

Galaxy VL

Bypasskåp för IEC

Installation

GVLMBCA200K500H

De senaste uppdateringarna finns på Schneider Electric's webbplats
11/2022



Juridisk information

Varumärket Schneider Electric och alla varumärken som tillhör Schneider Electric SE som det finns hänvisningar till i den här guiden tillhör Schneider Electric SE eller dess dotterbolag. Alla andra varumärken kan vara varumärken som tillhör respektive ägare. Den här guiden och innehållet i den skyddas av tillämpliga upphovsrättslagar och tillhandahålls endast i informationssyfte. Ingen del av den här guiden får återges eller överföras i någon form eller på något sätt (varken elektroniskt, mekaniskt, eller via kopiering eller 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 guiden eller innehållet i den med undantag för en icke-exklusiv och personlig licens att rådfråga den i "befintligt skick".

Produkter och utrustning från Schneider Electric får endast installeras, användas och underhållas av kvalificerad personal.

Eftersom standarder, specifikationer och konstruktioner kan ändras kan informationen i den här guiden ändras utan föregående meddelande.

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 materialet eller för några konsekvenser som uppstår som följd av användningen av informationen i det här materialet.

Innehållsförteckning

Viktiga säkerhetsinstruktioner – Spara dessa instruktioner.....	5
Säkerhetsåtgärder	6
Ytterligare säkerhetsåtgärder efter installation.....	7
Elsäkerhet.....	8
Batterisäkerhet.....	9
Specifikationer.....	10
Maximal kortslutningstålighet.....	10
Rekommenderat skydd/avsäkring.....	10
Rekommenderade kabeldimensioner.....	10
Momentspecifikationer.....	10
Vikt och dimensioner för bypasskåp.....	10
Utrymme.....	11
Miljö	11
Systemöversikt.....	12
Installationsmetod.....	13
Installera jordbävningsskyddet (option).....	14
Förbereda för installation	16
Anslut kraftkablarna.....	23
Koppla samman UPS:en med bypasskåpet.....	26
Förbereda UPS:en för anslutning av intern skena.....	29
Montera skenor mellan UPS:en och bypasskåpet i system med enkelmatad strömförsörjning.....	30
Montera skenor mellan UPS:en och bypasskåpet i system med dubbelmatad strömförsörjning.....	32
Montera skenor för lastbankbrytare (option).....	35
Förbereda för signalkablar i system med kabelingång ovanifrån.....	36
Förbereda för signalkablar i system med kabelingång underifrån	38
Anslut signalkablarna mellan bypasskåpet och UPS:en.....	41
Lägg till översatta säkerhetsetiketter på produkten	44
Slutlig installation	45

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.

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 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 kabelrör med kuggplattorna installerade, och borra inte eller skär hål i närheten av UPS.

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

⚡⚠ VARNING**FARA FÖR 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 kan det leda till dödsfall eller allvarlig skada eller skador på utrustningen.

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.

Ytterligare säkerhetsåtgärder efter installation

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

Installera inte UPS-systemet förrän allt byggnadsarbete har slutförts och installationsrummet har rengjorts. Om det behövs ytterligare byggnadsarbete i installationsrummet efter det att denna produkt har installerats, stäng av produkten och täck den med den skyddande förpackningspåsen som produkten levererades i.

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

Elsäkerhet

Denna installationsmanual innehåller viktiga säkerhetsföreskrifter som skall följas vid installation och underhåll av UPS-systemet.

FARA

RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR, EXPLOSIONER ELLER LJUSBÅGAR

- Elektrisk utrustning får endast installeras, handhas, åtgärdas och underhållas av kvalificerad personal.
- Använd lämplig personlig skyddsutrustning (PSU) och följ säkerhetsanvisningar.
- Frånkopplingsenheter för växelström och likström måste tillhandahållas av andra, vara lättillgängliga och funktionen för frånkopplingsanordningen måste vara markerad för sin funktion.
- Stäng av all ström som förser 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 frånkopplad 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 en hög läckström måste jordledaren anslutas först.

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

Etiketten nedan måste läggas till om:

1. UPS-ingången är ansluten via externa isolatorer som, när de öppnas, isolerar det neutrala, ELLER
2. UPS-ingången är ansluten via ett IT-kraftsystem.

Etiketten måste placeras i anslutning till alla uppströms fränkskiljande enheter som isolerar neutralen.

FARA

RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR, EXPLOSIONER ELLER LJUSBÅGAR

Risk för återkopplingsspänning. Innan du arbetar på den här kretsen: 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

FARA FÖR ELEKTRISKA STÖTAR, 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.
- Öppna inte, ändra eller skada batterierna. Elektrolytutsläpp är skadligt för hud och ögon. Det kan vara giftigt.

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

FARA

FARA FÖR ELEKTRISKA STÖTAR, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE

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

- Ta bort 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 batterikontakterna.
- Kontrollera att batteriet inte blivit jordat oavsiktligt. Vid oavsiktlig jordning, ta bort källan från jorden. Kontakt med någon del av ett jordat batteri kan resultera i elektrisk stöt. Sannolikheten för en sådan stöt kan minskas om sådana jorder avlägsnas under installation och underhåll (gäller utrustning och externt placerade batterier som saknar jordad matningskrets).

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

FARA

FARA FÖR ELEKTRISKA STÖTAR, 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

Maximal kortslutningstålighet

Maximal kortslutningstålighet för bypasskåp är 25 kA RMS symmetrisk l_{cw}.

Rekommenderat skydd/avsäkring

Se UPS-installationshandboken för rekommenderat skydd/avsäkring.

Rekommenderade kabeldimensioner

⚡⚡ FARA	
RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE	
Alla kablar måste följa alla gällande nationella och/eller elektriska regler. Den maximalt tillåtna kabelstorleken är 240 mm ² .	
Om anvisningarna inte följs leder det till dödsfall eller allvarlig skada.	

Se UPS-installationshandboken för rekommenderade kabeldimensioner.

Momentspecifikationer

Bultstorlek	Vridmoment
M6	5 Nm
M8	17,5 Nm
M10	30 Nm
M12	50 Nm

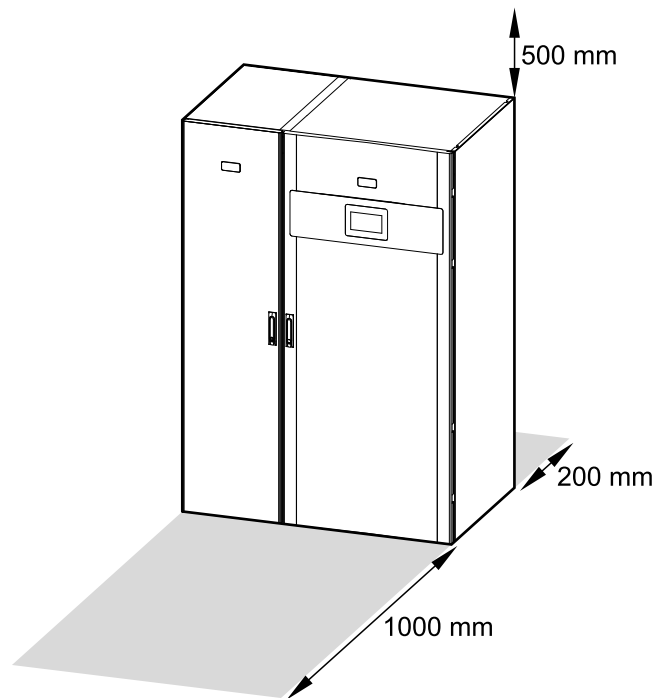
Vikt och dimensioner för bypasskåp

Kommersiell referens	Vikt i kg	Höjd mm	Bredd i mm	Djup i mm
GVLBCA200K500H	175	1970	500	847

Utrymme

OBS: Utrymmesdimensionerna gäller endast för luftflöde och serviceåtkomst. Se lokala regelverk och föreskrifter för ytterligare krav i ditt lokalområde.

Vy framifrån av bypasskåpet och UPS:en



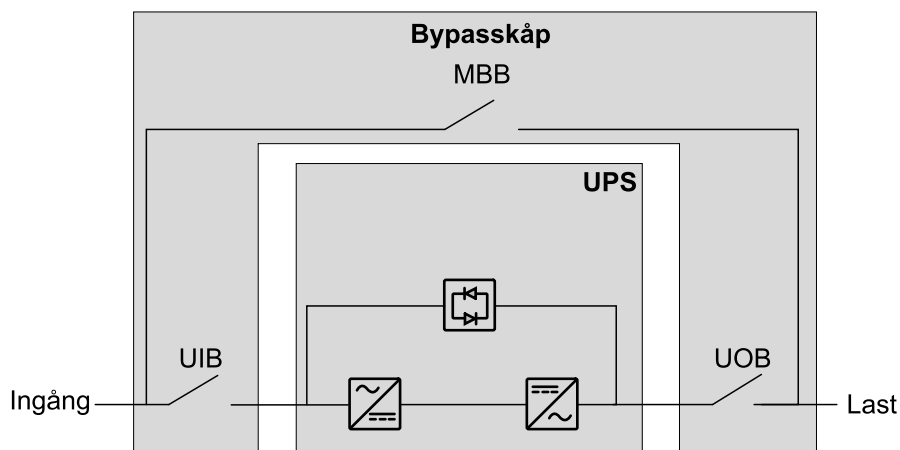
Miljö

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

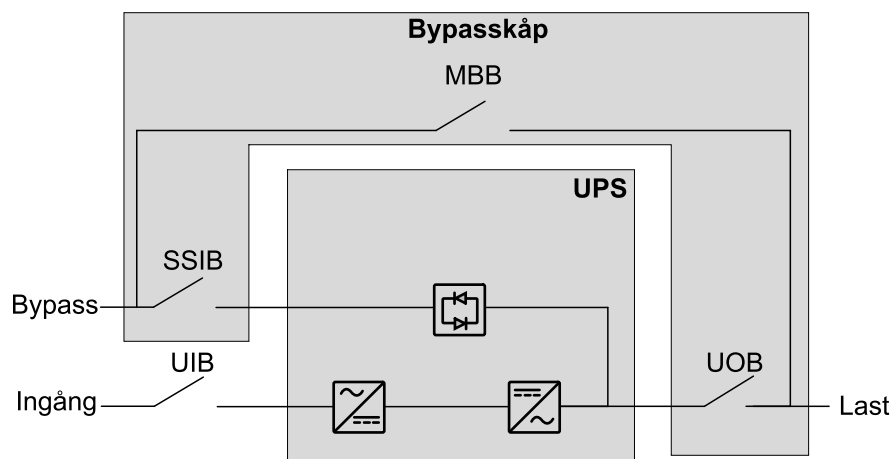
Systemöversikt

UIB	Enhetens ingångsbrytare/omkopplare
SSIB	Statiska omkopplarens ingångsomkopplare
MBB	Omkopplare för bypasskåp
UOB	Enhetens utgångsomkopplare

UPS-system med enkelmatad strömförsörjning



UPS-system med dubbelmatad strömförsörjning



Installationsmetod

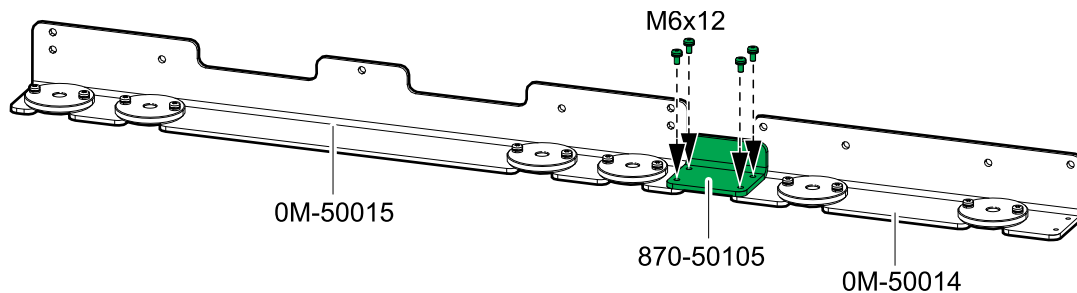
1. Installera jordbävningsskyddet (option), sida 14.
2. Förbereda för installation, sida 16.
3. Anslut kraftkablarna, sida 23.
4. Koppla samman UPS:en med bypasskåpet, sida 26.
5. Förbereda UPS:en för anslutning av intern skena, sida 29.
6. Anslut skenorna mellan UPS:en och bypasskåpet. Gör något av följande:
 - Montera skenor mellan UPS:en och bypasskåpet i system med enkelmatad strömförsörjning, sida 30, **eller**
 - Montera skenor mellan UPS:en och bypasskåpet i system med dubbelmatad strömförsörjning, sida 32.
7. Montera skenor för lastbankbrytare (option), sida 35.
8. Förbered för signalkabeldragning. Gör något av följande:
 - Förbereda för signalkablar i system med kabelingång ovanifrån, sida 36, **eller**
 - Förbereda för signalkablar i system med kabelingång underifrån, sida 38.
9. Anslut signalkablarna mellan bypasskåpet och UPS:en, sida 41.
10. Följ UPS-installationshandboken och övriga installationshandböcker för tillbehör för att ansluta relevanta signalkablar och externa kommunikationskablar i UPS:en.
11. Lägg till översatta säkerhetsetiketter på produkten, sida 44.
12. Slutlig installation, sida 45.

Installera jordbävningsskyddet (option)

Använd monteringssatsen för jordbävningskit GVLOPT002 för denna procedur.

