

Skåp med ingång underifrån

För Galaxy VL och Easy UPS 3L

Installation

GVBEC

De senaste uppdateringarna finns på Schneider Electric's webbplats
9/2022



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
Specifikationer	9
Maximal kortslutningstålighet.....	9
Vikt och mått på skåp med ingång underifrån.....	9
Momentspecifikationer	9
Miljö	9
Installationsmetod för Galaxy VL UPS med skåp med ingång underifrån	10
Installationsmetod för Easy UPS 3L med skåp med ingång underifrån	11
Installera jordbävningsskyddet med Galaxy VL UPS (option)	12
Installera skåpet med ingång underifrån med Galaxy VL UPS.....	14
Installera skåpet med ingång underifrån med Easy UPS 3L.....	23

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 frångående 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.

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.

Maximal kortslutningstålighet

Galaxy VL UPS är klassad för användning i en krets som kan leverera högst 45 kAIC/kA l_{cw}, med skåpet med ingång underifrån (GVBEC) installerat.

Easy UPS 3L är klassad för användning i en krets som kan leverera högst 35 kA l_{cc}, med skåpet med ingång underifrån (GVBEC) installerat.

Vikt och mått på skåp med ingång underifrån

Kommersiell referens	Vikt i kg (pund)	Höjd mm (tum)	Bredd i mm (tum)	Djup i mm (tum)
GVBEC	85 (188)	1970 (77.55)	400 (15.74)	850 (33.46)

Momentspecifikationer

Bultstorlek	Vridmoment
M6	5 Nm (0,51 kgf-m)
M8	17,5 Nm (1,78 kgf-m)
M10	30 Nm (3,06 kgf-m)
M12	50 Nm (5,10 kgf-m)

Miljö

	Drift	Lagring
Temperatur	0 °C till 40 °C (32 °F till 104 °F)	-25 °C till 55 °C (-13 °F till 131 °F)
Relativ luftfuktighet	0–95 % icke-kondenserande	0–95 % icke-kondenserande
Skyddsklass	IP20	
Färg	RAL 9003, glansnivå 85 %	

Installationsmetod för Galaxy VL UPS med skåp med ingång underifrån

OBS: Alla kraftkablar och signalkablar kan dras genom skåpet med ingång underifrån och anslutas i UPS:en.

1. Installera jordbävningsskyddet med Galaxy VL UPS (option), sida 12.
2. Installera skåpet med ingång underifrån med Galaxy VL UPS, sida 14.
3. Följ UPS-installationshandboken för att ansluta kraftkablar och signalkablar och för att slutföra resten av UPS-installationen.

Installationsmetod för Easy UPS 3L med skåp med ingång underifrån

OBS: Alla kraftkablar och signalkablar kan dras genom skåpet med ingång underifrån och anslutas i UPS:en.

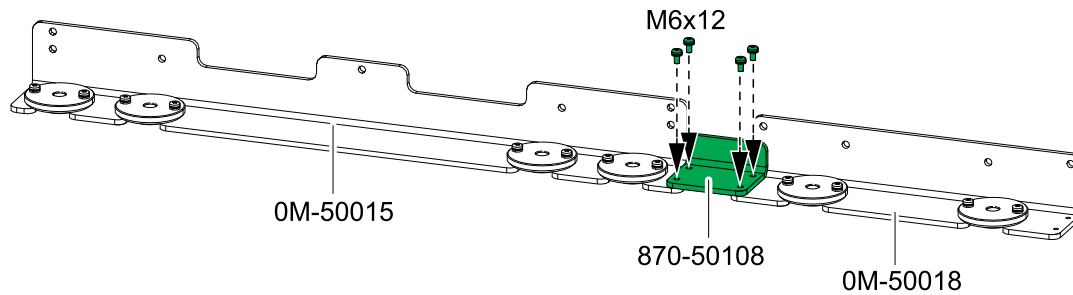
1. Installera skåpet med ingång underifrån med Easy UPS 3L, sida 23.
2. Följ UPS-installationshandboken för att ansluta kraftkablar och signalkablar och för att slutföra resten av UPS-installationen.

