

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

Batteribrytarlåda (GVBBB630EL-1CB, GVBBB630EL-2CB, GVBBB630EL-3CB)

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.....	15
Momentspecifikationer.....	15
Batteribrytarens leveransvikt och -mått.....	16
Batteribrytarlådans vikt och dimensioner.....	16
Miljö.....	17
Uppfyller följande standarder:.....	17
Installationsmetod.....	18
Montera batteribrytarlådan på väggen.....	20
Förbered batteribrytarlådan för kablar.....	21
Anslut signalkablarna för GVBBB630EL-1CB till Galaxy VS UPS.....	23
Anslut signalkablarna för GVBBB630EL-1CB till Galaxy VL UPS.....	25
Anslut signalkablarna för GVBBB630EL-2CB och GVBBB630EL-3CB till Galaxy VL UPS.....	28
Anslut signalkablarna för GVBBB630EL-1CB till Galaxy VXL UPS.....	31
Anslut signalkablarna för GVBBB630EL-2CB till Galaxy VXL UPS.....	36
Anslut signalkablarna för GVBBB630EL-3CB till Galaxy VXL UPS.....	40
Anslut signalkablarna för GVBBB630EL-1CB till Easy UPS 3-fas modulär.....	43
Anslut signalkablarna för GVBBB630EL-2CB till Easy UPS 3-fas modulär.....	45
Anslut signalkablarna för GVBBB630EL-1CB till Easy UPS 3M Advanced.....	47
Anslut signalkablarna för GVBBB630EL-2CB till Easy UPS 3M Advanced.....	49
Anslut kraftkablarna.....	51
Sätta fast översätta säkerhetsetiketter på produkten.....	54
Slutliga installationssteg.....	55
Ta ur drift eller flytta batteribrytarlådan till en ny plats.....	56

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

FARA FÖR ELEKTRISKA STÖTAR, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE

- Elektrisk utrustning får endast installeras, handhas, åtgärdas och underhållas av kvalificerad 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 strömkälla. Farlig spänning kan finnas även när den är fränkopplad från elnätet. Innan du installerar eller underhåller UPS-systemet, se till att enheterna är AV och att strömmen och batterierna är bortkopplade. Vänta fem minuter innan du öppnar UPS:en så att kondensatorerna hinner laddas ur.
- UPS-enheten måste vara jordad och på grund av hög läckström måste jordledaren anslutas först.

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

FARA

FARA FÖR ELEKTRISKA STÖTAR, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE

I system där bakmatningsskydd inte ingår i standardutförandet, måste en automatisk isolationsenhet (bakmatningsskydd eller annan enhet som uppfyller kraven i IEC / EN 62040-1 eller UL1778 femte utgåvan – beroende på vilken av de två standarderna som gäller för ditt lokala område) installeras för att förhindra farlig spänning eller energi på ingångskontakterna på isolationsenheten. Enheten måste bryta inom 15 sekunder efter ett strömavbrott uppströms 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

FARA FÖR ELEKTRISKA STÖTAR, 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

FARA

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.

FARA

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 metalledar 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.

FARA

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.

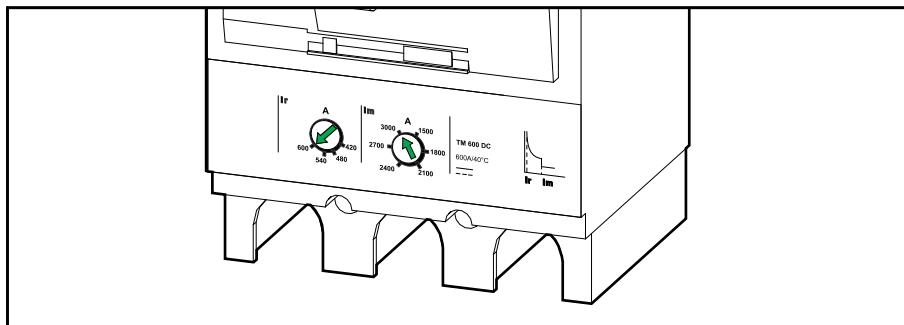
Om anvisningarna inte följs leder det till dödsfall eller allvarlig skada.

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

Tillämpliga produkter

	GVBBB630EL-1CB	GVBBB630EL-2CB	GVBBB630EL-3CB
Galaxy VS	Ja	–	–
Galaxy VL	Ja	Ja	Ja
Galaxy VXL	Ja	Ja	Ja
Easy UPS 3-Phase Modular	Ja	Ja	–
Easy UPS 3M Advanced	Ja	Ja	–

Utlösningsinställningar



Batteribrytarlåda med en brytare (GVBBB630EL-1CB)

UPS-storlek	Maximal reservtid för batteri (minuter)	Batteriblock	Totalt antal batteristrängar	Batteribrytare 1	
				Batteristrängar	Ir/Im-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	Min. konfiguration			Max. konfiguration			Batteriblock
	Minsta antal batteribrytarlådor	Maximal reservtid för batteri (minuter)	Brytarinställning	Maximalt antal batteribrytarlådor	Maximal reservtid för batteri (minuter)	Brytarinställning	
500 kW	3xGVBBB630-EL-1CB	Valfritt	480	8xGVBBB630-EL-1CB	Valfritt	420	40–48
600 kW	3xGVBBB630-EL-1CB	<30	600	8xGVBBB630-EL-1CB	Valfritt	420	40–48
625 kW	3xGVBBB630-EL-1CB	<30	600	8xGVBBB630-EL-1CB	Valfritt	420	40–48
750 kW	4xGVBBB630-EL-1CB	<60	540	8xGVBBB630-EL-1CB	Valfritt	420	40–48
875 kW	4xGVBBB630-EL-1CB	<30	600	8xGVBBB630-EL-1CB	Valfritt	420	40–48
1000 kW	7xGVBBB630-EL-1CB	Valfritt	420	8xGVBBB630-EL-1CB	Valfritt	420	40–48
1125 kW	8xGVBBB630-EL-1CB	Valfritt	420	8xGVBBB630-EL-1CB	Valfritt	420	40–48
1250 kW	8xGVBBB630-EL-1CB	Valfritt	420	8xGVBBB630-EL-1CB	Valfritt	420	40–48

Batteribrytarlåda med två brytare (GVBBB630EL-2CB)

UPS-storlek	Maximal reservtid för batteri (minuter)	Batteriblock	Totalt antal batteristrängar	Batteribrytare 1		Batteribrytare 2	
				Batteristrängar	Ir/Im-inställningar	Batteristrängar	Ir/Im-inställningar
250 kW	Valfritt	40-48	2	1	420/1500	1	420/1500

UPS-storlek	Maximal reservtid för batteri (minuter)	Batteriblock	Totalt antal batteristrängar	Batteribrytare 1		Batteribrytare 2	
				Batteristrängar	Ir-/Im-inställningar	Batteristrängar	Ir-/Im-inställningar
250 kW		40-48	3	2	420/1500	1	420/1500
250 kW		40-48	4	2	420/1500	2	420/1500
250 kW		40-48	5	3	420/1500	2	420/1500
250 kW		40-48	6	3	420/1500	3	420/1500
250 kW		40-48	7	4	420/1500	3	420/1500
250 kW		40-48	8	4	420/1500	4	420/1500
300 kW	Valfritt	40-48	2	1	420/1500	1	420/1500
300 kW	<60	40-48	3	2	480/1500	1	420/1500
300 kW	Valfritt	40-48	4	2	420/1500	2	420/1500
300 kW		40-48	5	3	480/1500	2	420/1500
300 kW		40-48	6	3	420/1500	3	420/1500
300 kW		40-48	7	4	420/1500	3	420/1500
300 kW		40-48	8	4	420/1500	4	420/1500
350 kW	Valfritt	40-48	2	1	420/1500	1	420/1500
350 kW	<30	40-48	3	2	600/1500	1	420/1500
350 kW	Valfritt	40-48	4	2	420/1500	2	420/1500
350 kW	<60	40-48	5	3	540/1500	2	420/1500
350 kW	Valfritt	40-48	6	3	420/1500	3	420/1500
350 kW	<60	40-48	7	4	480/1500	3	420/1500
350 kW	Valfritt	40-48	8	4	420/1500	4	420/1500
400 kW	<30	40-48	2	1	480/1500	1	480/1500
400 kW	<15	40-48	3	2	540/1500	1	420/1500
400 kW	<30	40-48	4	2	480/1500	2	480/1500
400 kW		40-48	5	3	540/1500	2	420/1500
400 kW		40-48	6	3	480/1500	3	480/1500
400 kW		40-48	7	4	540/1500	3	420/1500
400 kW		40-48	8	4	480/1500	4	480/1500
450 kW	<30	41-48	2	1	540/1500	1	540/1500
450 kW	<30	41-48	4	2	540/1500	2	540/1500
450 kW	<15	41-48	5	3	600/1500	2	420/1500
450 kW	<30	41-48	6	3	540/1500	3	540/1500
450 kW	<15	41-48	7	4	600/1500	3	480/1500
450 kW	<30	41-48	8	4	540/1500	4	540/1500
500 kW	<30	40-48	2	1	600/1500	1	600/1500
500 kW		40-48	4	2	600/1500	2	600/1500
500 kW		40-48	6	3	600/1500	3	600/1500
500 kW		40-48	8	4	600/1500	4	600/1500

UPS-storlek	Min. konfiguration			Max. konfiguration			Batteriblock
	Minsta antal batteribrytlådor	Maximal reservtid för batteri (minuter)	Brytarinställning	Maximalt antal batteribrytlådor	Maximal reservtid för batteri (minuter)	Brytarinställning	
500 kW	1xGVBBB630-EL-2CB	<30	600	4xGVBBB630-EL-2CB	Valfritt	420	40-48
600 kW	2xGVBBB630-EL-2CB	Valfritt	420	4xGVBBB630-EL-2CB	Valfritt	420	40-48

UPS-storlek	Min. konfiguration			Max. konfiguration			Batteriblock
	Minsta antal batteribrytarlådor	Maximal reservtid för batteri (minuter)	Brytarinställning	Maximalt antal batteribrytarlådor	Maximal reservtid för batteri (minuter)	Brytarinställning	
625 kW	2xGVBBB630-EL-2CB	Valfritt	480	4xGVBBB630-EL-2CB	Valfritt	420	40–48
750 kW	2xGVBBB630-EL-2CB	Valfritt	540	4xGVBBB630-EL-2CB	Valfritt	420	40–48
875 kW	2xGVBBB630-EL-2CB	<60	600	4xGVBBB630-EL-2CB	Valfritt	420	40–48
1000 kW	2xGVBBB630-EL-2CB	<30	600	4xGVBBB630-EL-2CB	Valfritt	420	40–48
1125 kW	2xGVBBB630-EL-2CB	<15	600	4xGVBBB630-EL-2CB	Valfritt	420	40–48
1250 kW	4xGVBBB630-EL-2CB	Valfritt	480	4xGVBBB630-EL-2CB	Valfritt	480	40–48

Batteribrytarlåda med tre brytare (GVBBB630EL-3CB)

UPS-storlek	Maximal reservtid för batteri (minuter)	Batteriblock	Totalt antal batteristrängar	Batteribrytare 1		Batteribrytare 2		Batteribrytare 3	
				Batteristrängar	Ir-/Im-inställningar	Batteristrängar	Ir-/Im-inställningar	Batteristrängar	Ir-/Im-inställningar
400 kW	Valfritt	40–48	3	1	420/1500	1	420/1500	1	420/1500
400 kW	>60	40–48	4	2	600/1500	1	600/1500	1	600/1500
400 kW	Valfritt	40–48	5	2	480/1500	2	480/1500	1	480/1500
400 kW		40–48	6	2	420/1500	2	420/1500	2	420/1500
400 kW		40–48	7	3	540/1500	2	540/1500	2	540/1500
400 kW		40–48	8	3	480/1500	3	480/1500	2	480/1500
400 kW		40–48	9	3	420/1500	3	420/1500	3	420/1500
400 kW		40–48	10	4	480/1500	3	480/1500	3	480/1500
400 kW		40–48	11	4	480/1500	4	480/1500	3	480/1500
400 kW		40–48	12	4	420/1500	4	420/1500	4	420/1500
450 kW	Valfritt	40–48	3	1	480/1500	1	480/1500	1	480/1500
450 kW	<60	40–48	4	2	600/1500	1	600/1500	1	600/1500
450 kW	Valfritt	40–48	5	2	480/1500	2	480/1500	1	480/1500
450 kW		40–48	6	2	600/1500	2	600/1500	2	600/1500
450 kW		40–48	7	3	540/1500	2	540/1500	2	540/1500
450 kW		40–48	8	3	480/1500	3	480/1500	2	480/1500
450 kW		40–48	9	3	600/1500	3	600/1500	3	600/1500
450 kW		40–48	10	4	540/1500	3	540/1500	3	540/1500
450 kW		40–48	11	4	480/1500	4	480/1500	3	480/1500
450 kW		40–48	12	4	600/1500	4	600/1500	4	600/1500
500 kW	Valfritt	40–48	3	1	420/1500	1	420/1500	1	420/1500
500 kW	<30	40–48	4	2	600/1500	1	420/1500	1	420/1500
500 kW	<60	40–48	5	2	420/1500	2	480/1500	1	420/1500
500 kW	Valfritt	40–48	6	2	420/1500	2	420/1500	2	420/1500
500 kW	<60	40–48	7	3	540/1500	2	420/1500	2	420/1500
500 kW	Valfritt	40–48	8	3	480/1500	3	480/1500	2	420/1500

UPS-storlek	Maximal reservtid för batteri (minuter)	Batteriblock	Totalt antal batteristrängar	Batteribrytare 1		Batteribrytare 2		Batteribrytare 3	
				Batteristrängar	Ir-/Im-inställningar	Batteristrängar	Ir-/Im-inställningar	Batteristrängar	Ir-/Im-inställningar
500 kW		40-48	9	3	420/1500	3	420/1500	3	420/1500
500 kW	<60	40-48	10	4	480/1500	3	420/1500	3	420/1500
500 kW	Valfritt	40-48	11	4	480/1500	4	480/1500	3	420/1500
500 kW		40-48	12	4	420/1500	4	420/1500	4	420/1500

UPS-storlek	Min. konfiguration			Max. konfiguration			Batteriblock
	Minsta antal batteribrytarlådor	Maximal reservtid för batteri (minuter)	Brytarinställning	Maximalt antal batteribrytarlådor	Maximal reservtid för batteri (minuter)	Brytarinställning	
500 kW	1xGVBBB630-EL-3CB	Valfritt	480	2xGVBBB630-EL-3CB	Valfritt	420	40-48
600 kW	1xGVBBB630-EL-3CB	<60	600	2xGVBBB630-EL-3CB	Valfritt	420	40-48
625 kW	1xGVBBB630-EL-3CB	<60	600	2xGVBBB630-EL-3CB	Valfritt	420	40-48
750 kW	1xGVBBB630-EL-3CB	<30	600	2xGVBBB630-EL-3CB	Valfritt	420	40-48
875 kW	1xGVBBB630-EL-3CB	<15	600	2xGVBBB630-EL-3CB	Valfritt	420	40-48
1000 kW	2xGVBBB630-EL-3CB	Valfritt	480	2xGVBBB630-EL-3CB	Valfritt	480	40-48
1125 kW	2xGVBBB630-EL-3CB	Valfritt	540	2xGVBBB630-EL-3CB	Valfritt	540	40-48
1250 kW	2xGVBBB630-EL-3CB	<60	600	2xGVBBB630-EL-3CB	<60	600	40-48

Rekommenderade kabeldimensioner



FARA FÖR ELEKTRISKA STÖTAR, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE

Alla kablar måste följa alla gällande nationella och/eller elektriska regler. Den maximala tillåtna kabeldimensionen är 120 mm² för GVBBB630EL-1CB. Den maximala tillåtna kabeldimensionen är 240 mm² för GVBBB630EL-2CB och GVBBB630EL-3CB.

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

Bultstorlek	Vridmoment
M10	30 Nm
M12	50 Nm

Batteribrytarens leveransvikt och -mått

Kommersiell referens	Vikt i kg	Höjd mm ¹	Bredd i mm	Djup i mm
GVBBB630EL-1CB	40	560	800	1200
GVBBB630EL-2CB	72	560	1000	1200
GVBBB630EL-3CB	82	560	1000	1200

Batteribrytarlådans vikt och dimensioner

Kommersiell referens	Vikt i kg	Höjd mm	Bredd i mm	Djup i mm
GVBBB630EL-1CB	35	800	500	280
GVBBB630EL-2CB	66	1000	750	280
GVBBB630EL-3CB	76	1000	750	280

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

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	

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

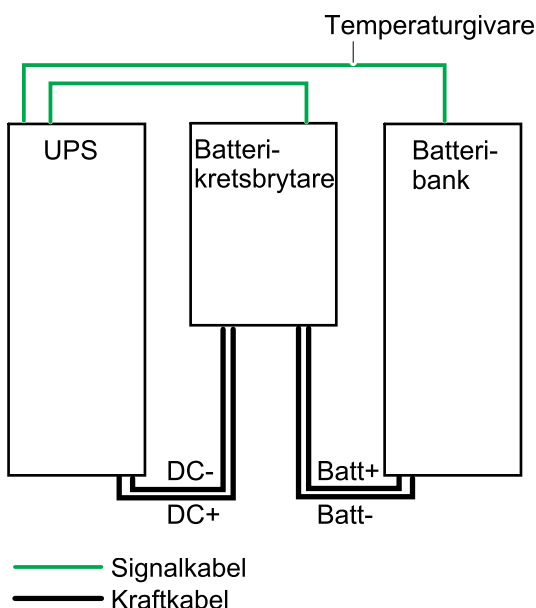
Installationsmetod

⚡ ⚠ FARA

FARA FÖR ELEKTRISKA STÖTAR, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE

Placera batterikretsbyttaren så nära batteribanken som möjligt för att begränsa längden på oskyddad batterikabel. Avståndet mellan batteribanken och UPS får inte överstiga 200 m. Kontakta Schneider Electric för installationer med längre avstånd.

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



OBS: Installation av batteritemperaturgivaren beskrivs inte i den här handboken. Se UPS-installationshandboken för mer information.

1. Montera batteribrytarlådan på väggen, sida 20.
2. Förbered batteribrytarlådan för kablar, sida 21.
3. Anslut signalkablarna. Gör något av följande:
 - Anslut signalkablarna för GVBBB630EL-1CB till Galaxy VS UPS, sida 23, eller
 - Anslut signalkablarna för GVBBB630EL-1CB till Galaxy VL UPS, sida 25, eller
 - Anslut signalkablarna för GVBBB630EL-2CB och GVBBB630EL-3CB till Galaxy VL UPS, sida 28, eller
 - Anslut signalkablarna för GVBBB630EL-1CB till Galaxy VXL UPS, sida 31, eller
 - Anslut signalkablarna för GVBBB630EL-2CB till Galaxy VXL UPS, sida 36, eller
 - Anslut signalkablarna för GVBBB630EL-3CB till Galaxy VXL UPS, sida 40, eller
 - Anslut signalkablarna för GVBBB630EL-1CB till Easy UPS 3-fas modulär, sida 43, eller
 - Anslut signalkablarna för GVBBB630EL-2CB till Easy UPS 3-fas modulär, sida 45, eller
 - Anslut signalkablarna för GVBBB630EL-1CB till Easy UPS 3M Advanced, sida 47, eller
 - Anslut signalkablarna för GVBBB630EL-2CB till Easy UPS 3M Advanced, sida 49.

4. Anslut kraftkablarna, sida 51.
5. Sätta fast översatta säkerhetsetiketter på produkten, sida 54.
6. Slutliga installationssteg, sida 55.

För att flytta eller ta batteribrytlådan ur drift efter att installationen har slutförts,
se Ta ur drift eller flytta batteribrytlådan till en ny plats, sida 56.

