

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

Batteribrytarsats (GVBBK630EL)

Installation

De senaste uppdateringarna finns på Schneider Electric's webbplats
8/2024



Juridisk information

Informationen i det här dokumentet innehåller allmänna beskrivningar, tekniska egenskaper och/eller rekommendationer för produkter/lösningar.

Detta dokument är inte avsett att ersätta en detaljerad studie eller en verksamhets- och platsspecifik utveckling eller schematisk plan. Det ska inte användas för att avgöra om produkterna/lösningarna är lämpliga eller tillförlitliga för specifika användarapplikationer. Det är användarens skyldighet att utföra eller låta en professionell expert av eget val (integratör, specificerare eller likvärdigt) utföra en lämplig och omfattande riskanalys, utvärdering och testning av produkterna/lösningarna med avseende på den relevanta specifika tillämpningen eller användningen av dem.

Varumärket Schneider Electric och alla varumärken som tillhör Schneider Electric SE och dess dotterbolag som det finns hänvisningar till i det här dokumentet tillhör Schneider Electric SE eller dess dotterbolag. Alla andra varumärken kan vara varumärken som tillhör respektive ägare.

Det här dokumentet och innehållet i det skyddas av tillämpliga upphovsrättslagar och tillhandahålls endast i informationssyfte. Ingen del av det här dokumentet får reproduceras eller överföras i någon form eller på något sätt (elektroniskt, mekaniskt, kopiering, inspelning, eller på något annat sätt) för något ändamål utan skriftligt tillstånd från Schneider Electric.

Schneider Electric utfärdar ingen rätt eller licens för kommersiell användning av dokumentet eller dess innehåll i den med undantag för en icke-exklusiv och personlig licens att rådfråga den i "befintligt skick".

Schneider Electric förbehåller sig rätten att när som helst och utan förvarning göra ändringar eller uppdateringar av innehållet i detta dokument eller dess format.

I den utsträckning det är tillåtet enligt gällande lag har inte Schneider Electric eller dess dotterbolag något ansvar och ingen ansvarsskyldighet för eventuella fel eller utelämnanden i informationsinnehållet i det här dokumentet eller för oavsiktlig användning eller felaktig användning av dess innehåll.

Innehållsförteckning

Viktiga säkerhetsinstruktioner – Spara dessa instruktioner.....	5
Säkerhetsåtgärder	6
Elsäkerhet.....	8
Batterisäkerhet.....	9
Specifikationer	11
Batterikretsbytarens specifikationer	11
Utlösningstillstånd	12
Rekommenderade kabeldimensioner	13
Momentspecifikationer	13
Miljö	13
Batteribrytarsats, leveransvikter och -dimensioner	13
Batteribrytarsatsens vikt och dimensioner.....	13
Uppfyller följande standarder:	14
Installationsmetod	15
Montera batteribrytarsatsen i en jordad metallåda	16
Montera batteribrytaren i det tomma batteriskåpet – kabelingång underifrån	17
Montera batteribrytaren i det tomma batteriskåpet – kabelingång ovanifrån.....	18
Anslut signalkablarna till Galaxy VL UPS.....	19
Anslut signalkablarna till Galaxy VL UPS.....	23
Anslut signalkablarna till Galaxy VXL UPS	27
Anslut signalkablarna till Easy UPS 3-fas modulär	33
Anslut signalkablarna till Easy UPS 3M Advanced	37
Anslut kraftkablarna till ett system med kabelingång underifrån	41
Anslut kraftkablarna till ett system med kabelingång ovanifrån.....	44

Viktiga säkerhetsinstruktioner – Spara dessa instruktioner

Läs anvisningarna noga och bekanta dig med utrustningen innan du installerar, hanterar, servar eller underhåller enheten. Följande säkerhetsmeddelande visas på flera ställen i manualen och på utrustningen för att varna dig om eventuella risker eller för att förklara uppgifterna.



Om en fara- eller varningssymbol visas i säkerhetsmeddelandet innebär detta att det finns risk för skadliga elektriska stötar om du inte följer anvisningarna ordentligt.



Detta är en säkerhetsvarningssymbol. Den är till för att varna för risker som kan orsaka personskador. Följ samtliga säkerhetsmeddelanden med den här symbolen för att undvika eventuella skador eller utsätta dig för livsfara.

⚠ FARA

FARA indikerar en livsfarlig situation som **resulterar** i allvarlig personskada eller dödsfall, om den inte undviks.

Om anvisningarna inte följs leder det till dödsfall eller allvarlig skada.

⚠ VARNING

VARNING indikerar en farlig situation som **kan resultera** i allvarlig personskada eller dödsfall, om den inte undviks.

Om anvisningarna inte följs kan det leda till dödsfall eller allvarlig skada eller skador på utrustningen.

⚠ OBSERVERA

OBSERVERA indikerar en fara som kan **resultera** i lindrig personskada, om den inte undviks.

Om anvisningarna inte följs kan det leda till personskador eller skador på utrustningen.

OBS!

OBS används för situationer som inte innebär fysisk skada. Säkerhetsvarningssymbolen används inte för den här typen av säkerhetsmeddelanden.

Om anvisningarna inte följs kan det leda till skador på utrustningen.

Obs!

Elektrisk utrustning skall endast installeras, hanteras, servas och underhållas av behörig personal. Schneider Electric tar inget ansvar för konsekvenser som uppstår vid bruk av materialet.

Behörig personal har kunskap och kännedom om den elektriska utrustningens konstruktion, installation och användning samt har genomgått säkerhetsutbildning för att vara kunniga om och undvika de risker som finns.

Per IEC 62040-1: "Avbrottsfria effektsystem (UPS) – del 1: Säkerhetskrav," denna utrustning, inklusive batteriåtkomst, måste inspekteras, installeras och underhållas av en kvalificerad person.

En kvalificerad person är en person med relevant utbildning och erfarenhet som gör att hen kan uppfatta risker och undvika faror som utrustningen kan skapa (referens IEC 62040-1, avsnitt 3.102).

Säkerhetsåtgärder

FARA

FARA FÖR ELEKTRISKA STÖTAR, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE

Läs alla instruktioner i installationsanvisningarna innan du installerar eller arbetar med den här produkten.

Om anvisningarna inte följs leder det till dödsfall eller allvarlig skada.

FARA

FARA FÖR ELEKTRISK STÖT, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE

Installera inte produkten förrän allt byggnadsarbete har slutförts och installationsrummet har rengjorts.

Om anvisningarna inte följs leder det till dödsfall eller allvarlig skada.

FARA

FARA FÖR ELEKTRISK STÖT, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE

Produkten måste installeras enligt de specifikationer och krav som anges av Schneider Electric. Det gäller framför allt externa och interna skydd (uppströmsbrytare, batterikrets-brytare, kablar etc.) och miljökrav. Schneider Electric åtar sig inget ansvar om dessa krav inte respekteras.

Om anvisningarna inte följs leder det till dödsfall eller allvarlig skada.

FARA

FARA FÖR ELEKTRISK STÖT, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE

UPS-systemet måste installeras enligt lokala och nationella bestämmelser. Installera UPS-systemet enligt:

- IEC 60364 (inklusive 60364-4-41- skydd mot elektriska stötar, 60364-4-42 – skydd mot termiska effekter och 60364-4-43 – skydd mot överström), **eller**
- NEC NFPA 70, **eller**
- Kanadensiska elektriska regler (C22.1, del 1)

beroende på vilken av de standarder som gäller i ditt lokala område.

Om anvisningarna inte följs leder det till dödsfall eller allvarlig skada.

⚡⚠ FARA**FARA FÖR ELEKTRISK STÖT, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE**

- Installera produkten i en temperaturreglerad inomhusmiljö utan ledande föroreningar och fuktighet.
- Montera produkten på en obrännbar, jämn och fast yta (t.ex. betong) som kan stödja systemets vikt.

Om anvisningarna inte följs leder det till dödsfall eller allvarlig skada.

⚡⚠ FARA**FARA FÖR ELEKTRISK STÖT, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE**

Produkten är inte konstruerad för, och får därför inte installeras i följande ovanliga driftsmiljöer:

- Skadliga ångor
- Explosiva blandningar av damm eller gaser, frätande gaser eller ledande eller strålade värme från andra källor
- Fukt, slipdamm, ånga eller i en alltför fuktig miljö
- Svamp, insekter, skadedjur
- Saltbelastad luft eller förorenat kylmedel
- Föroreningsgrad högre än 2 enligt IEC 60664-1
- Exponering för onormala vibrationer, stötar och lutning
- Exponering för direkt solljus, värmekällor eller starka elektromagnetiska fält

Om anvisningarna inte följs leder det till dödsfall eller allvarlig skada.

⚡⚠ FARA**FARA FÖR ELEKTRISKA STÖTAR, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE**

Borra inte eller skär hål för kablar eller kabelkanaler med genomföringsplattorna installerade, och borra inte eller skär hål i närheten av UPS-systemet.

Om anvisningarna inte följs leder det till dödsfall eller allvarlig skada.

⚡⚠ FARA**FARA FÖR ELEKTRISKA STÖTAR, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE**

Gör inga mekaniska ändringar på produkten (inklusive borttagning av skåpdelar eller borrar/skärning av hål) som inte beskrivs i installationshandboken.

Om anvisningarna inte följs leder det till dödsfall eller allvarlig skada.

OBS!**RISK FÖR ÖVERHETTNING**

Respektera utrymmekraven runt produkten och täck inte ventilationsöppningarna när produkten är i drift.

Om anvisningarna inte följs kan det leda till skador på utrustningen.

Elsäkerhet

FARA

RISK FÖR ELEKTRISK STÖT, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE

- Elektrisk utrustning får endast installeras, handhas, servas och underhållas av behörig personal.
- Använd lämplig personlig skyddsutrustning (PPE) och följ säkerhetsanvisningar.
- Stäng av all ström som levereras till UPS-systemet innan du arbetar på eller inuti utrustningen.
- Innan du arbetar på UPS-systemet, kontrollera om det finns farlig spänning mellan alla anslutningar, inklusive skyddsjord.
- UPS-enheten innehåller en intern energikälla. Farlig spänning kan även förekomma vid fränkoppling från huvudströmmen. Innan du installerar eller underhåller UPS-systemet, se till att enheterna är AV och att huvudströmmen och batterierna är fränkopplade. Vänta fem minuter innan du öppnar UPS-enheten så att kondensatorerna laddas ur.
- En fränkopplingsenhet (t.ex. jordfelsbrytare eller omkopplare) måste installeras för att aktivera systemisolering från uppströms strömkällor i enlighet med lokala regler och föreskrifter. Denna fränkopplingsenhet måste vara lättillgänglig och synlig.
- UPS-enheten måste vara jordad och på grund av en hög läckström måste jordledaren anslutas först.

Om anvisningarna inte följs leder det till dödsfall eller allvarlig skada.

FARA

RISK FÖR ELEKTRISK STÖT, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE

I system där bakmatningsskydd inte ingår i standardutförandet, måste en automatisk isoleringsanordning (återströmningsskydd eller annan enhet som uppfyller kraven i IEC/EN 62040-1 **eller** UL 1778 fjärde utgåvan – beroende på vilken av de två standarderna som gäller för ditt lokala område) installeras för att förhindra farlig spänning eller energi vid ingångskontakterna på isoleringsenheten. Enheten måste slås till inom 15 sekunder efter att den uppströms strömförsörjningen bryts och den måste överensstämma med specifikationerna.

Om anvisningarna inte följs leder det till dödsfall eller allvarlig skada.

När UPS-ingången är ansluten via externa isolatorer som när de öppnas isolerar neutralledaren eller när ett automatiskt bakmatningsskydd är anslutet till utrustningen, eller när den är ansluten till ett IT-elsystem, måste användaren sätta fast en varningsdekal vid UPS-ingångarna, på alla primära strömisolatorer installerade på avstånd från UPS:en, samt på externa åtkomstpunkter mellan sådana isolatorer och UPS:en. Dekalen skall ha följande text (eller motsvarande text på ett språk som är gångbart i det land där UPS-systemet är installerat):

FARA

RISK FÖR ELEKTRISK STÖT, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE

Fara för bakmatad hög spänning. Innan du arbetar på den här elanläggningen: Isolera UPS-systemet och kontrollera om det finns farlig spänning mellan alla anslutningar, inklusive skyddsjord.

Om anvisningarna inte följs leder det till dödsfall eller allvarlig skada.

Batterisäkerhet



RISK FÖR ELEKTRISK STÖT, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE

- Batterikrets brytarna måste installeras enligt specifikationerna och de krav som uppställs av Schneider Electric.
- Service av batterier får endast utföras eller övervakas av kvalificerad personal med kunskaper om batterier och nödvändiga försiktighetsåtgärder. Håll okvalificerad personal borta från batterierna.
- Koppla ur laddningskällan innan du ansluter eller kopplar ur batteriterminalerna.
- Kasta inte batterier i en eld eftersom de kan explodera.
- Batterier som slutar fungera kan nå temperaturer som överskrider tröskelvärdena för berörbara ytor.
- Batterierna får aldrig öppnas, modifieras eller deformeras. Elektrolytutsläpp är skadligt för hud och ögon. Det kan vara giftigt.

Om anvisningarna inte följs leder det till dödsfall eller allvarlig skada.