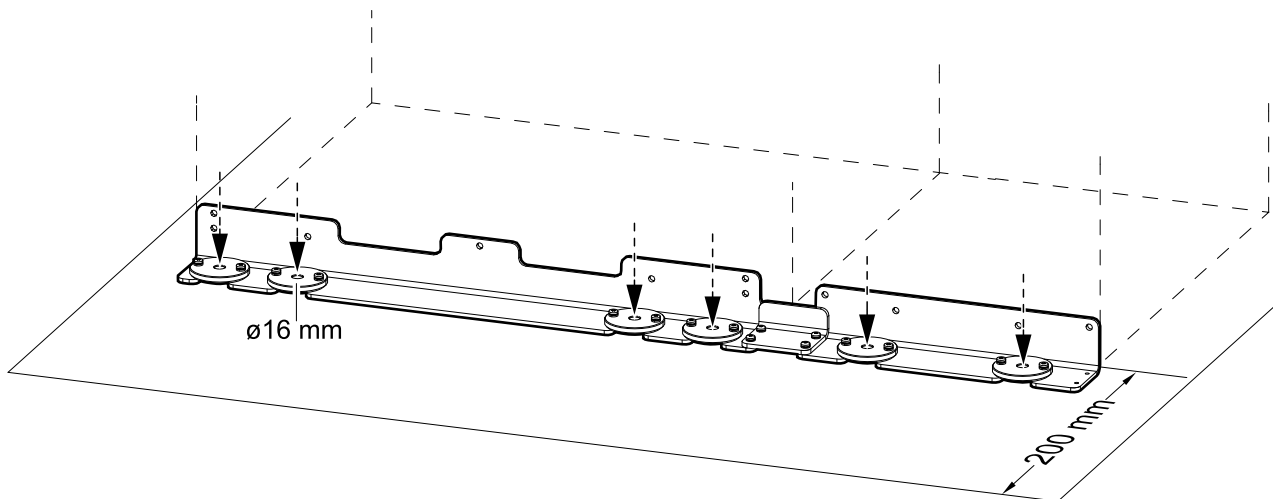
1. Anslut de bakre förankringsenheterna för UPS:en och bypasskåpet med sammankopplingsplattan.

Vy bakifrån



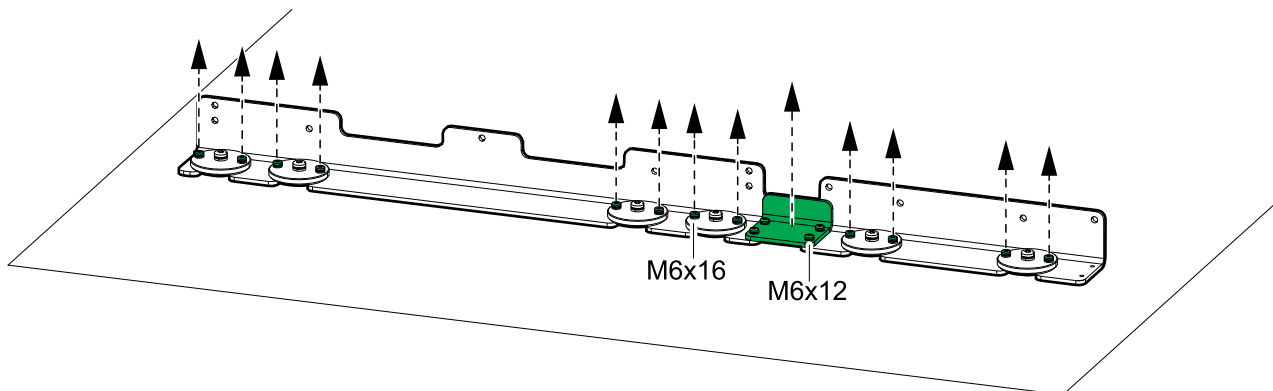
2. Sätt fast den bakre förankringsenheten i golvet. Använd lämplig skruv för golvtypen – håldiametern i de bakre fästena är $\varnothing 16$ mm. Minimikravet är storlek M12 i god stålqualität (8,8).

Vy bakifrån



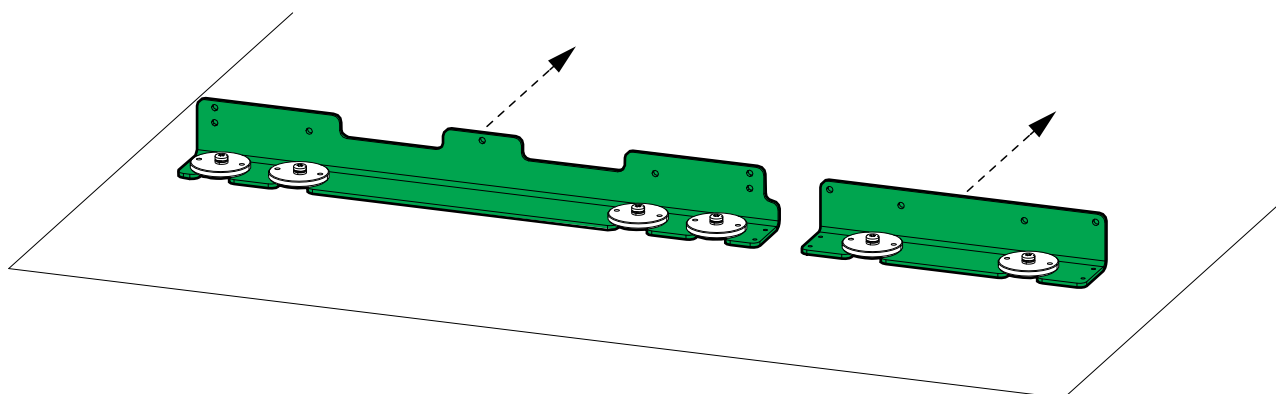
3. Ta bort alla skruvar och sammankopplingsplattan.

Vy bakifrån



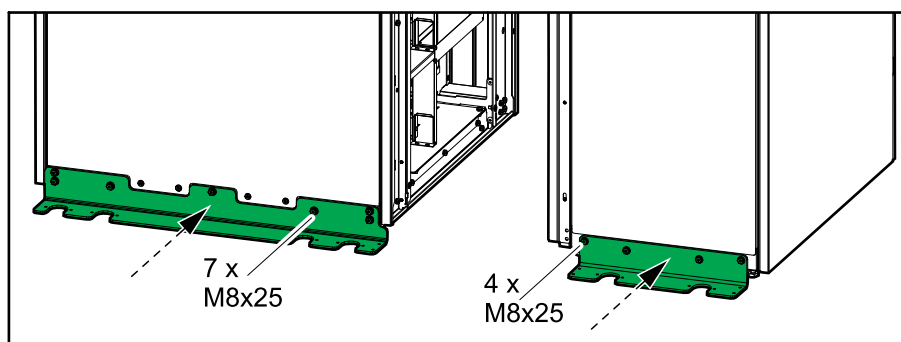
4. Ta bort de bakre vinkelfästena.

Vy bakifrån



5. Montera de bakre vinkelfästena för UPS:en och bypasskåpet med de medföljande skruvarna.

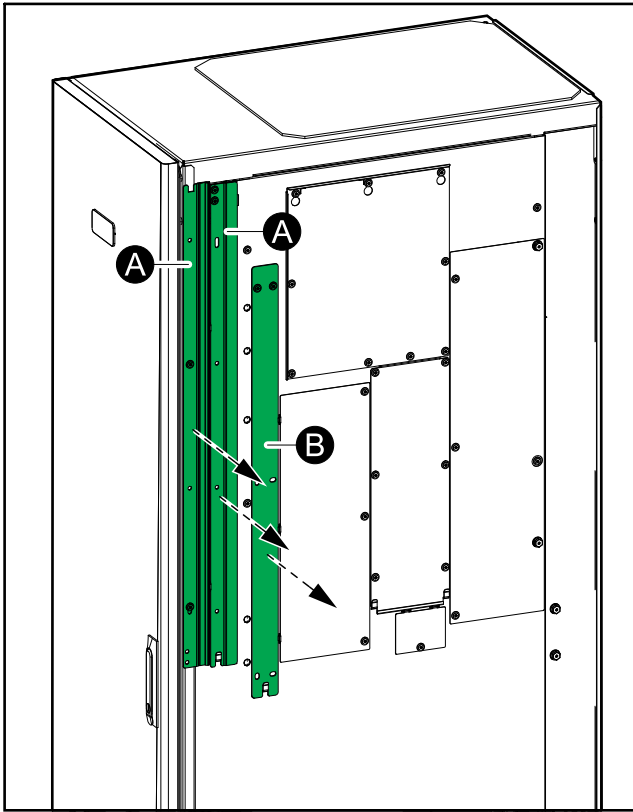
Vy bakifrån av UPS:en och bypasskåpet



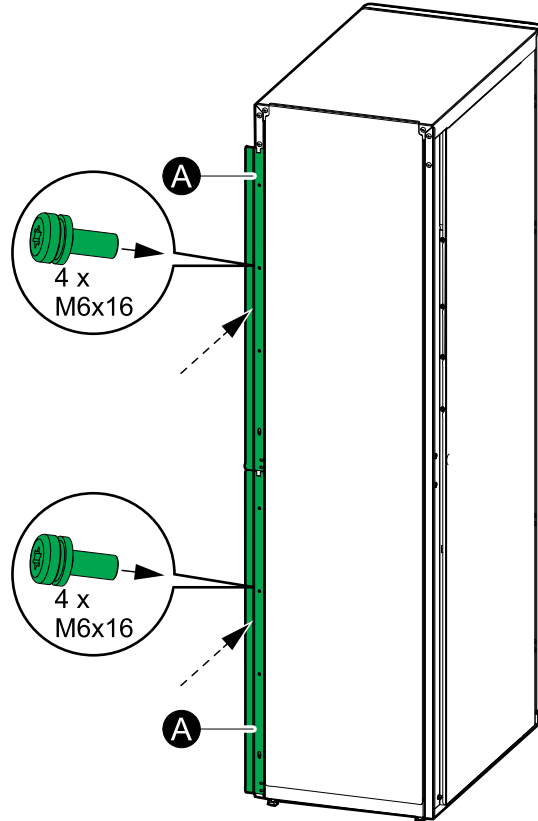
Förbereda för installation

1. Ta bort fästena (A) och (B) från bypasskåpet. Montera fästena (A) på baksidan av bypasskåpet. Spara fästet (B) för sammankoppling upptill med UPS:en.

Vy från höger sida av bypasskåpet

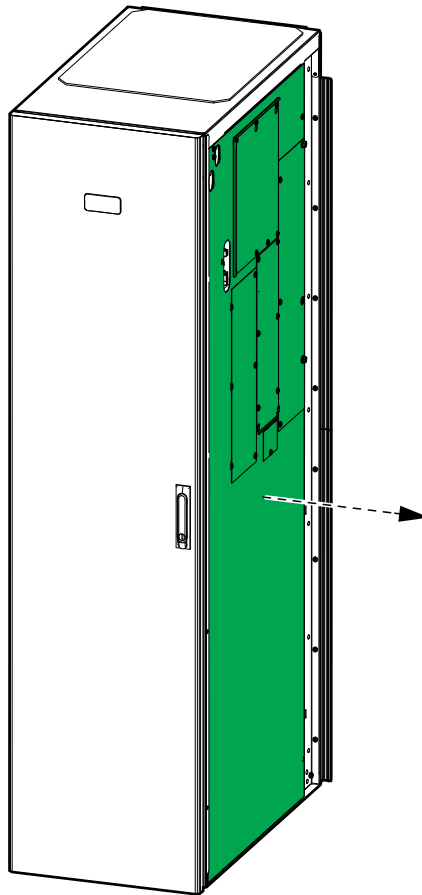


Vy bakifrån av bypasskåpet



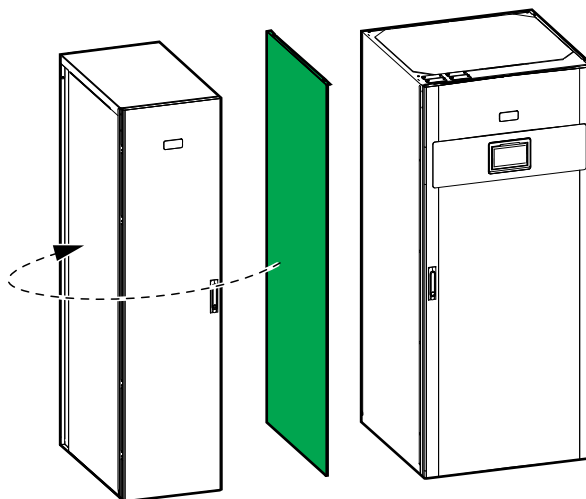
2. Ta bort den högra sidopanelen från bypasskåpet.

Bypasskåpet

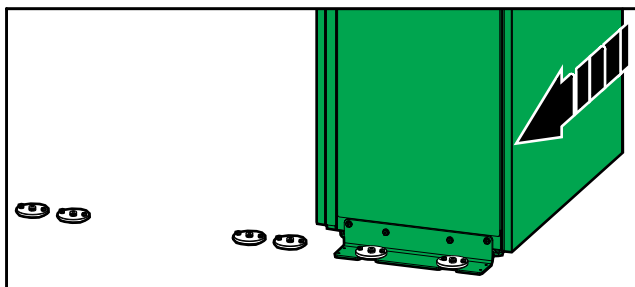
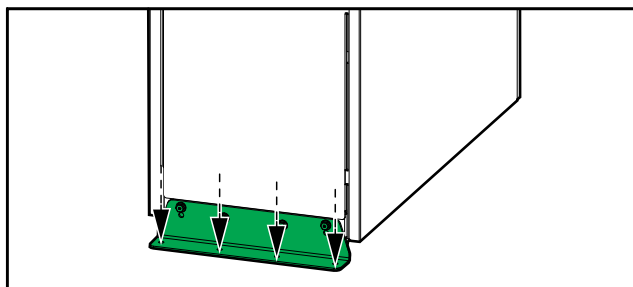


3. Ta bort vänster sidopanel från UPS:en. Montera vänster sidopanel på bypasskåpet.

Bypasskåpet och UPS:en



4. Skjut in bypasskåpet till sin slutgiltiga plats. Rikta in den mot jordbävningsskyddet, om sådant finns. För system utan jordbävningsskydd, sätt tillbaka det bakre transportfästet på bypasskåpet och fäst det i golvet.