Montera batteribrytarlådan på väggen

⚠ OBSERVERA

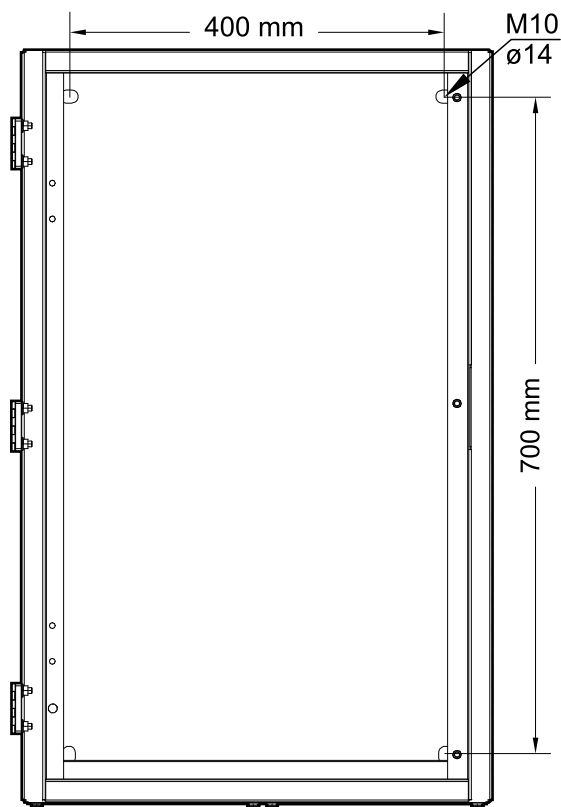
RISK FÖR PERSONSKADA ELLER MATERIELL SKADA

- Montera batteribrytarlådan på en vägg eller ett rack som är strukturellt lämpligt och kan stödja enhetens vikt.
- Använd lämplig järnvara (medföljer inte) för att montera batteribrytarlådan på väggen.

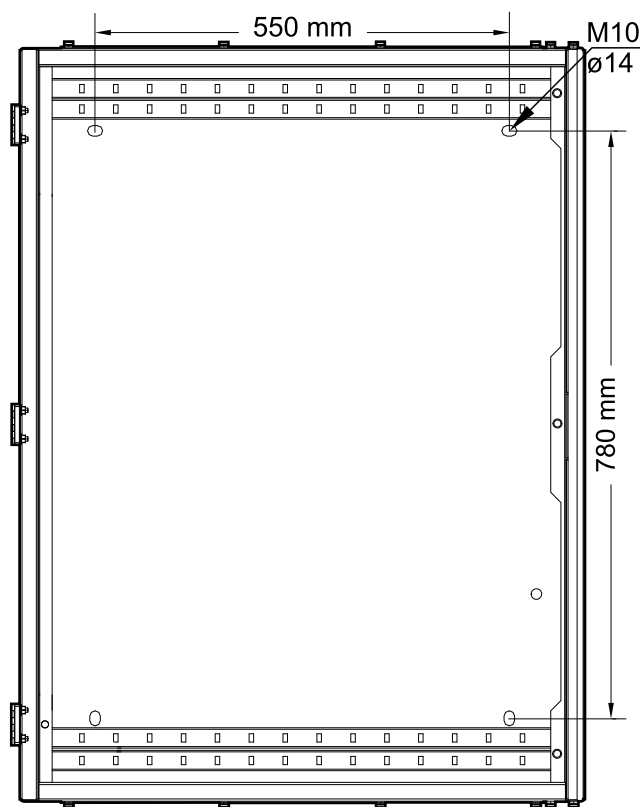
Om anvisningarna inte följs kan det leda till personskador eller skador på utrustningen.

OBS: Fyra M10 x 30 torx och muttrar levereras för montering av batteribrytarlådan på ett rack.

GVBBB630EL-1CB



GVBBB630EL-2CB och GVBBB630EL-3CB



1. Mät och markera de fyra monteringshålen på väggen.
2. Borra hål på var och en av de fyra markerade platserna.
3. Lossa de tre skruvarna och öppna den inre luckan.
4. Montera batteribrytarlådan på väggen

Förbered batteribrytarlådan för kablar

⚡ ⚠ FARA

FARA FÖR ELEKTRISKA STÖTAR, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE

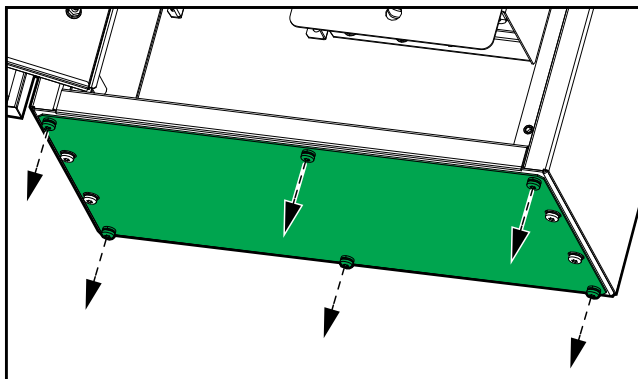
Borra eller stansa inte hål för kablar eller hylsor med genomföringsplattorna installerade, och borra eller stansa inte hål i närheten av UPS:en.

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

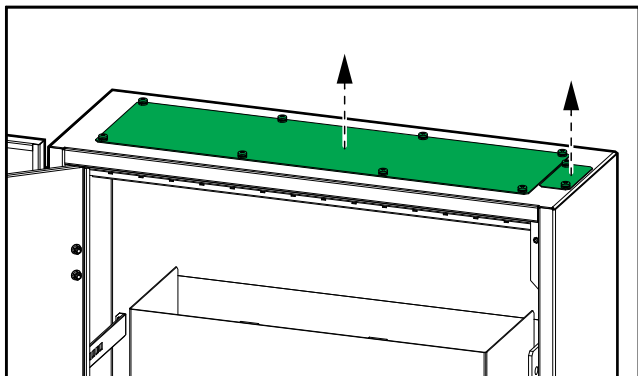
1. Ta bort genomföringsplattorna:

- **För GVBBB630EL-1CB:** Ta bort genomföringsplattorna i botten.
- **För GVBBB630EL-2CB:** Ta bort genomföringsplattorna i toppen och botten eller endast genomföringsplattorna i botten.
- **För GVBBB630EL-3CB:** Ta bort genomföringsplattorna i toppen och botten.

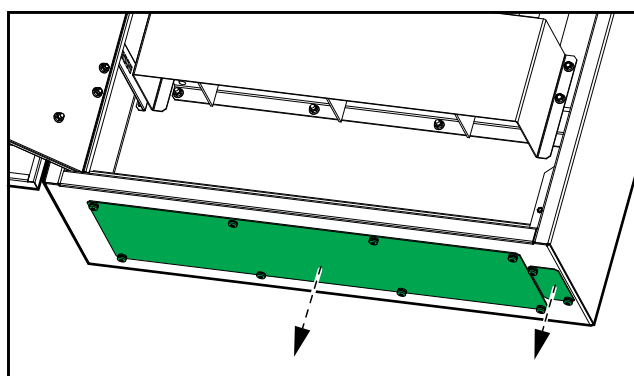
GVBBB630EL-1CB



GVBBB630EL-2CB och GVBBB630EL-3CB



GVBBB630EL-2CB och GVBBB630EL-3CB



2. Borra eller stansa hål för kraftkablar (A) och signalkablar (B) eller hylsorna i genomföringsplattorna, montera hylsorna (i förekommande fall) och sätt tillbaka genomföringsplattorna.

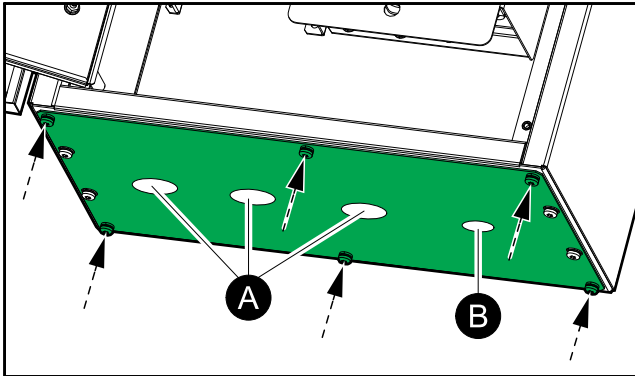
FARA

FARA FÖR ELEKTRISKA STÖTAR, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE

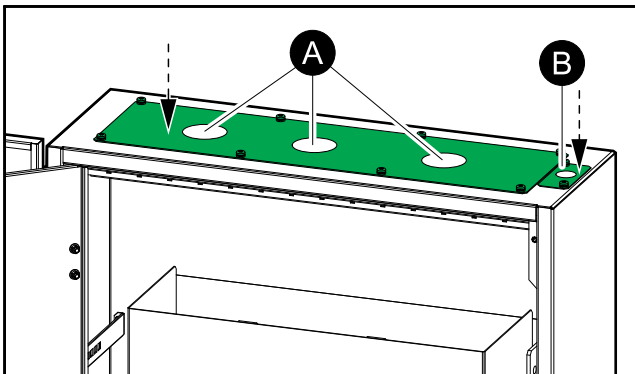
Se till att det inte finns några vassa kanter som kan skada kablar.

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

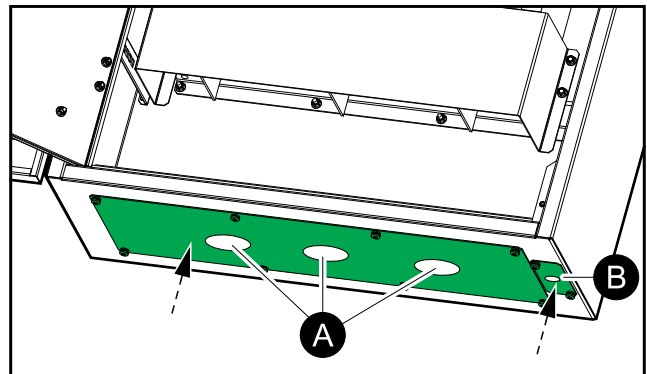
GVBBB630EL-1CB



GVBBB630EL-2CB och GVBBB630EL-3CB



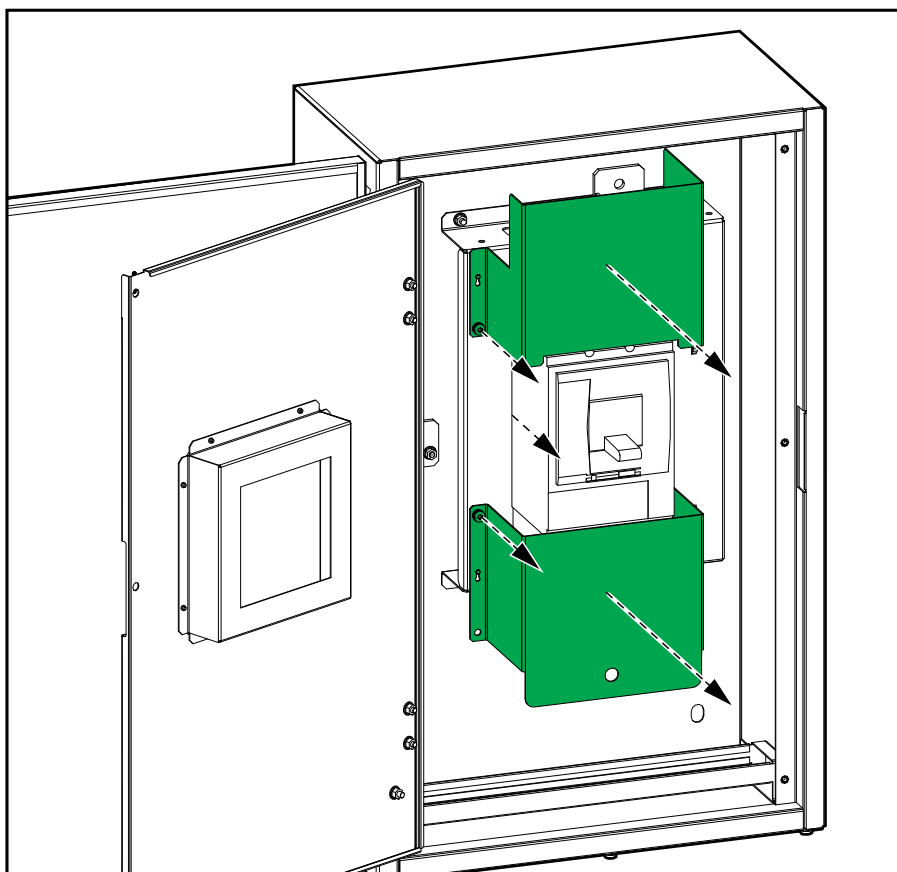
GVBBB630EL-2CB och GVBBB630EL-3CB



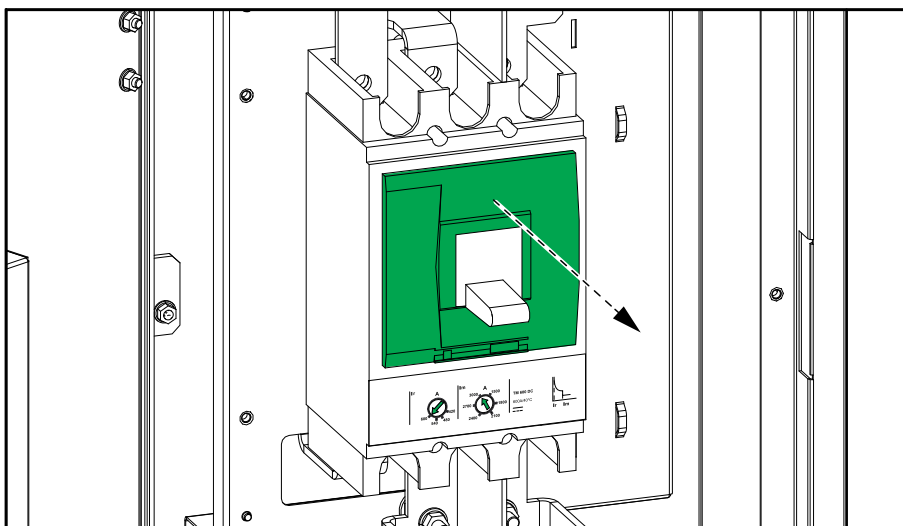
Anslut signalkablarna för GVBBB630EL-1CB till Galaxy VS UPS

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

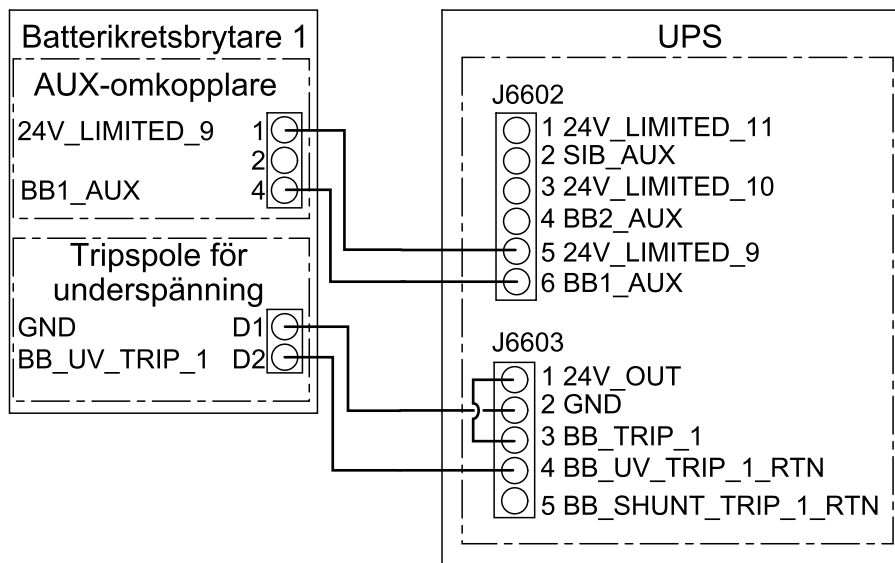
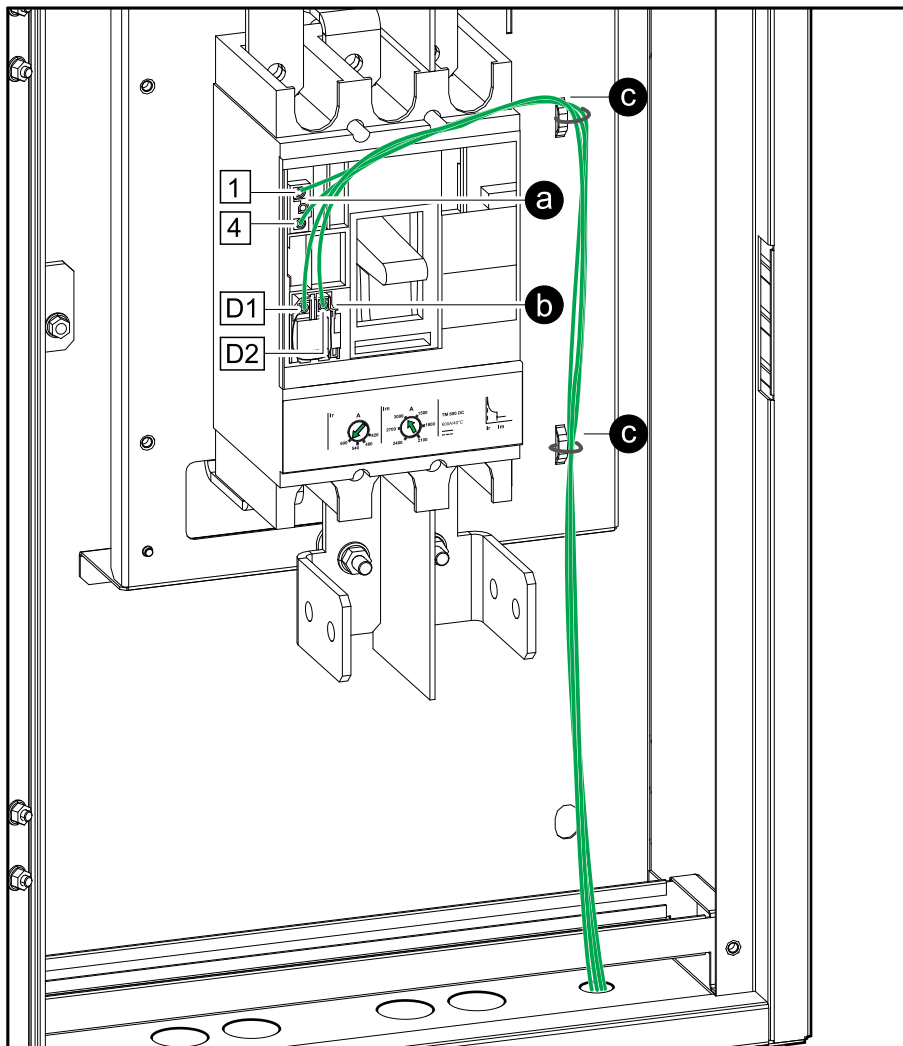
1. Stäng ned och säkra batteribrytaren enligt säkerhetsföreskrifterna.
2. Lossa skyddsskruvarna från skyddslocken upp och lyft upp och ut skyddslocken ur batteribrytarlådan.



3. Ta bort locket från batteribrytaren.



4. Dra signalkablarna genom batterikrets-brytarens undersida.
5. Anslut signalkablarna:
 - a. Anslut signalkablarna till AUX-omkopplaren.
 - b. Anslut signalkablarna till underspänningsfrånslagningsspolen.
 - c. Fäst signalkablarna med kabelband (medföljer) till kabelavlastningen.