RISK FÖR ELEKTRISK STÖT, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE

Batterier kan utgöra en risk för elektrisk stöt och hög kortslutningsström. Följande försiktighetsåtgärder måste följas vid hantering av batterier

- Ta av klockor, ringar eller andra metallföremål.
- Använd verktyg med isolerade handtag.
- Använd skyddsglasögon, handskar och stövlar.
- Lägg inte verktyg eller metalldelar på batterierna.
- Koppla ur laddningskällan innan du ansluter eller kopplar ur batteriterminalerna.
- Kontrollera att batteriet inte oavsiktligt har blivit jordat. Vid oavsiktlig jordning, ta bort källan från jorden. Kontakt med någon del av ett jordat batteri kan resultera i elektrisk stöt och brännskador av hög kortslutningsström. Sannolikheten för en sådan stöt kan minskas om sådan jordning avlägsnas under installation och underhåll av en yrkesman (gäller utrustning och externt placerade batterier som saknar jordad matningskrets).

Om anvisningarna inte följs leder det till dödsfall eller allvarlig skada.



RISK FÖR ELEKTRISK STÖT, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE

Byt alltid ut batterier med samma typ och antal batterier eller batteripaket.

Om anvisningarna inte följs leder det till dödsfall eller allvarlig skada.

▲ OBSERVERA

RISK FÖR UTRUSTNINGSSKADOR

- Placera batterierna i UPS-systemet, men anslut inte batterierna förrän UPS-systemet är klart att startas. Tidsperioden från batterianslutningen tills UPS-systemet startas får inte överstiga 72 timmar (3 dygn).
- Batterier får inte lagras i mer än sex månader på grund av urladdning. Om UPS-systemet är avstängt under en längre tid rekommenderar vi att du aktiverar UPS-systemet under en period av 24 timmar minst en gång i månaden. Detta laddar batterierna och därmed undviks irreparabla skador på batterierna.

Om anvisningarna inte följs kan det leda till personskador eller skador på utrustningen.

Specifikationer

OBS!

RISK FÖR SKADOR PÅ UTRUSTNINGEN

Se UPS installationshandbok för detaljerade uppgifter om UPS-systemet.

Om anvisningarna inte följs kan det leda till skador på utrustningen.

Batterikrets-brytarens specifikationer

⚡⚠ FARA

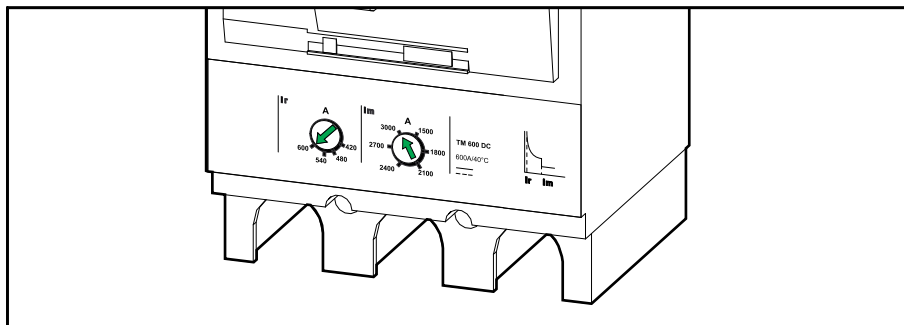
FARA FÖR ELEKTRISKA STÖTAR, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE

Produkten får endast användas med Galaxy VS UPS, Galaxy VL UPS, Galaxy VXL UPS, Easy UPS 3-Phase Modular eller Easy UPS 3M Advanced.

Om anvisningarna inte följs leder det till dödsfall eller allvarlig skada.

Batteribrytare	C63S3TM600D
Batterityp	VRLA, bly-syra, litiumjon
Maximal kortslutningsnivå för batteri (kA)	35
Minsta kortslutningsström till brytare (A)	1600

Utlösningsinställningar



UPS-storlek	Maximal reservtid för batteri (minuter)	Batteriblock	Totalt antal batteristrängar	Batteribrytare 1	
				Batteristrängar	I _r /I _m -inställningar
50 kW	Valfritt	40–48	4	1–4	420/1500
100 kW	Valfritt	40–48	4	1–4	420/1500
150 kW	Valfritt	40–48	4	1–4	420/1500
200 kW	Valfritt	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-storlek	Minimal konfiguration			Maximal konfiguration			Batteriblock
	Min. antal batteribrytarboxar	Max. reservtid för batteri (minuter)	Brytarinställning	Max. antal batteribrytarboxar	Max. reservtid för batteri (minuter)	Brytarinställning	
500 kW	3xGVBBK630-EL	Valfritt	480	8xGVBBK630-EL	Valfritt	420	40–48
600 kW	3xGVBBK630-EL	<30	600	8xGVBBK630-EL	Valfritt	420	40–48
625 kW	3xGVBBK630-EL	<30	600	8xGVBBK630-EL	Valfritt	420	40–48
750 kW	4xGVBBK630-EL	<60	540	8xGVBBK630-EL	Valfritt	420	40–48
875 kW	4xGVBBK630-EL	<30	600	8xGVBBK630-EL	Valfritt	420	40–48
1000 kW	7xGVBBK630-EL	Valfritt	420	8xGVBBK630-EL	Valfritt	420	40–48
1125 kW	8xGVBBK630-EL	Valfritt	420	8xGVBBK630-EL	Valfritt	420	40–48
1250 kW	8xGVBBK630-EL	Valfritt	420	8xGVBBK630-EL	Valfritt	420	40–48

Rekommenderade kabeldimensioner



FARA FÖR ELEKTRISKA STÖTAR, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE

Alla kablar måste följa alla gällande nationella och/eller elektriska regler. Den maximalt tillåtna kabelstorleken är 120 mm².

Om anvisningarna inte följs leder det till dödsfall eller allvarlig skada.

Se UPS-installationshandboken för rekommenderade kabelstorlekar.

Momentspecifikationer

Bultstorlek	Vridmoment
M4	1,7 Nm
M5	2,2 Nm
M6	5 Nm
M8	17,5 Nm
M10	30 Nm
M12	50 Nm

Miljö

	Drift	Lagring
Temperatur	0 °C till 40 °C	-25 °C till 55 °C
Relativ luftfuktighet	0–95 % icke-kondenserande	0–95 % icke-kondenserande
Färg	RAL 9003, glansnivå 85 %	
Skyddsklass	IP20	

Batteribrytarsats, leveransvikter och -dimensioner

Kommersiell referens	Vikt i kg	Höjd mm ¹	Bredd i mm	Djup i mm
GVBBK630EL	15	560	500	800

Batteribrytarsatsens vikt och dimensioner

Kommersiell referens	Vikt i kg	Höjd mm	Bredd i mm	Djup i mm
GVBBK630EL	12	520	290	240

1. Produkten är förpackad i ett horisontellt läge, så att leveranshöjden och -djupet skiljer sig från själva produkten.

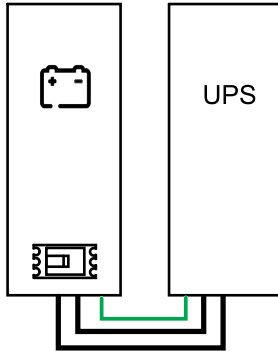
Uppfyller följande standarder:

Säkerhet	IEC 62040-1:2017, upplaga 2.0, avbrottsfria effektsystem (UPS) – del 1: Säkerhetskrav IEC 62040-1: 2008-6, 1:a upplagan, avbrottsfria effektsystem (UPS) – del 1: Allmänna krav och säkerhetskrav för UPS IEC 62040-1:2013-01, första upplagan ändringsförslag 1
Märkningar	CE, RCM, EAC, WEEE
Transport	IEC TR 60721-4-2, 2M2
Seismisk	ICC-ES AC156, nivå 1
Föroreningsgrad	2
Överspänningskate- gori	III

Installationsmetod

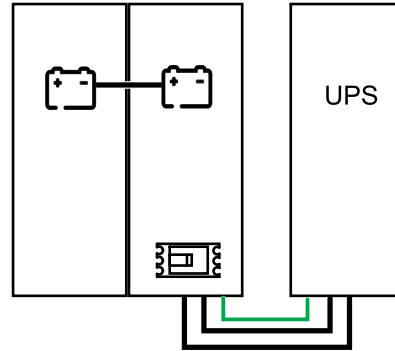
OBS: Illustrationerna i denna manual visar installationen i ett tomt batteriskåp. Batteribrytarsatsen kan även installeras i en jordad metallåda.

Ett tomt batteriskåp och UPS-enhet



— Signalkabel
— Kraftkabel

Two empty battery cabinets and UPS unit



OBS: Avståndet mellan batteribanken och UPS-enheten får inte överstiga 200 m. Kontakta Schneider Electric för installationer med längre avstånd.

1. Montera batteribrytarsatsen. Följ en av metoderna:

- Montera batteribrytarsatsen i en jordad metallåda, sida 16, **eller**
- Montera batteribrytaren i det tomma batteriskåpet – kabelingång underifrån, sida 17, **eller**
- Montera batteribrytaren i det tomma batteriskåpet – kabelingång ovanifrån, sida 18.

2. Anslut signalkablarna. Följ en av metoderna:

- Anslut signalkablarna till Galaxy VL UPS, sida 19, **eller**
- Anslut signalkablarna till Galaxy VL UPS, sida 23, **eller**
- Anslut signalkablarna till Galaxy VXL UPS, sida 27, **eller**
- Anslut signalkablarna till Easy UPS 3-fas modulär, sida 33, **eller**
- Anslut signalkablarna till Easy UPS 3M Advanced, sida 37.

3. Anslut kraftkablarna Följ en av metoderna:

- Anslut kraftkablarna till ett system med kabelingång underifrån, sida 41, **eller**
- Anslut kraftkablarna till ett system med kabelingång ovanifrån, sida 44.

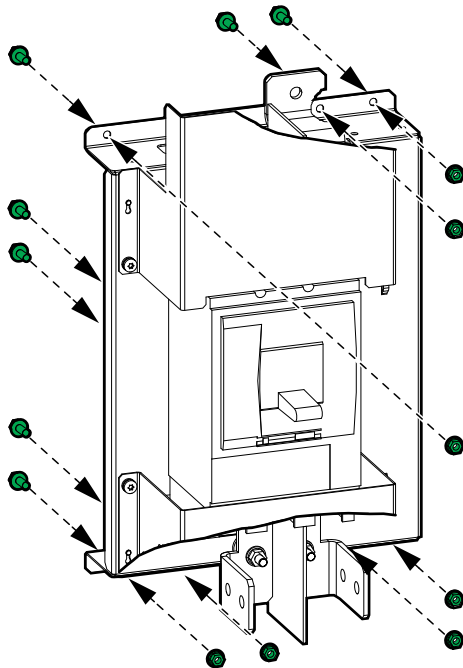
Montera batteribrytarsatsen i en jordad metallåda

⚠ OBSERVERA

RISK FÖR SKADA PÅ UTRUSTNING

Montera batteribrytaren i en jordad metallåda.

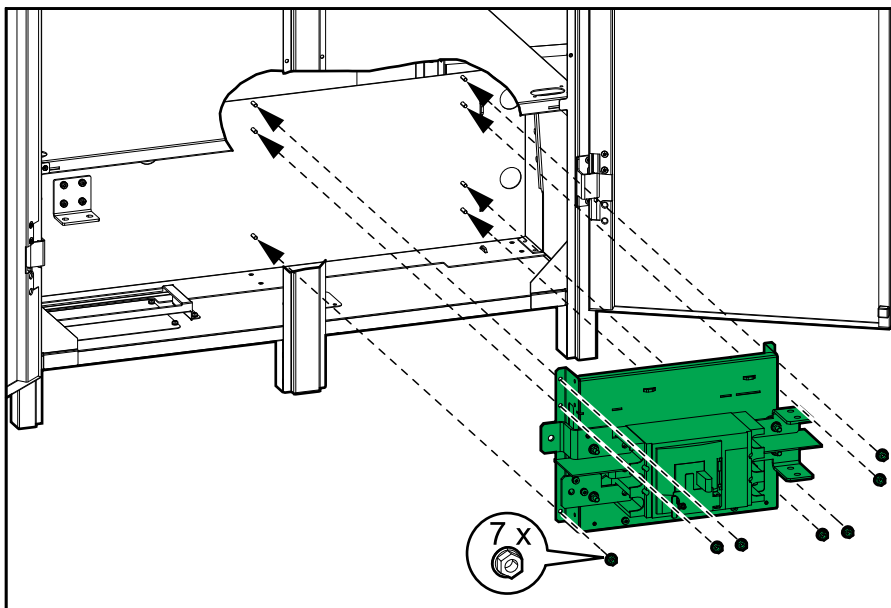
Om anvisningarna inte följs kan det leda till personskador eller skador på utrustningen.



1. Mät och markera hålen för montering av batteribrytaren i metallådan.
2. Borra hål på de markerade platserna.
3. Montera batteribrytarsatsen i metallådan.

