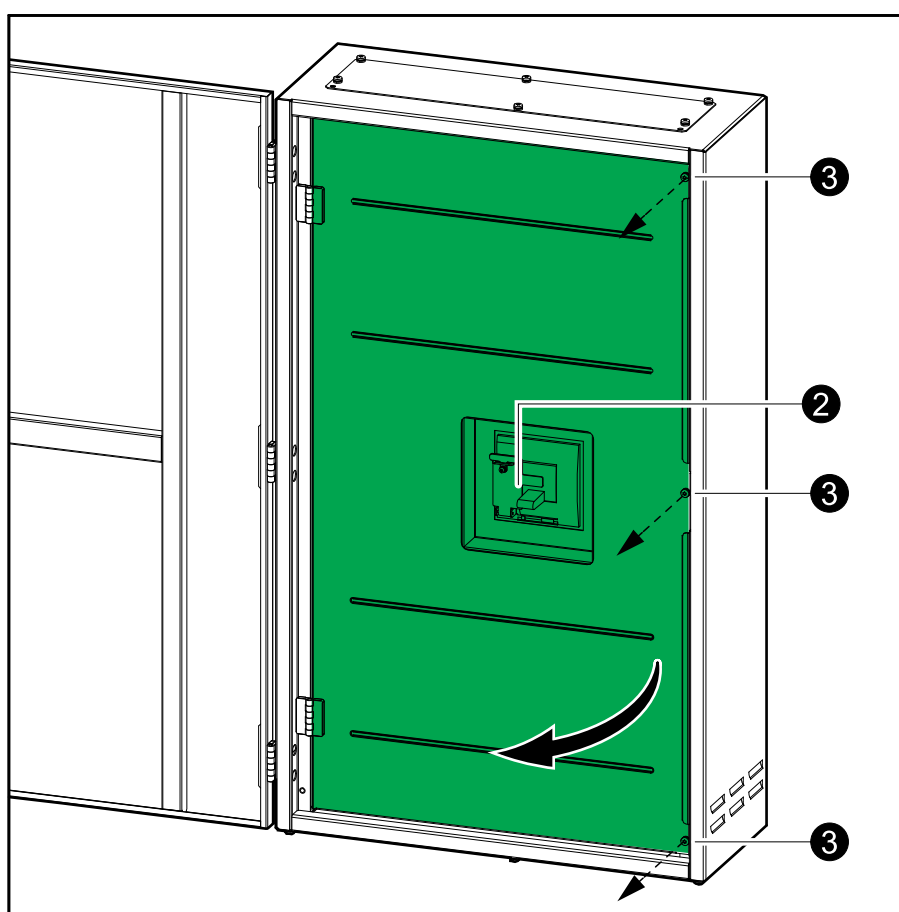
FARE FOR ELEKTRISK STØD, EKSPLOSION ELLER LYSBUER

Undlad at bore eller skære huller til kabler eller kabelgennemføringer, når forskruningspladerne er monteret, og skær ikke huller tæt på UPS-systemet.

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

1. Åbn fordøren i batteriafbryderboksen.
2. Spær/afmærk batteriafbryderen.