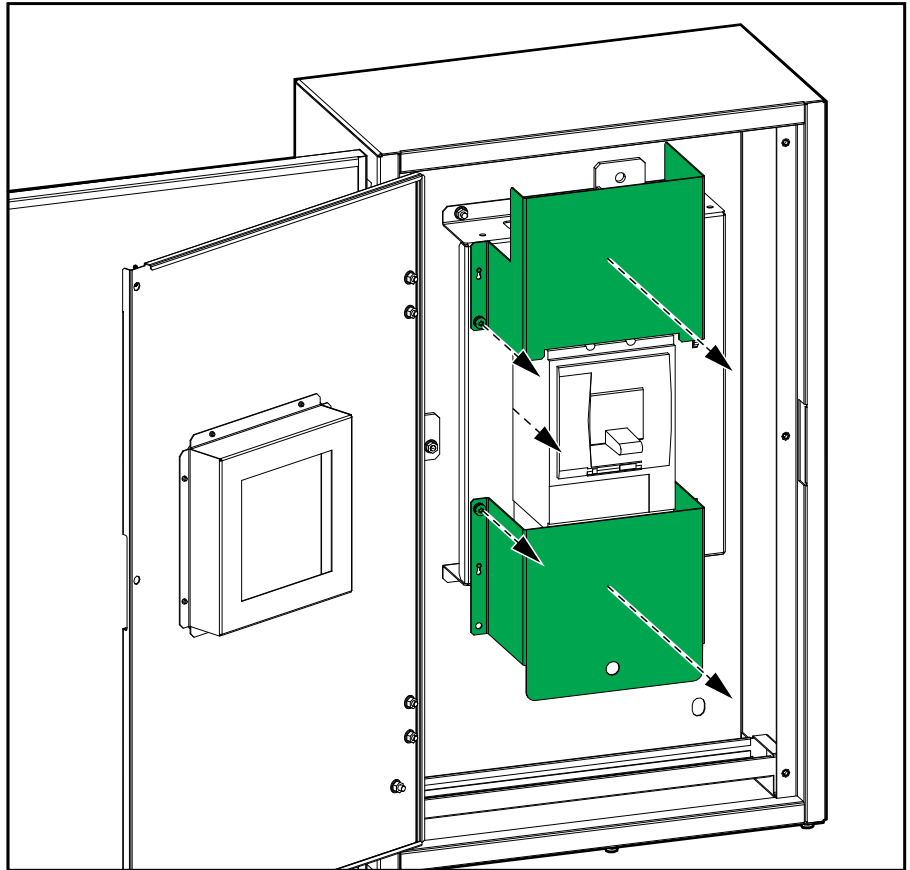


6. Sätt tillbaka locket på batteribrytaren.
7. Dra signalkablarna åtskilda från kraftkablarna.

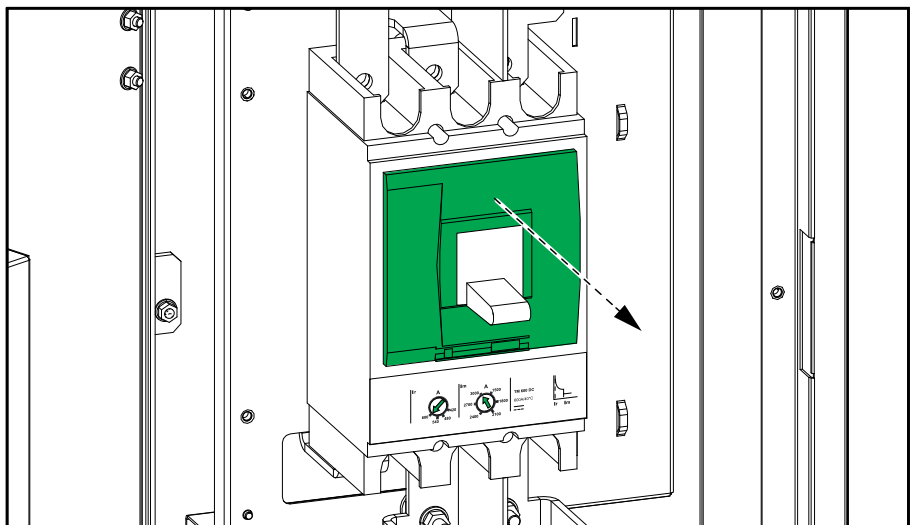
Anslut signalkablarna för GVBBB630EL-1CB till Galaxy VL UPS

OBS: Rekommenderad signalkabelstorlek är 0,5 mm².

1. Stäng ned och säkra batteribrytaren enligt säkerhetsföreskrifterna.
2. Lossa skruvarna från skyddshöljerna och lyft skyddshöljerna upp och ut ur batteribrytarlådan.



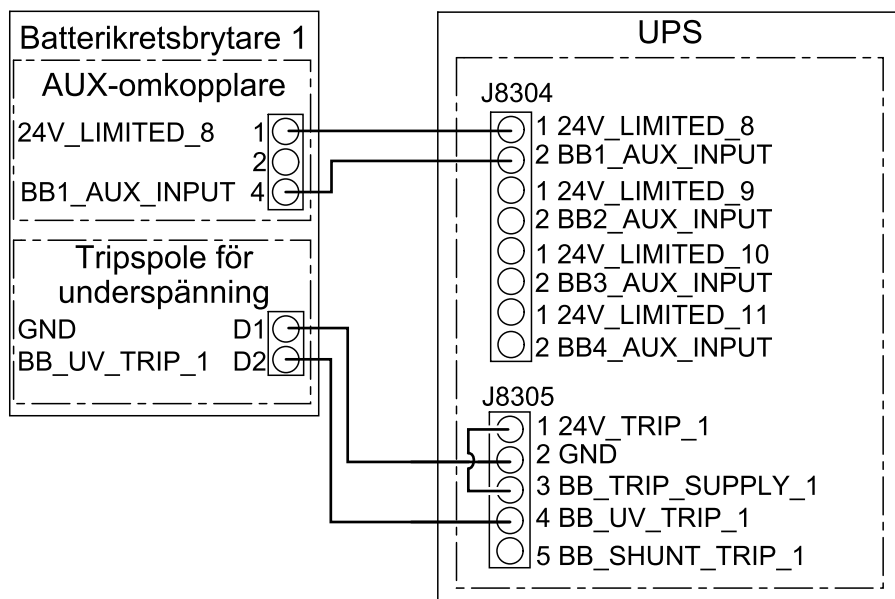
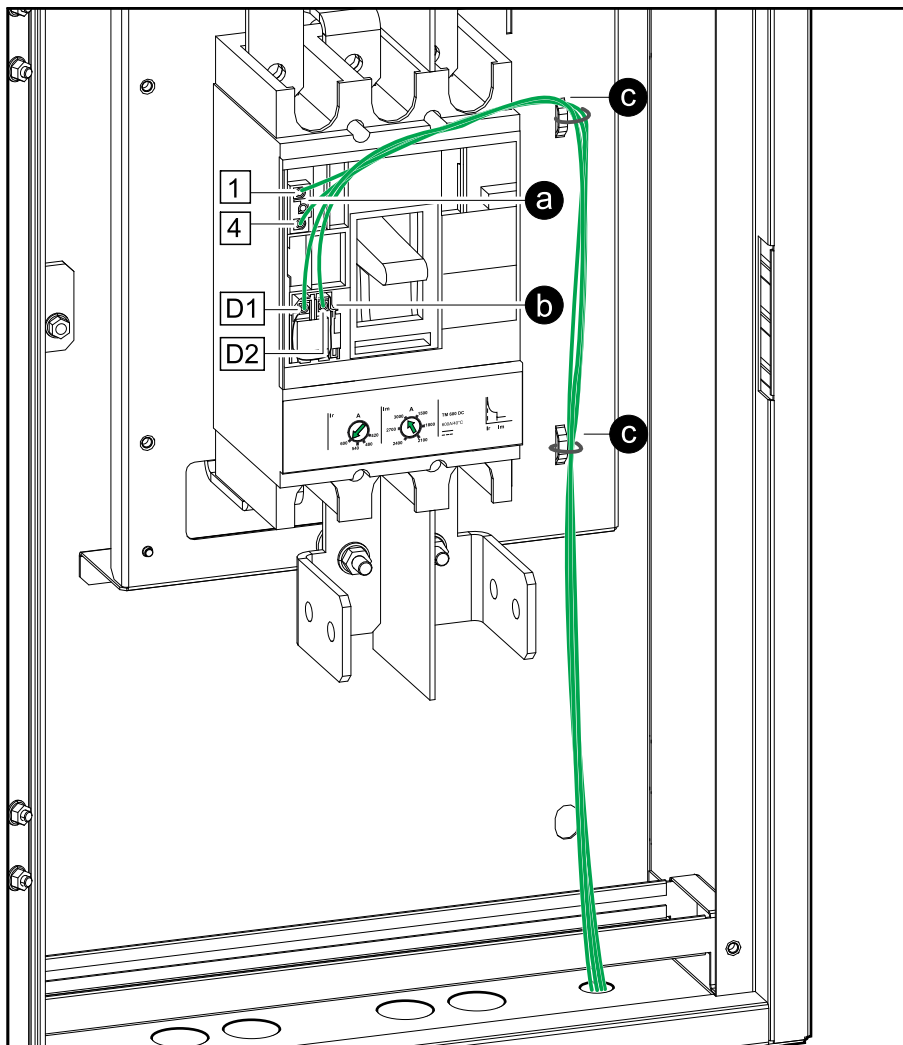
3. Ta bort locket från batteribrytaren.



4. Dra signalkablarna genom batteribrytarlådans undersida.

5. Anslut signalkablarna:

- Anslut signalkablarna till AUX-omkopplaren.
- Anslut signalkablarna till trippspolen för underspänning.
- Fäst signalkablarna med kabelbuntband (medföljer) till kabelavlastningen.



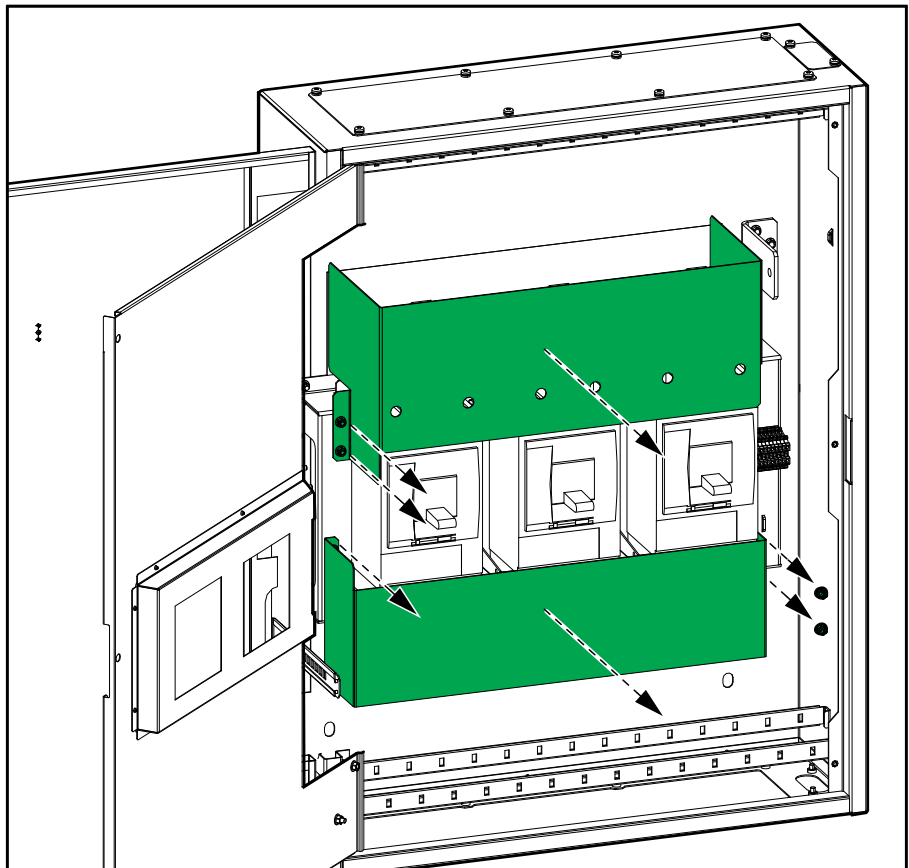
6. Sätt tillbaka locket på batteribrytaren.

7. Dra signalkablarna åtskilda från kraftkablarna.

Anslut signalkablarna för GVBBB630EL-2CB och GVBBB630EL-3CB till Galaxy VL UPS

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

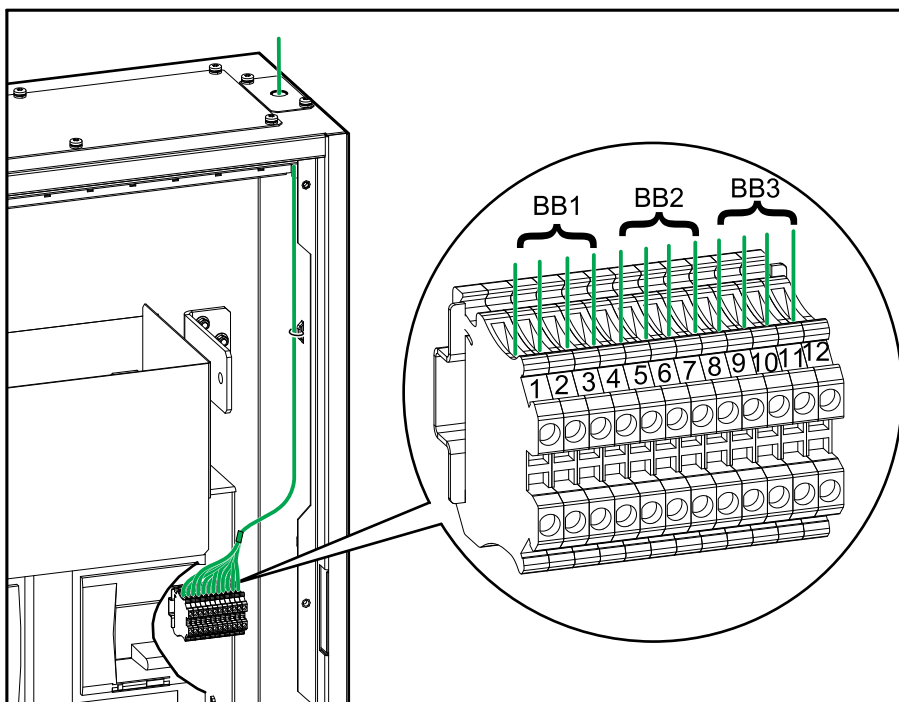
1. Stäng ned och säkra batteribrytaren enligt säkerhetsföreskrifterna.
2. Lossa skyddsskruvarna från skyddslocken upp och lyft upp och ut skyddslocken ur batteribrytarlådan.

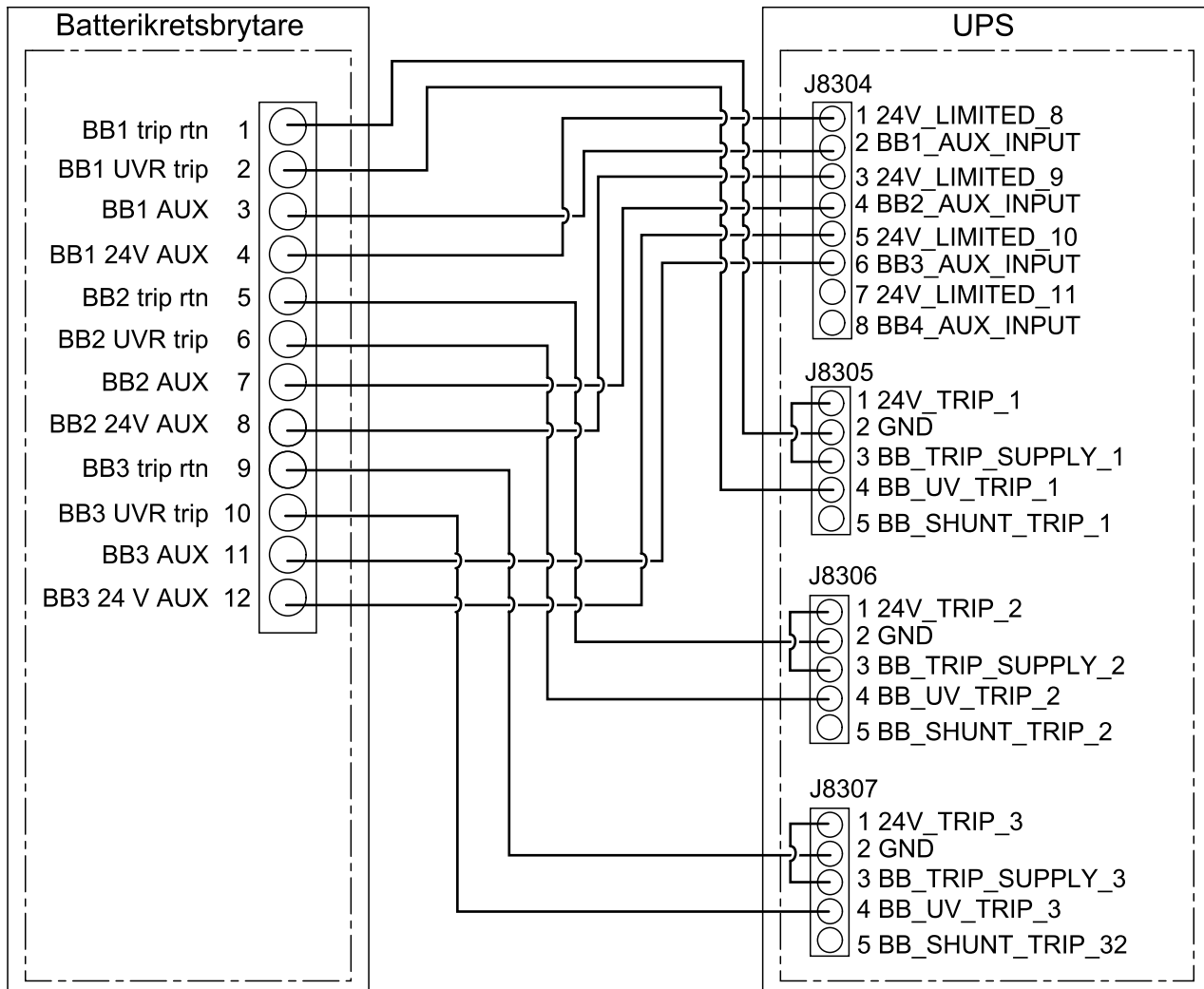


3. Dra signalkablarna genom batteribrytarlådans över- eller undersida.

4. Anslut signalkablarna till styrplinten:

- a. Anslut terminalerna 1–4 för batteribrytare 1 (BB1).
- b. Anslut terminalerna 5–8 för batteribrytare 2 (BB2).
- c. Anslut terminalerna 9–12 för batteribrytare 3 (BB3).
- d. Fäst signalkablarna med kabelband (medföljer) till kabelavlastningen.



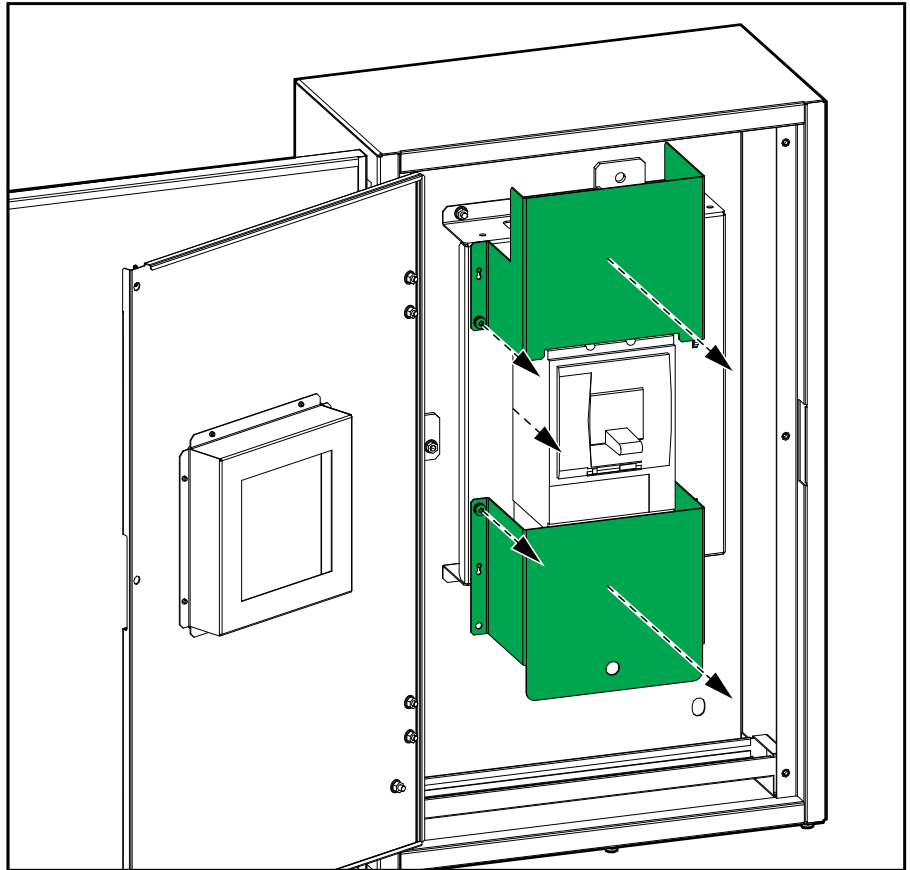


5. Dra signalkablarna åtskilda från strömkablarna.

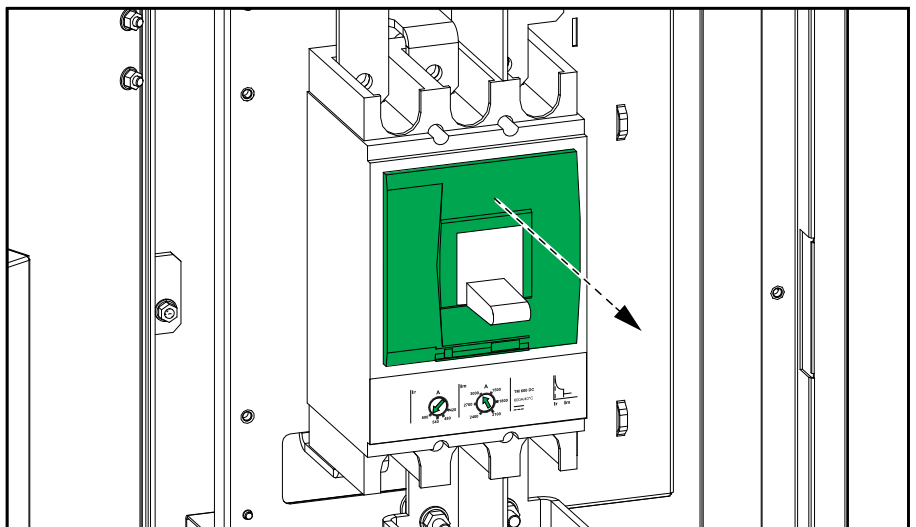
Anslut signalkablarna för GVBBB630EL-1CB till Galaxy VXL UPS

OBS: Rekommenderad signalkabelstorlek är 0,5 mm².