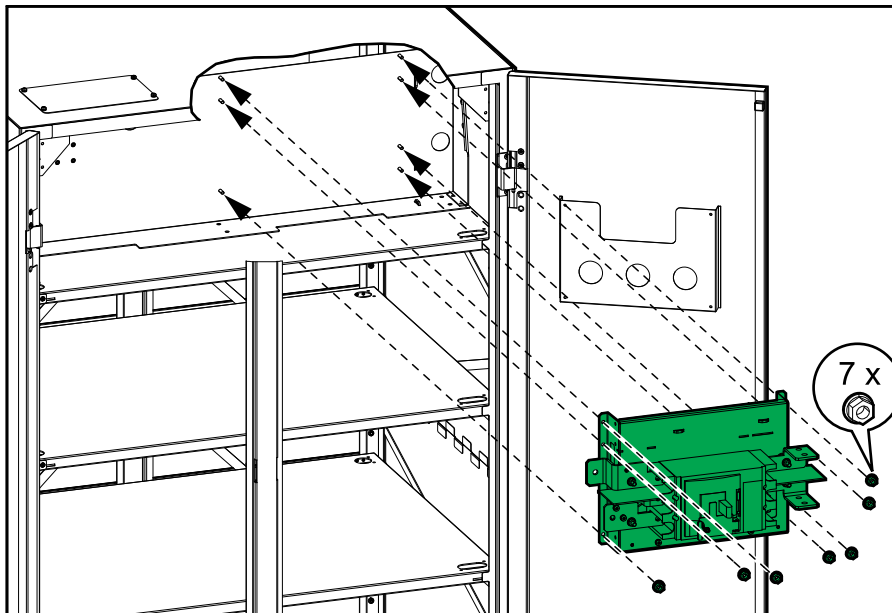
Montera batteribrytaren i det tomma batteriskåpet – kabelingång underifrån

1. Installera batteribrytaren i det tomma batteriskåpets underdel.



Montera batteribrytaren i det tomma batteriskåpet – kabelingång ovanifrån

1. Installera batteribrytaren i det tomma batteriskåpets överdel.



Anslut signalkablarna till Galaxy VL UPS

OBS: Dra signalkablarna åtskilda från kraftkablarna och dra Class 2/SELV-kablarna åtskilda från non-Class 2/non-SELV-kablarna.

Rekommenderad signalkabelstorlek	Maximalt avstånd till UPS:en
0,5 mm ²	50 meter
0,75 mm ²	100 meter
1,0 mm ²	200 meter

1. Installera batteritemperaturgivaren 0M-1160 som medföljer UPS-enheten.

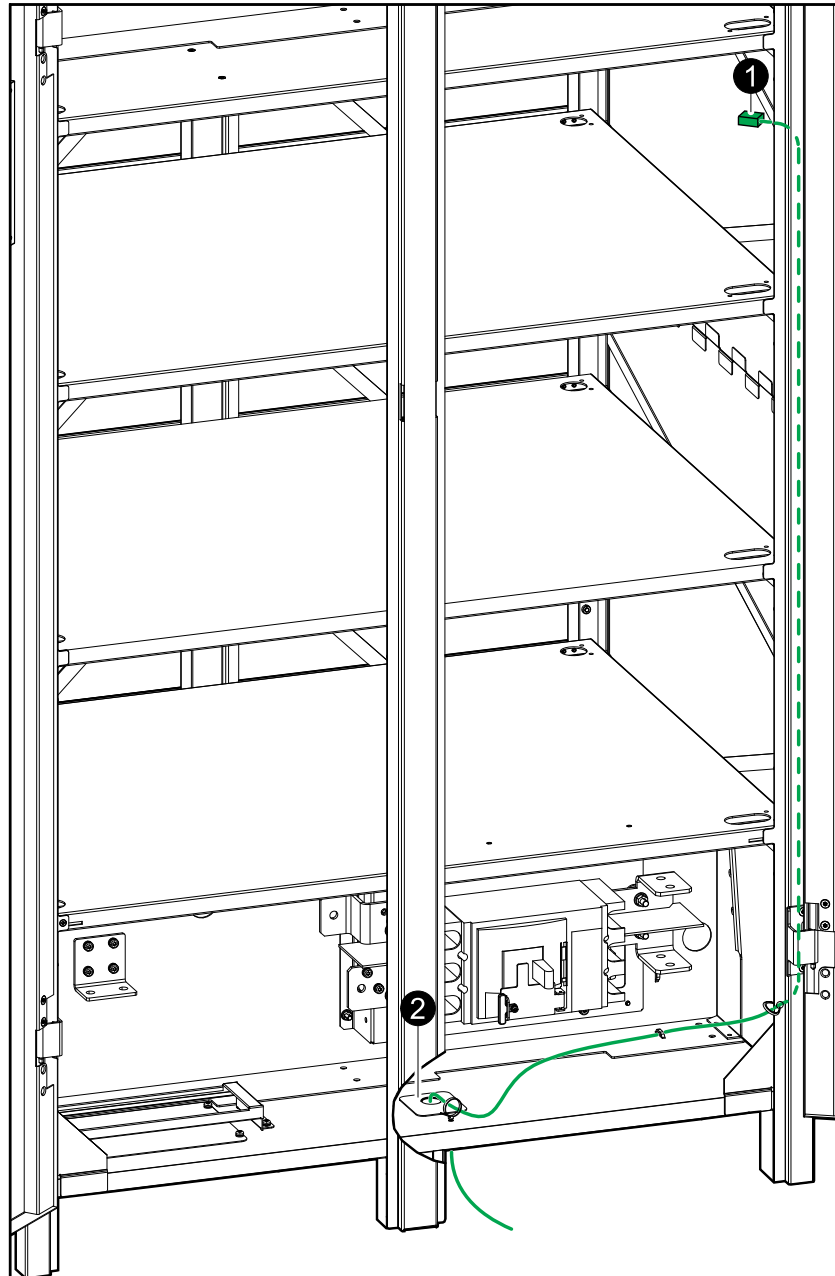
VARNING

BRANDRISK

Placera temperaturgivaren enligt beskrivningen för att säkerställa rätt temperaturmätning.

Om anvisningarna inte följs kan det leda till dödsfall eller allvarlig skada eller skador på utrustningen.

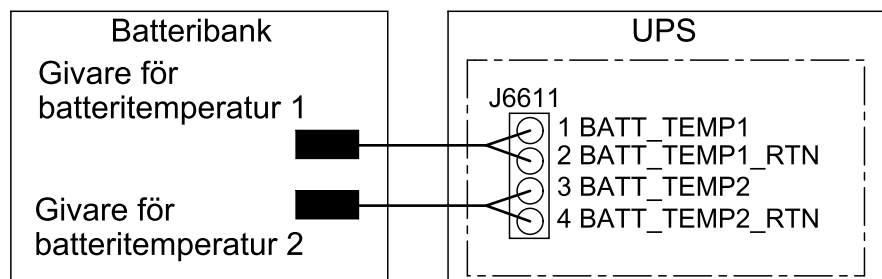
Vy framifrån av det tomma batteriskåpet



2. Dra batteritemperaturgivarens kablar genom överdelen eller underdelen av den/de tomma batterilådorna till UPS-enheten och anslut som visas.

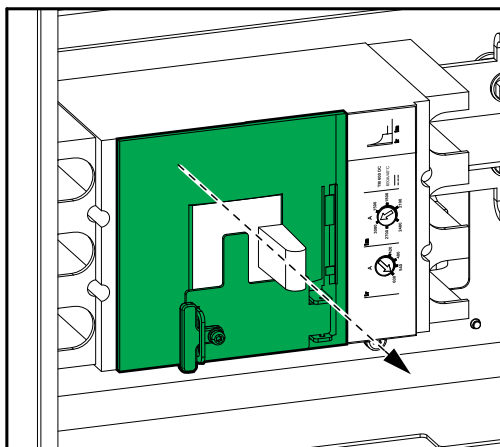
OBS: En temperaturgivare är inkluderad med UPS-enheten. Kontakta Schneider Electric om du vill köpa en extra temperaturgivare.

OBS: Temperaturgivarens kablar betraktas som Class 2/SELV. Class 2/SELV-kretsar måste isoleras från primärkretsen.



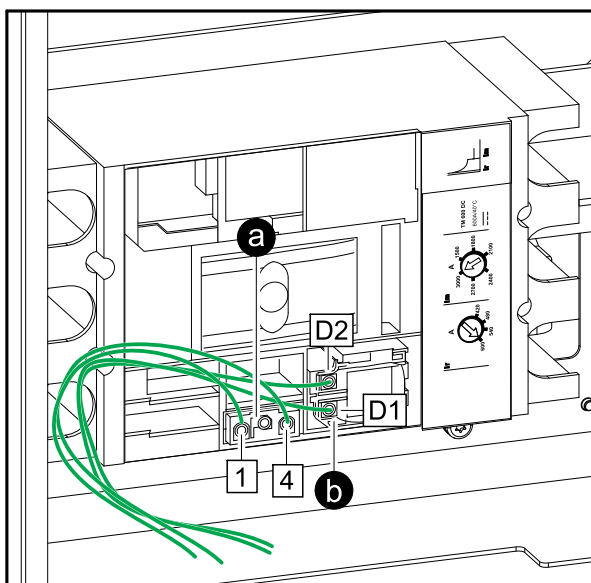
3. Ta bort locket från batteribrytaren.

Vy framifrån av batteribrytaren

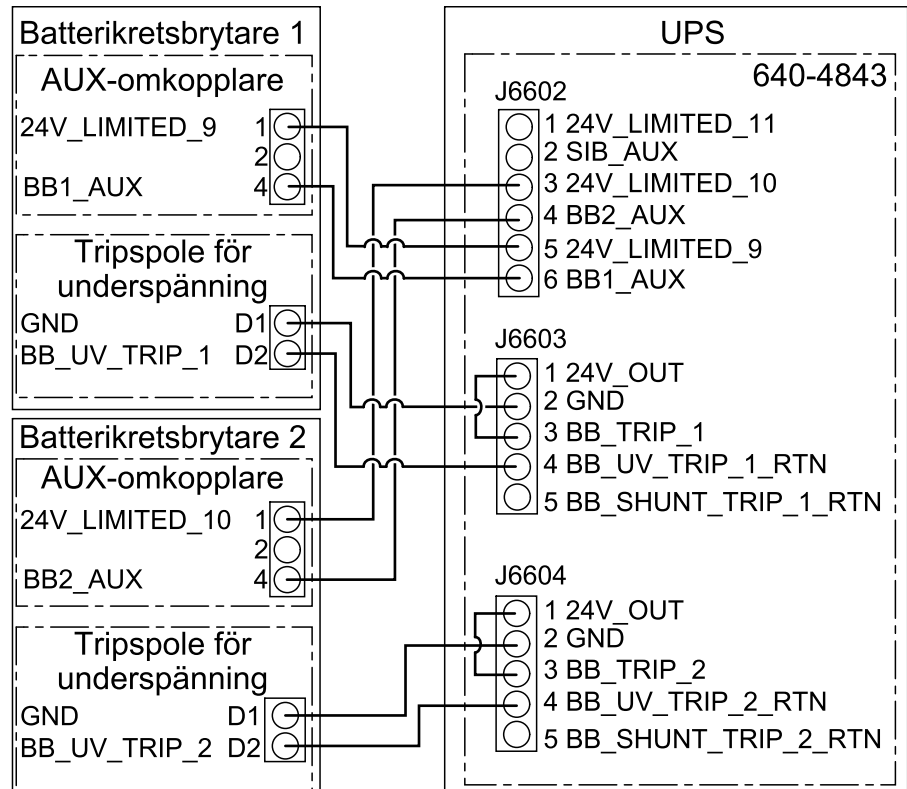


4. Dra signalkablarna genom överdelen eller underdelen av det tomma batteriskåpet till batteribrytaren.
5. Anslut signalkablarna:
 - a. Anslut signalkablarna till AUX-omkopplaren.
 - b. Anslut signalkablarna till trippspolen för underspänning.

Vy framifrån av batteribrytaren



6. Anslut signalkablarna i UPS-enheten enligt bilden.



7. Sätt tillbaka locket på batteribrytaren.

Anslut signalkablarna till Galaxy VL UPS

OBS: Dra signalkablarna åtskilda från kraftkablarna och dra Class 2/SELV-kablarna åtskilda från non-Class 2/non-SELV-kablarna.

Rekommenderad signalkabelstorlek	Maximalt avstånd till UPS
0,5 mm ²	50 meter
0,75 mm ²	100 meter
1,0 mm ²	200 meter

1. Installera batteritemperaturgivare 0M-1160 i batteriskåpet/-skåpen. Två temperaturgivare är inkluderade med UPS:en

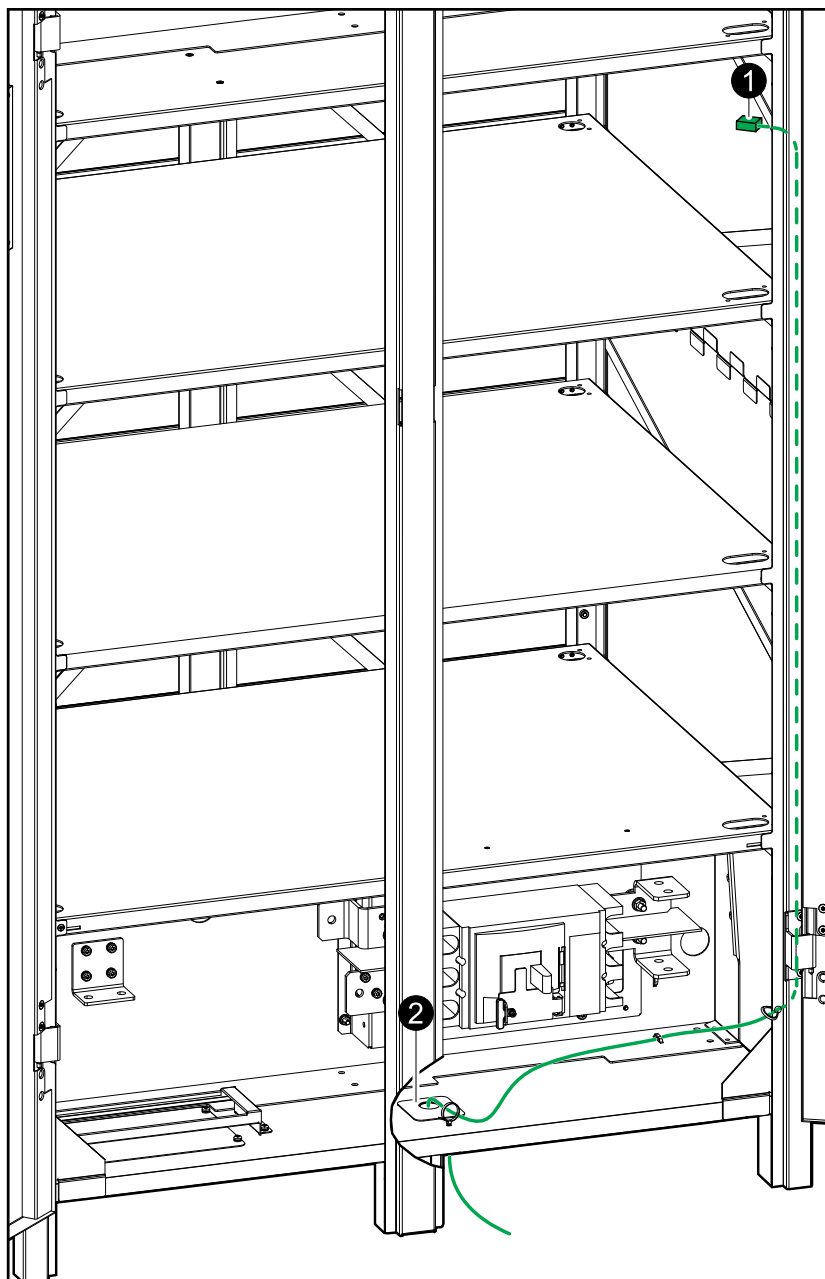
VARNING

BRANDRISK

Placera temperaturgivaren i batteriskåpet enligt anvisningar för att säkerställa korrekt temperaturmätning.