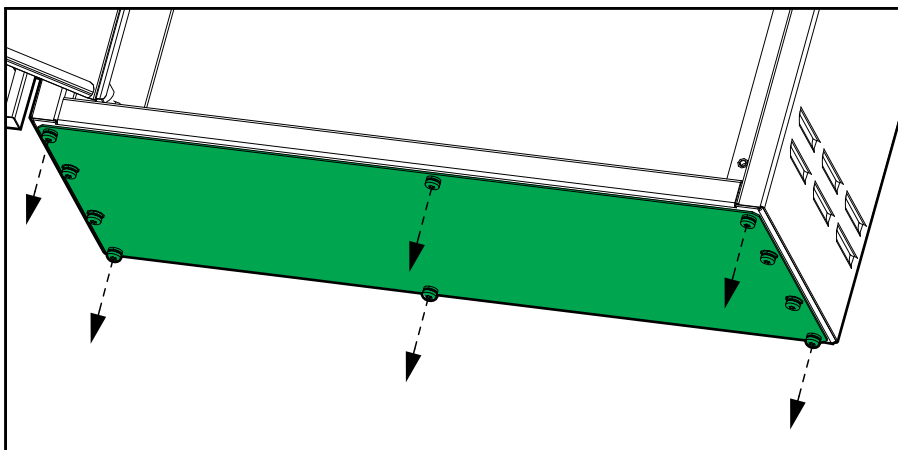
Batteriafbryderboksen set forfra



3. Skru de tre skruer løs, og åbn det strømløse frontpanel.

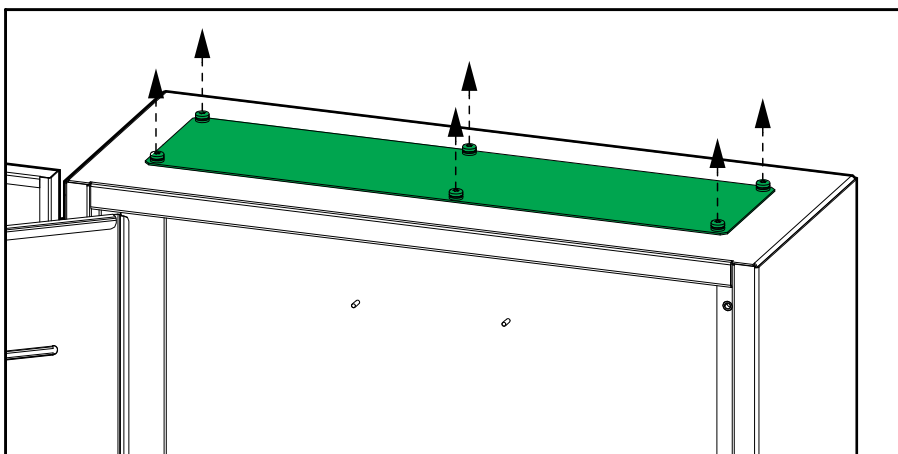
4. Skru de seks bolte løs fra den nederste forskruningsplade, og fjern forskruningspladen.

Batteriafbryderboksen set for- og nedefra



5. Hvis kablerne fra I/O-skabet skal føres gennem toppen, skal de fem bolte skrues løs fra den øverste forskruningsplade, og forskruningspladen fjernes.

Batteriafbryderboksen set forfra



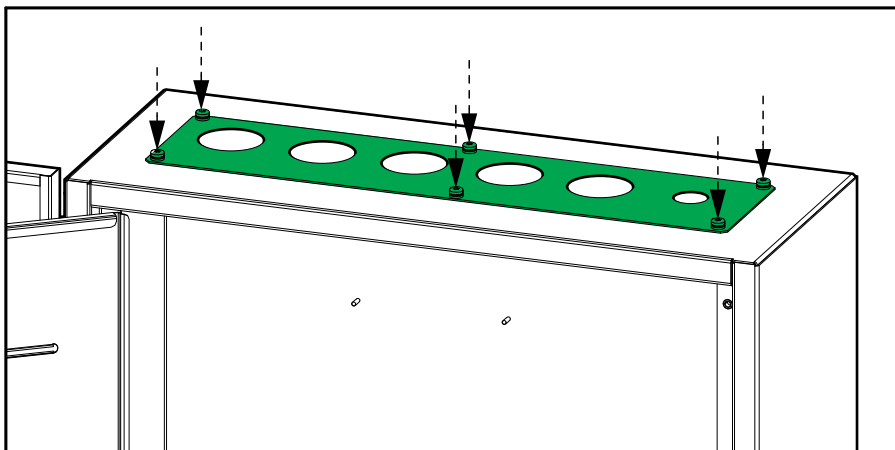
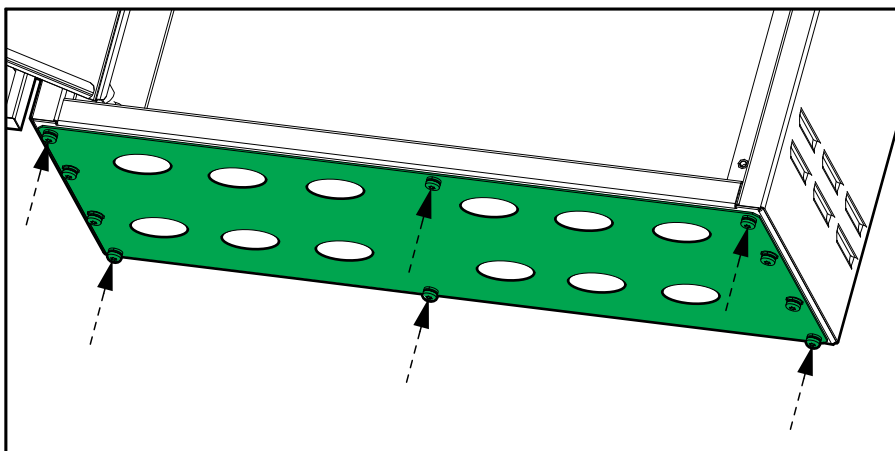
6. Bor eller udskær huller til kabler og kabelgennemføringer.

7. Monter kabelgennemføringer (hvis relevant), og påsæt forskruningsplade(r).

⚠ FARE**FARE FOR ELEKTRISK STØD, EKSPLOSION ELLER LYSBUER**

Sørg for, at der ikke er nogen skarpe kanter, som kan beskadige kablerne.

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

Batteriafbryderboksen set forfra**Batteriafbryderboksen set for- og nedefra**

Tilslut strømkablerne

FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØD, EKSPLOSION ELLER LYSBUER

Sluk fuldstændigt for UPS-systemet, inden batterikablerne tilsluttes batteriafbryderboksen.

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

FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØD, EKSPLOSION ELLER LYSBUER

I TT- og TN-systemer skal hvert fritstående skab forbindes individuelt med den beskyttende jordingsterminal på den fordelingstavle, som forsyner systemet.