1. Säkra batteribrytaren enligt säkerhetsföreskrifterna.
2. Lossa skyddsskruvarna från skyddslocken upp och lyft upp och ut skyddslocken ur batteribrytarlådan.



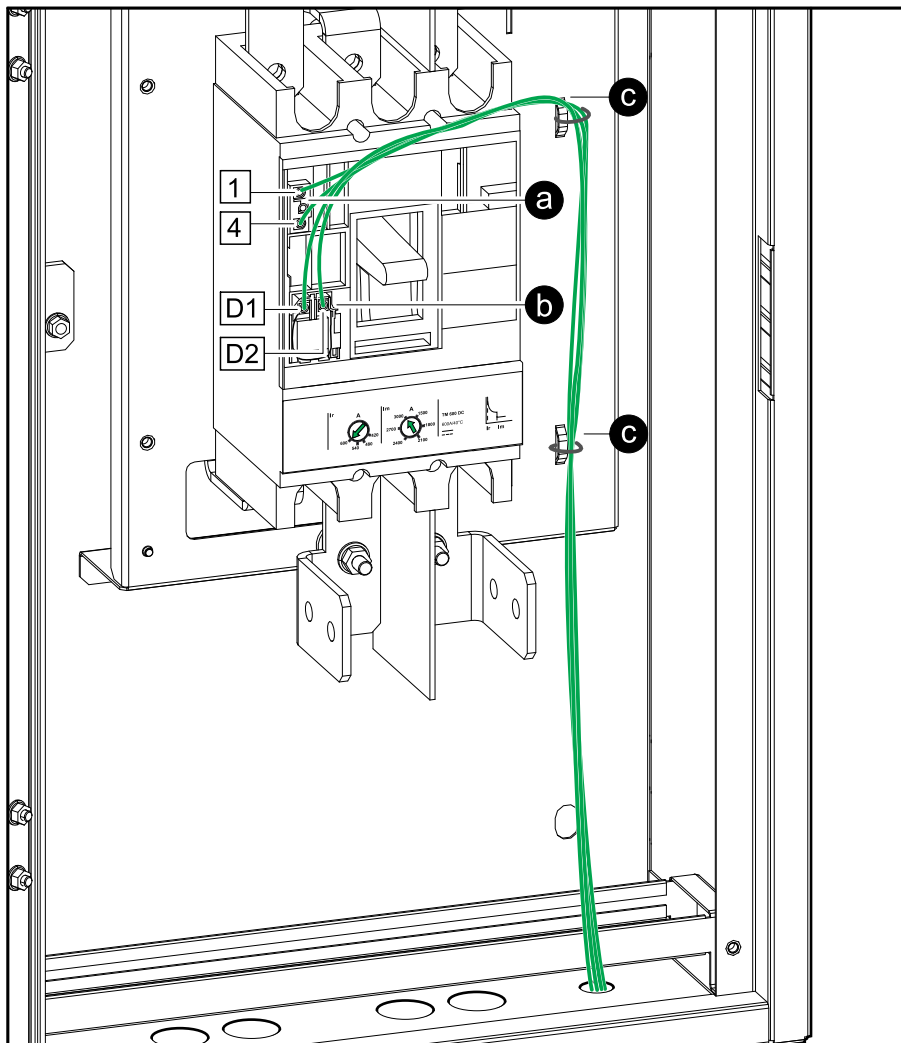
3. Ta bort locket från batteribrytaren.



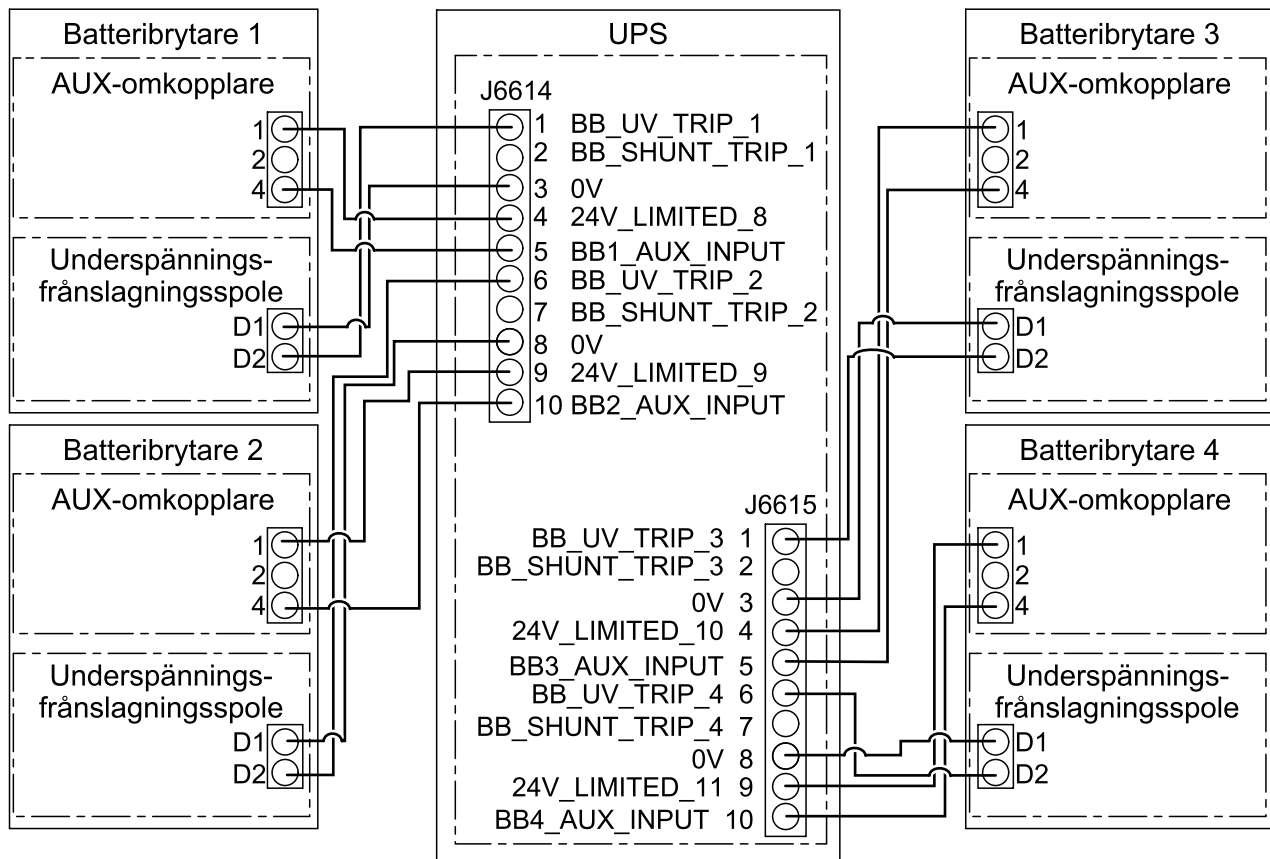
4. Dra signalkablarna genom batterikretsbytarens undersida.

5. Anslut signalkablarna:

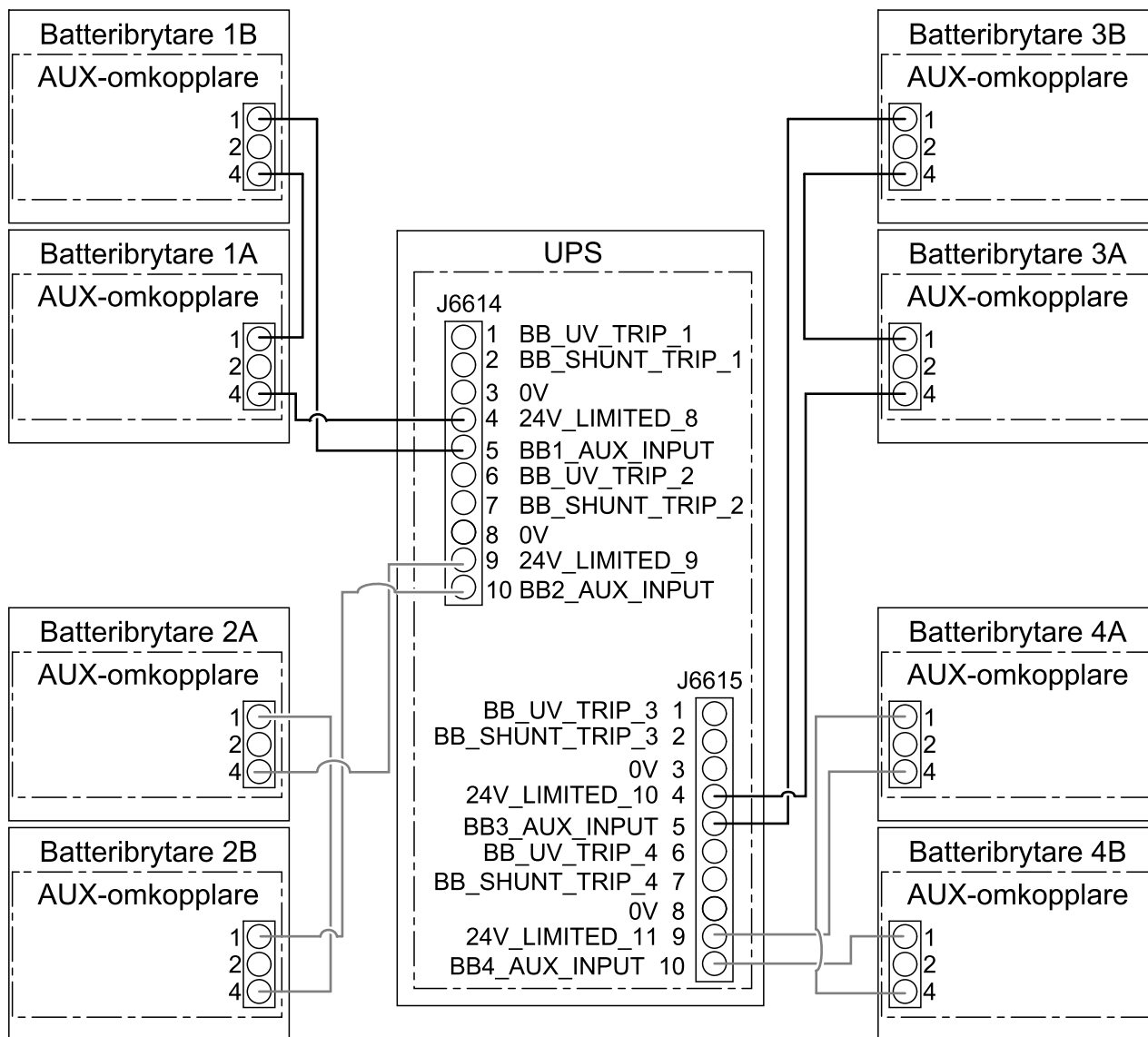
- a. Anslut signalkablarna till AUX-omkopplaren (1,4).
- b. Anslut signalkablarna till trippspolen för underspänning (D1, D2).
- c. Fäst signalkablarna med buntband (medföljer) till kabelavlastningen.



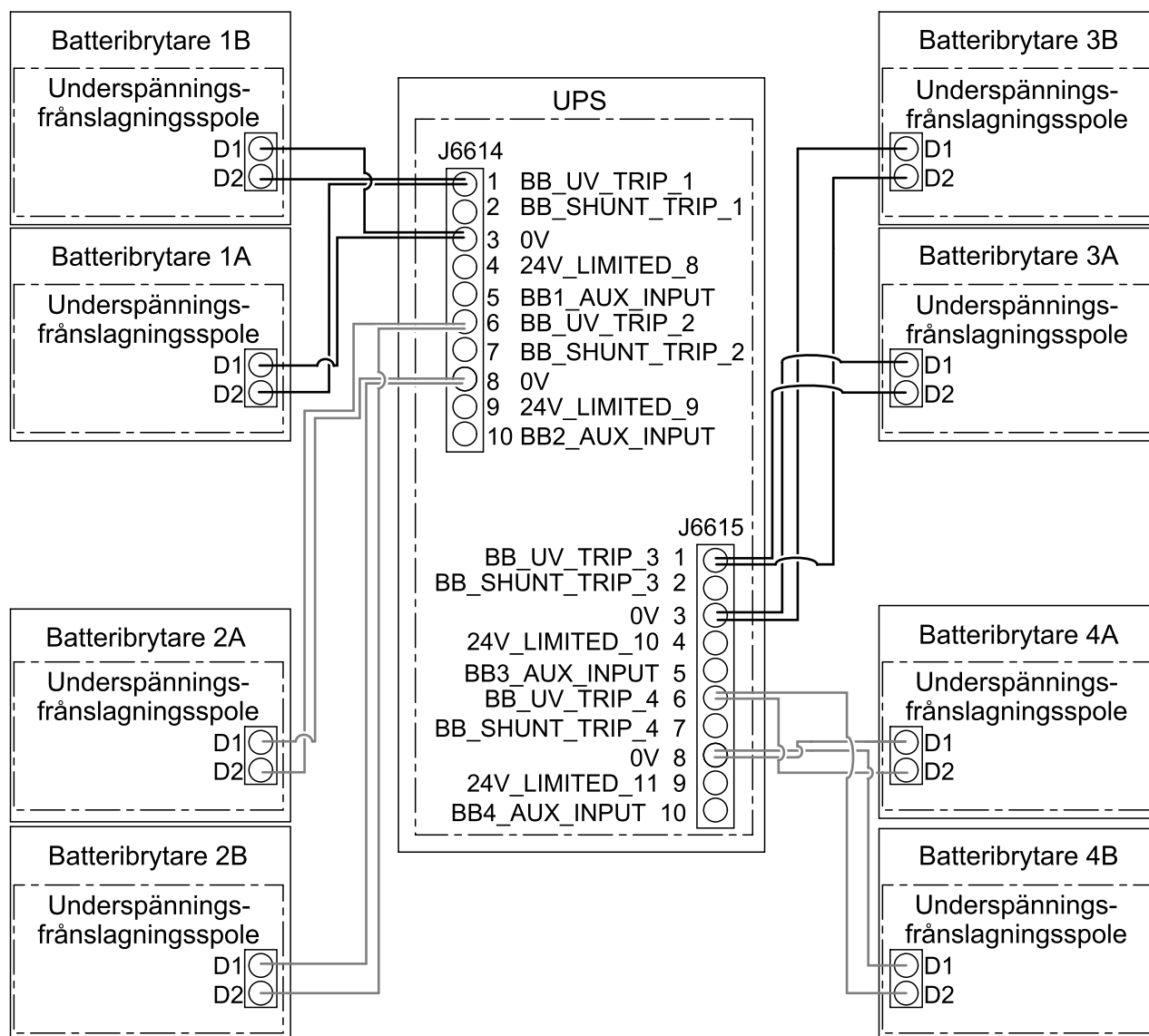
Anslutningar för AUX-omkopplare och trippspolen för underspänning för konfiguration med 1–4 batteribrytarlådor



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



Anslutningar för trippspolen för underspänning för konfiguration med 5–8 batteribrytarlådor



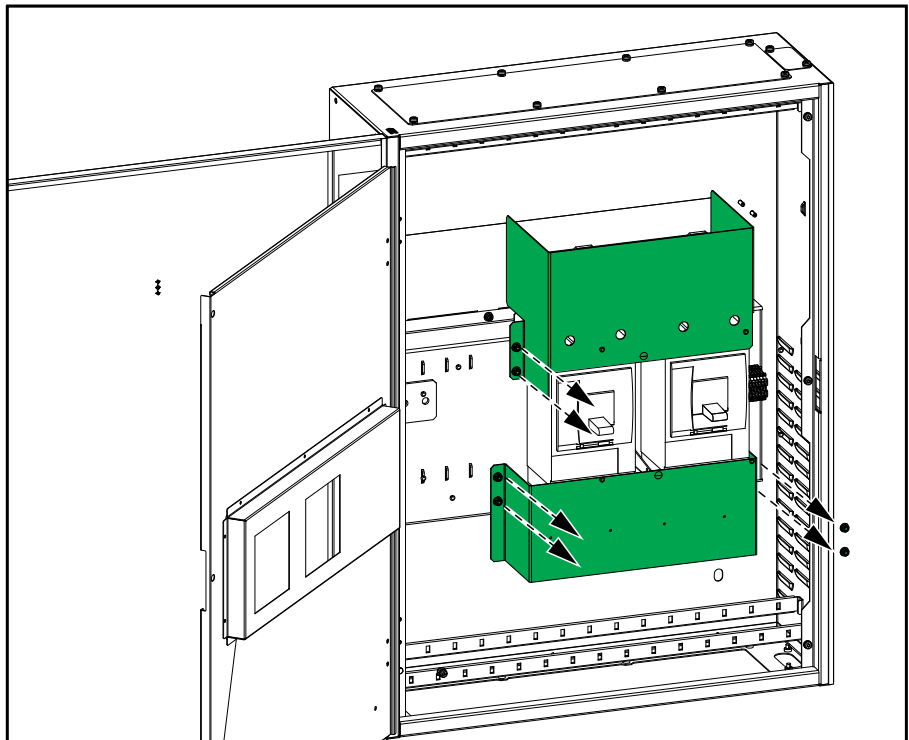
6. Sätt tillbaka locket på batteribrytaren.

7. Dra signalkablarna åtskilda från kraftkablarna.

Anslut signalkablarna för GVBBB630EL-2CB till Galaxy VXL UPS

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

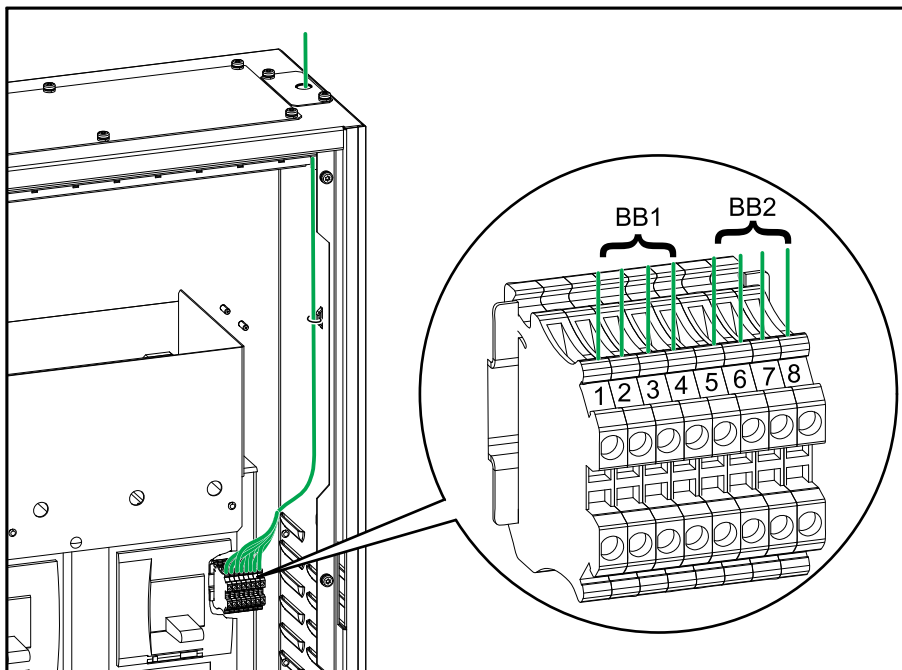
1. Säkra batteribrytaren enligt säkerhetsföreskrifterna.
2. Lossa skyddsskruvarna från skyddslocken upp och lyft upp och ut skyddslocken ur batteribrytarlådan.