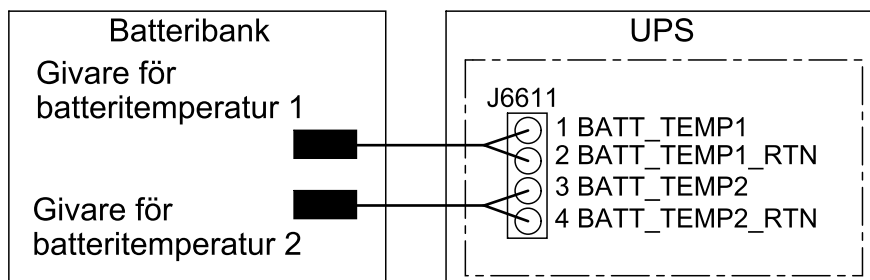
Om anvisningarna inte följs kan det leda till dödsfall eller allvarlig skada eller skador på utrustningen.

Tomt batteriskåp sett framifrån

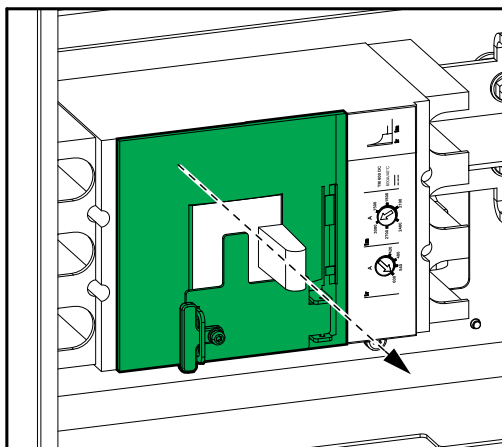


2. Dra batteritemperaturgivarens kablar genom överdelen eller underdelen av det tomma batteriskåpet/-skåpen till UPS-enheten och anslut enligt bilden.

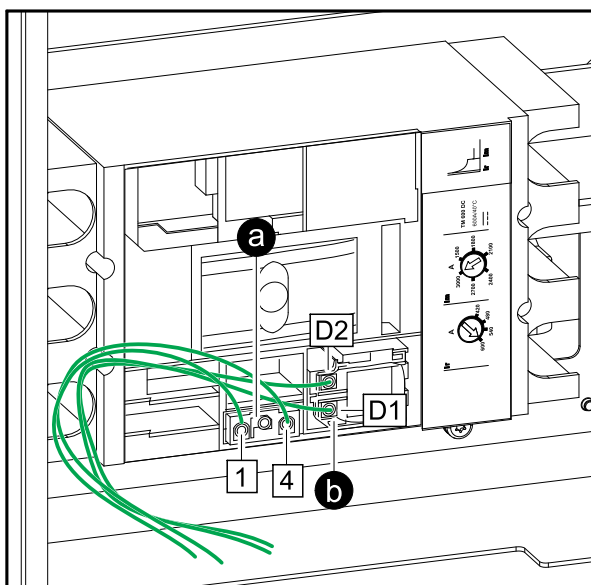
OBS: Temperaturgivarens kablar betraktas som Class 2/SELV. Class 2/SELV -kretsar måste isoleras från primärkretsen.



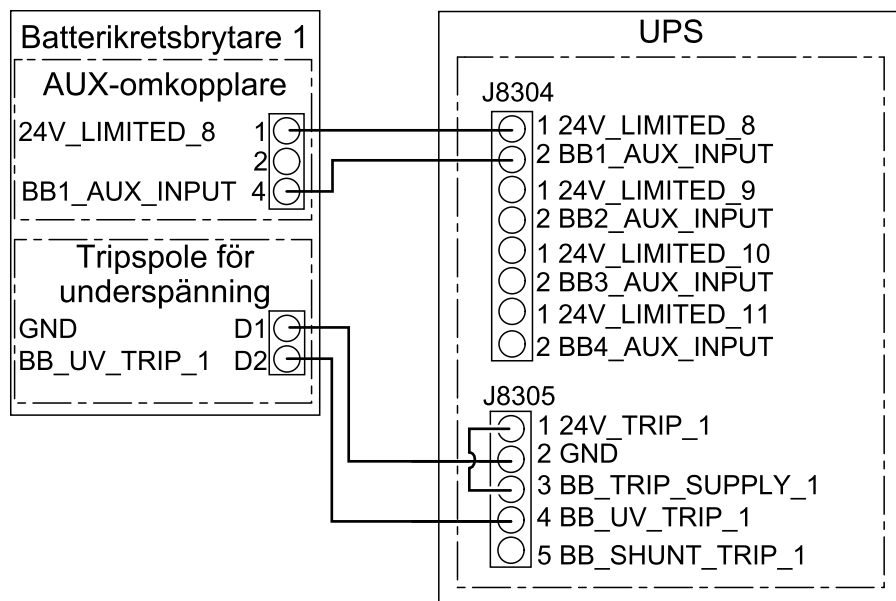
3. Ta bort luckan från batteribrytaren.

Batteribrytaren sedd framifrån

4. Dra signalkablarna genom överdelen eller underdelen av det tomma batteriskåpet till batteribrytaren.
5. Anslut signalkablarna:
 - a. Anslut signalkablarna till AUX-omkopplaren (1,4).
 - b. Anslut signalkablarna till trippspolen för underspänning (D1, D2).

Batteribrytaren sedd framifrån

6. Anslut signalkablarna i UPS-enheten enligt bilden.



7. Sätt tillbaka luckan på batteribrytaren.

Anslut signalkablarna till Galaxy VXL UPS

OBS: Dra signalkablarna åtskilda från kraftkablarna och dra Class 2/SELV-kablarna åtskilda från non-Class 2/non-SELV-kablarna.

Rekommenderad signalkabelstorlek	Maximalt avstånd till UPS
0,5 mm ²	50 meter
0,75 mm ²	100 meter
1,0 mm ²	200 meter

1. Installera batteritemperaturgivare 0M-1160 i batteriskåpet/-skåpen. Två temperaturgivare är inkluderade med UPS:en

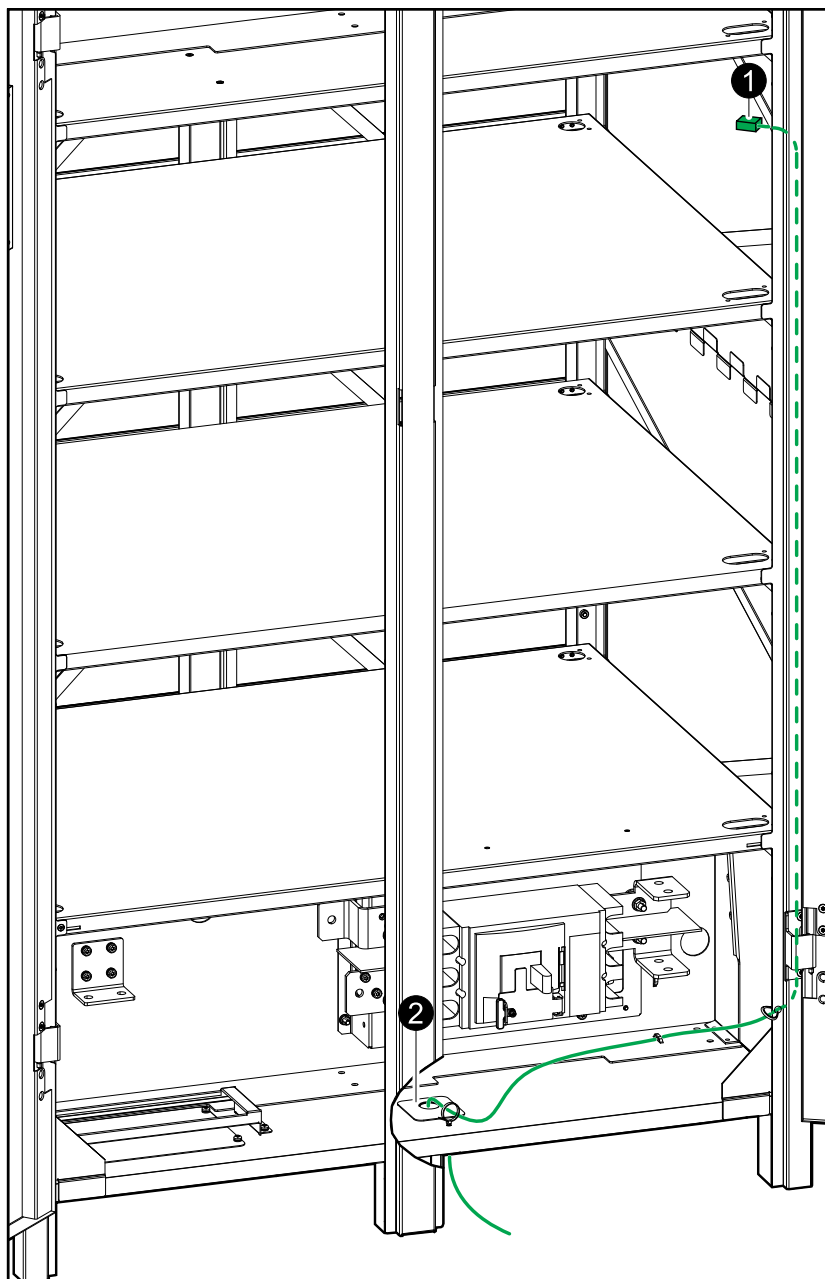
VARNING

BRANDRISK

Placera temperaturgivaren i batteriskåpet enligt anvisningar för att säkerställa korrekt temperaturmätning.

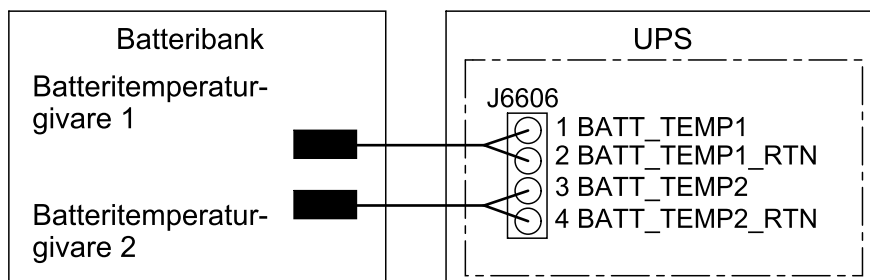
Om anvisningarna inte följs kan det leda till dödsfall eller allvarlig skada eller skador på utrustningen.

Tomt batteriskåp sett framifrån

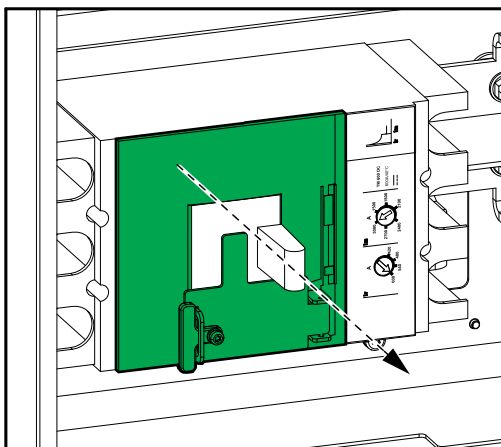


2. Dra batteritemperaturgivarens kablar genom överdelen eller underdelen av det tomma batteriskåpet/-skåpen till UPS-enheten och anslut enligt bilden.