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

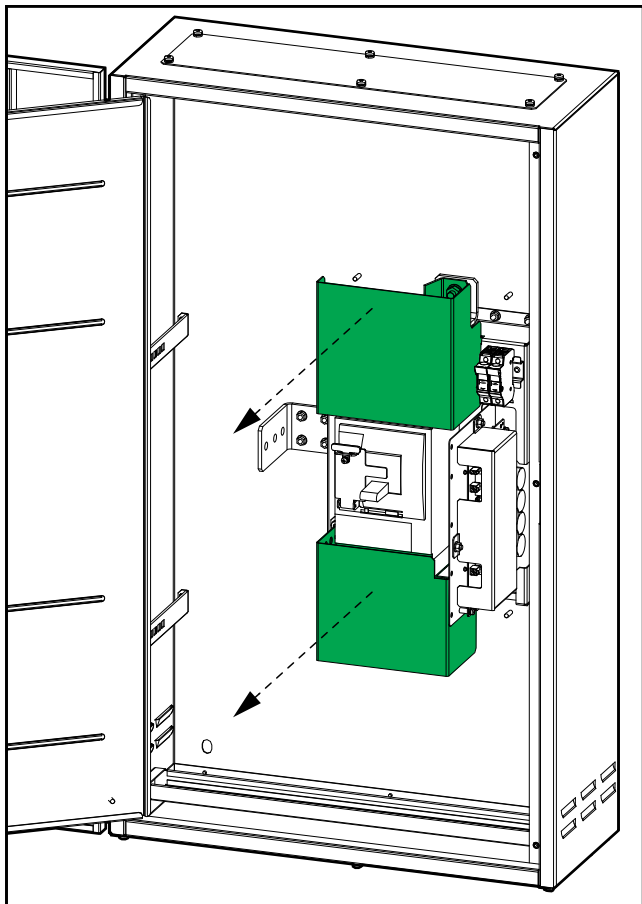
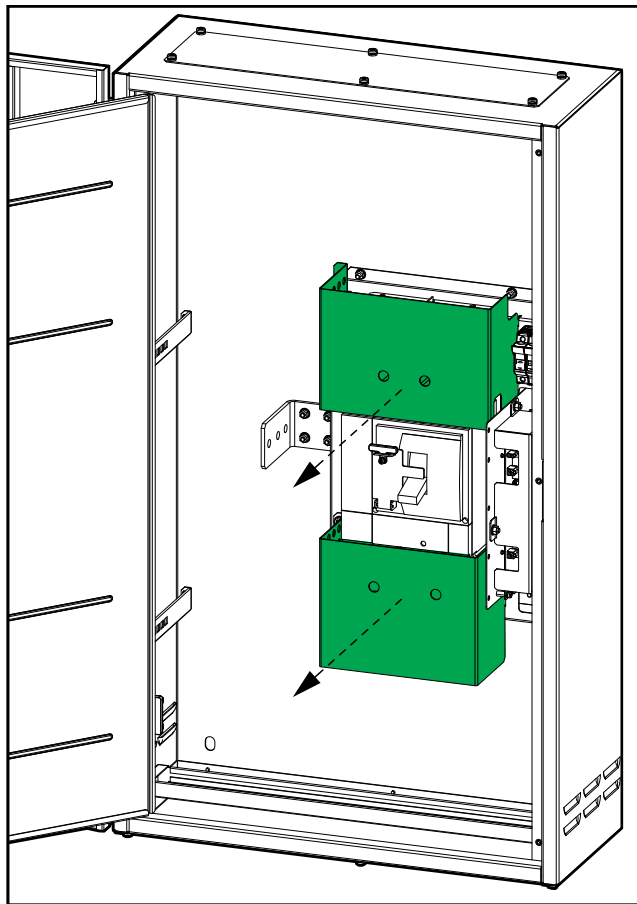
ADVARSEL

FARE FOR LYSBUER

Anvend de medfølgende M10-bolte og -møtrikker til at tilslutte strømkablerne.