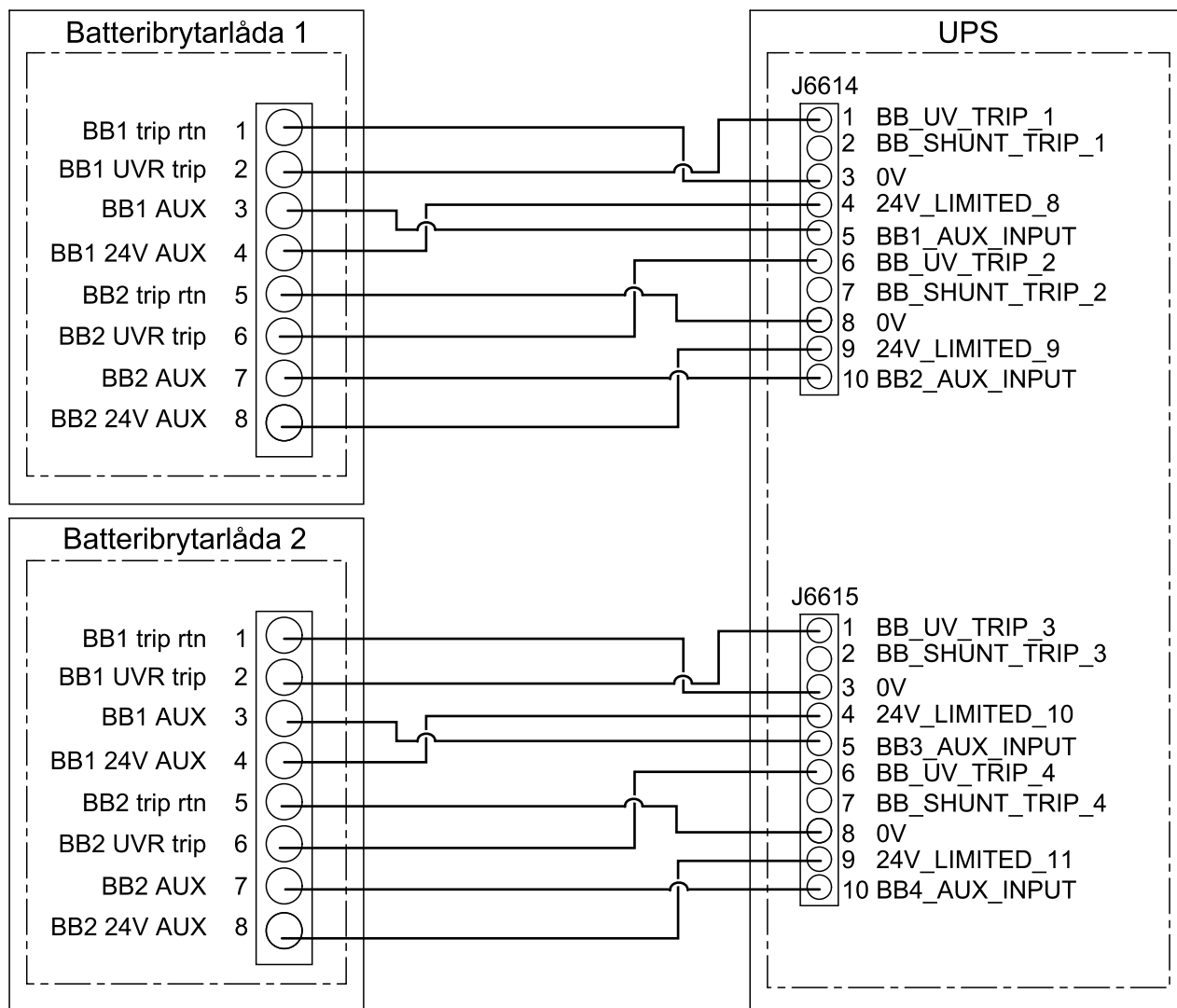
3. Dra signalkablarna genom batteribrytarlådans över- eller undersida.

4. Anslut signalkablarna till styrplinten:

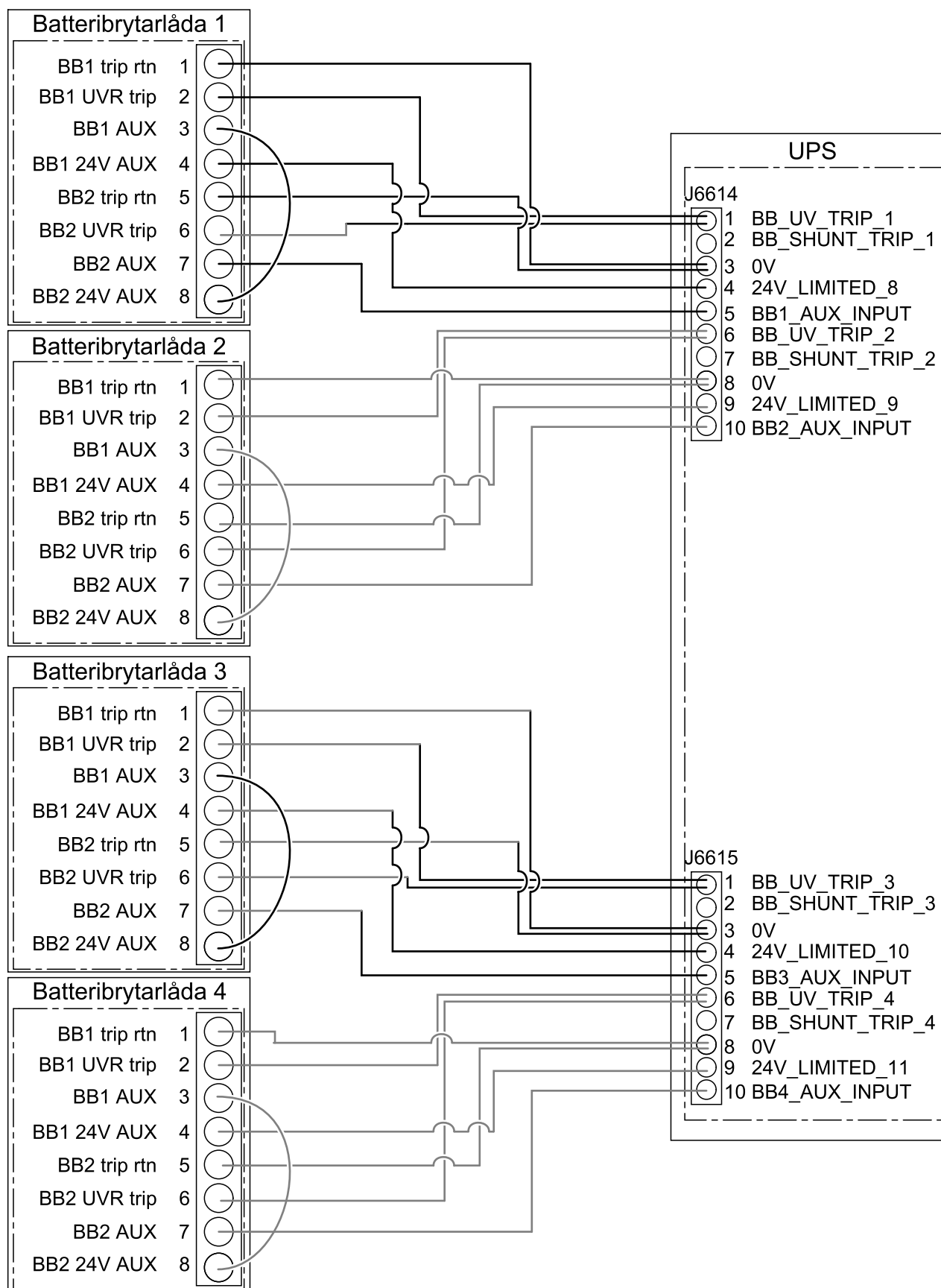
- a. Anslut anslutningarna 1–4 för batteribrytare 1 (BB1).
- b. Anslut anslutningarna 5–8 för batteribrytare 2 (BB2).
- c. Fäst signalkablarna med buntband (medföljer) till kabelavlastningen.



Konfiguration med 1–2 batteribrytarlådor



Konfiguration med 3–4 batteribrytarlådor

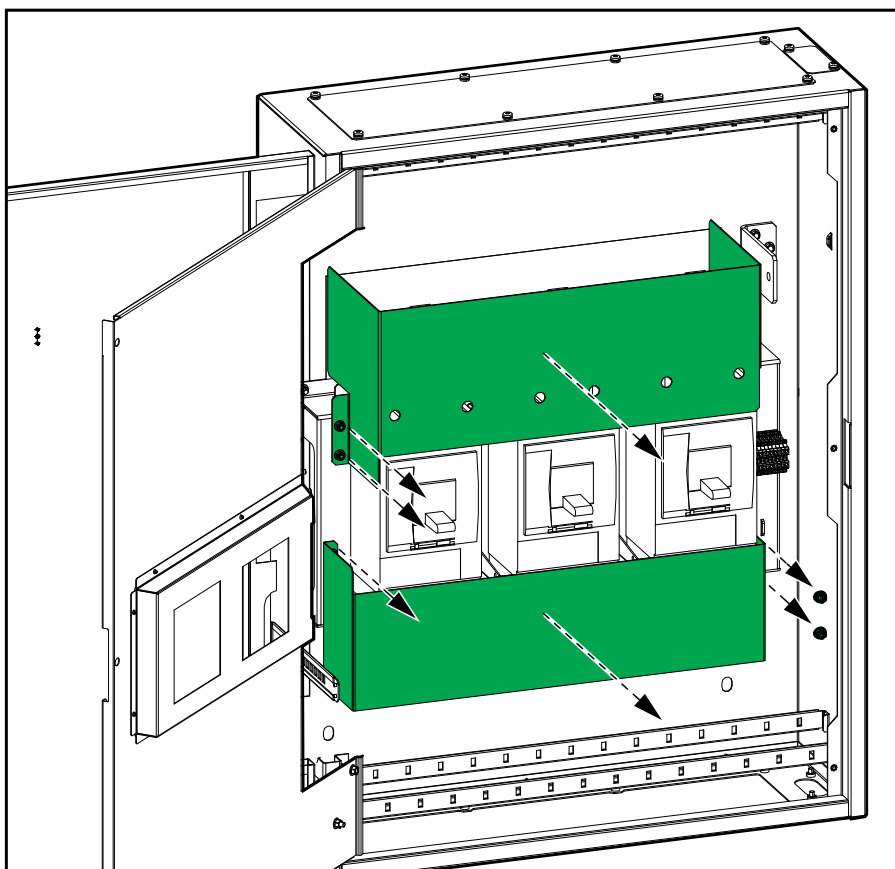


5. Dra signalkablarna åtskilda från kraftkablarna.

Anslut signalkablarna för GVBBB630EL-3CB till Galaxy VXL UPS

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

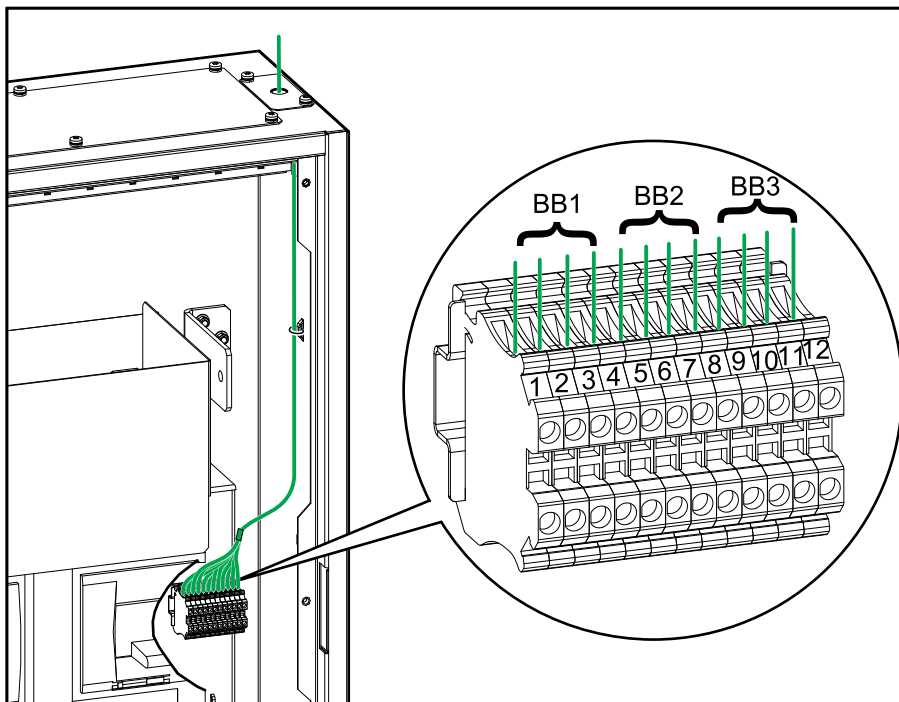
1. Säkra batteribrytaren enligt säkerhetsföreskrifterna.
2. Lossa skyddsskruvarna från skyddslocken upp och lyft upp och ut skyddslocken ur batteribrytlådan.



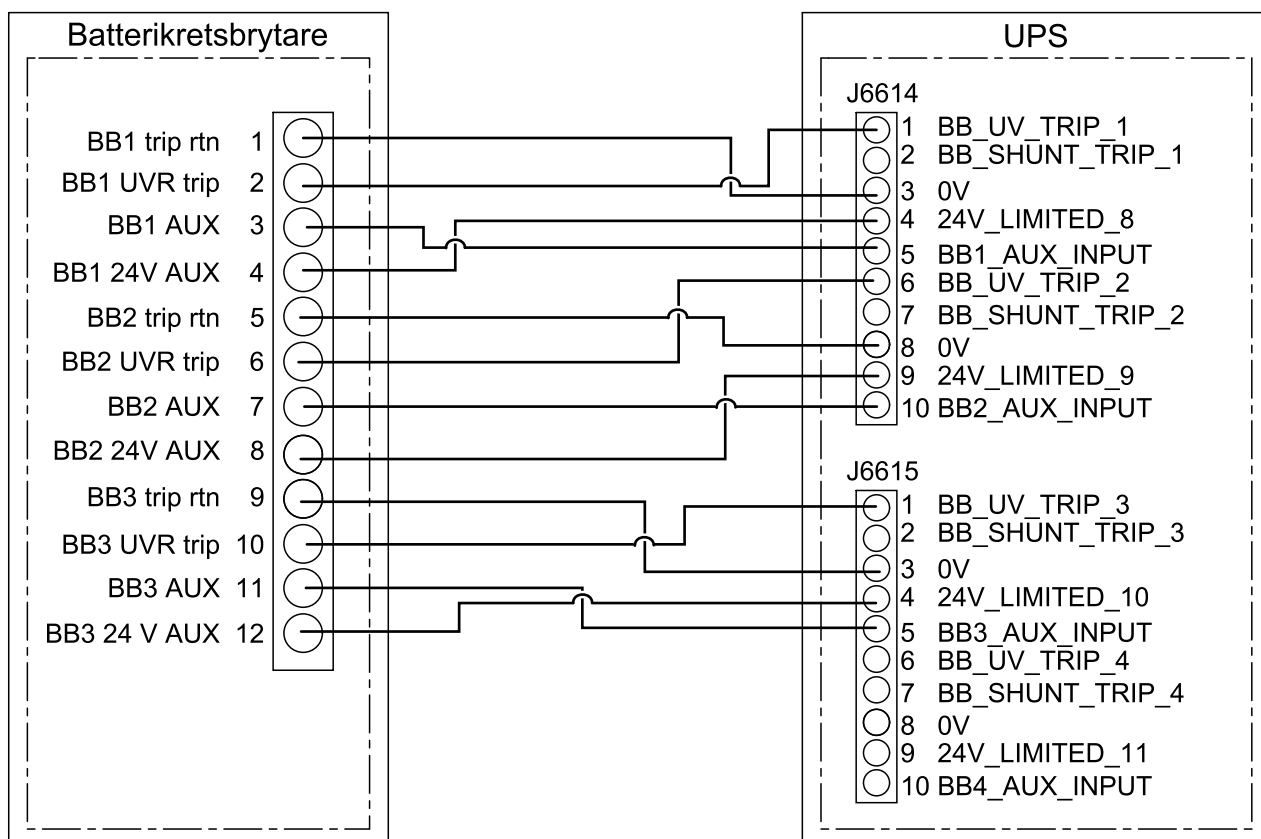
3. Dra signalkablarna genom batteribrytlådans över- eller undersida.

4. Anslut signalkablarna till styrplinten:

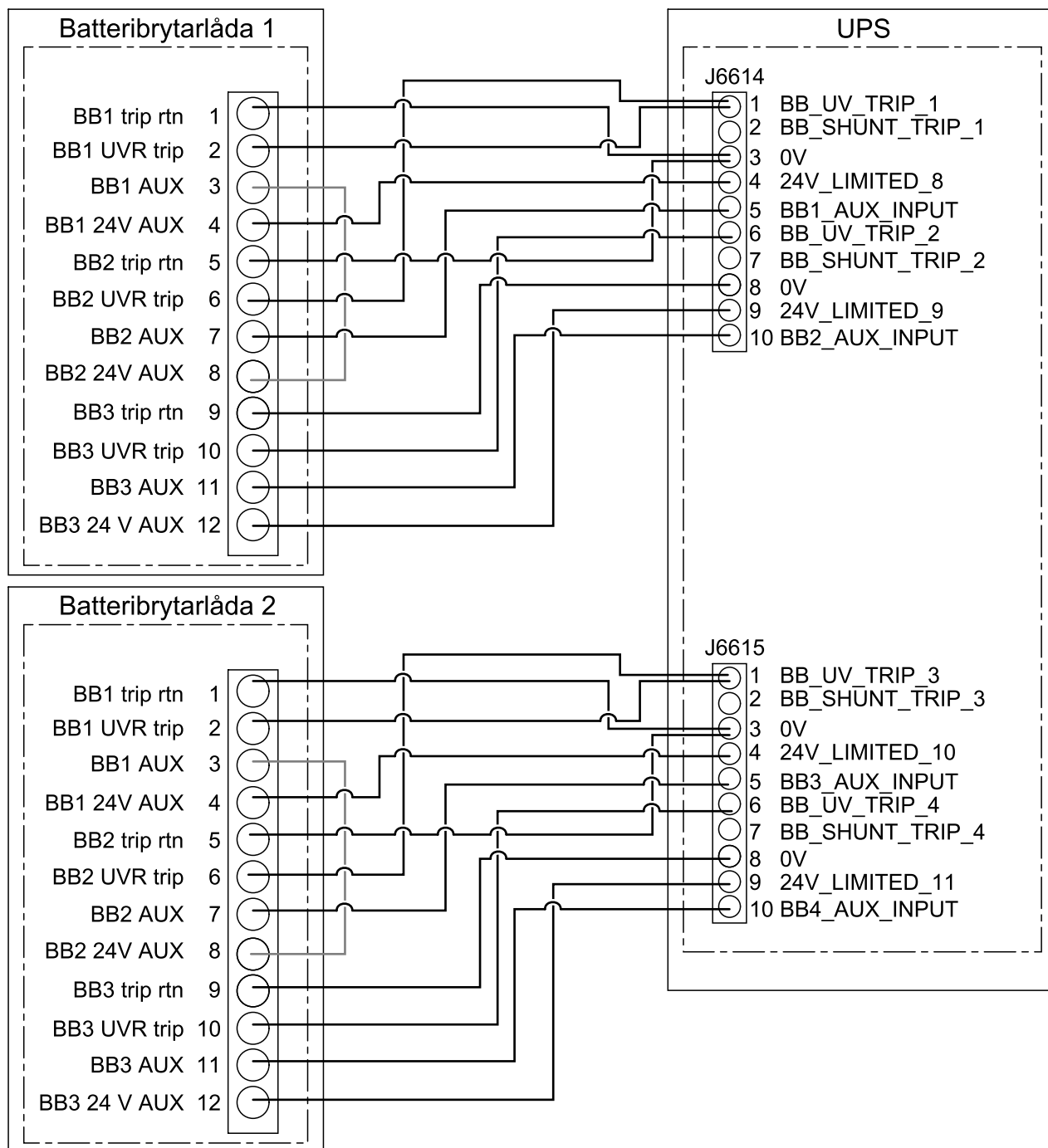
- Anslut anslutningarna 1–4 för batteribrytare 1 (BB1).
- Anslut anslutningarna 5–8 för batteribrytare 2 (BB2).
- Anslut terminalerna 9–12 för batteribrytare 3 (BB3).
- Fäst signalkablarna med buntband (medföljer) till kabelavlastningen.