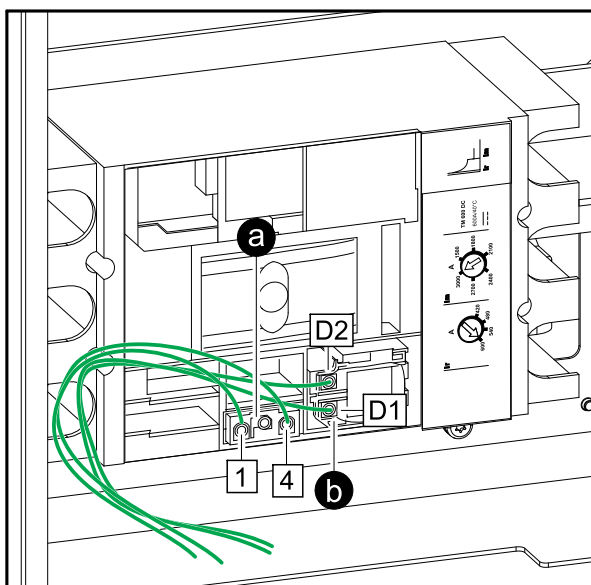
OBS: Temperaturgivarens kablar betraktas som Class 2/SELV. Class 2/SELV -kretsar måste isoleras från primärkretsen.



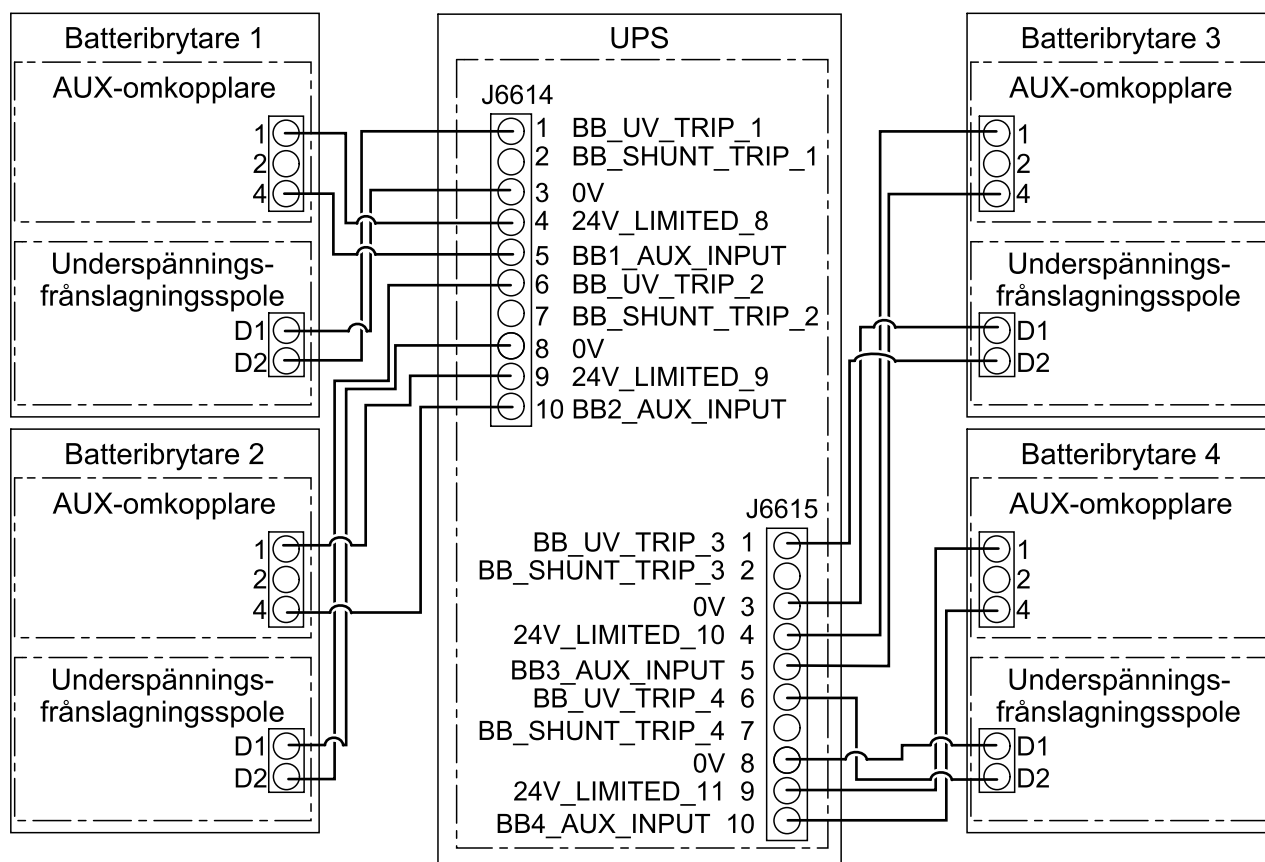
3. Ta bort luckan från batteribrytaren.

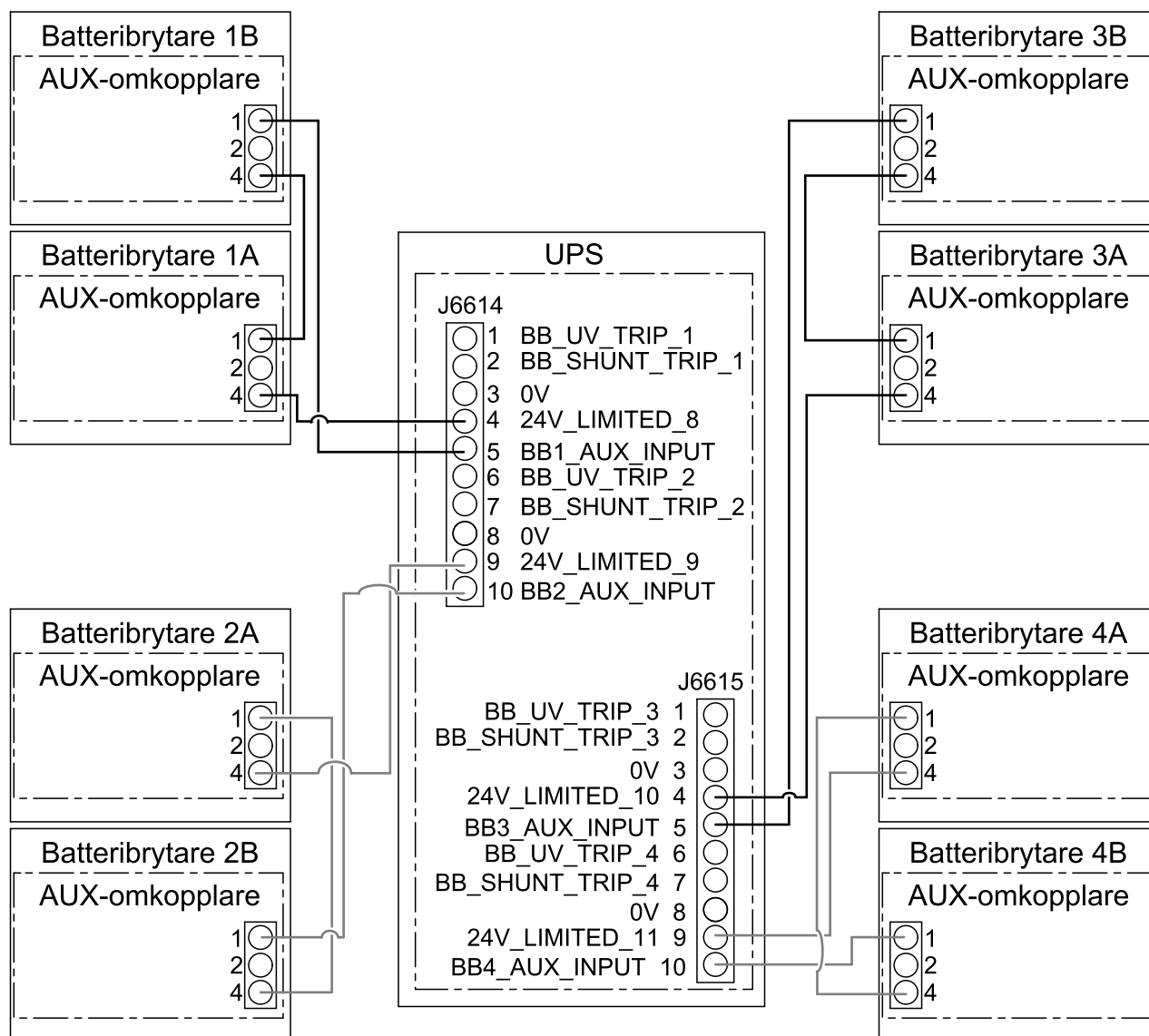
Batteribrytaren sedd framifrån

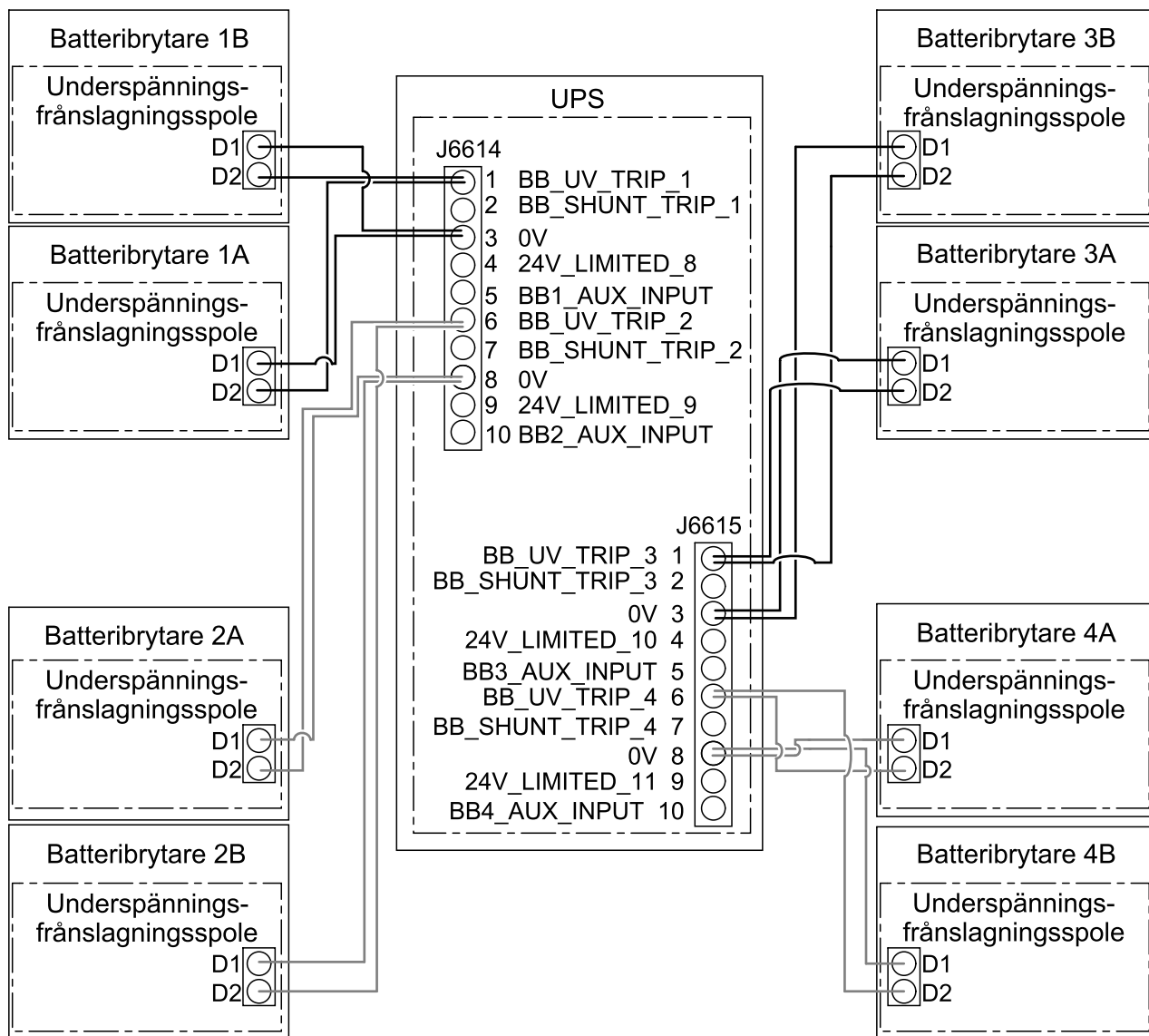
4. Dra signalkablarna genom överdelen eller underdelen av det tomma batteriskåpet till batteribrytaren.
5. Anslut signalkablarna:
 - a. Anslut signalkablarna till AUX-omkopplaren (1,4).
 - b. Anslut signalkablarna till trippspolen för underspänning (D1, D2).

Batteribrytaren sedd framifrån

6. Anslut signalkablarna i UPS-enheten enligt bilden.

Anslutningar för AUX-omkopplare och trippspole för underspänning för konfiguration med 1–4 batteribrytare

Anslutningar för AUX-omkopplare för konfiguration med 5–8 batteribrytare

Anslutningar för trippspole för underspänning för konfiguration med 5–8 batteribrytare

7. Sätt tillbaka luckan på batteribrytaren.

Anslut signalkablarna till Easy UPS 3-fas modulär

OBS: Dra signalkablarna åtskilda från kraftkablarna och dra Class 2/SELV-kablarna åtskilda från non-Class 2/non-SELV-kablarna.