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

1. Skru skruen løs fra hvert af de indvendige dæksler, og løft dem op og ud af batteriafbryderboksen.

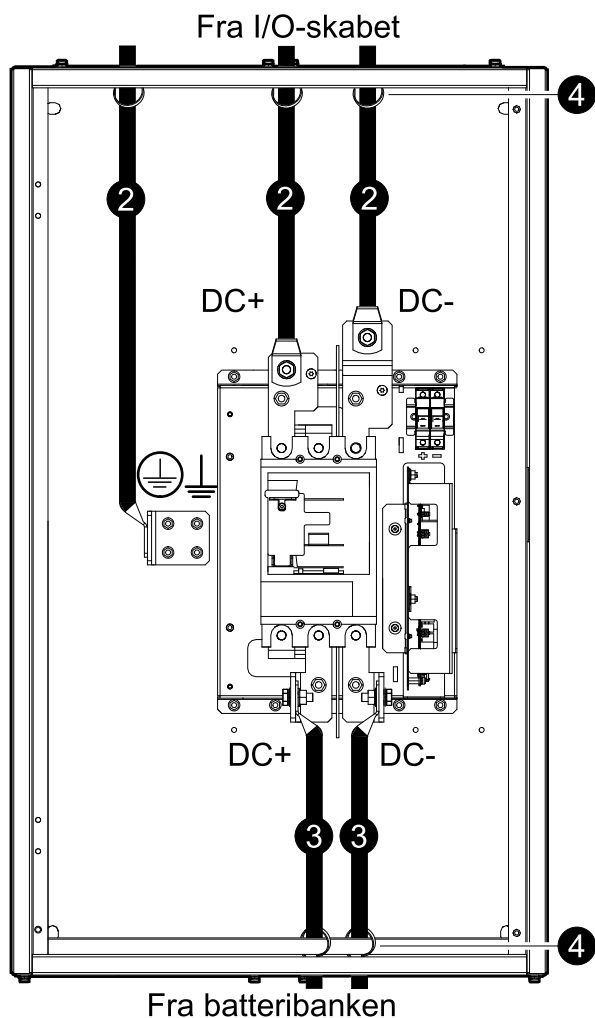
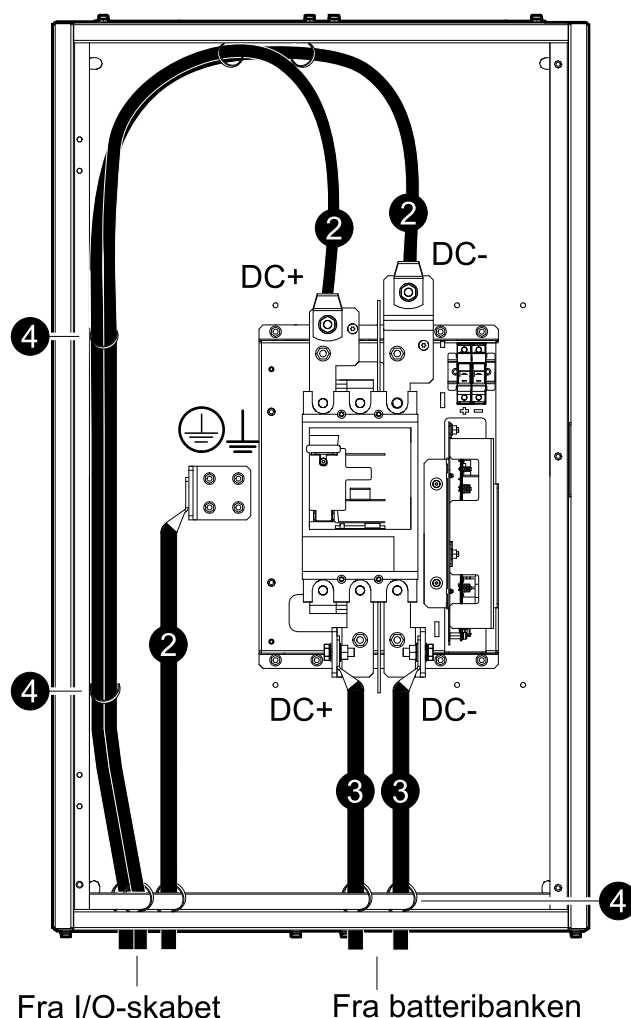
GVXBBB630AH batteriafbryderboks set forfra**GVXBBB1000AH batteriafbryderboks set forfra**

2. Før batterikablerne fra I/O-skabet gennem enten toppen eller bunden af batteriafbryderboksen, og tilslut dem.

⚠ FARE**FARE FOR ELEKTRISK STØD, EKSPLOSION ELLER LYSBUER**

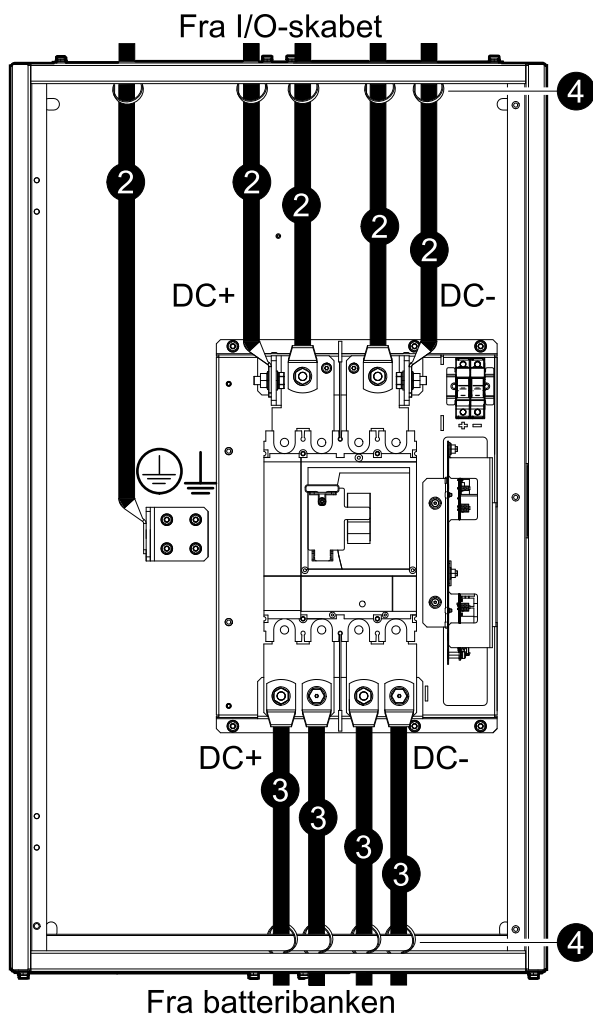
Sæt det indvendige dæksel tilbage på plads øverst i batteriafbryderboksen, inden du fortsætter.