Konfiguration med 1 batteribrytarlåda



Konfiguration med 2 batteribrytarlådor

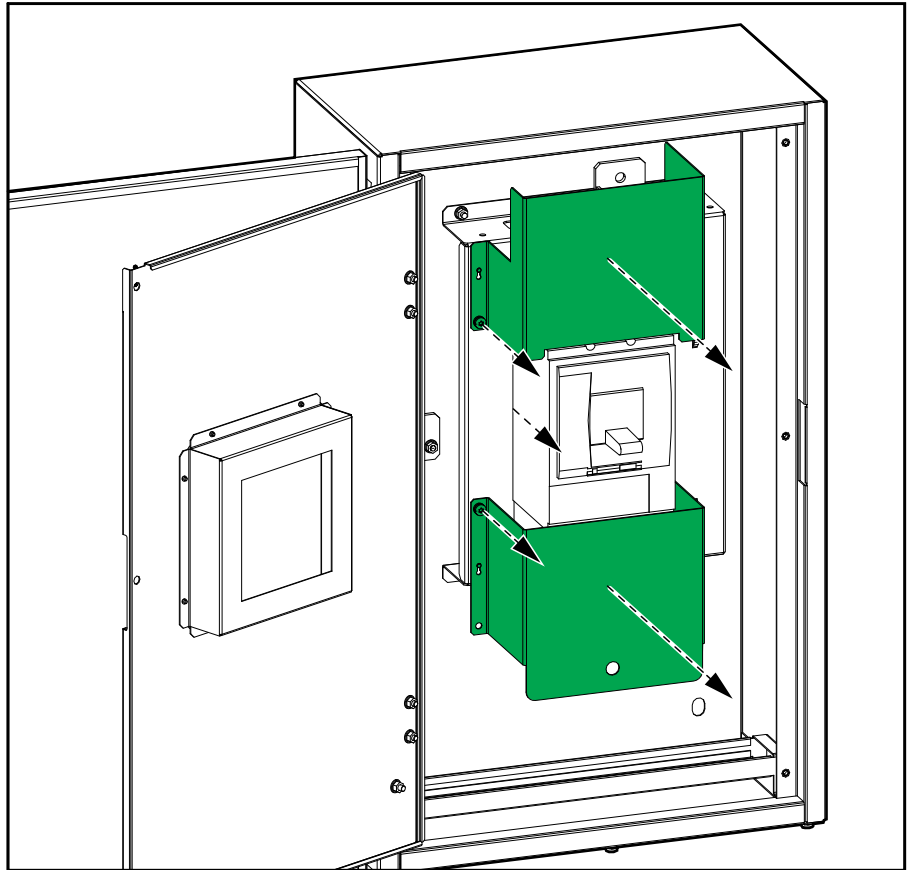


5. Dra signalkablarna åtskilda från kraftkablarna.

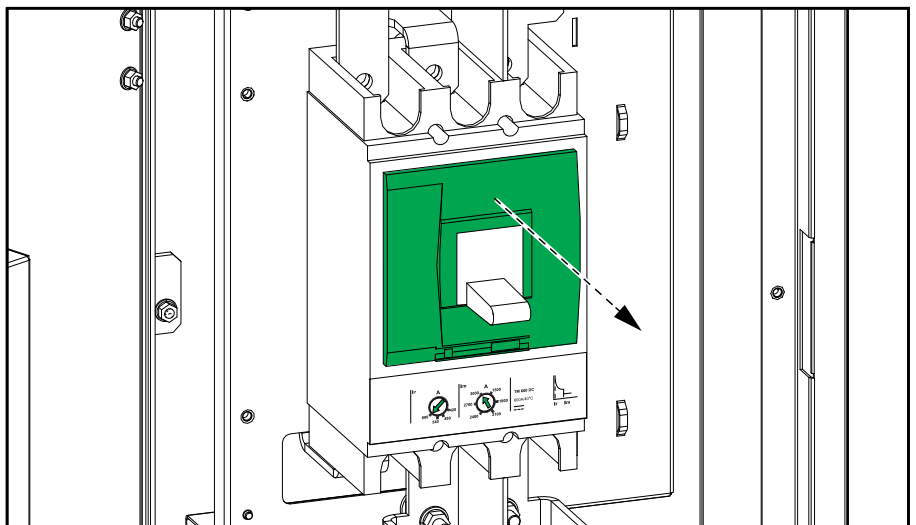
Anslut signalkablarna för GVBBB630EL-1CB till Easy UPS 3-fas modulär

OBS: Rekommenderad signalkabelstorlek är 0,5 mm².

1. Stäng ned och säkra batteribrytaren enligt säkerhetsföreskrifterna.
2. Lossa skyddsskruvarna från skyddslocken upp och lyft upp och ut skyddslocken ur batteribrytarlådan.



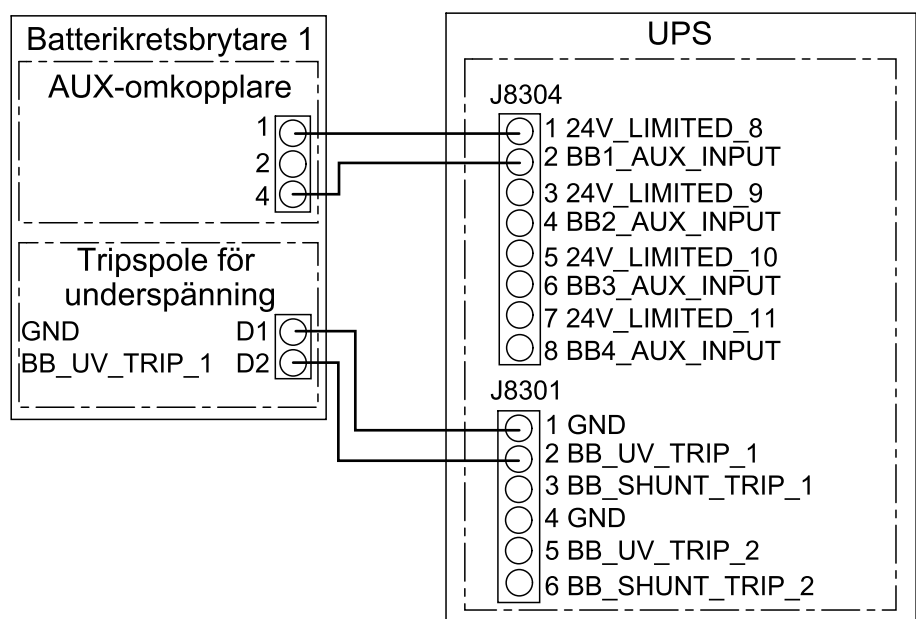
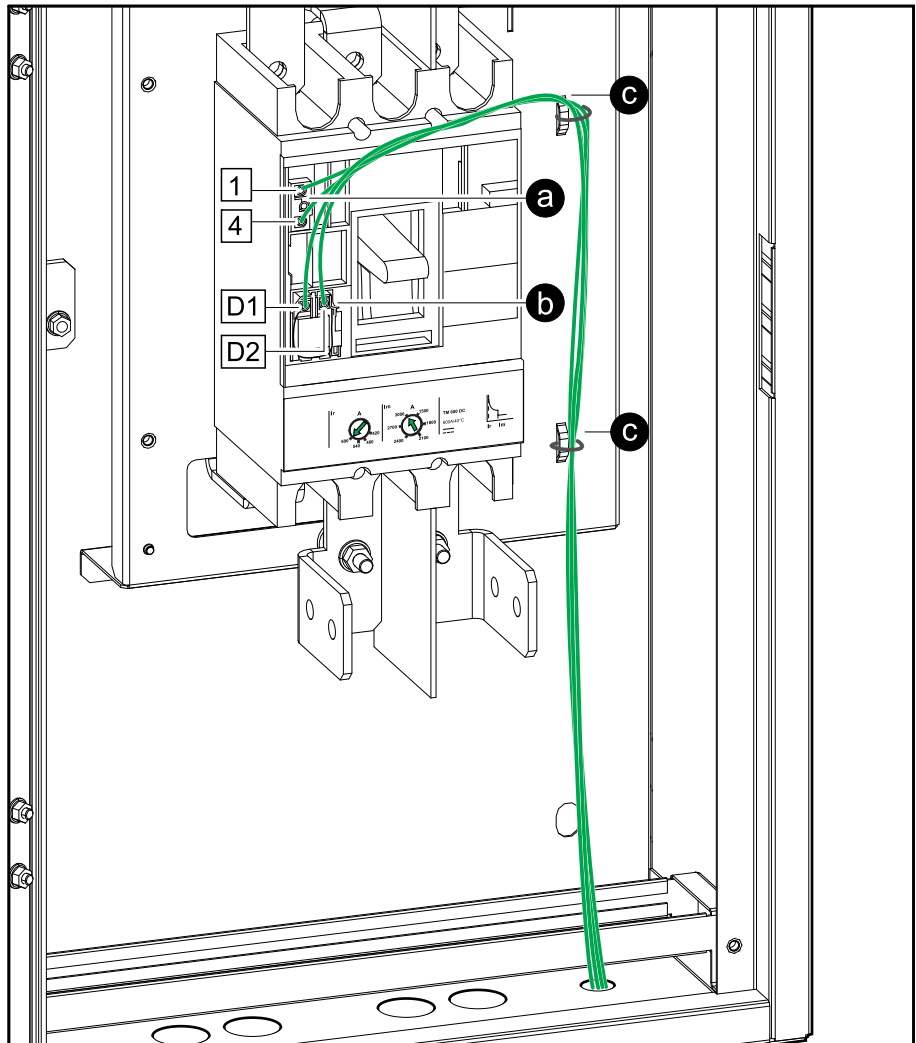
3. Ta bort locket från batteribrytaren.



4. Dra signalkablarna genom batterikretsbytarens undersida.

5. Anslut signalkablarna:

- Anslut signalkablarna till AUX-omkopplaren.
- Anslut signalkablarna till underspänningsfråslagningspolen.
- Fäst signalkablarna med kabelband (medföljer) till kabelavlastningen.

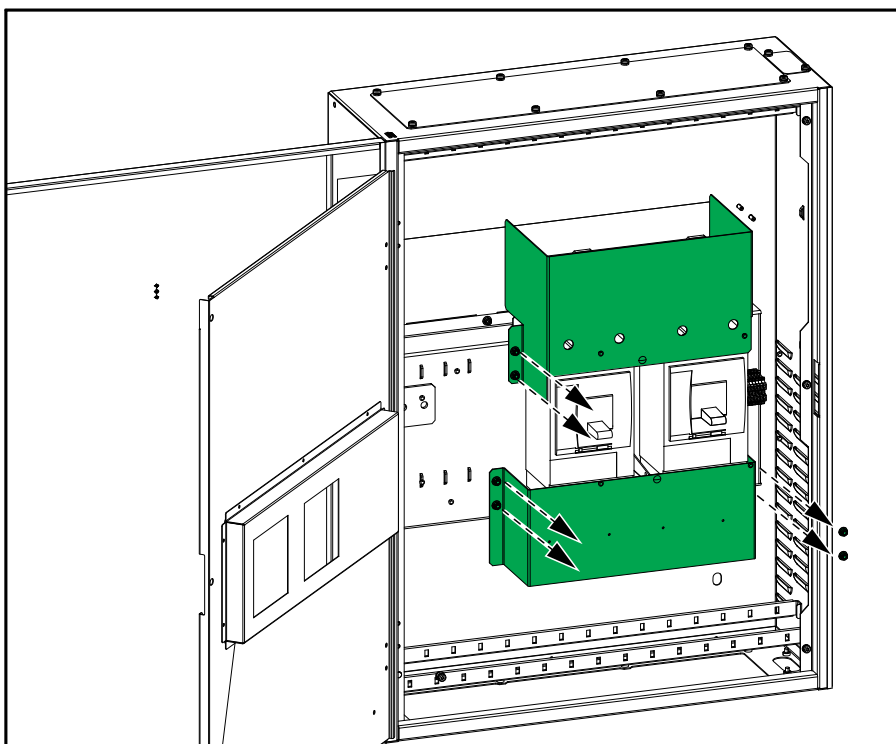


- Sätt tillbaka locket på batteribrytaren.
- Dra signalkablarna åtskilda från kraftkablarna.

Anslut signalkablarna för GVBBB630EL-2CB till Easy UPS 3-fas modulär

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

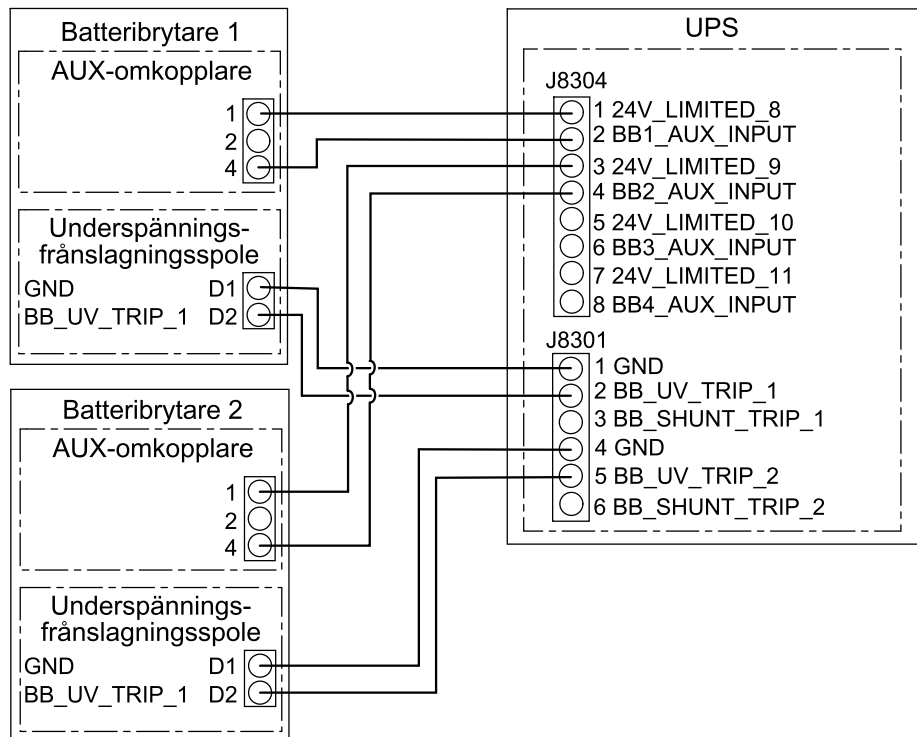
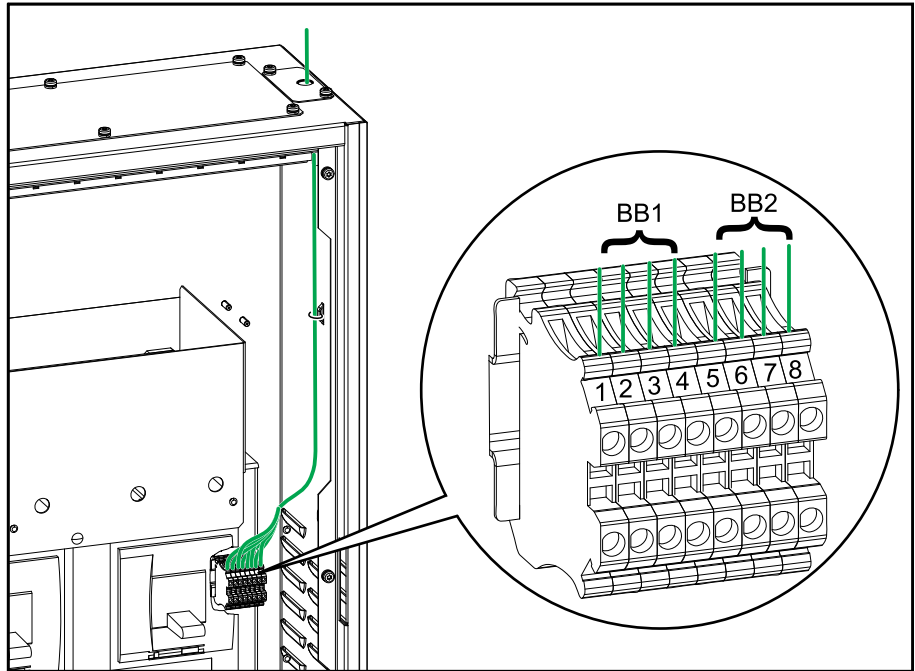
1. Stäng ned och säkra batteribrytaren enligt säkerhetsföreskrifterna.
2. Lossa skyddsskruvarna från skyddslocken upp och lyft upp och ut skyddslocken ur batteribrytarlådan.



3. Dra signalkablarna genom batteribrytarlådans över- eller undersida.

4. Anslut signalkablarna till styrplinten:

- Anslut terminalerna 1–4 för batteribrytare 1 (BB1).
- Anslut terminalerna 5–8 för batteribrytare 2 (BB2).
- Fäst signalkablarna med kabelband (medföljer) till kabelavlastningen.

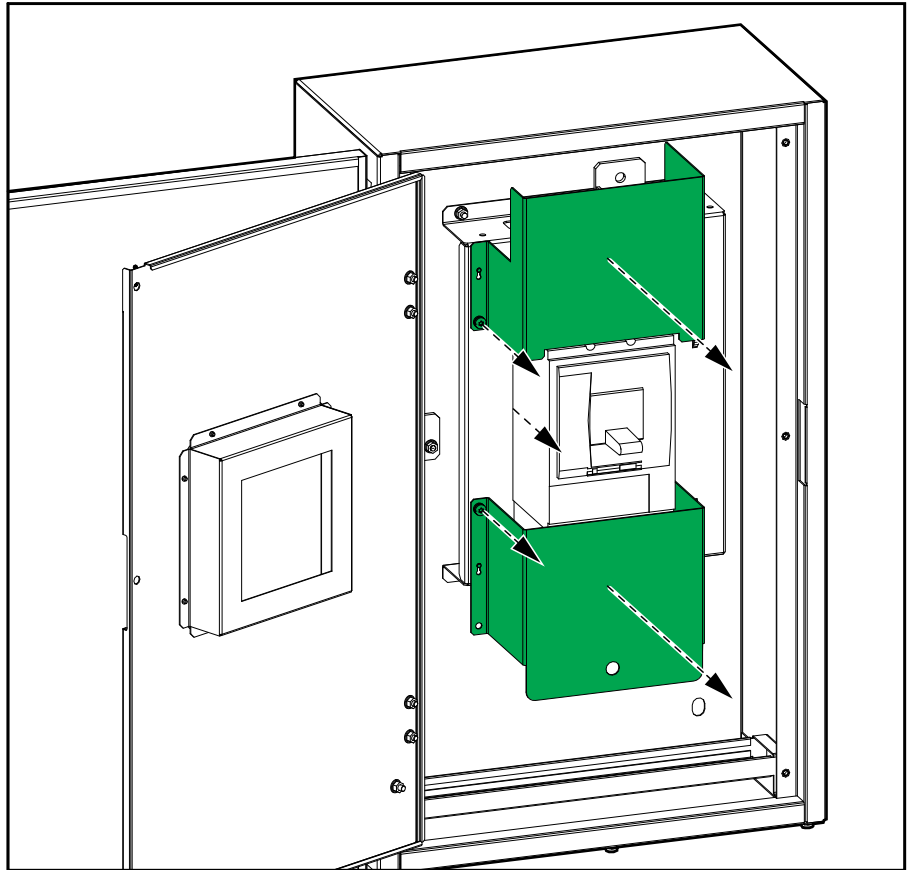


5. Dra signalkablarna åtskilda från kraftkablarna.

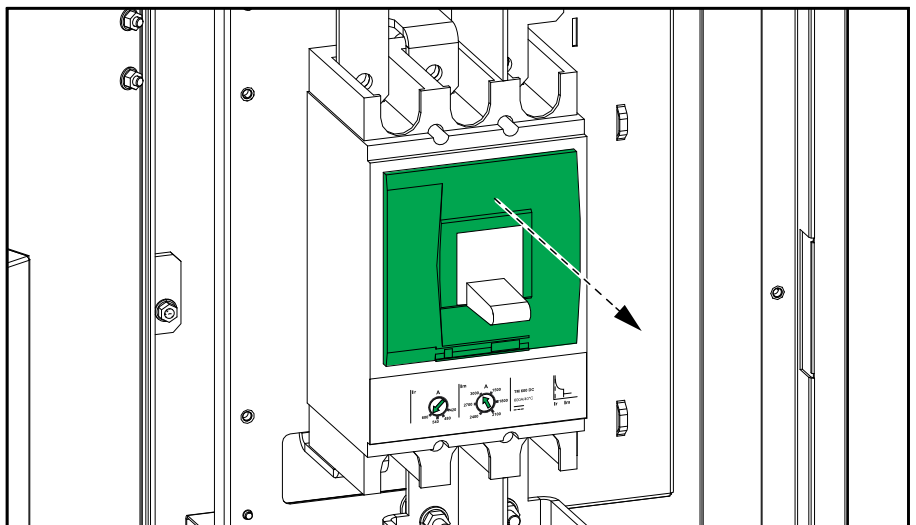
Anslut signalkablarna för GVBBB630EL-1CB till Easy UPS 3M Advanced

OBS: Rekommenderad signalkabelstorlek är 0,5 mm².