Rekommenderad signalkabelstorlek	Maximalt avstånd till UPS:en
0,5 mm ²	50 meter
0,75 mm ²	100 meter
1,0 mm ²	200 meter

1. Installera batteritemperaturgivarna (medföljer ej).

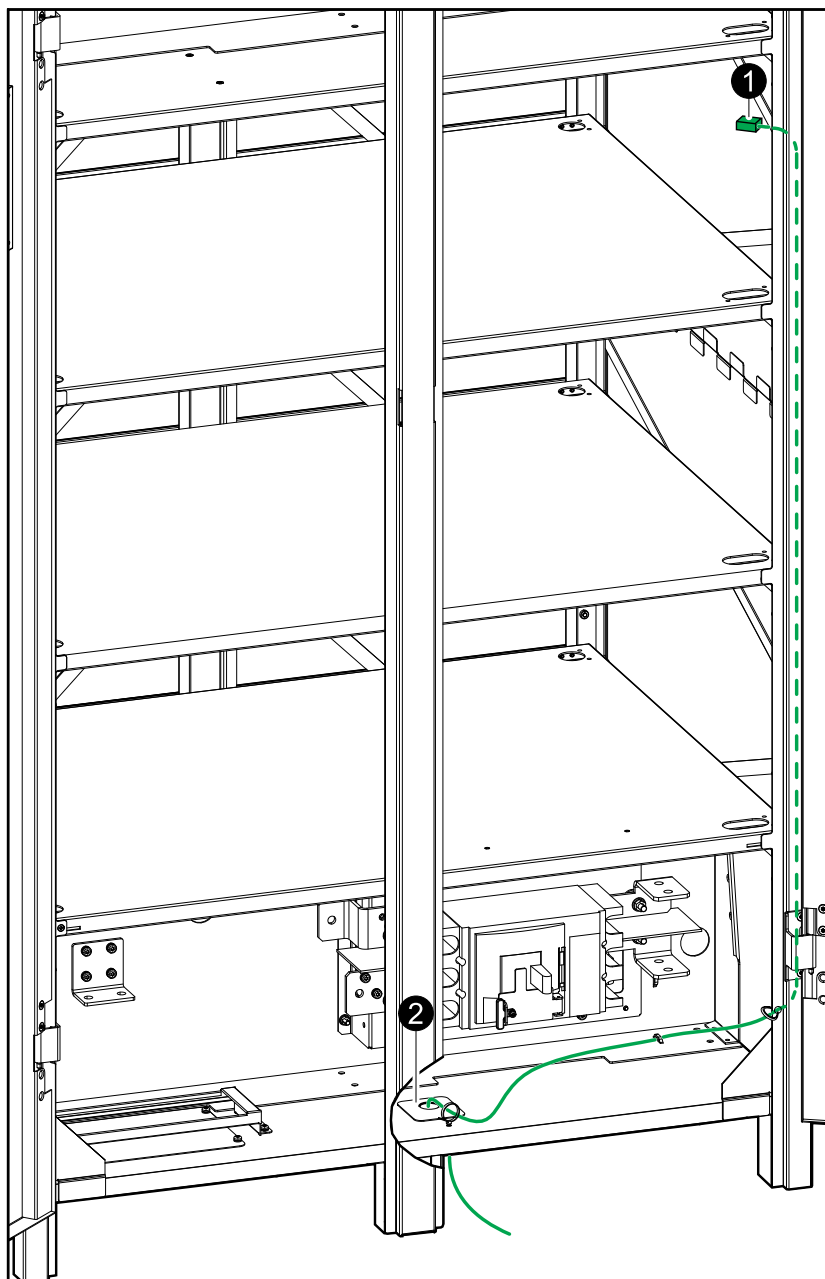
OBS: Temperaturgivare (SP3OPT006) finns tillgängliga som ett tillvalsalternativ.

VARNING

BRANDRISK

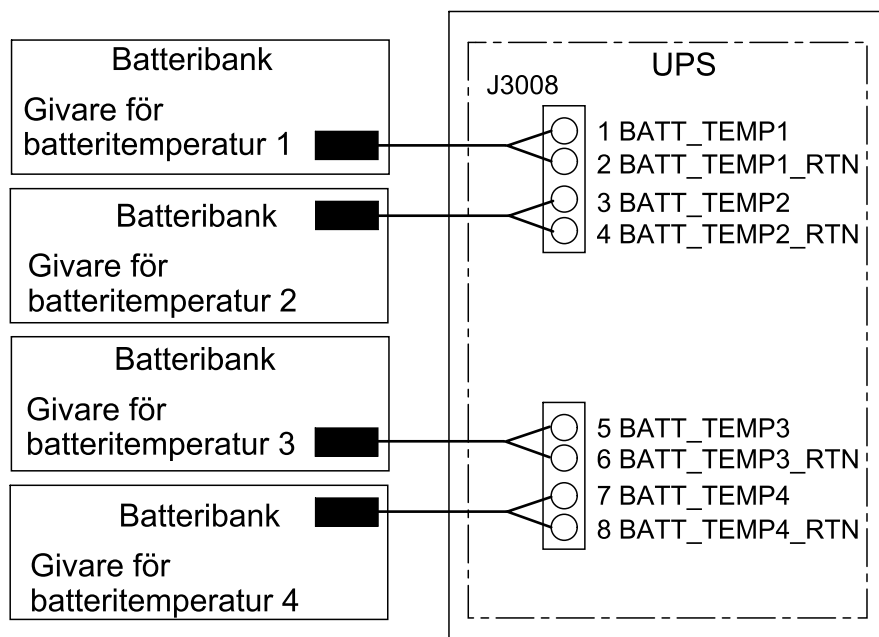
Placera temperaturgivaren enligt beskrivningen för att säkerställa rätt temperaturmätning.

Om anvisningarna inte följs kan det leda till dödsfall eller allvarlig skada eller skador på utrustningen.

Vy framifrån av det tomma batteriskåpet

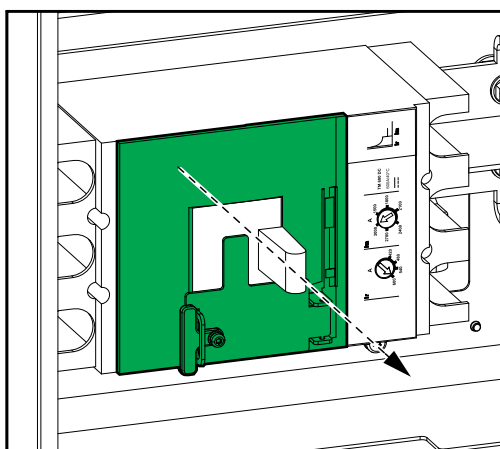
2. Dra batteritemperaturgivarens kablar genom överdelen eller underdelen av den/de tomma batterilådorna till UPS-enheten och anslut som visas.

OBS: Temperaturgivarens kablar betraktas som Class 2/SELV. Class 2/SELV-kretsar måste isoleras från primärkretsen.



3. Ta bort locket från batteribrytaren.

Vy framifrån av batteribrytaren

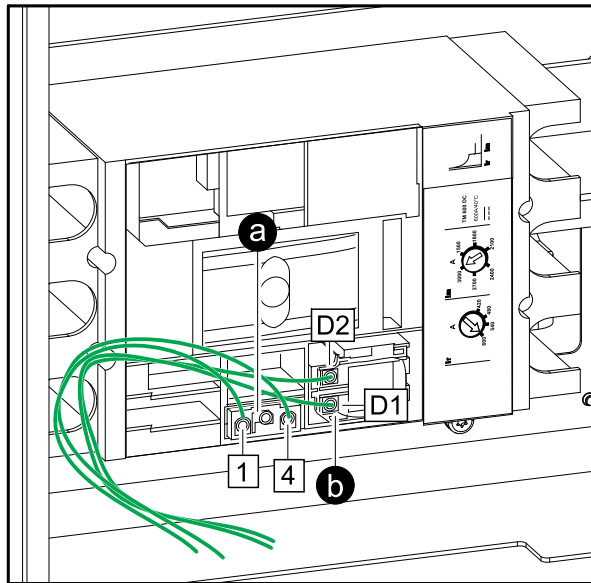


4. Dra signalkablarna genom överdelen eller underdelen av det tomma batteriskåpet till batteribrytaren.

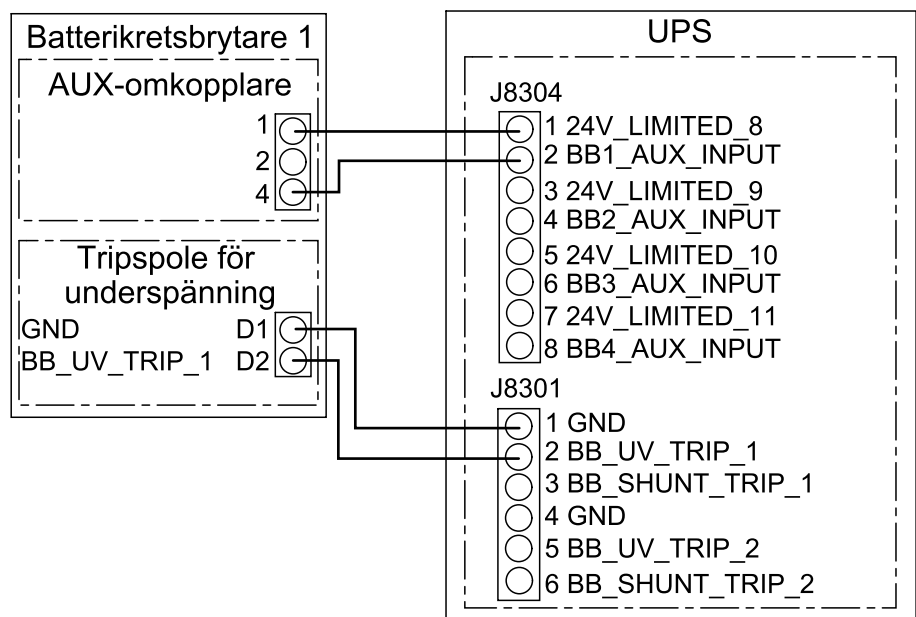
5. Anslut signalkablarna:

- a. Anslut signalkablarna till AUX-omkopplaren.
- b. Anslut signalkablarna till trippspolen för underspänning.

Vy framifrån av batteribrytaren



6. Anslut signalkablarna i UPS-enheten enligt bilden.



7. Sätt tillbaka locket på batteribrytaren.

Anslut signalkablarna till Easy UPS 3M Advanced

OBS: Dra signalkablarna åtskilda från kraftkablarna och dra Class 2/SELV-kablarna åtskilda från non-Class 2/non-SELV-kablarna.

Rekommenderad signalkabelstorlek	Maximalt avstånd till UPS
0,5 mm ²	50 meter
0,75 mm ²	100 meter
1,0 mm ²	200 meter

1. Installera batteritemperaturgivare (medföljer ej).

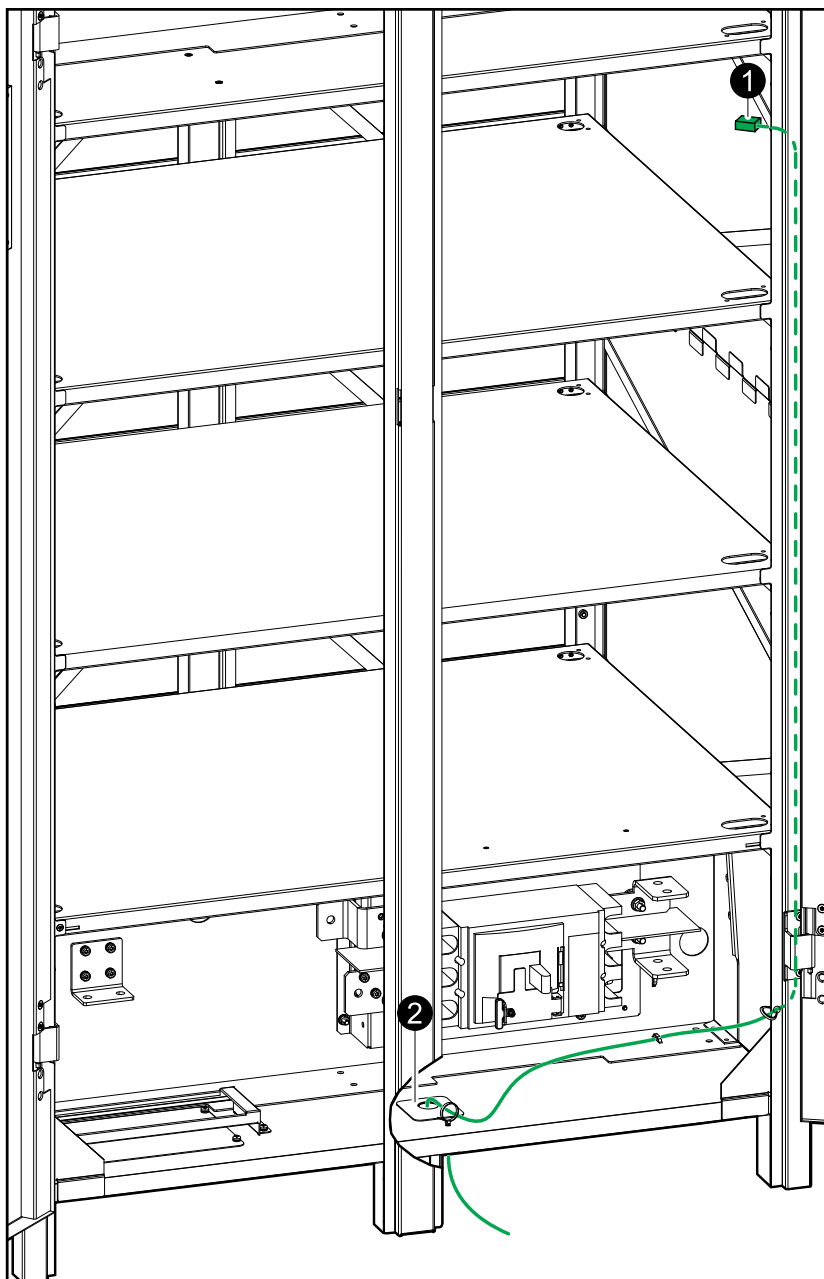
OBS: Temperaturgivare (SP3OPT006) finns tillgängliga som ett tillvalssats.