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

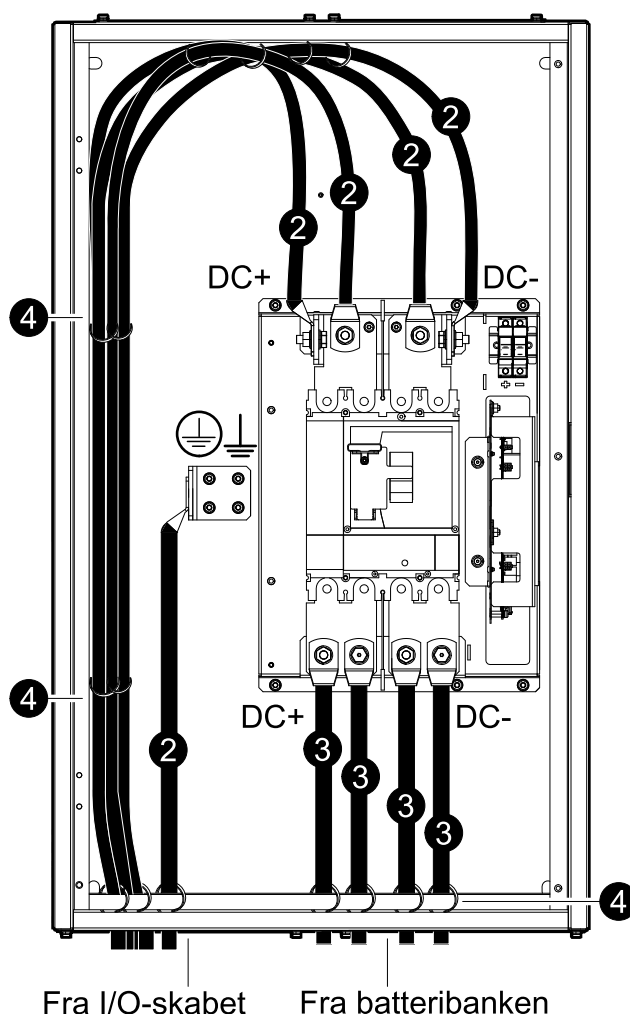
Batteriafbryderboks GVXBBB630AH**Kabler fra I/O-skabet ført gennem toppen****Kabler fra I/O-skabet ført gennem bunden**

Batteriafbryderboks GVXBBB1000AH

Kabler fra I/O-skabet ført gennem toppen



Kabler fra I/O-skabet ført gennem bunden



3. Før batterikablerne fra batteribanken gennem bunden af batteriafbryderboksen, og tilslut dem.

⚠ FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØD, EKSPLOSION ELLER LYSBUER

- Sæt det indvendige dæksel tilbage på plads nederst i batteriafbryderboksen, inden du fortsætter.
- Sørg for korrekt polaritet.

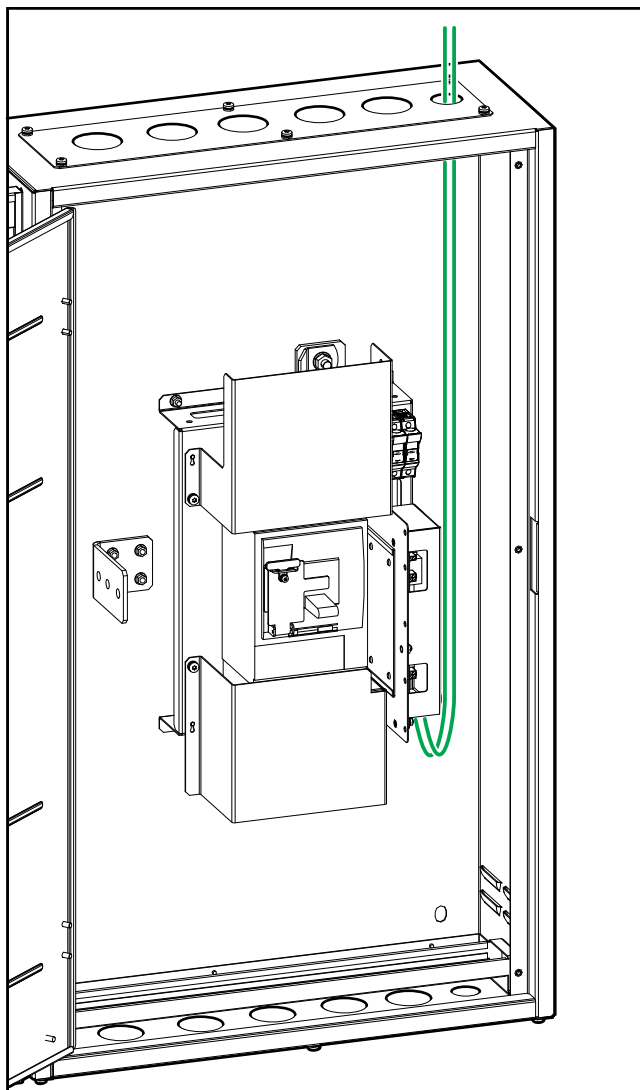
Personer vil komme i livsfare eller alvorligt til skade, hvis disse instrukser ikke overholdes.