1. Stäng ned och säkra batteribrytaren enligt säkerhetsföreskrifterna.
2. Lossa skyddsskruvarna från skyddslocken upp och lyft upp och ut skyddslocken ur batteribrytarlådan.



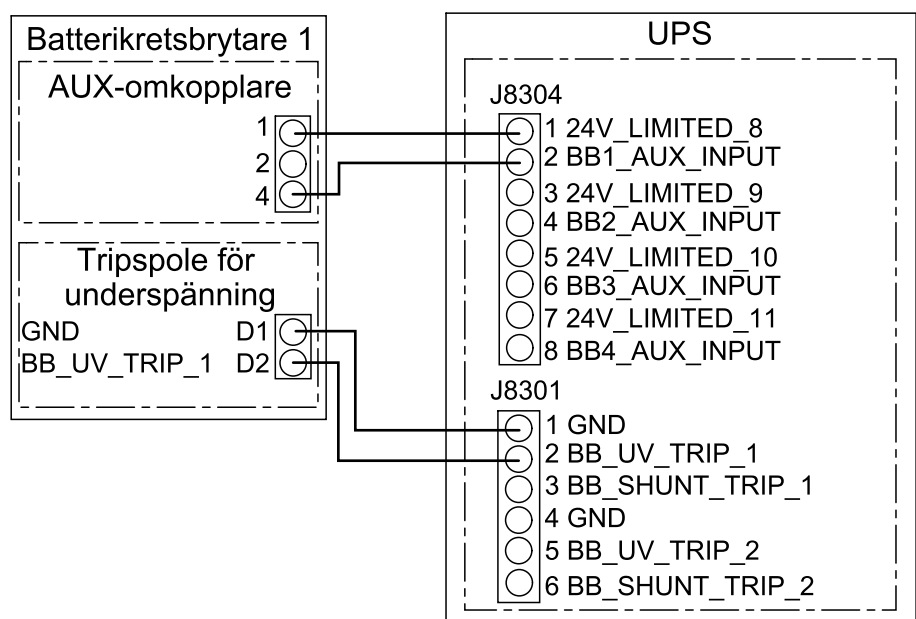
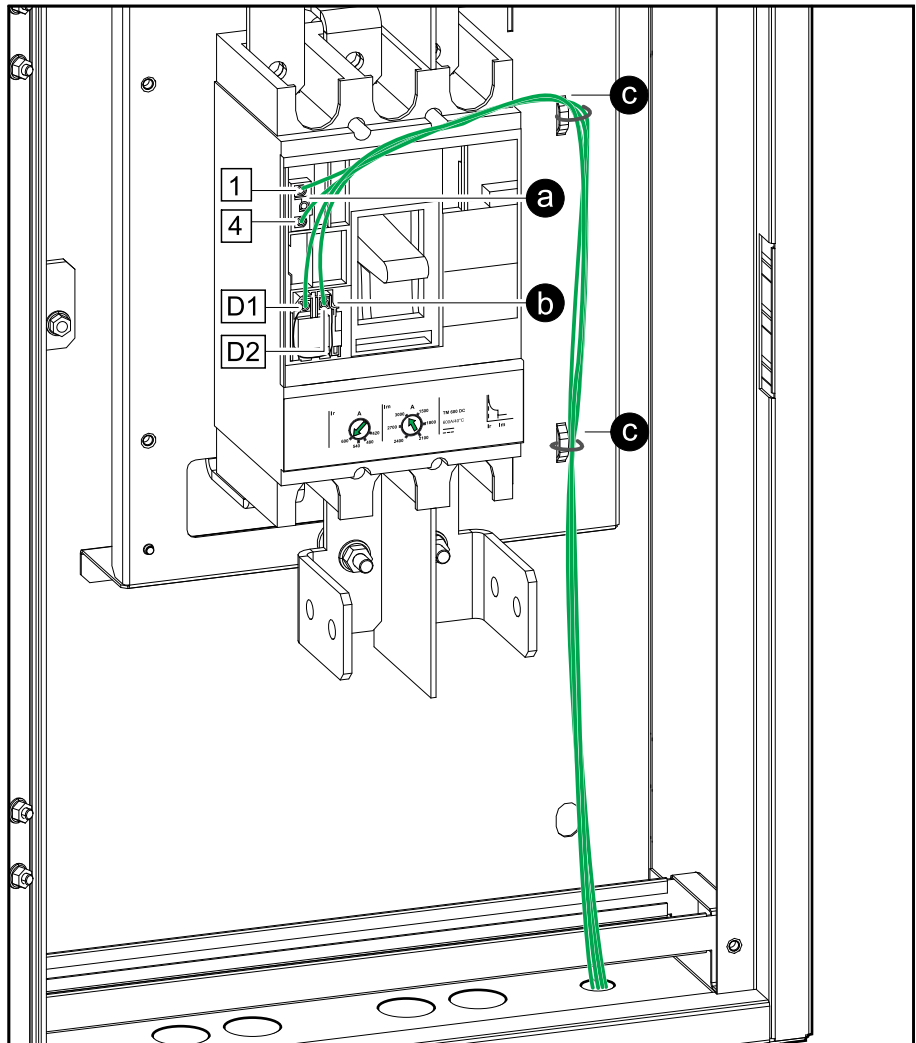
3. Ta bort locket från batteribrytaren.



4. Dra signalkablarna genom batterikretsbytarens undersida.

5. Anslut signalkablarna:

- Anslut signalkablarna till AUX-omkopplaren.
- Anslut signalkablarna till underspänningsfråslagningspolen.
- Fäst signalkablarna med kabelband (medföljer) till kabelavlastningen.

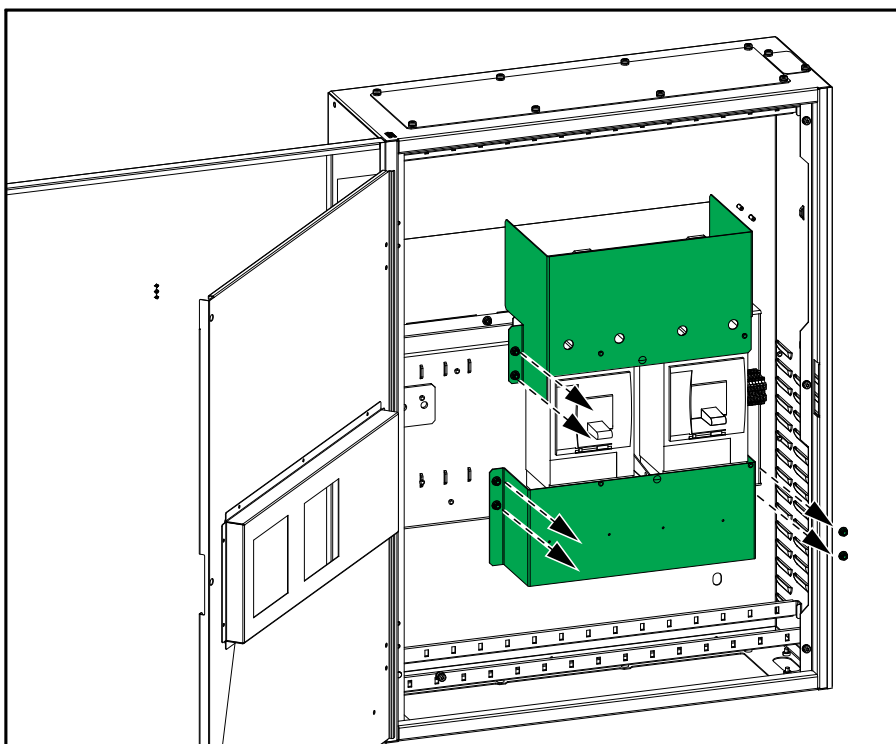


- Sätt tillbaka locket på batteribrytaren.
- Dra signalkablarna åtskilda från kraftkablarna.

Anslut signalkablarna för GVBBB630EL-2CB till Easy UPS 3M Advanced

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

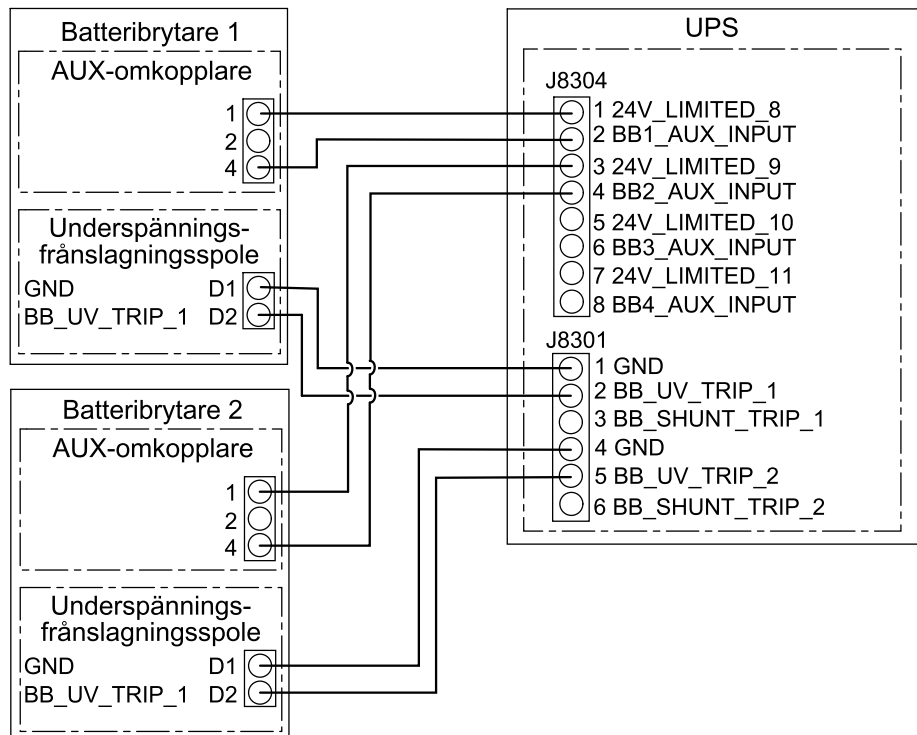
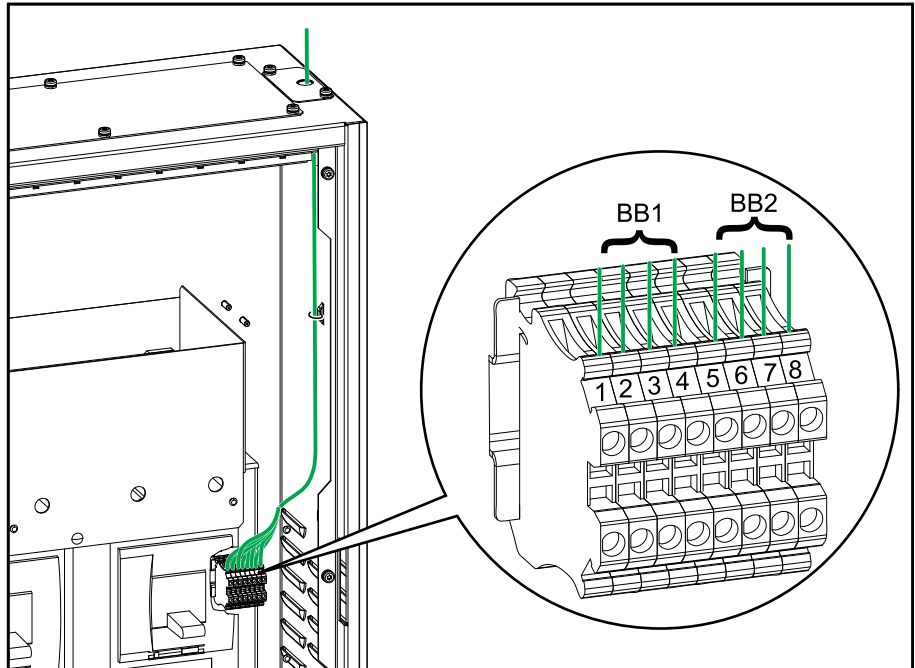
1. Stäng av och säkra batteribrytaren enligt säkerhetsföreskrifterna.
2. Lossa skruvarna från skyddslocken upp och lyft upp och ut skyddslocken ur batteribrytarlådan.



3. Dra signalkablarna genom batteribrytarlådans över- eller undersida.

4. Anslut signalkablarna till styrplinten:

- Anslut anslutningarna 1–4 för batteribrytare 1 (BB1).
- Anslut anslutningarna 5–8 för batteribrytare 2 (BB2).
- Fäst signalkablarna med buntband (medföljer) till kabelavlastningen.



5. Dra signalkablarna åtskilda från kraftkablarna.

Anslut kraftkablarna

FARA

FARA FÖR ELEKTRISKA STÖTAR, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE

Utför total avstängning av UPS-systemet innan du ansluter batterikablarna till batterikretsbyttaren.

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

FARA

FARA FÖR ELEKTRISKA STÖTAR, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE

För TT- och TN-system måste varje fristående skåp i systemet vara individuellt ansluten till skyddskretsens jordkontakt i fördelningskortet som matar systemet.

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

VARNING

FARA FÖR BÅGBLIXTAR

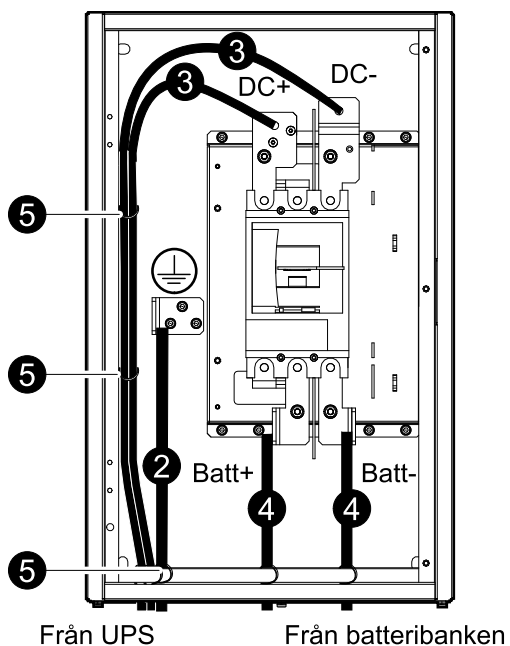
Använd de medföljande M10-bultarna och muttrarna för att ansluta strömkablarna.

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

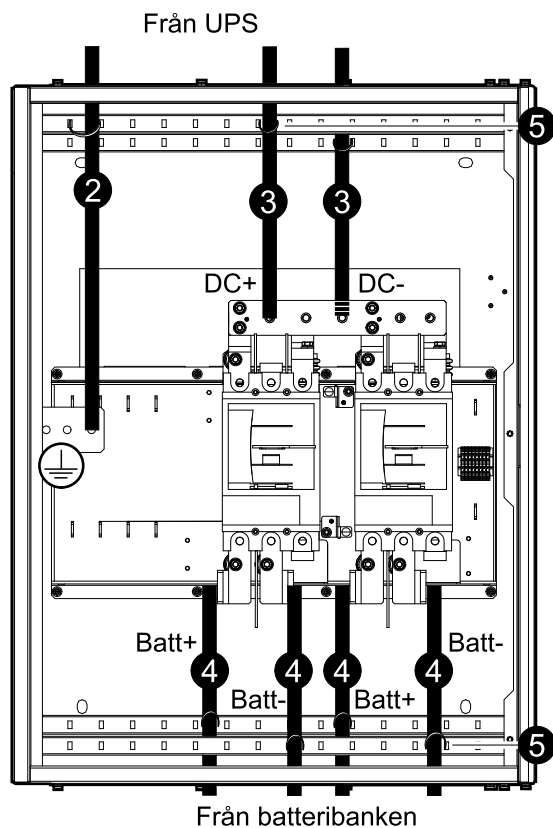
1. Säkra batteribryttaren enligt säkerhetsföreskrifterna.

2. Dra PE-kablarna från UPS:en in i batteribrytarlådan enligt bilden och anslut dem.

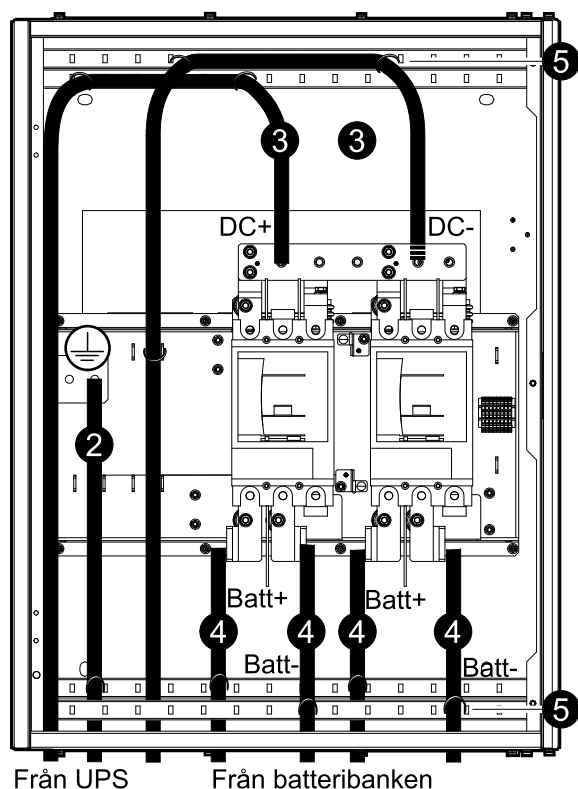
GVBBB630EL-1CB Kablingång underifrån



GVBBB630EL-2CB Kablingång ovanifrån och underifrån



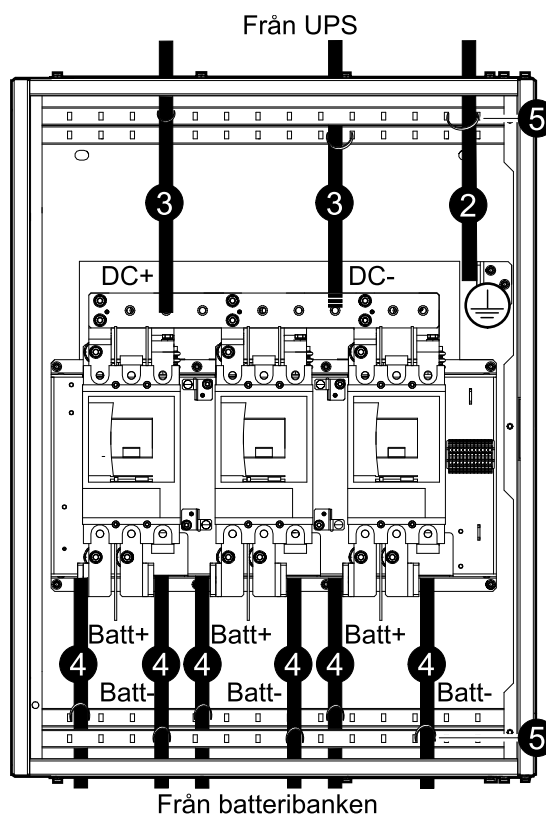
GVBBB630EL-2CB Kabelingång endast underifrån



Från UPS

Från batteribanken

GVBBB630EL-3CB Kabelingång ovanifrån och underifrån



Från UPS

Från batteribanken

3. Dra DC-kablarna från UPS:en in i batteribrytarlådan enligt bilden och anslut dem.

⚡ ⚠ FARA

FARA FÖR ELEKTRISKA STÖTAR, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE

Sätt tillbaka det övre skyddslocket på batteribrytaren/batteribrytarna innan du fortsätter med installationen.