Installera jordbävningsskyddet med Galaxy VL UPS (option)

Använd monteringssatsen för jordbävningskit GVLOPT002 för denna procedur.

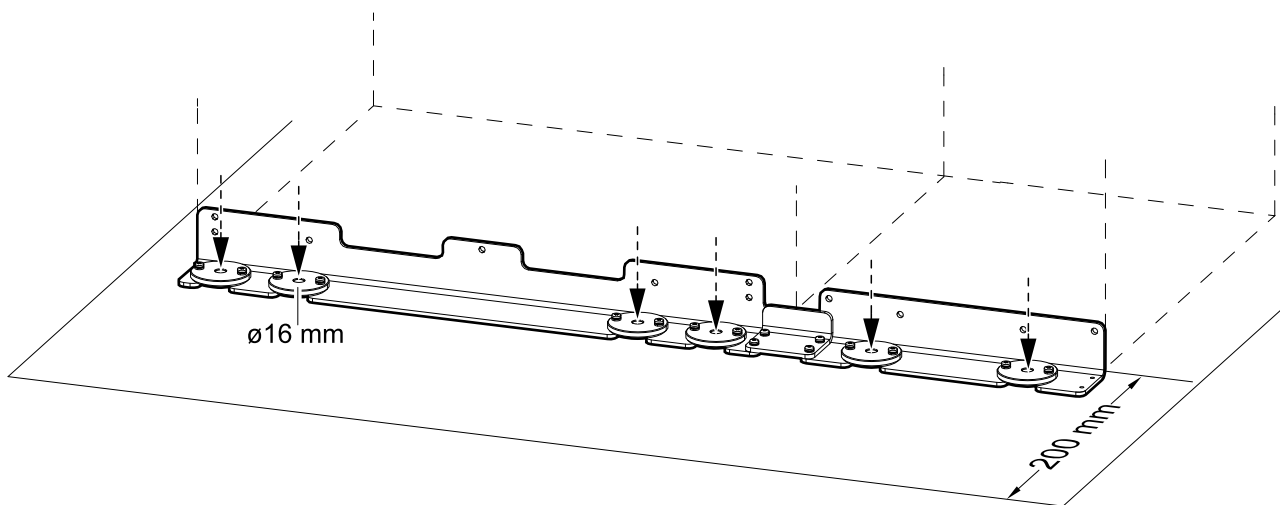
1. Anslut de bakre förankringsenheterna för UPS:en och skåpet med ingång underifrån med sammankopplingsplattan.

Vy bakifrån



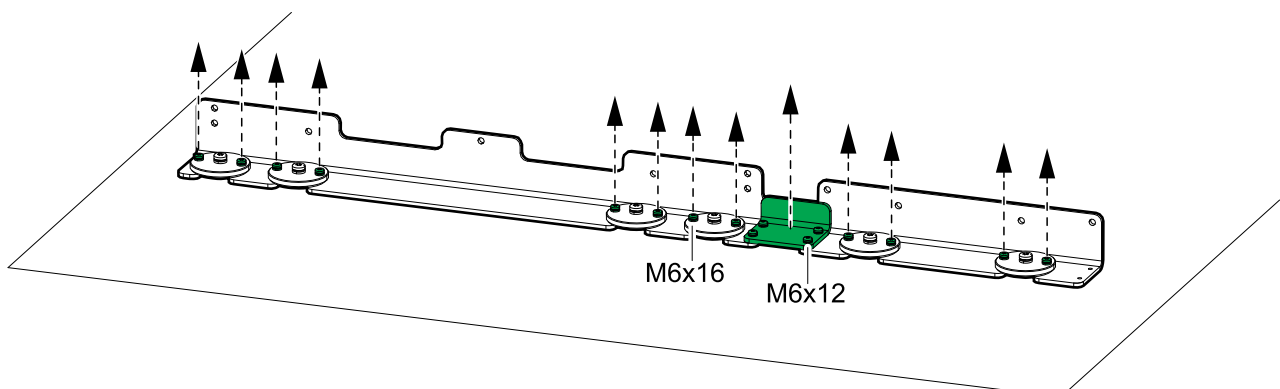
2. Sätt fast den bakre förankringsenheten i golvet. Använd lämplig skruv för golvtypen – håldiametern i de bakre fästena är $\varnothing 16$ mm. Minimikravet är storlek M12 i god stålqualität (8,8).