4. Fastgør kablerne til kabelafastningerne på venstre side øverst og nederst i batteriafbryderboksen.
5. Installer temperaturfølerne 0M-1160 i batterirummet. Der følger to temperaturfølere med UPS-systemet.

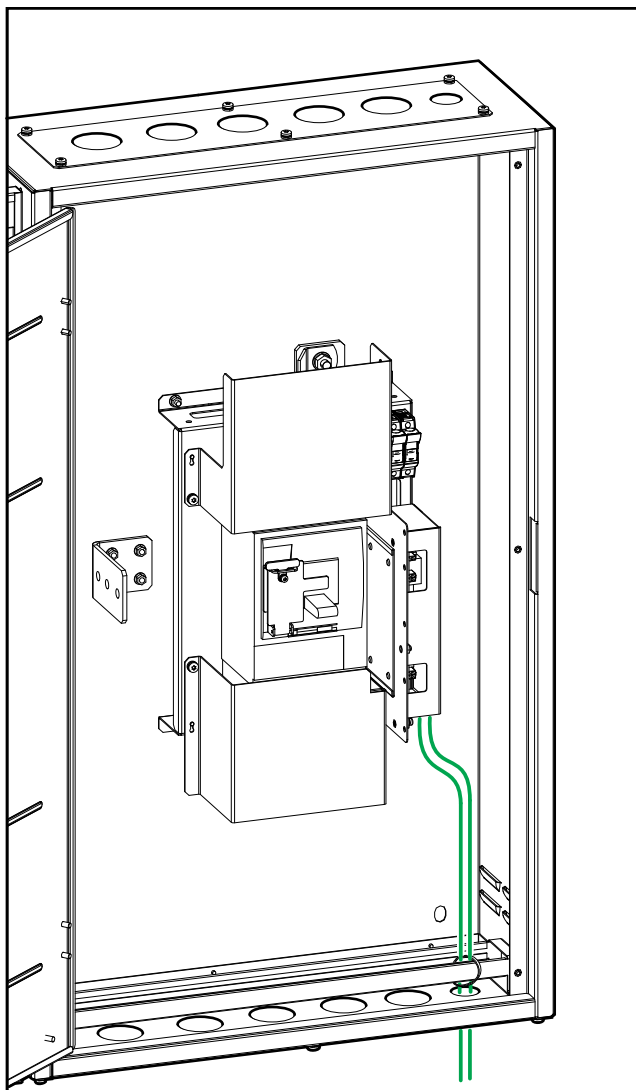
BEMÆRK: Den maksimale afstand mellem temperaturføleren og batteriafbryderboksen er 2,4 m pga. længden på det medfølgende kabel.

6. Forbind temperaturføleren til terminal J3803-3 og J3803-4 i batteriafbryderboksen.

Batteriafbryderboks med signalkabler ført gennem toppen set forfra



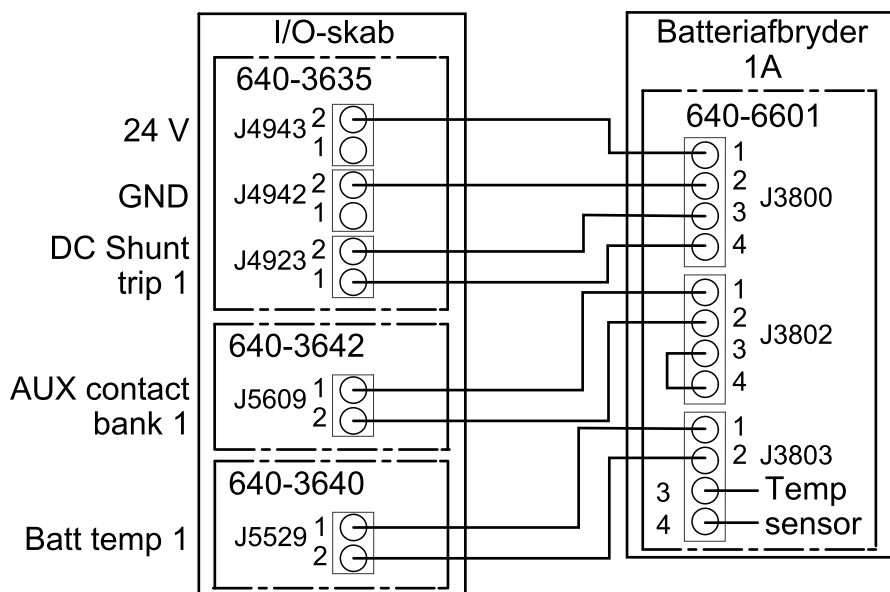
Batteriafbryderboks med signalkabler ført gennem bunden set forfra