Vy bakifrån med jordbävningsskydd**Vy bakifrån utan jordbävningsskydd**

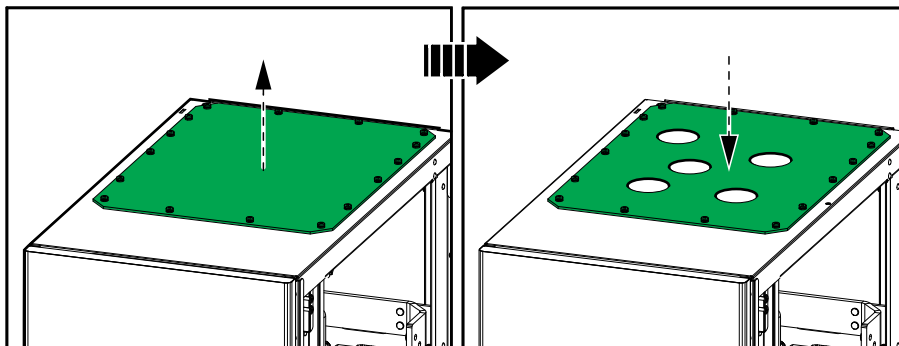
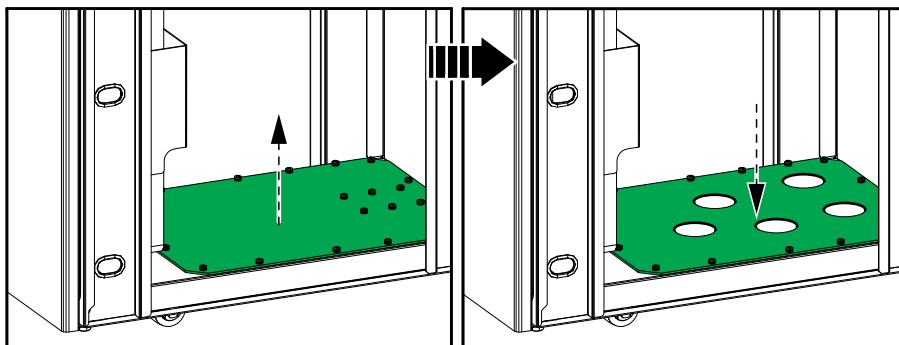
5. Förbered för kraftkablar:

- Ta bort den övre eller undre genomföringsplattan.
- För kabelingång underifrån, ta bort det bakre hjulet och hjulskruvarna från den undre genomföringsplattan. Kassera hjulet.
- Borra eller stansa hål för kraftkablarna eller hylsorna i genomföringsplattan. Hylsor ingår inte.
- Sätt tillbaka den övre eller undre genomföringsplattan.

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

Borra eller stansa inte hål när genomföringsplattorna är installerade och borra eller stansa inte hål i närheten av skåpet.

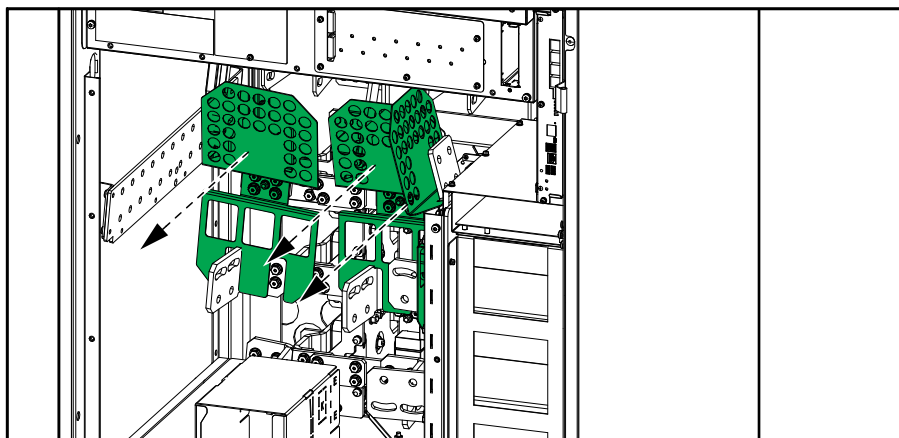
Om anvisningarna inte följs leder det till dödsfall eller allvarlig skada.

Kabelingång ovanifrån**Kabelingång underifrån**

6. Öppna den inre luckan på UPS:en.

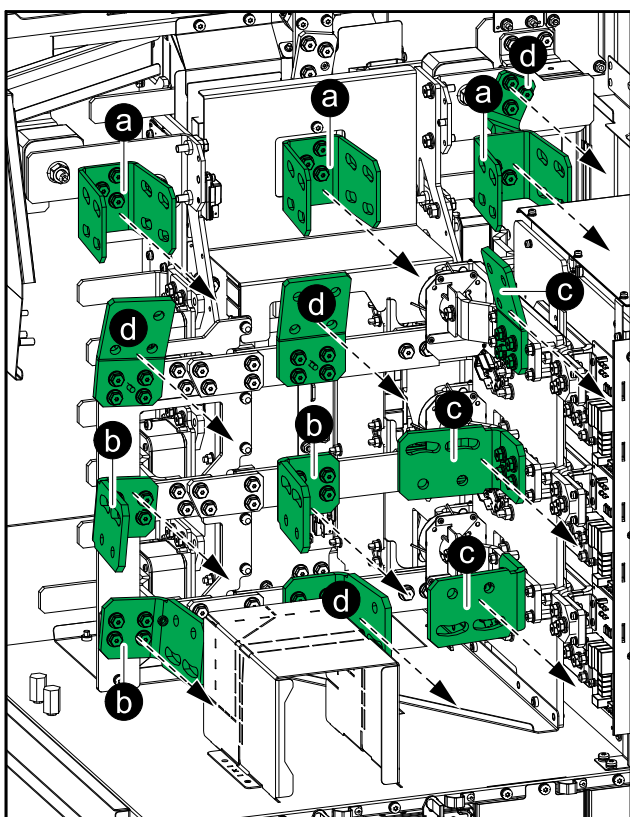
7. Ta bort de genomskinliga skyddshöljerna i UPS:en.

Vy framifrån av UPS:en

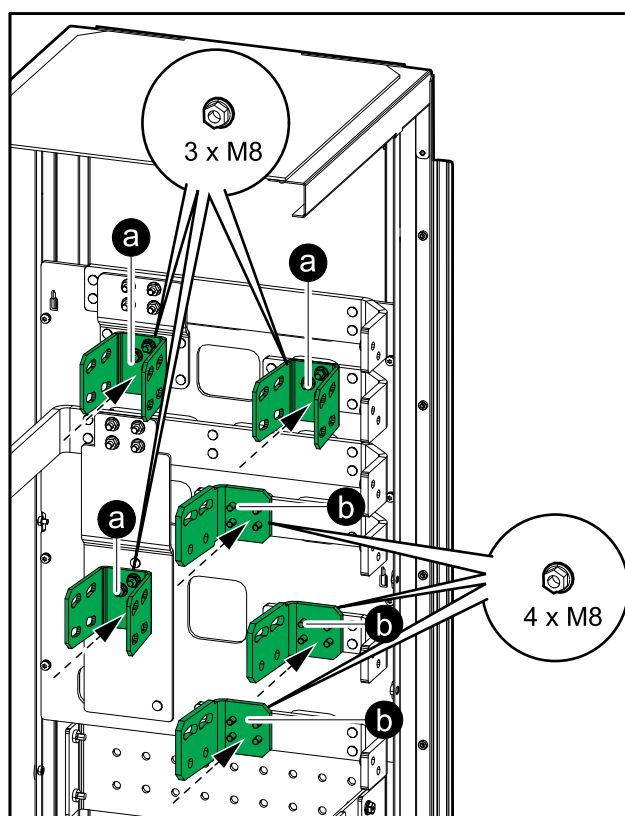


8. Ta bort skenorna från UPS:en. Några av skenorna ska installeras i bypasskåpet:
- Ta bort de tre skenorna från UPS:en. Montera de tre skenorna i bypasskåpet med de nio medföljande M8-muttrarna med bricka (medföljer i kitet). Om det inte finns M8-muttrar med bricka i det medföljande kitet måste nya M8-muttrar med bricka som köps lokalt användas.
 - Ta bort de tre skenorna från UPS:en. **Endast för dubbelmatad strömförsörjning:** Montera de tre skenorna i bypasskåpet med de tolv medföljande M8-muttrarna med bricka (medföljer i kitet). Om det inte finns M8-muttrar med bricka i det medföljande kitet måste nya M8-muttrar med bricka som köps lokalt användas.
 - Ta bort de tre skenorna från UPS:en. Spara för LBB-option (lastbankbrytare) om denna är en del av systemet.
 - Ta bort de fyra skenorna från UPS:en. Kassera dem eller spara dem som reservdelar.

Vy framifrån av UPS:en

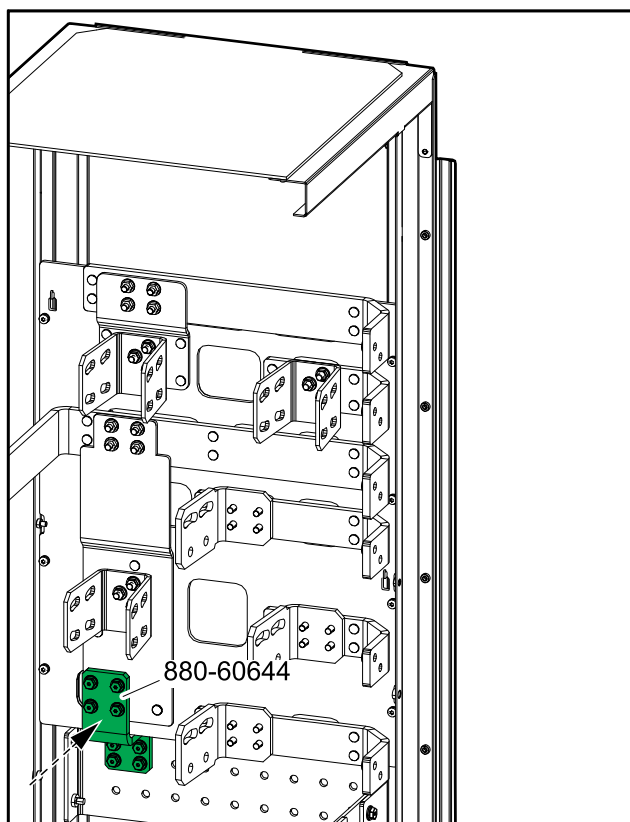


Vy framifrån av bypasskåpet



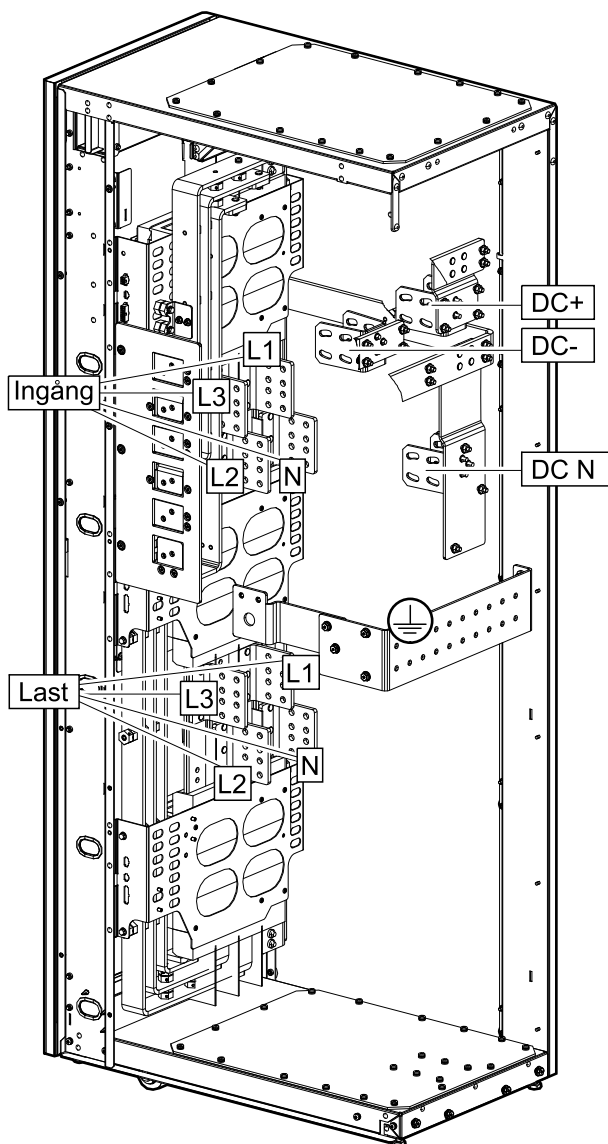
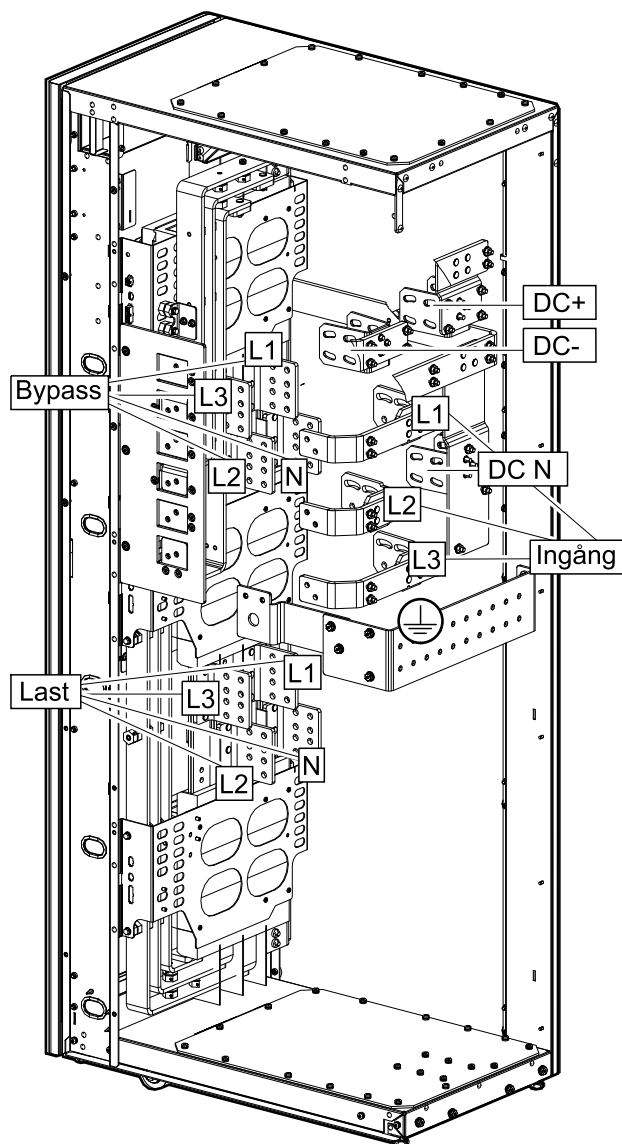
9. **Endast för TNC-jordningssystem:** Montera den medföljande byglingsskenan för att ansluta N-skenan till PE-skenan enligt bilden.