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

4. Dra batterikablarna från batteribanken genom batteribrytarlådans undersida och anslut.

⚡ ⚠ FARA

FARA FÖR ELEKTRISKA STÖTAR, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE

- Sätt tillbaka det undre skyddslocket på batteribrytaren/batteribrytarna innan du fortsätter med installationen.

- Se till att polariteten är korrekt.

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

5. Fäst kablarna på kabeldragningarna i vänster sida, på toppen och på undersidan av batterikretsbytare.

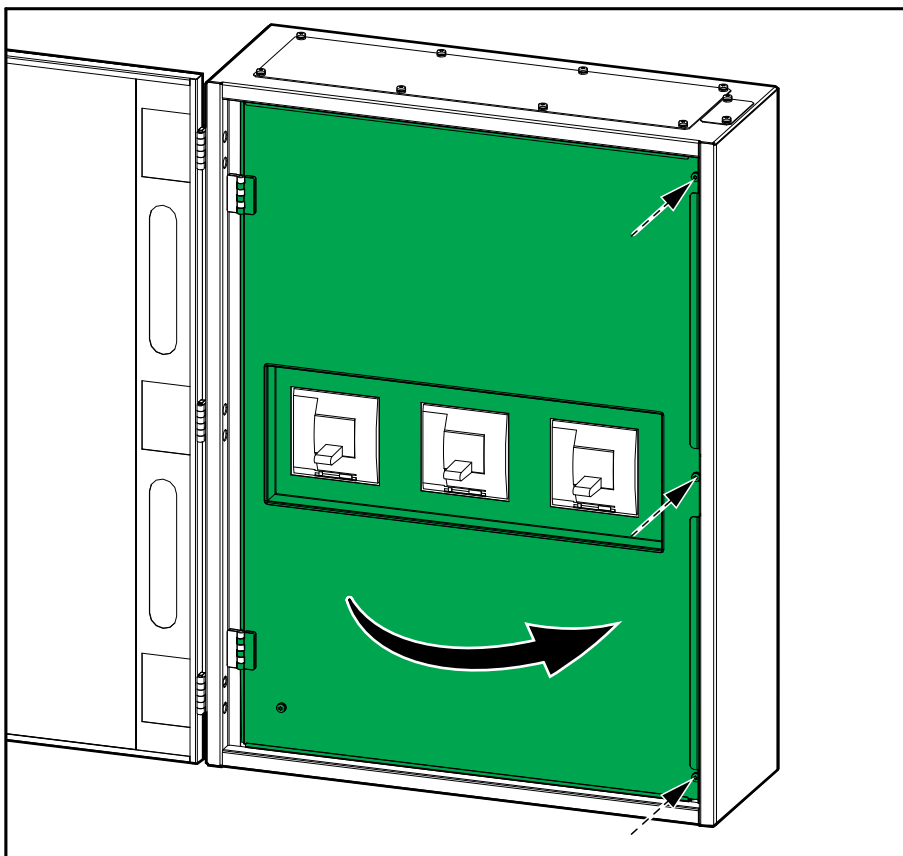
Sätta fast översatta säkerhetsetiketter på produkten

Säkerhetsetiketterna på din produkt är på engelska och franska. Ark med översatta säkerhetsetiketter levereras med produkten.

1. Ta fram arken med översatta säkerhetsetiketter som levereras med produkten.
2. Kontrollera vilka 885-xxx/TMExxxx-nummer som finns på arket med översatta säkerhetsetiketter.
3. Hitta säkerhetsetiketterna på produkten som matchar de översatta säkerhetsetiketterna på arket – leta efter 885-xxx/TMExxxx-numren.
4. Sätt fast ersättningssäkerhetsetiketten på ditt föredragna språk på din produkt ovanpå den befintliga franska säkerhetsetiketten.

Slutliga installationssteg

1. Stäng den inre luckan och fäst den med de tre skruvarna.



2. Stäng luckan till batteribrytarlådan.

Ta ur drift eller flytta batteribrytarlådan till en ny plats

1. Stäng av UPS:en helt – följ instruktionerna i UPS:ens drifthandbok.
2. Ställ alla brytare i ställverket i öppet läge (AV).
3. Ställ alla batteribrytare i ställverket/batterilösningen i öppet läge (AV).
4. För batterilösningar utan någon separat batteribrytare uppströms från denna batteribrytarlåda, koppla bort batterikablarna från batterilösningen.

FARA

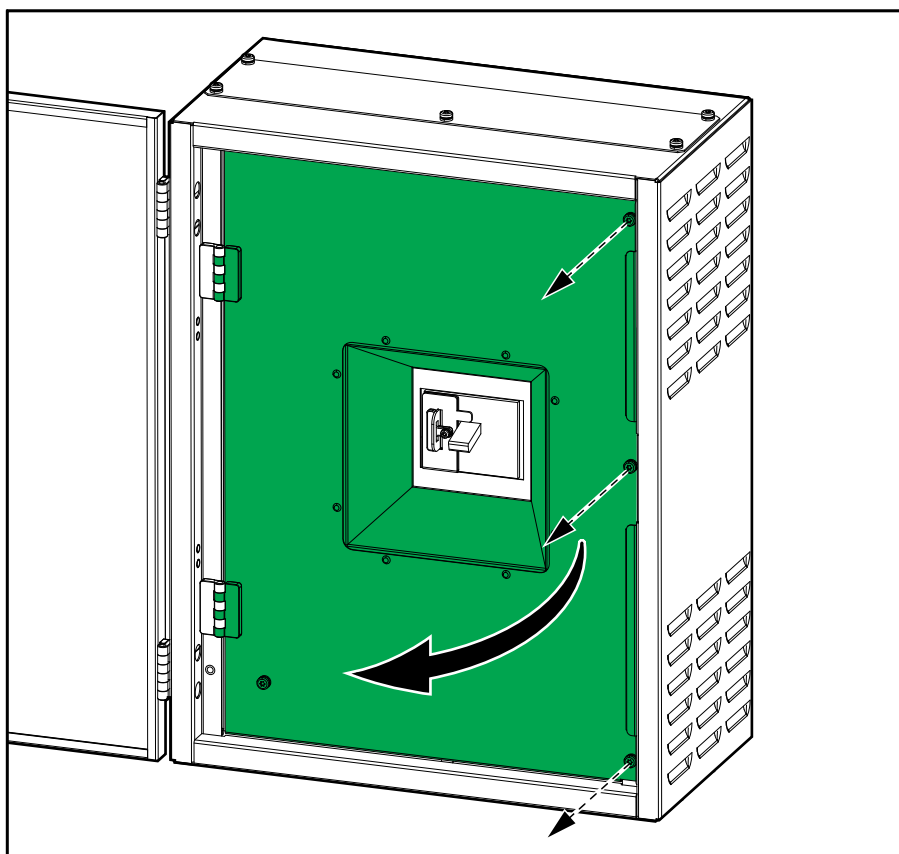
FARA FÖR ELEKTRISKA STÖTAR, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE

Koppla bort batterikablarna från batterilösningen.

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

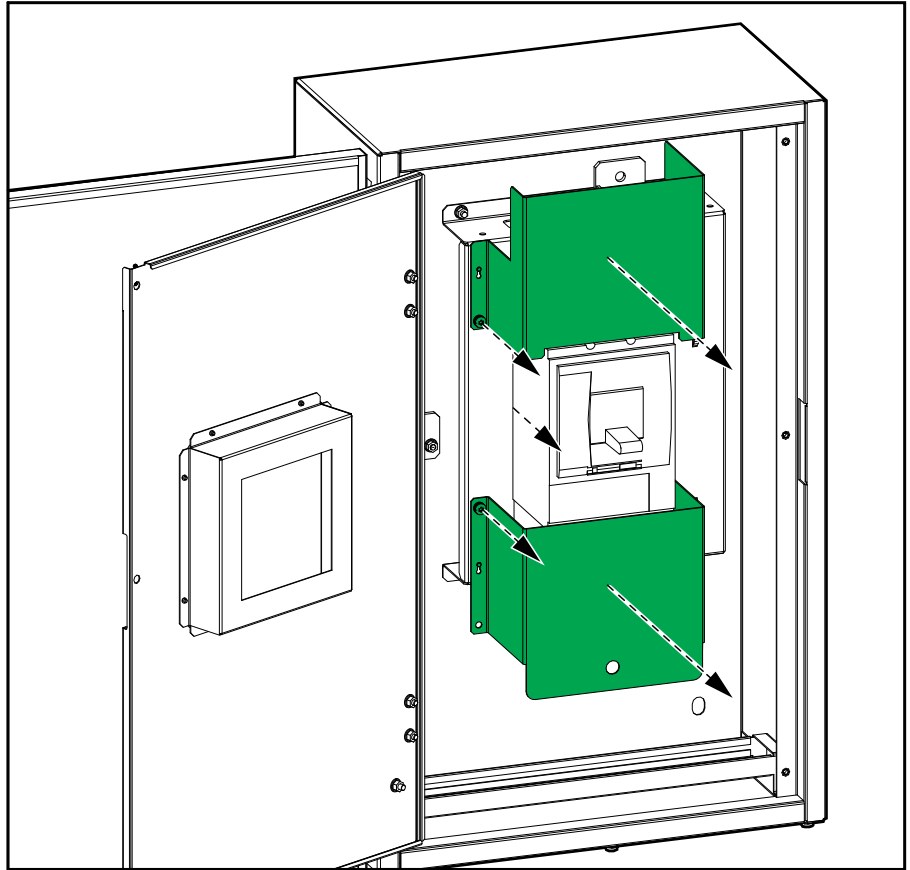
5. Öppna främre luckan på batteribrytarlådan.
6. Ställ och säkra batteribrytaren i läge AV (öppen).

Batteribrytarlådan sedd framifrån



7. Lossa de tre skruvarna och öppna frontpanelen.

8. Lossa skyddsskruvarna från skyddslocken upp och lyft upp och ut skyddslocken ur batteribrytarlådan.



9. Mät och kontrollera att det INTE finns någon spänning på varje DC-skena innan du fortsätter.

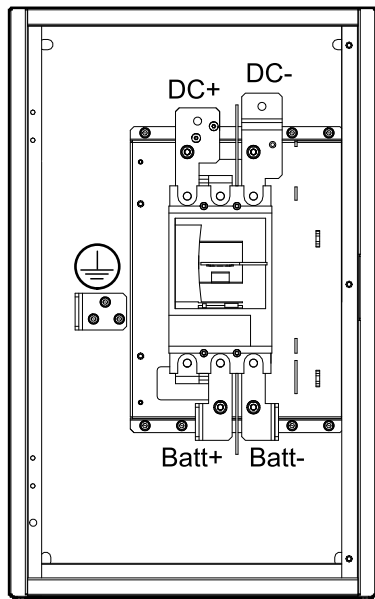


FARA FÖR ELEKTRISKA STÖTAR, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE

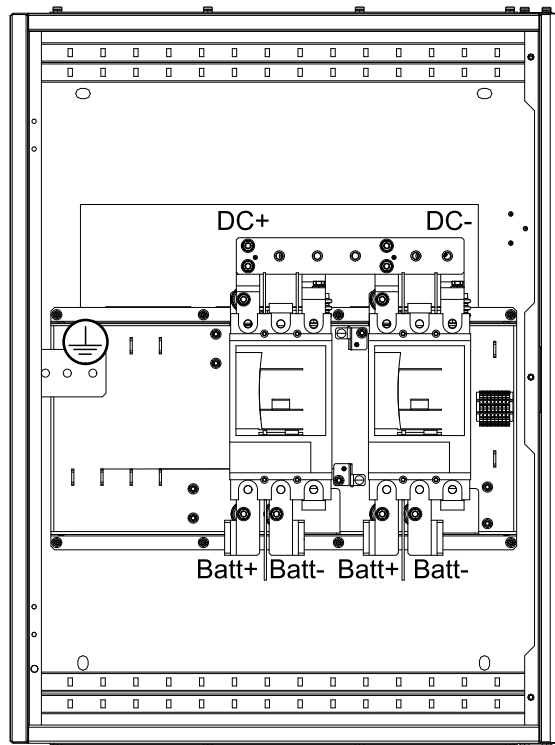
Mät och kontrollera att det INTE finns någon spänning på varje DC-skena innan du fortsätter.

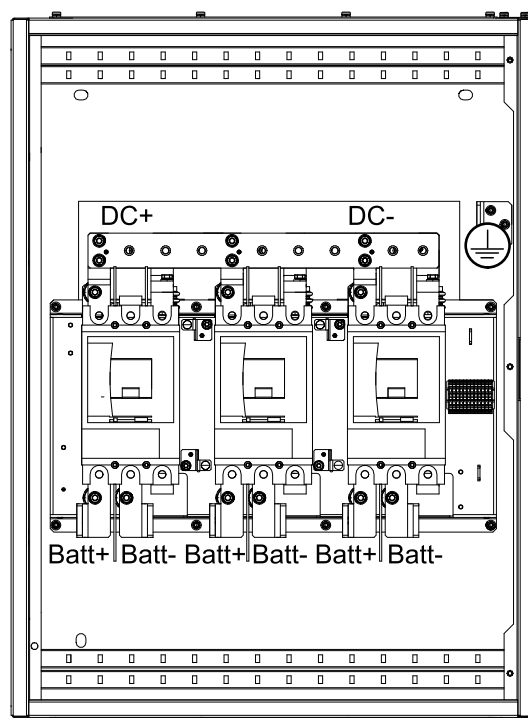
Om anvisningarna inte följs leder det till dödsfall eller allvarlig skada.

GVBBB630EL-1CB framifrån



GVBBB630EL-2CB framifrån



GVBBB630EL-3CB framifrån

10. Koppla loss och ta bort alla kraftkablar från batteribrytarlådan. Se Anslut kraftkablar, sida 51 för mer information.
11. Koppla loss och ta bort alla signalkablar från batteribrytarlådan. Se följande kapitel för mer information.
 - Anslut signalkablarna för GVBBB630EL-1CB till Galaxy VS UPS, sida 23 ELLER
 - Anslut signalkablarna för GVBBB630EL-1CB till Galaxy VL UPS, sida 25 ELLER
 - Anslut signalkablarna för GVBBB630EL-2CB och GVBBB630EL-3CB till Galaxy VL UPS, sida 28 ELLER
 - Anslut signalkablarna för GVBBB630EL-1CB till Galaxy VXL UPS, sida 31 ELLER
 - Anslut signalkablarna för GVBBB630EL-2CB till Galaxy VXL UPS, sida 36 ELLER
 - Anslut signalkablarna för GVBBB630EL-3CB till Galaxy VXL UPS, sida 40 ELLER
 - Anslut signalkablarna för GVBBB630EL-1CB till Easy UPS 3-fas modulär, sida 43 ELLER
 - Anslut signalkablarna för GVBBB630EL-2CB till Easy UPS 3-fas modulär, sida 45 ELLER
 - Anslut signalkablarna för GVBBB630EL-1CB till Easy UPS 3M Advanced, sida 47 ELLER
 - Anslut signalkablarna för GVBBB630EL-2CB till Easy UPS 3M Advanced, sida 49.
12. Sätt tillbaka de inre luckorna.

13. Ta bort de fyra M10-skruvarna från väggen och ta bort batteribrytarlådan från väggen.

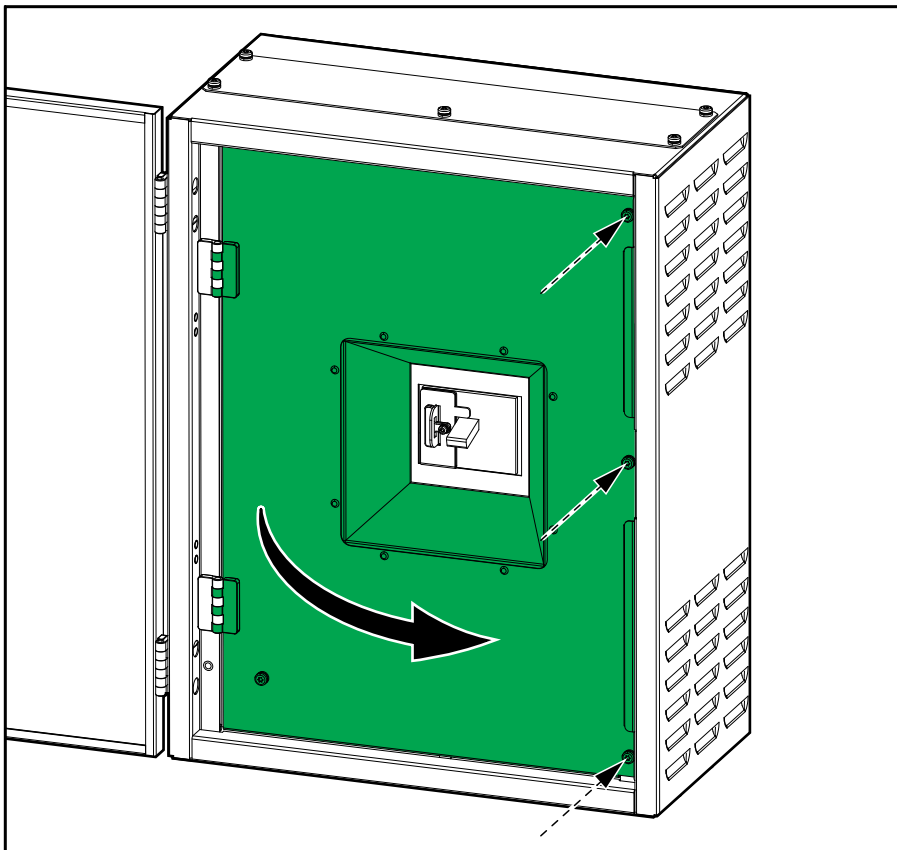
⚠ OBSERVERA

TUNG LAST

Batteribrytarlådan är tung. GVBBB630EL-1CB väger 35 kg, GVBBB630EL-2CB väger 66 kg och GVBBB630EL-3CB väger 76 kg. Använd lämpliga verktyg för att lyfta batteribrytarlådan på ett säkert sätt.

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

14. Stäng frontpanelen och fäst den med de tre skruvarna.



15. Stäng och lås den främre luckan till batteribrytarlådan.

16. För transport:

⚠ VARNING
VÄLTRISK
Säkerställ följande för transport av batteribrytarlådan:
• personal som utför transporten har nödvändig kompetens och har fått adekvat utbildning; • använd lämpliga verktyg för att lyfta och transportera produkten på ett säkert sätt; • skydda produkten mot skador genom att använda lämpligt skydd (t.ex. omslag eller förpackning).
Om anvisningarna inte följs kan det leda till dödsfall eller allvarlig skada eller skador på utrustningen.

Transportkrav:

- Montera batteribrytarlådan i horisontellt läge i mitten av en lämplig pall med minsta pallmått: 840 mm x 1 220 mm. Pallen måste vara anpassad för vikten på batteribrytarlådan. GVBBB630EL-1CB väger 35 kg, GVBBB630EL-2CB väger 66 kg och GVBBB630EL-3CB väger 76 kg.
- Montera batteribrytarlådan på pallen med lämpliga fästeanordningar som tål vibrationer och stötar under lastning, transport och lossning.
- Den ursprungliga lastpallen i kombination med de ursprungliga transportfästena kan återanvändas, om de är oskadade.

⚠ VARNING
OVÄNTAT BETEENDE HOS UTRUSTNINGEN
Lyft inte batteribrytarlådan direkt med en gaffeltruck/handtruck direkt mot ramen eftersom det kan böja eller skada batteribrytarlådan.
Om anvisningarna inte följs kan det leda till dödsfall eller allvarlig skada eller skador på utrustningen.

17. Gör något av följande:

- Ta batteribrytarlådan ur drift, ELLER
- Flytta batteribrytarlådan till en ny plats för att installera den.

18. Endast för installation av batteribrytarlådan på en ny plats: Följ installationshandboken för att installera batteribrytarlådan på den nya platsen. Se *Installationsmetod*, sida 18 för installationsöversikt. Ominstallation och uppstart måste utföras av kvalificerad personal.

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Reuil 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.

990-91375D-031