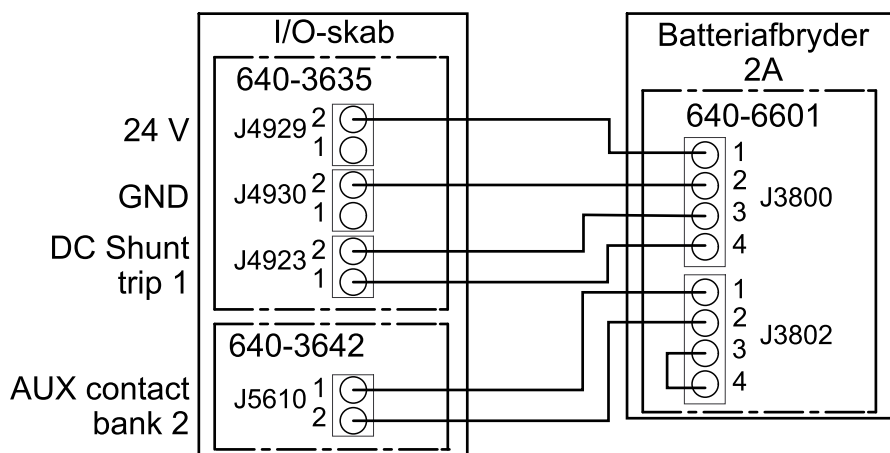
Tilslut signalkablerne mellem I/O-skabet og batteriafbryderboksene

BEMÆRK: I nedenstående eksempel installeres de to medfølgende temperaturløpere i batteriafbryderboks 1 og batteriafbryderboks 3. Temperaturløperne kan installeres i alle batteriafbryderboksene.

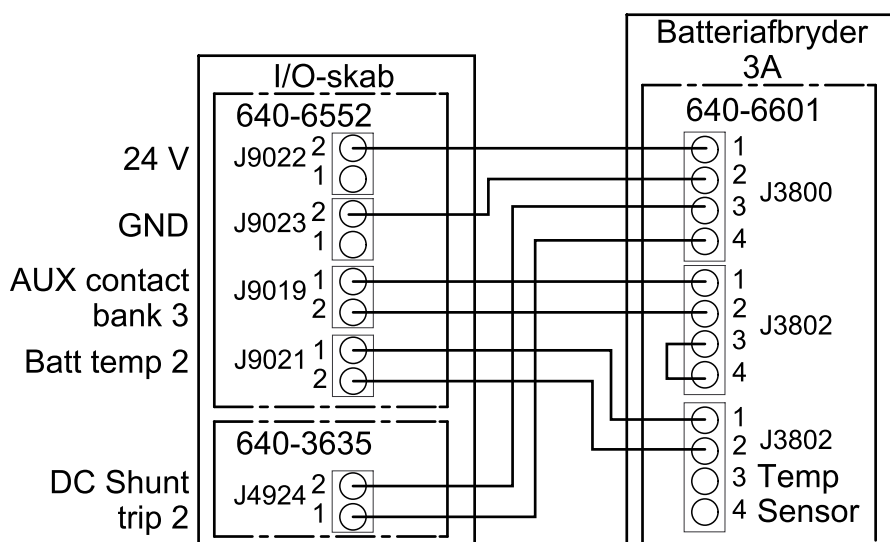
1. Tilslut signalkablerne mellem I/O-skabet og batteriafbryderboks 1A.



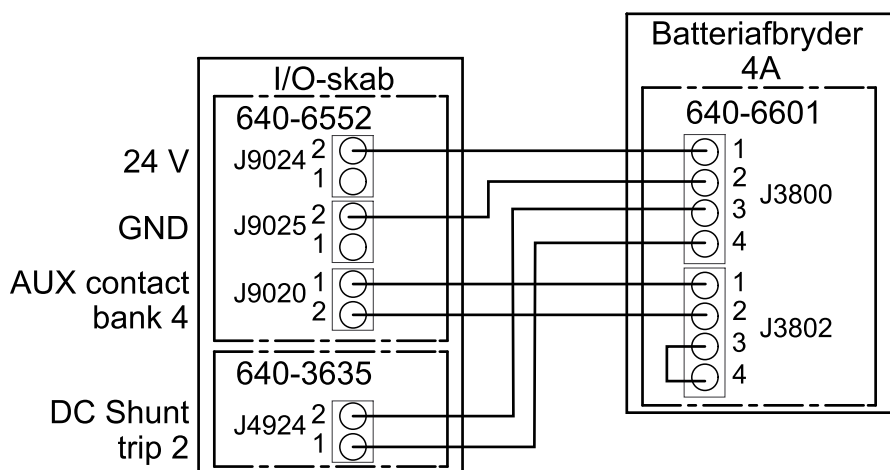
2. Tilslut signalkablerne mellem I/O-skabet og batteriafbryderboks 2A.