Vy framifrån av bypasskåpet

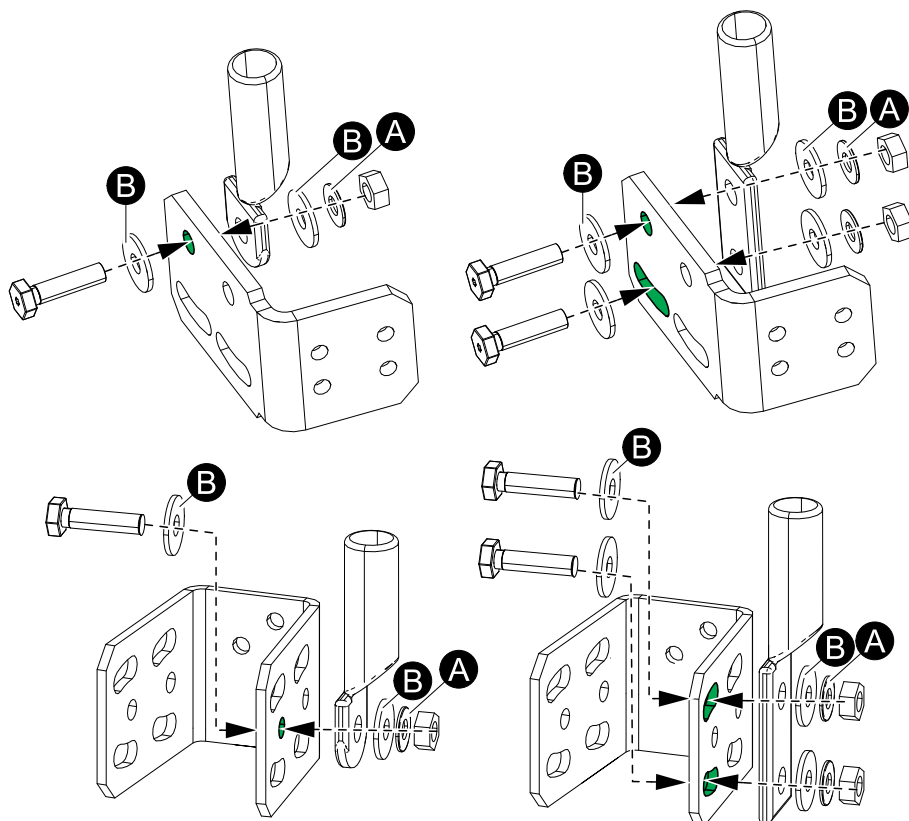


Anslut kraftkablarna

1. Dra kraftkablarna genom bypasskåpets över- eller undersida.
2. Anslut PE-kablar, ingångskablar, bypasskablar (i system med dubbelmatad strömförsörjning), lastkablar och DC-kablar. Montera kabelskorna på skenorna enligt bilden.

Enkelmatad strömförsörjning**Dubbelmatad strömförsörjning**

Montering av kabelsko på skena



A. Fjäderbricka – ingår i paketet.

B. Platt bricka (ingår ej).

3. Se till att kabelskorna är ordentligt fästa.

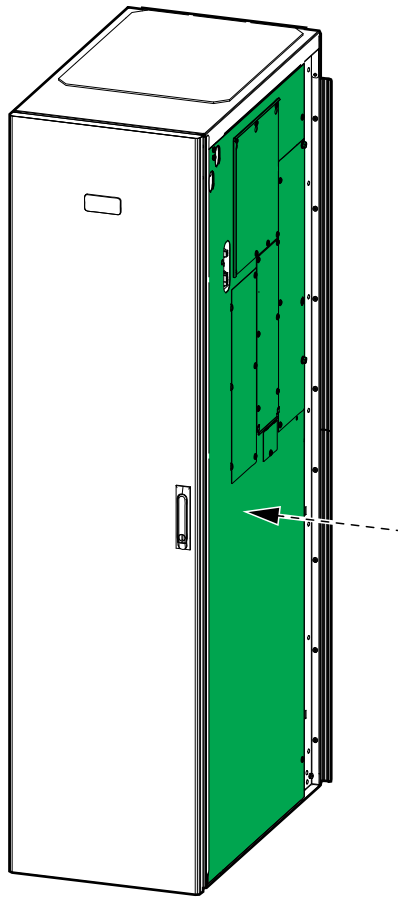
⚠ OBSERVERA

RISK FÖR UTRUSTNINGSSKADOR

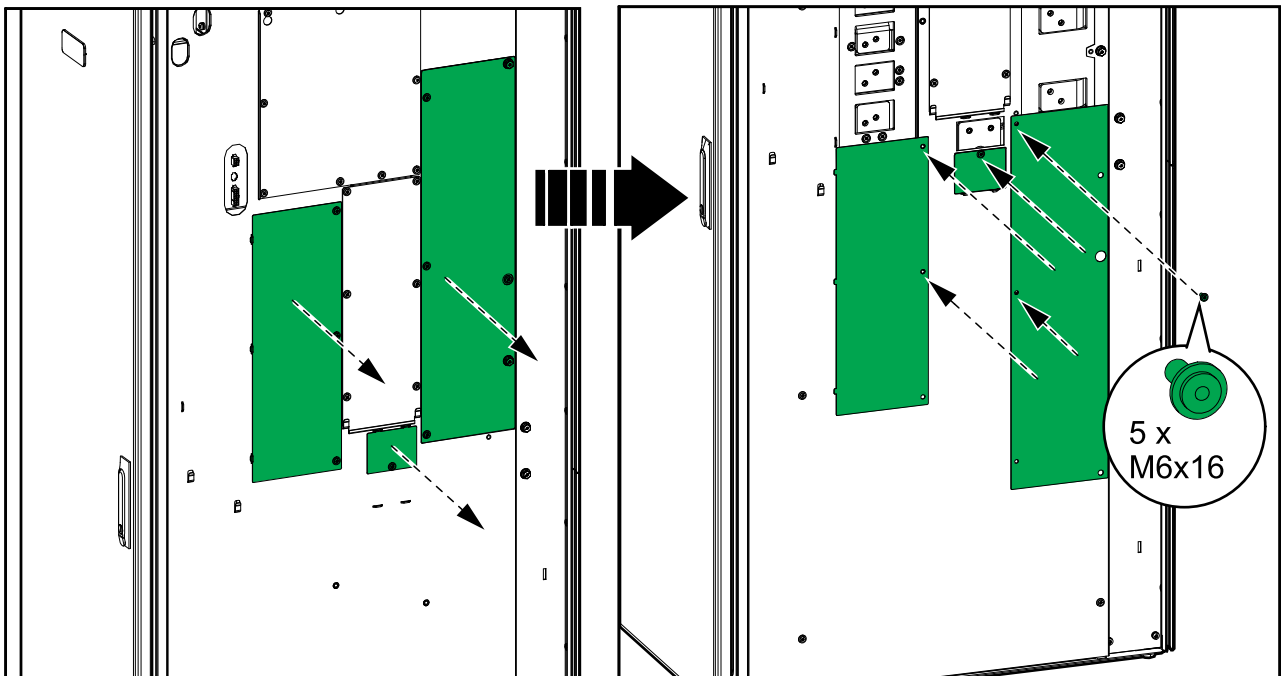
Se till att kabelskorna är ordentligt fästa. Dra inte i kablarna, för då kan kabelskorna röra på sig och bulten lossna.

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

4. Sätt tillbaka höger sidopanel på bypasskåpet.



5. Placera om skyddshöljerna på höger sidopanel. Återanvänd M6-skruvarna.



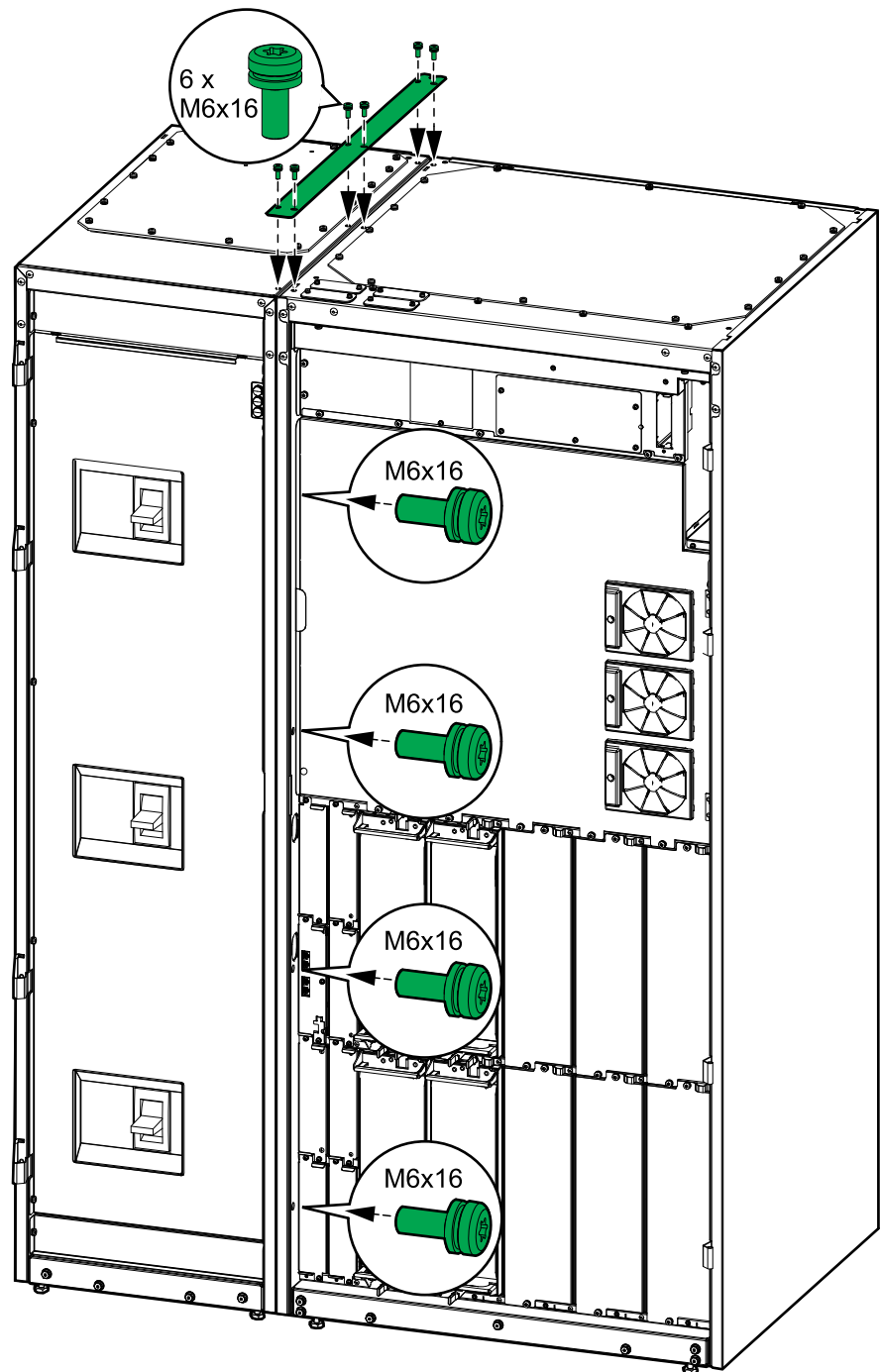
Koppla samman UPS:en med bypasskåpet

1. Skjut in UPS:en bredvid bypasskåpet. Rikta in den mot jordbävningsskyddet, om sådant finns.
2. Sänk de främre och bakre nivåfötterna på bypasskåpet och på UPS:en med en skiftnyckel tills de når golvet. Hjulen får inte ha kontakt med golvet. Använd ett vattenpass för att bekräfta att skåpet står rakt.

<i>OBS!</i>
RISK FÖR UTRUSTNINGSSKADOR Flytta inte skåpet efter att nivåfötterna har sänkts. Om anvisningarna inte följs kan det leda till skador på utrustningen.