VARNING

BRANDRISK

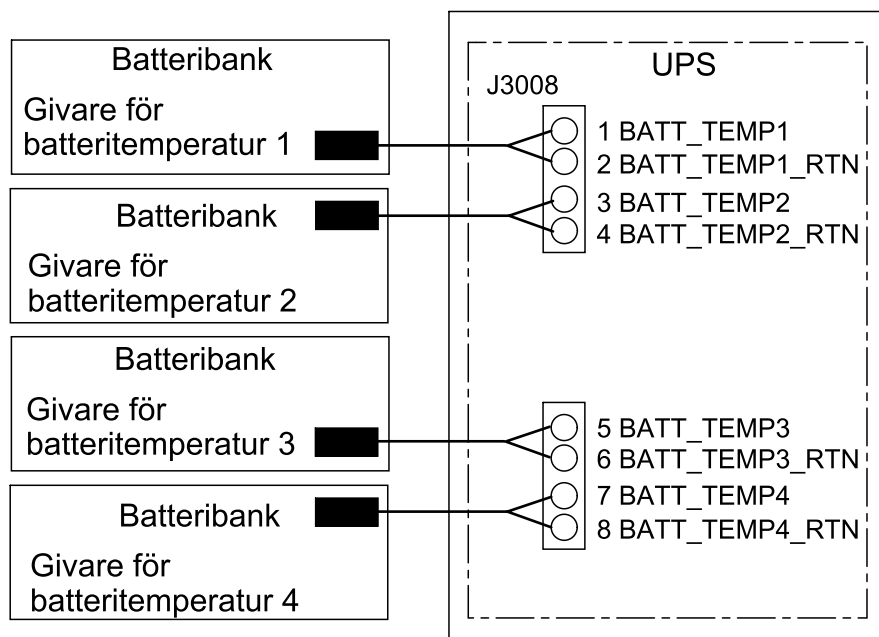
Placera temperaturgivaren enligt anvisningar för att säkerställa korrekt temperaturmätning.

Om anvisningarna inte följs kan det leda till dödsfall eller allvarlig skada eller skador på utrustningen.

Tomt batteriskåp sett framifrån

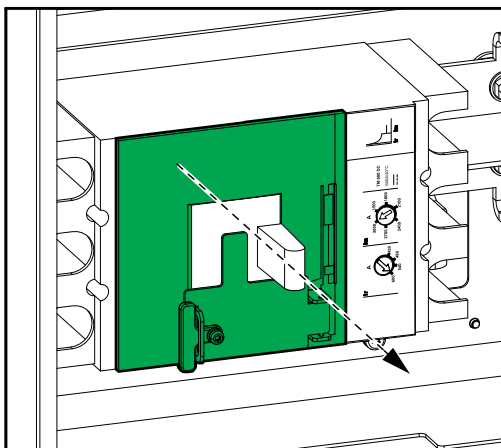
2. Dra batteritemperaturgivarens kablar genom överdelen eller underdelen av den/de tomma batterilådan/-orna till UPS-enheten och anslut enligt bilden.

OBS: Temperaturgivarens kablar betraktas som Class 2/SELV. Class 2/SELV -kretsar måste isoleras från primärkretsen.



3. Ta bort locket från batteribrytaren.

Batteribrytaren sedd framifrån

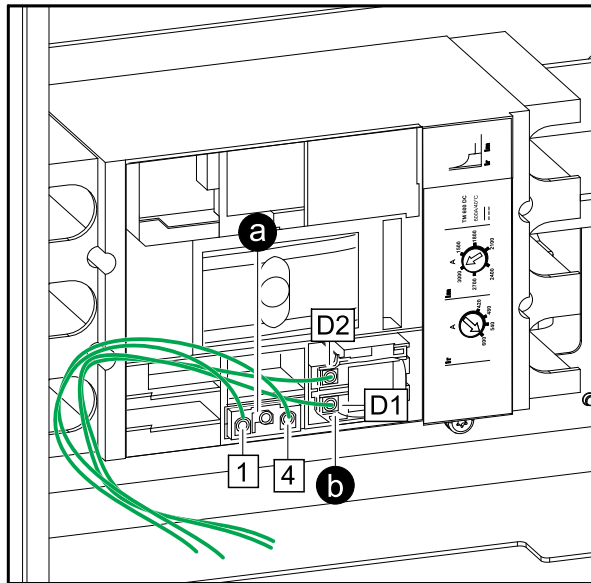


4. Dra signalkablarna genom överdelen eller underdelen av det tomma batteriskåpet till batteribrytaren.

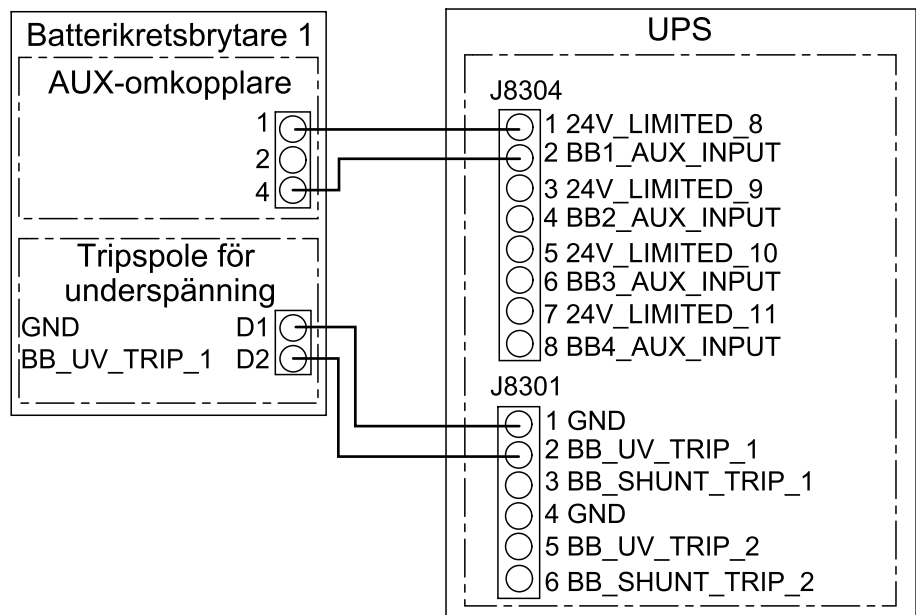
5. Anslut signalkablarna:

- Anslut signalkablarna till AUX-omkopplaren.
- Anslut signalkablarna till tripspolen för underspänning.

Batteribrytaren sedd framifrån



6. Anslut signalkablarna i UPS-enheten enligt bilden.



7. Sätt tillbaka locket på batteribrytaren.

Anslut kraftkablarna till ett system med kabelingång underifrån

⚡ ⚠ FARA

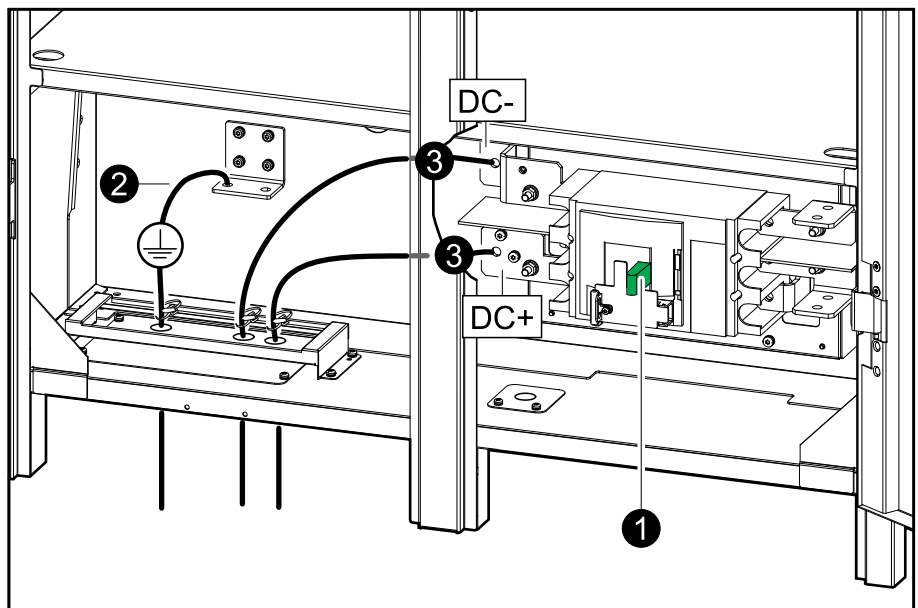
FARA FÖR ELEKTRISKA STÖTAR, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE

Utför total avstängning av strömmen till UPS-systemet innan anslutning av batterikablarna till batterikrets-brytaren.

Om anvisningarna inte följs leder det till dödsfall eller allvarlig skada.

1. Sätt brytaren i OFF-läge.

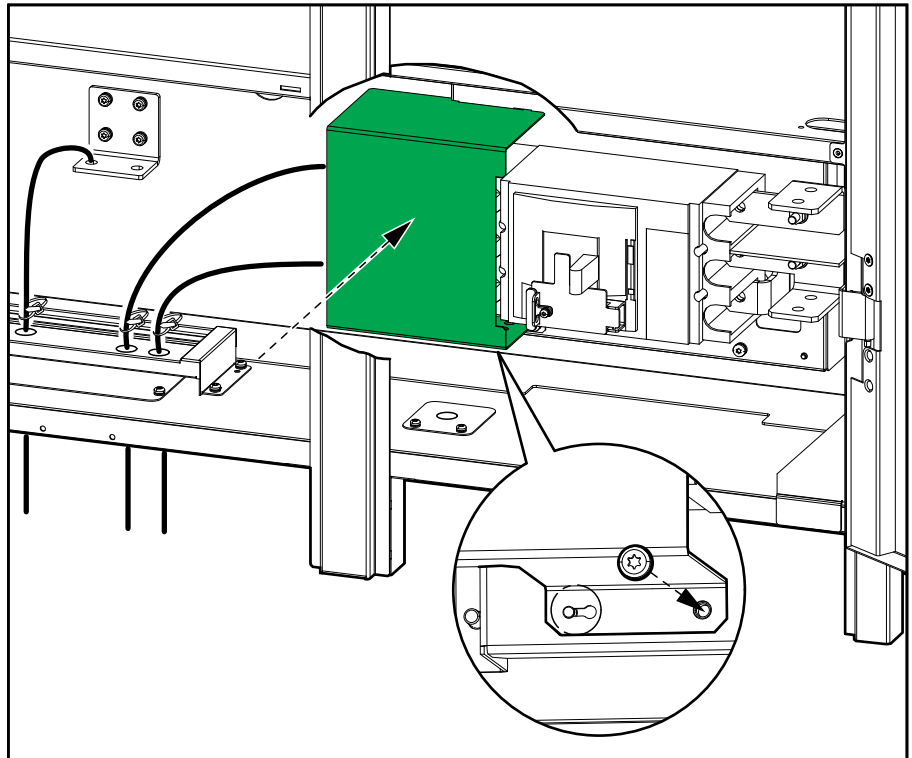
Frontvy av det tomma batteriskåpet



2. Anslut PE-kabeln.
3. Anslut DC-kablarna (DC +, DC-) från UPS-enheten.

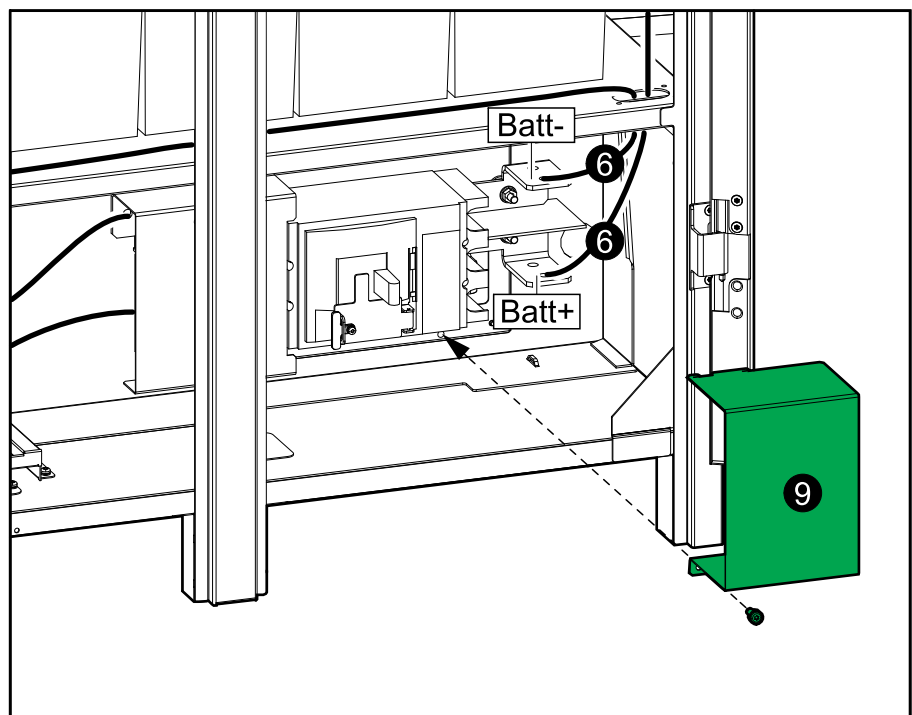
4. Installera skyddslocket över kontakterna på vänster sida av batterikretsbytare.