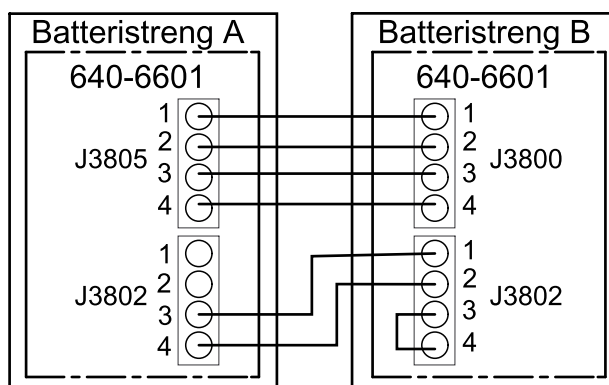
3. Tilslut signalkablerne mellem I/O-skabet og batteriafbryderboks 3A.



4. Tilslut signalkablerne mellem I/O-skabet og batteriafbryderboks 4A.



5. Signalkablerne til batteristreng 5 til 8 (kaldet B nedenfor) skal sluttes til printkortene for batteristreng 1 til 4 (kaldet A nedenfor) i overensstemmelse med nedenstående principper.

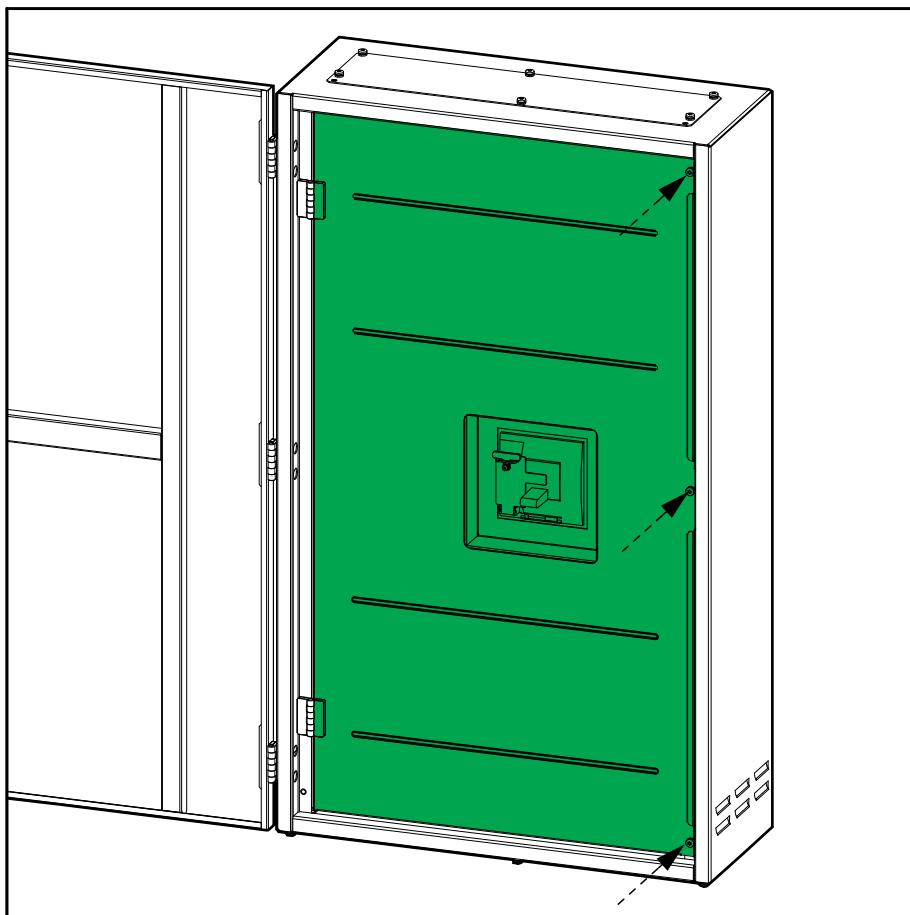


- Fjern jumperen mellem J3802 ben 3 og 4 i batteristreng A.
- Tilslut signalkablerne mellem batteristreng A og batteristreng B.

De sidste installationstrin

1. Luk det strømløse frontpanel, og fastgør det med de tre skruer.

Batteriafbryderboks set forfra



2. Luk fordøren på batteriafbryderboksen.

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
Frankrig

+ 33 (0) 1 41 29 70 00

www.schneider-electric.com

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

© 2017 – 2017 Schneider Electric. All rights reserved.

990–5456B–004