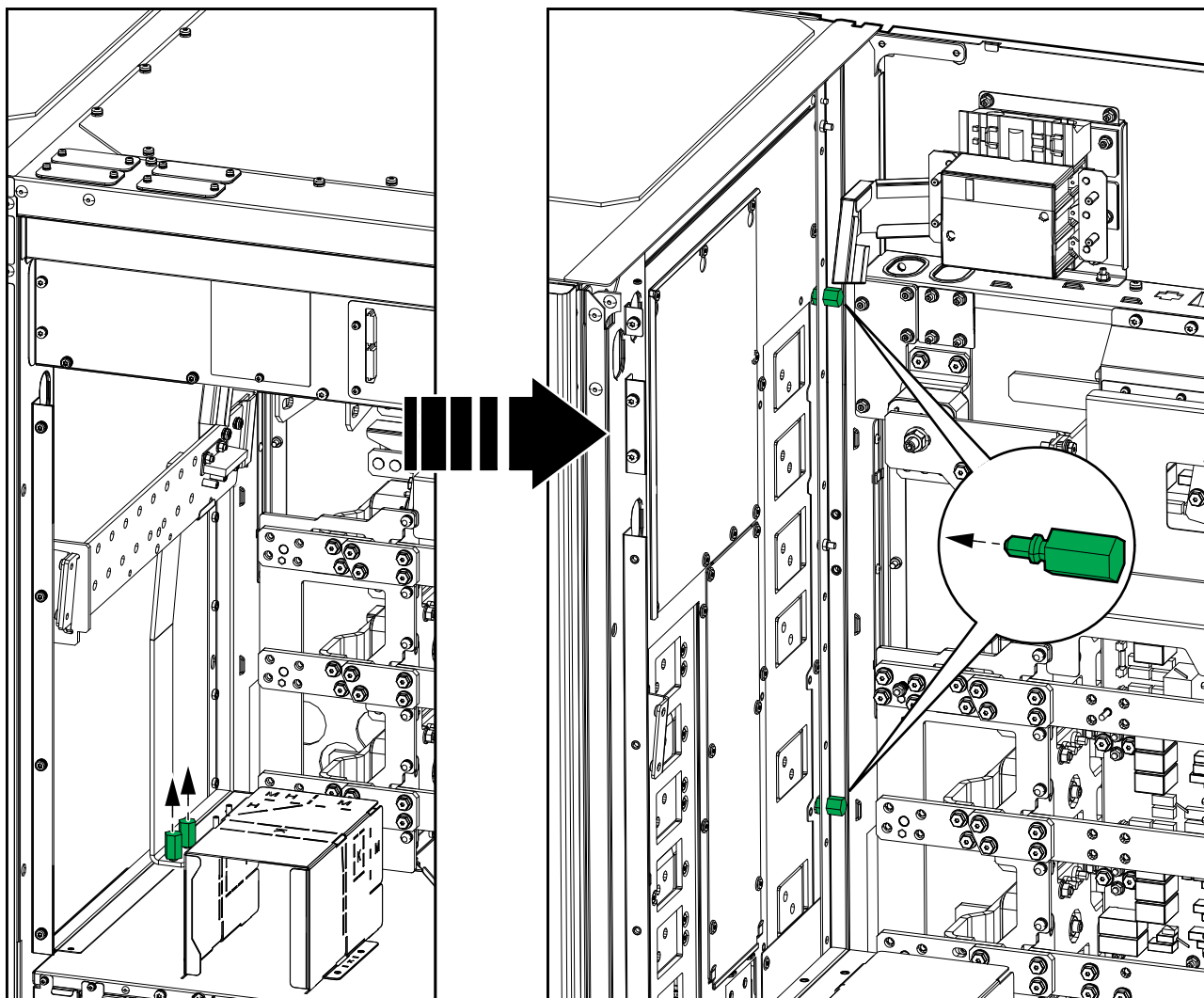
3. Koppla samman bypasskåpet och UPS:en på framsidan med skruvarna enligt bilden

4. Montera det övre fästet. Det övre fästet togs bort från sidan av bypasskåpet tidigare.



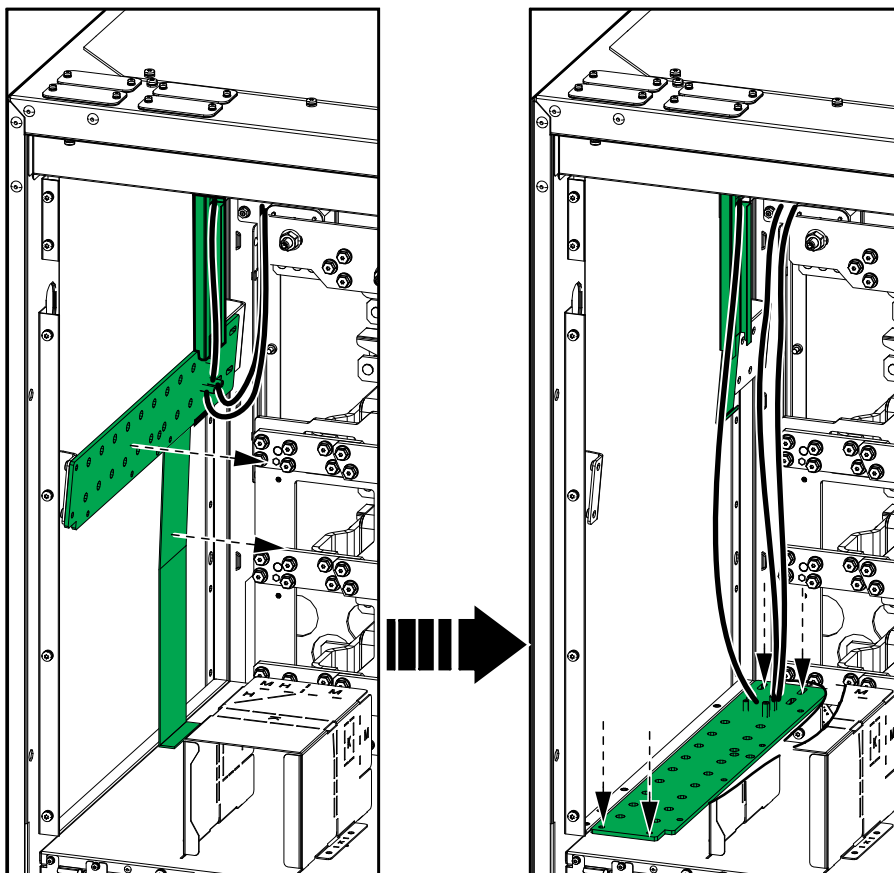
5. Öppna den inre luckan i UPS:en.

6. Ta bort de två specialskruvarna från UPS:en och använd dem för sammankoppling baktill mellan bypasskåpet och UPS:en enligt bilden.

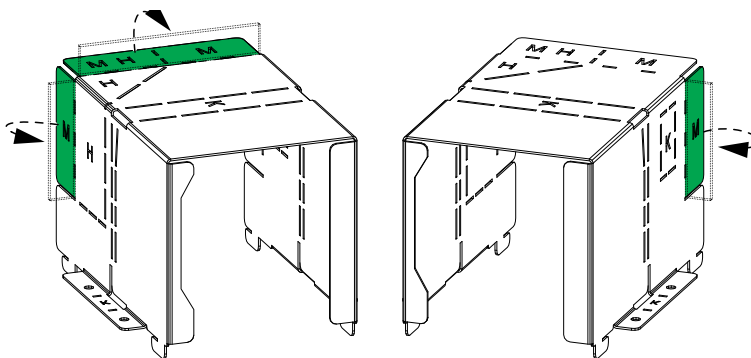


Förbereda UPS:en för anslutning av intern skena

1. Placera om PE-skenan i UPS:en:
 - a. Koppla bort EMC-kabeln, EMC-kabelhållaren och bindningskablarna från PE-skenan. Observera anslutningen av kablarna på jordningsskenan.
 - b. Ta bort och kassera kopparskenan.
 - c. Flytta PE-skenan till den nya positionen.
 - d. Håll i EMC-kabelhållaren och dra försiktigt i änden av EMC-kabeln för att förlänga längden. Återanslut EMC-kablarna till PE-skenan.
 - e. Återanslut bindningskablarna till PE-skenan.



2. Böj flikarna i M-zonen uppåt på plastlådan. Det är nödvändigt för att göra plats för de interna skenorna mellan bypasskåpet och UPS:en.

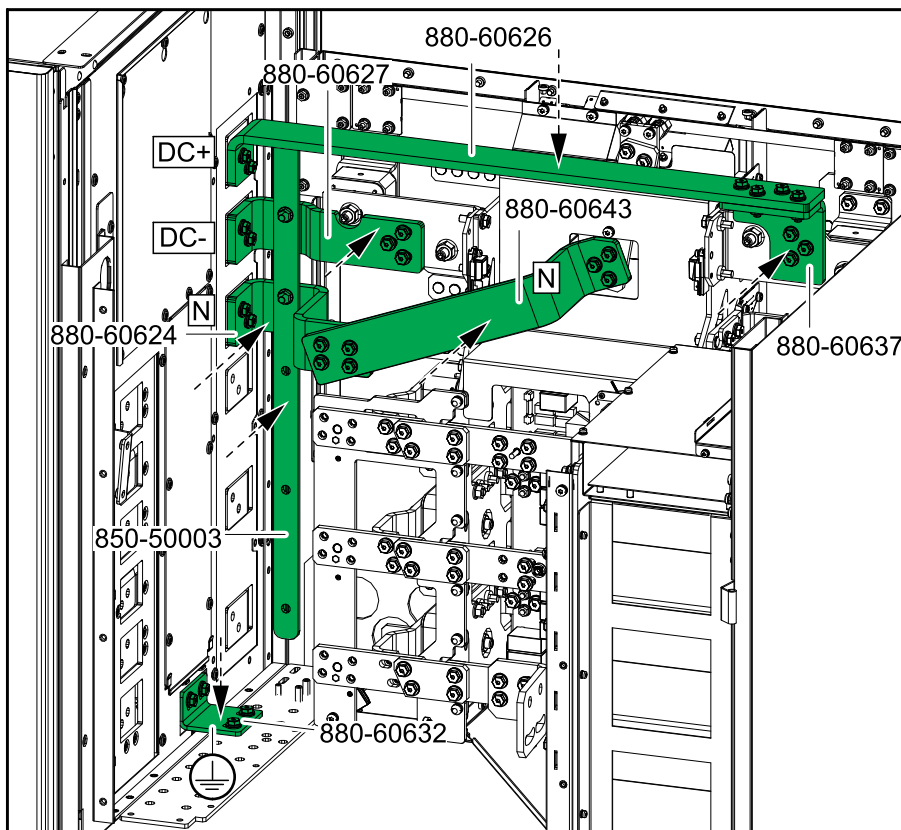


Montera skenor mellan UPS:en och bypasskåpet i system med enkelmatad strömförsörjning

Skenorna och isolatordelarna levereras i en sats med bypasskåpet. Artikelnumren som visas på illustrationerna är tryckta på delarna. Använd de medföljande M8x30-skruvorna och vrid till 17,5 Nm.

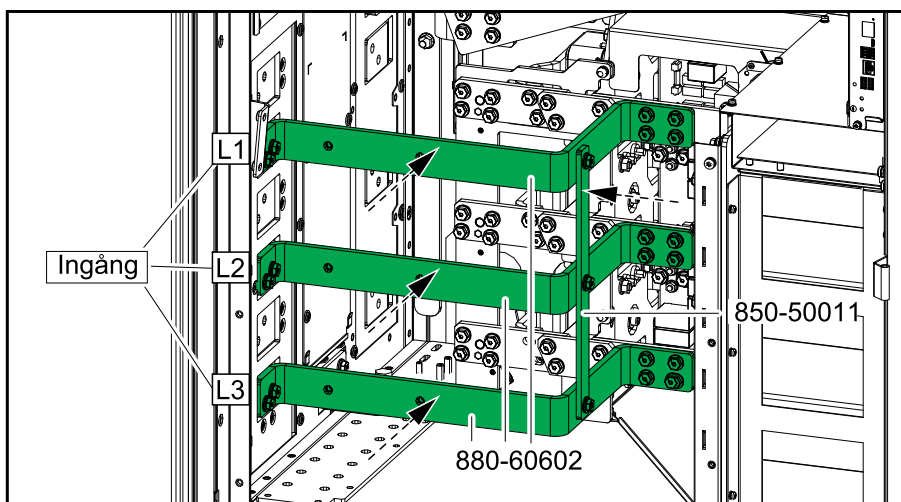
1. Montera de neutrala skenorna, DC-skenorna, isolatordelen och PE-skenan.

Vy framifrån av UPS:en



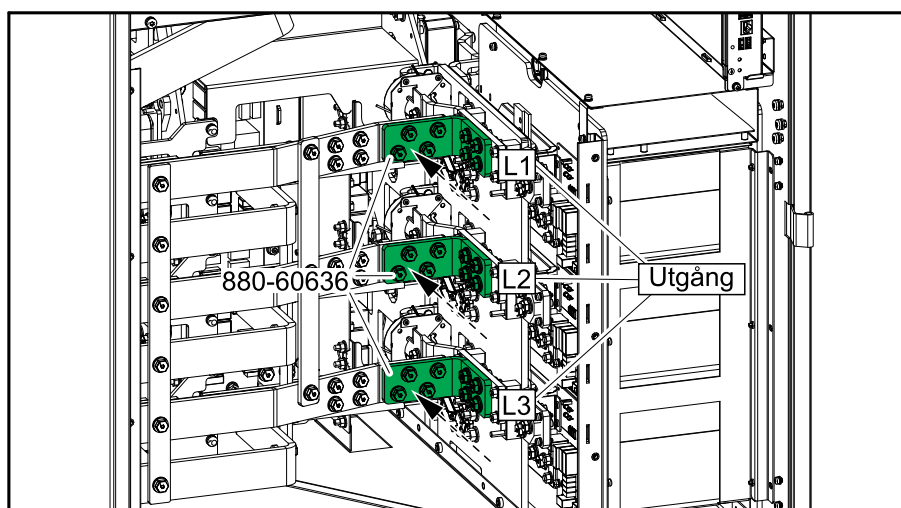
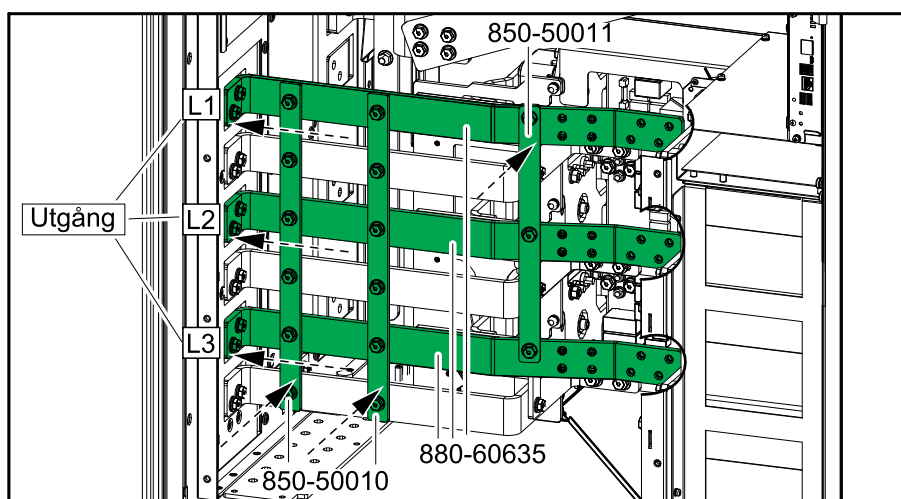
2. Montera ingångsskenorna och isolatordelen.