Frontvy av det tomma batteriskåpet



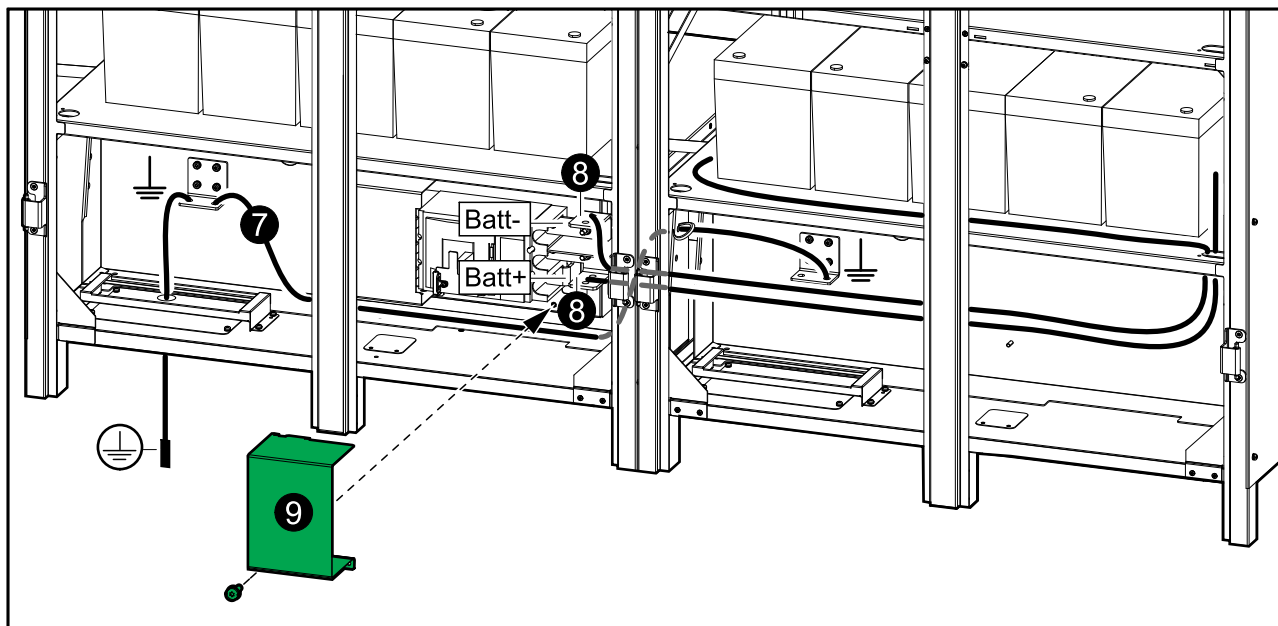
5. Installera batterierna enligt beskrivningen i installationsmanualen som medföljer det tomma batteriskåpet.
6. Anslut batterikablarna (Batt+, Batt-) från batterierna i det tomma batteriskåpet 1 till batteribrytaren.

Tomt batteriskåp sett framifrån



7. **Endast vid installation av två tomma batteriskåp:** Anslut jordkabeln från det tomma batteriskåpet 1 till det tomma batteriskåpet 2.

Frontvy av de tomma batteriskåpen 1 och 2



8. **Endast vid installation av två tomma batteriskåp:** Anslut batterikablarna (Batt+, Batt-) från batterierna i det tomma batteriskåpet 2 till batterikretsbytare.
9. Installera skyddslocket över kontakterna på höger sida av batteribrytaren.

Anslut kraftkablarna till ett system med kabelingång ovanifrån

⚡⚠ FARA

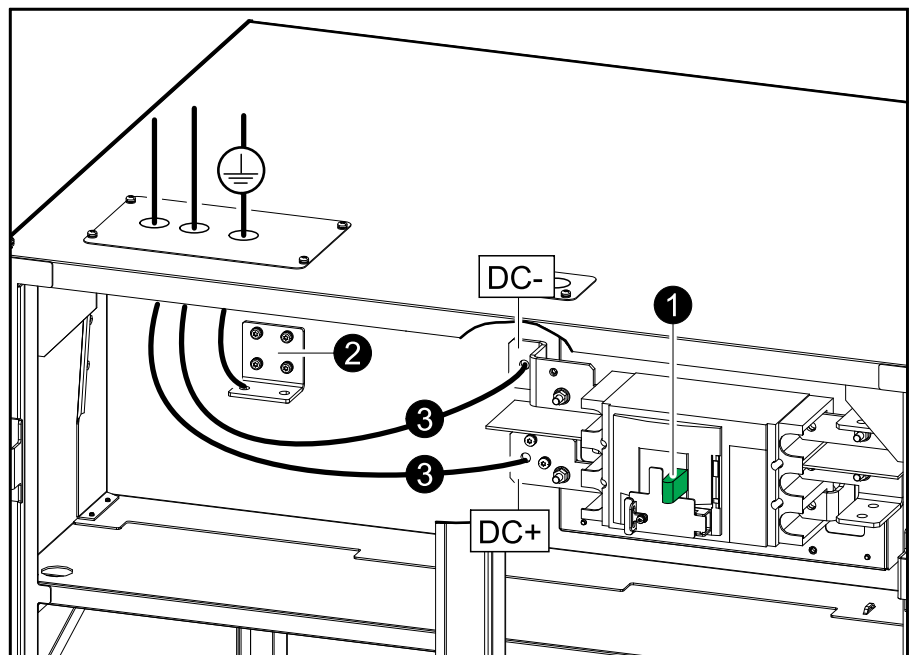
RISK FÖR ELEKTRISK STÖT, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE

Utför total avstängning av strömmen till UPS-systemet innan anslutning av batterikablarna till batterikretsbrytaren.

Om anvisningarna inte följs leder det till dödsfall eller allvarlig skada.

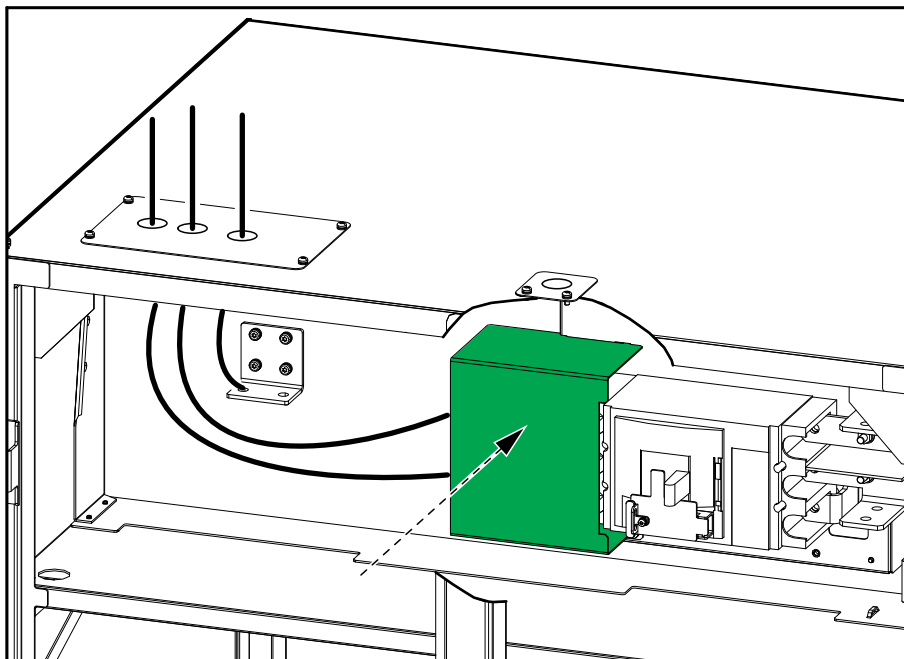
1. Sätt brytaren i OFF-läge.

Frontvy av det tomma batteriskåpet

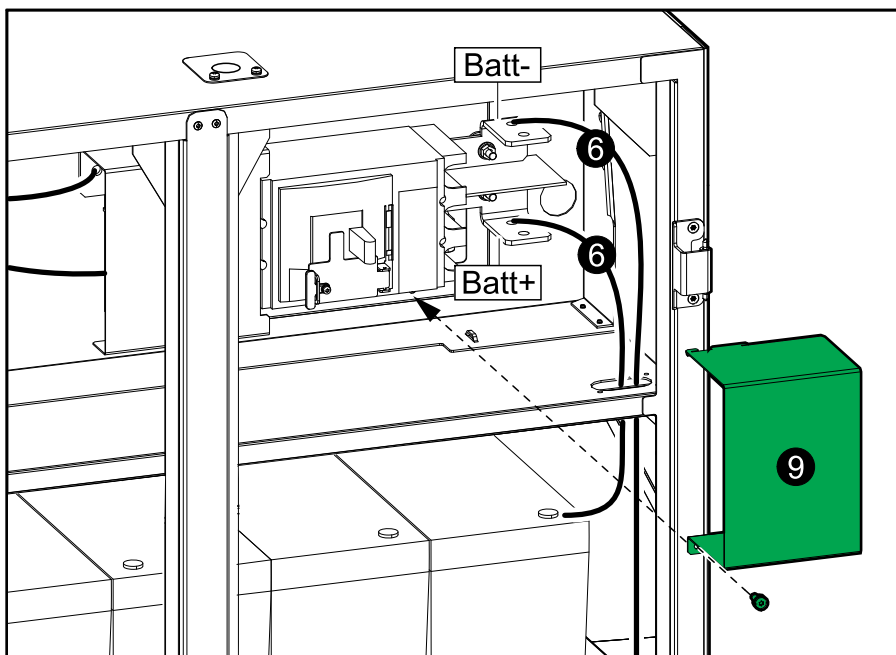


2. Anslut PE-kabeln.
3. Anslut DC-kablarna (DC +, DC-) från UPS-enheten.

4. Installera skyddslocket över kontakterna på vänster sida av batterikretsbytare.

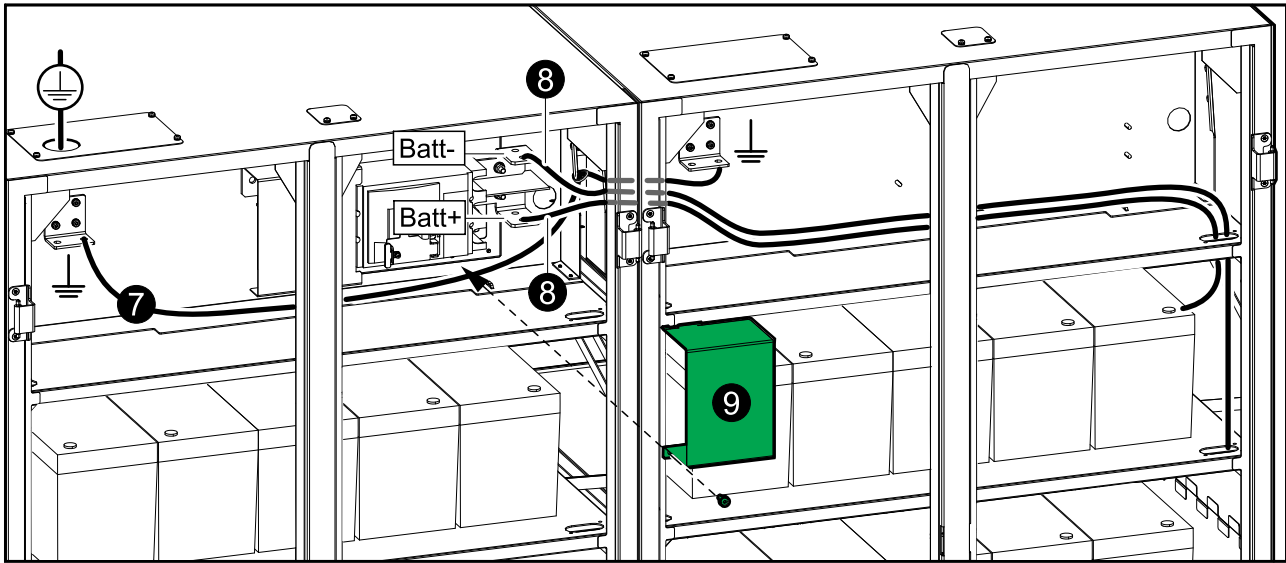


5. Installera batterierna enligt beskrivningen i installationshandboken som medföljer det tomma batteriskåpet.
6. Anslut batterikablarna (Batt+, Batt-) från batterierna i det tomma batteriskåpet 1 till batterikretsbytare.



7. **Endast för installation med två tomma batteriskåp:** Anslut jordkabeln från det tomma batteriskåpet 1 till det tomma batteriskåpet 2.

Frontvy av de tomma batteriskåpen 1 och 2



8. **Endast för installation med två tomma batteriskåp:** Anslut batterikablarna (Batt+, Batt-) från batterierna i det tomma batteriskåpet 2 till batterikretsbytare.

OBS: Lämna ett kopplingsschema med information om batterier på plats.

9. Installera skyddslocket över kontakterna på högra sidan av batterikretsbytare.

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
Frankrike

+ 33 (0) 1 41 29 70 00



Standarder, specifikationer och utformning kan variera över tid. Du ombeds därför att kontrollera giltigheten för informationen i denna publikation.

© 2020 – 2024 Schneider Electric. Alla rättigheter förbehålles.

990-91378D-031