Vy framifrån av UPS:en



3. Montera utgångsskenorna och isolatordelarna.

Vy framifrån av UPS:en



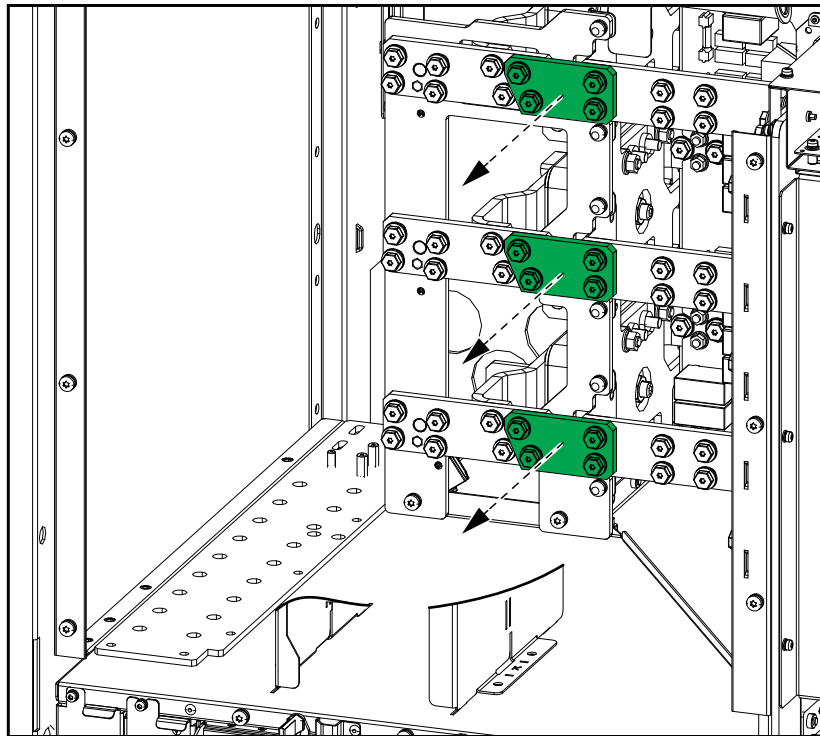
Montera skenor mellan UPS:en och bypasskåpet i system med dubbelmatad strömförsörjning

Skenorna och isolatordelarna levereras i en sats med bypasskåpet. Artikelnumren som visas på illustrationerna är tryckta på delarna. Använd de medföljande M8x30-skruvarna och vrid till 17,5 Nm.

1. Ta bort de tre skenorna för enkelmatad strömförsörjning.

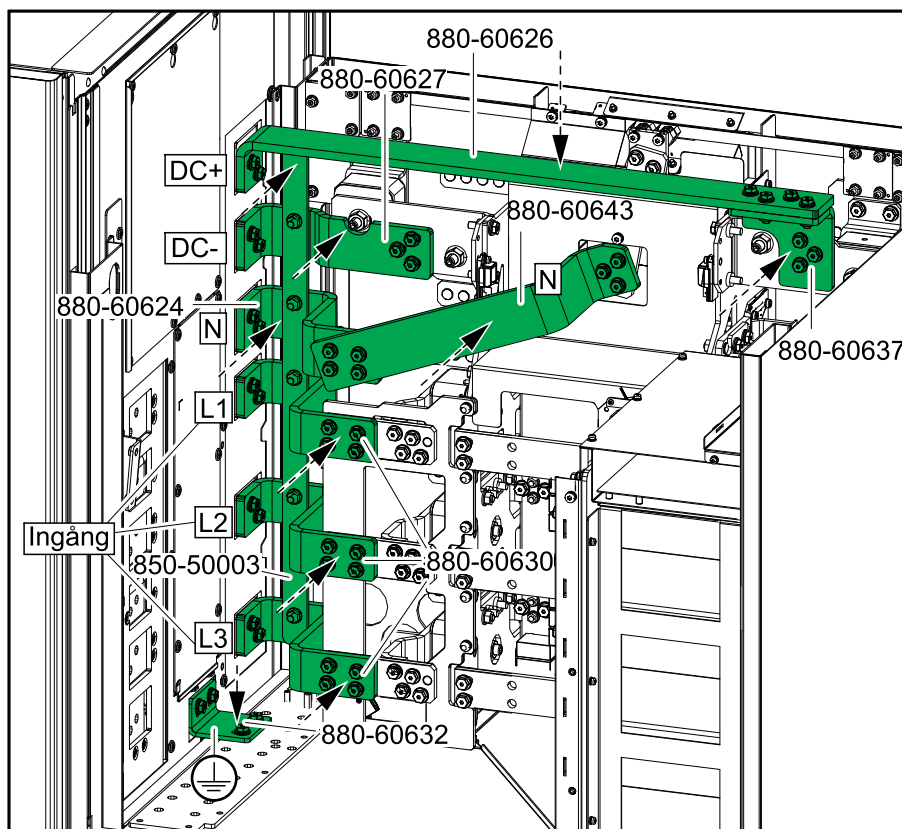
OBS: Spara de tre skenorna för enkelmatad strömförsörjning. De behövs för testning under uppstart av UPS:en.

Vy framifrån av UPS:en



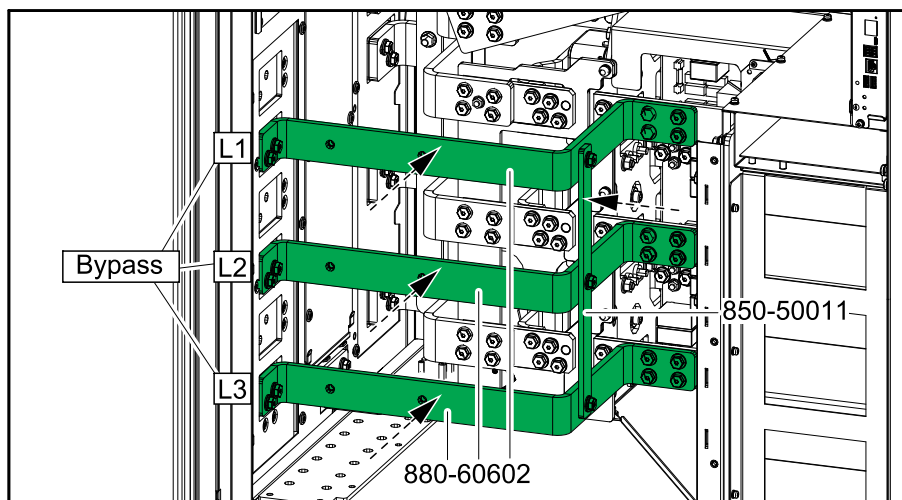
2. Montera ingångsskenorna, de neutrala skenorna, DC-skenorna, isolatordelen och PE-skenan.

Vy framifrån av UPS:en



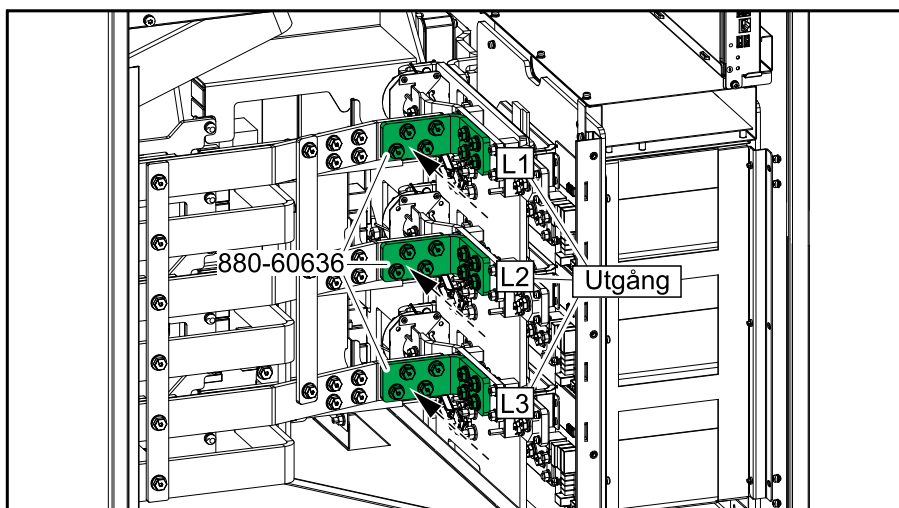
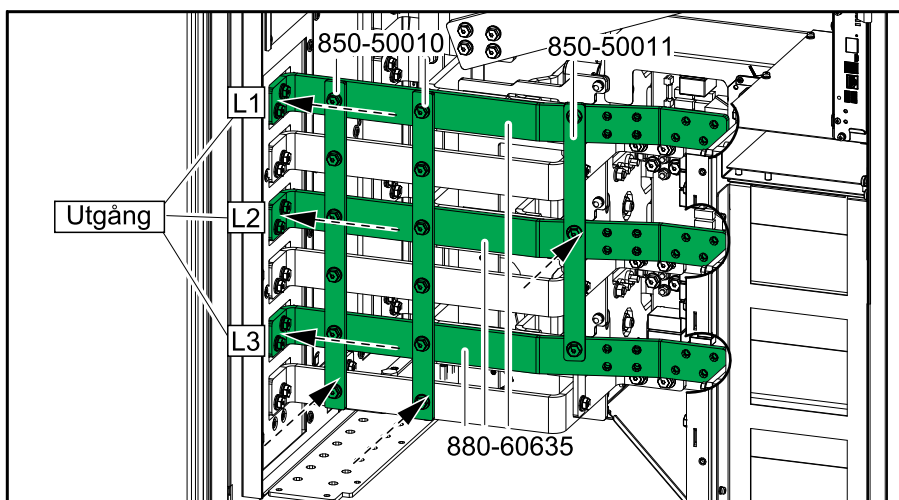
3. Montera bypassskenor och isolatordelen.

Vy framifrån av UPS:en



4. Montera utgångsskenorna och isolatordelarna.

Vy framifrån av UPS:en

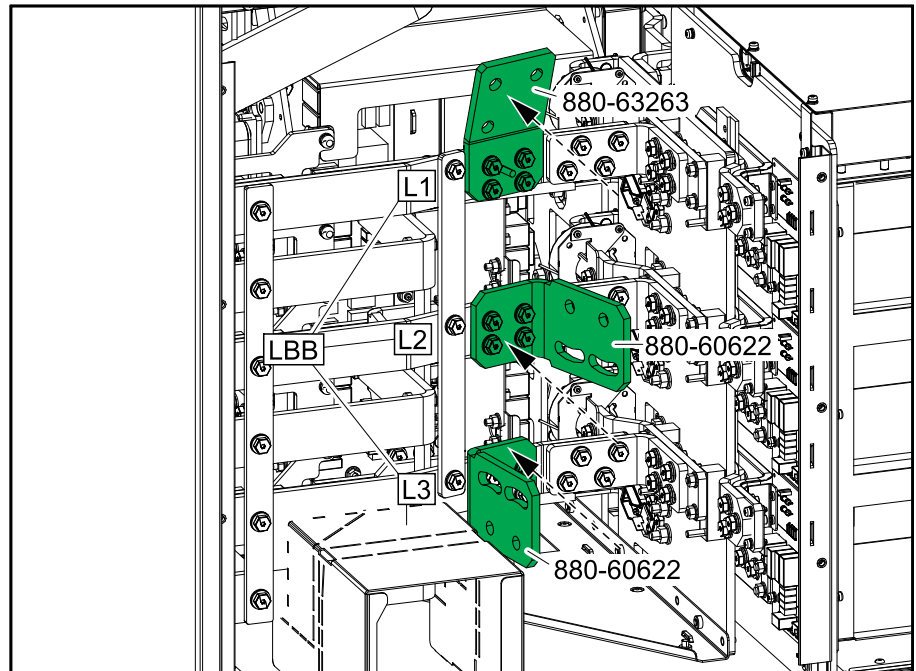


Montera skenor för lastbankbrytare (option)

OBS: Skenorna för lastbankbrytaren togs bort från UPS:en under förberedelserna för installationen.

1. Montera skenor för lastbankbrytare (LBB) i UPS:en. Notera riktningen på skenor.

Vy framifrån av UPS:en



2. Lastbankbrytarkablarna kan dras genom UPS:ens ovansida för en permanent installation eller genom den öppna inre luckan för en tillfällig installation. Se UPS-handboken för information om hur du skapar en kabelgång ovanifrån i UPS:en.

Förbereda för signalkablar i system med kabelingång ovanifrån

⚠ FARA

RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE

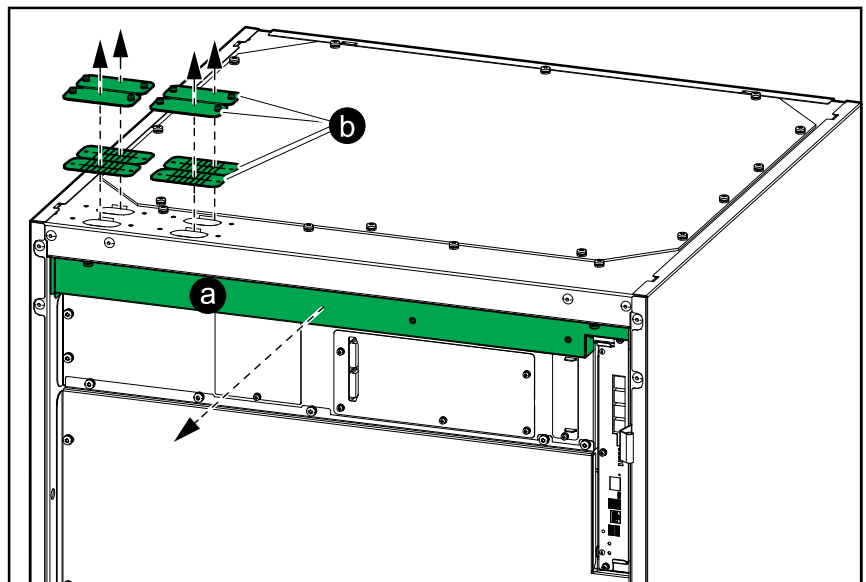
Borra eller stansa inte hål när genomföringsplattorna är installerade och borra eller stansa inte hål i närheten av skåpet.

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

1. Förbered UPS:en för signalkablar:

- a. Ta bort täckplåten.
- b. Ta bort genomföringsplattorna och borstplattorna från ovansidan på UPS:en.

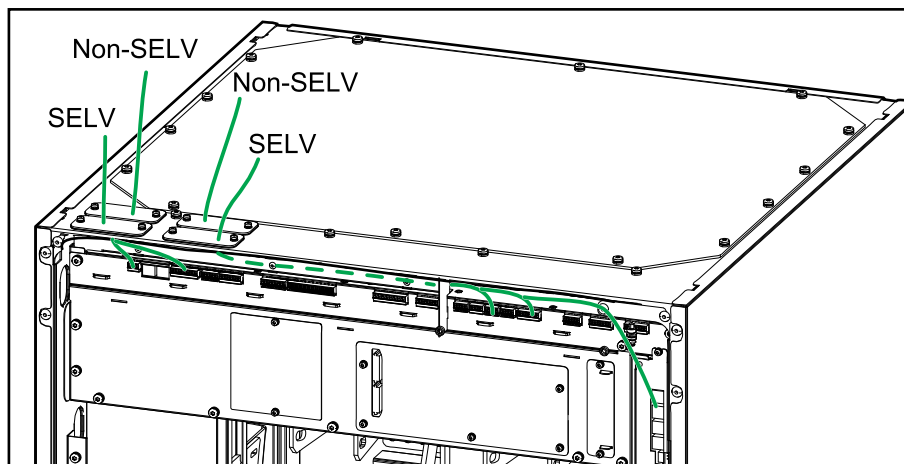
Vy framifrån av UPS:en



- c. **För installation utan hylsor:** Sätt tillbaka borstplattorna.
- d. **För installation med hylsor:** Borra ett hål i genomföringsplattorna för hylsor, installera hylsor och sätt tillbaka genomföringsplattorna.

2. Dra signalkablarna enligt bilden för att separera Class 2/SELV-kablarna från non-Class 2/non-SELV-kablarna. En avdelare inuti kabelkanalen separerar kablarna.

Vy framifrån av UPS:en



Förbereda för signalkablar i system med kabelingång underifrån

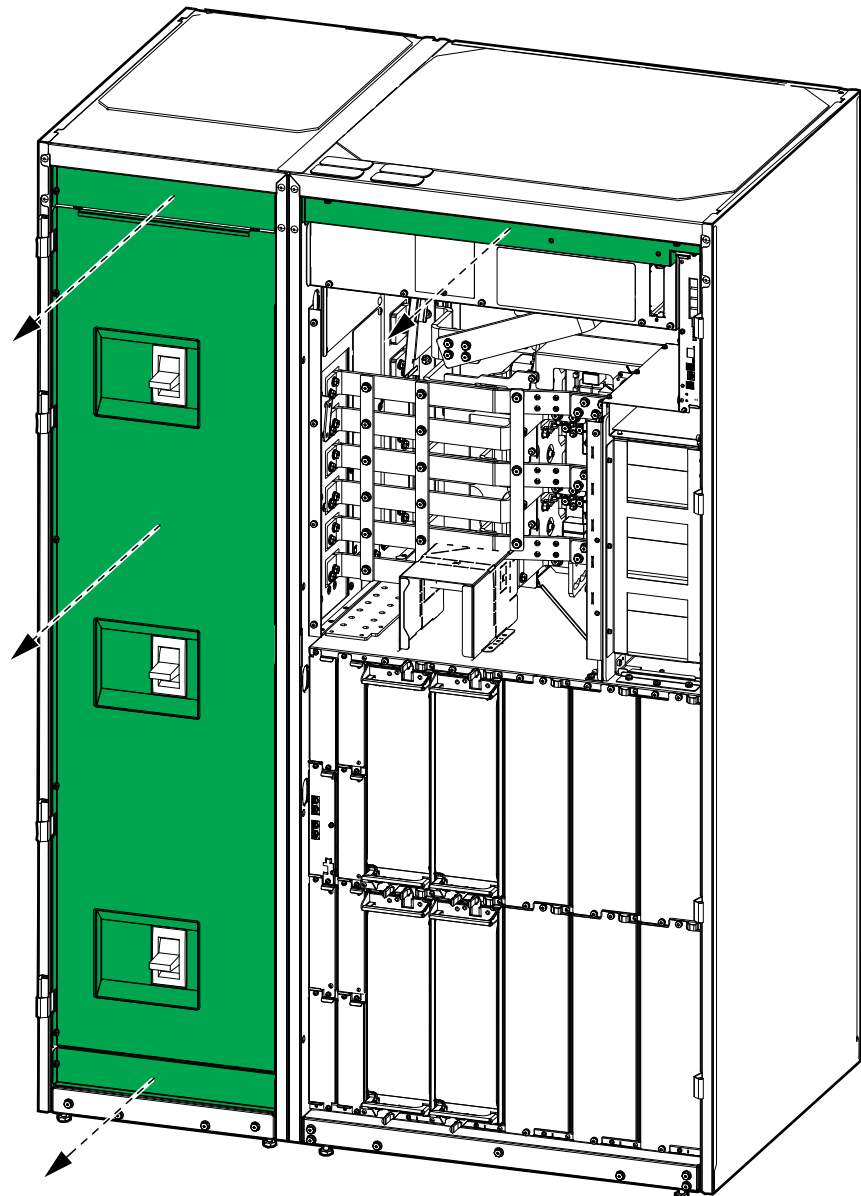
⚠ FARA

RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE

Borra eller stansa inte hål när genomföringsplattorna är installerade och borra eller stansa inte hål i närheten av skåpet.

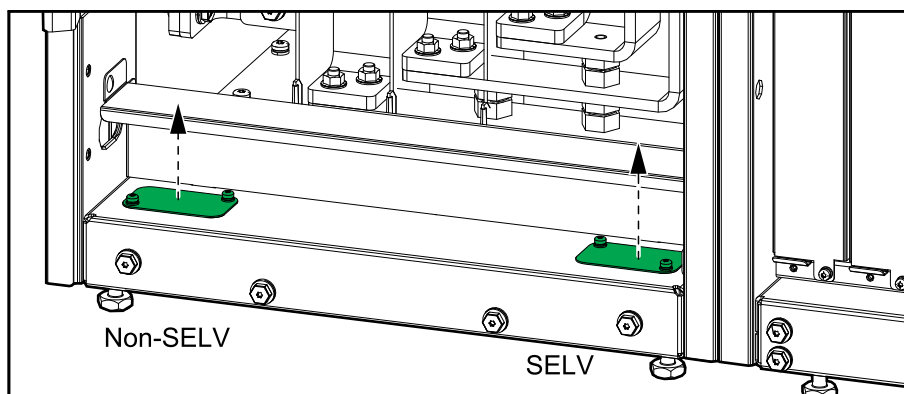
Om anvisningarna inte följs leder det till dödsfall eller allvarlig skada.

1. Ta bort täckplåtarna.

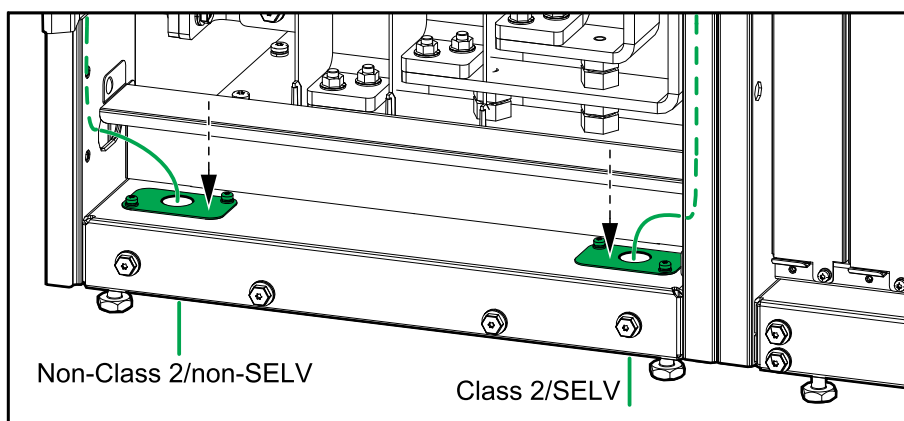
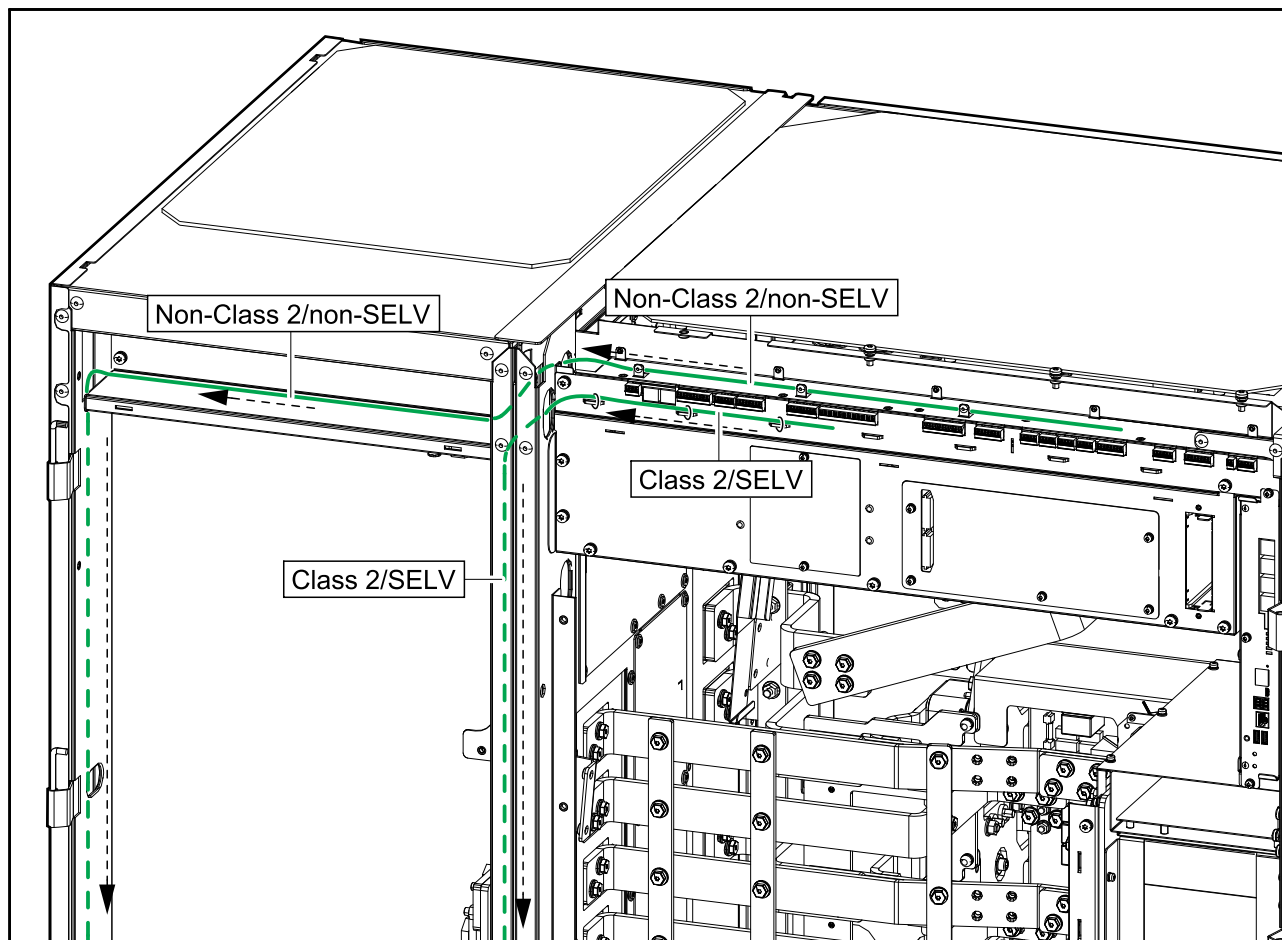


2. Förbered för signalkablar:

- a. Ta bort genomföringsplattorna.
- b. Borra/stansa hål för signalkablar eller hylsor i genomföringsplattan.
Montera hylsor (ingår ej) i tillämpliga fall.
- c. Sätt tillbaka genomföringsplattorna.



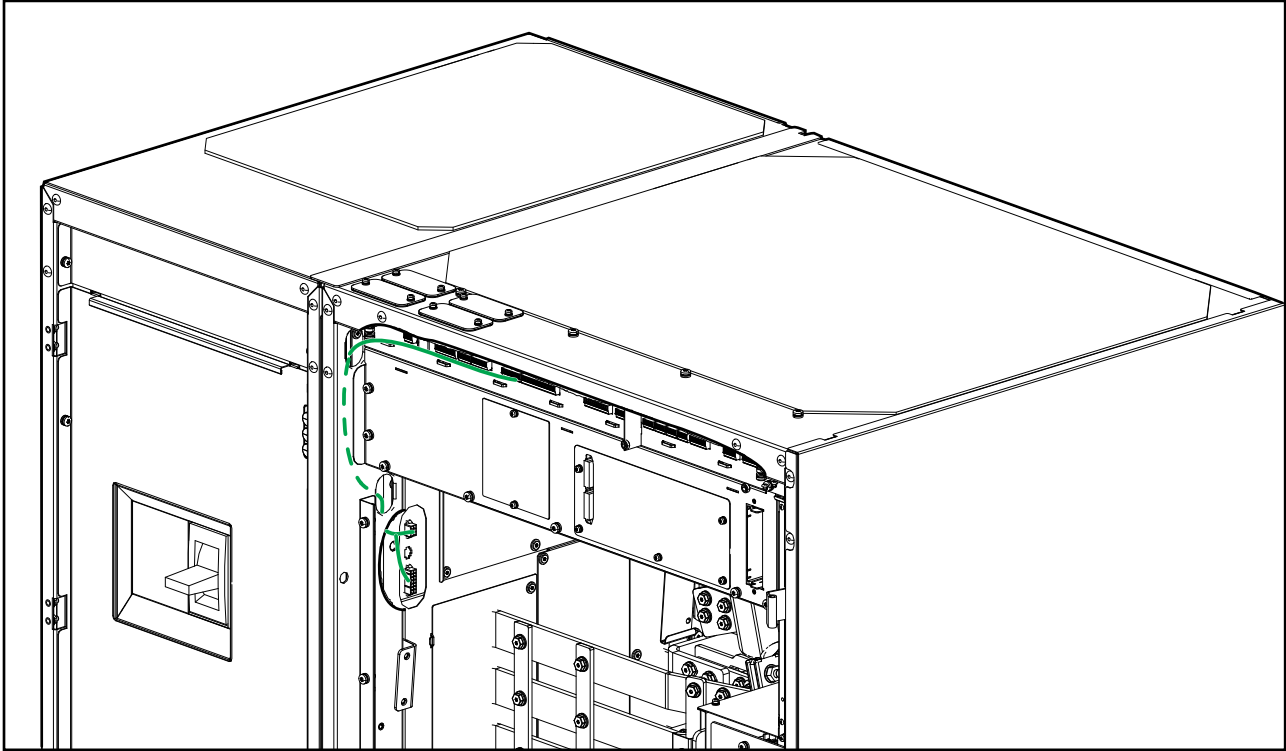
3. Dra signalkablarna från UPS:en in i bypasskåpet och ut genom botten av bypasskåpet.

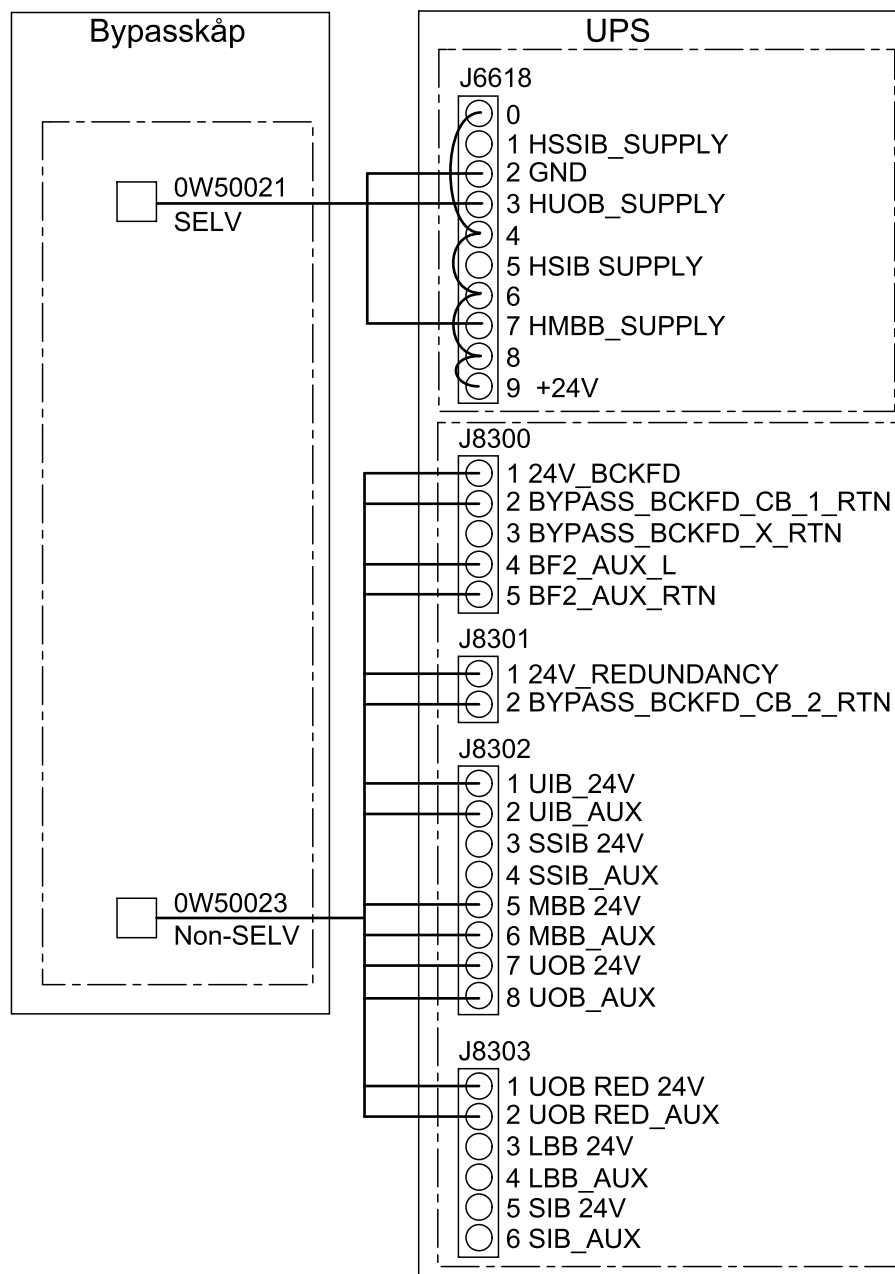


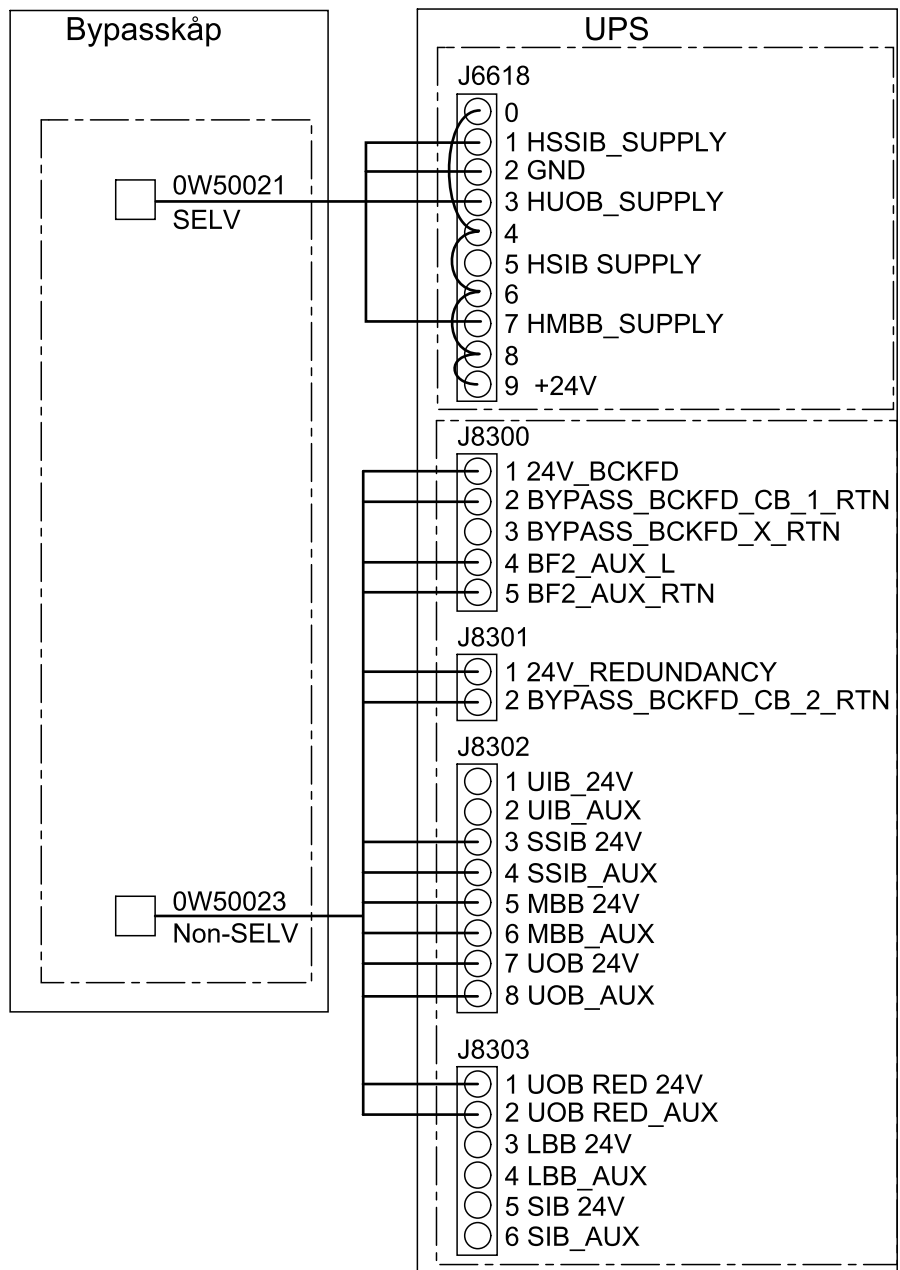
4. Sätt tillbaka täckplåtarna.

Anslut signalkablarna mellan bypasskåpet och UPS:en

1. Anslut den medföljande Class 2/SELV-signalkabeln 0W50021 och den medföljande non-Class 2/non-SELV-signalkabeln 0W50023 mellan bypasskåpet och UPS:en enligt bilden.



System med enkelmatad strömförsörjning

System med dubbelmatad strömförsörjning

Lägg till översatta säkerhetsetiketter på produkten

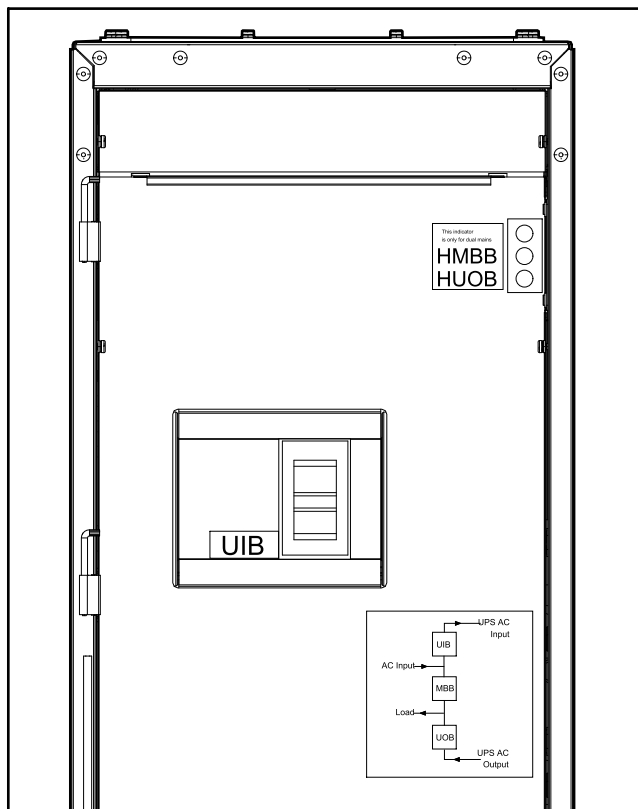
Säkerhetsetiketterna på din produkt är på engelska och franska. Ark med översatta säkerhetsetiketter levereras med produkten.

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

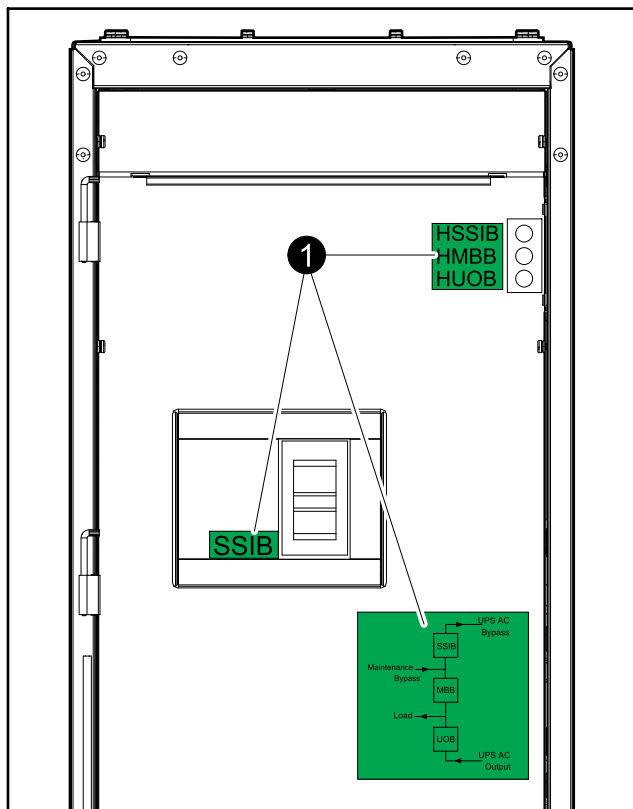
Slutlig installation

1. **Endast för dubbelmatad strömförsörjning:** Sätt fast etiketterna för SSIB, indikatorlamporna och diagrametiketten på bypasskåpet. Etiketterna medföljer handboken.

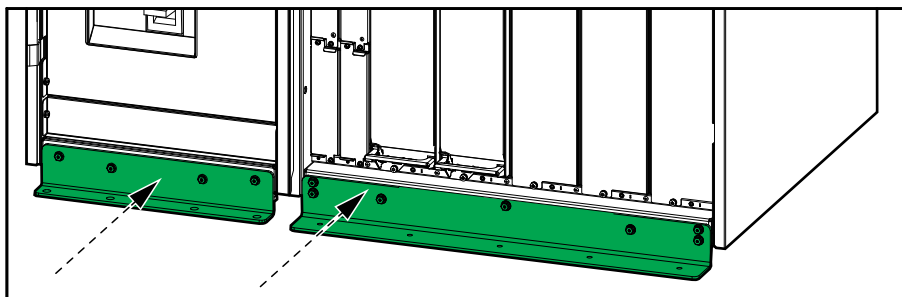
Enkelmatad strömförsörjning



Dubbelmatad strömförsörjning



2. Sätt fast etiketten 885-91965 (medföljer UPS:en) på bypasskåpet.
3. **Endast för jordbävningsskydd:** Montera den främre jordbävningsskyddsskenan på bypasskåpet och på UPS:en. Fäst de främre jordbävningsskyddsskenorna i golvet. Använd lämplig skruv för golvtypen – håldiametern i jordbävningsskyddets främre fäste är $\varnothing 14$ mm. Minimikravet är storlek M12 i god stålqualität (8,8).



4. Stäng framdörren på bypasskåpet

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 – 2022 Schneider Electric. Alla rättigheter förbehålles.

990-91381C-031