Vy bakifrån



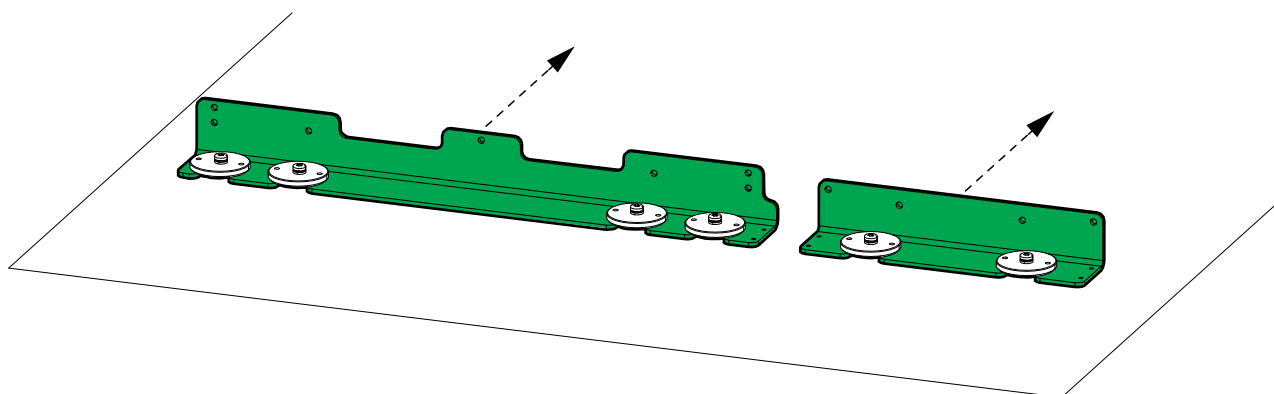
3. Ta bort alla skruvar och sammankopplingsplattan.

Vy bakifrån



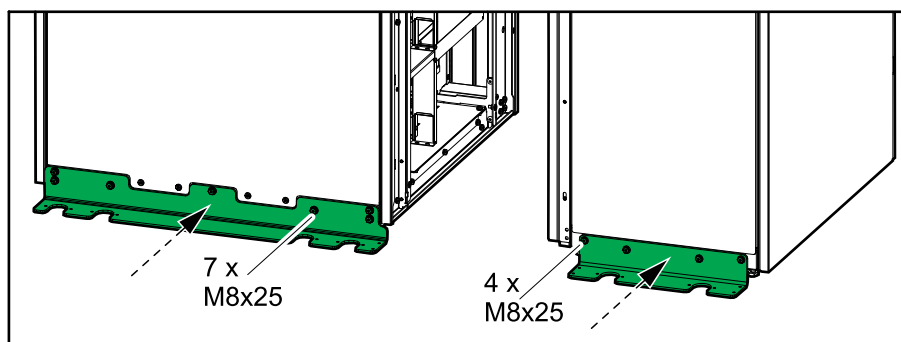
4. Ta bort vinkelfästena.

Vy bakifrån



5. Montera de bakre vinkelfästena på UPS:en och skåpet med ingång underifrån med de medföljande M8x25-skruvarna.

Vy bakifrån av UPS:en och skåpet med ingång underifrån



Installera skåpet med ingång underifrån med Galaxy VL UPS

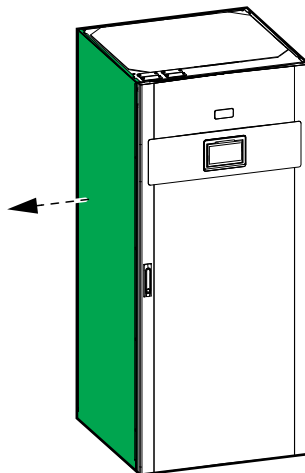
⚡⚠ FARA

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.

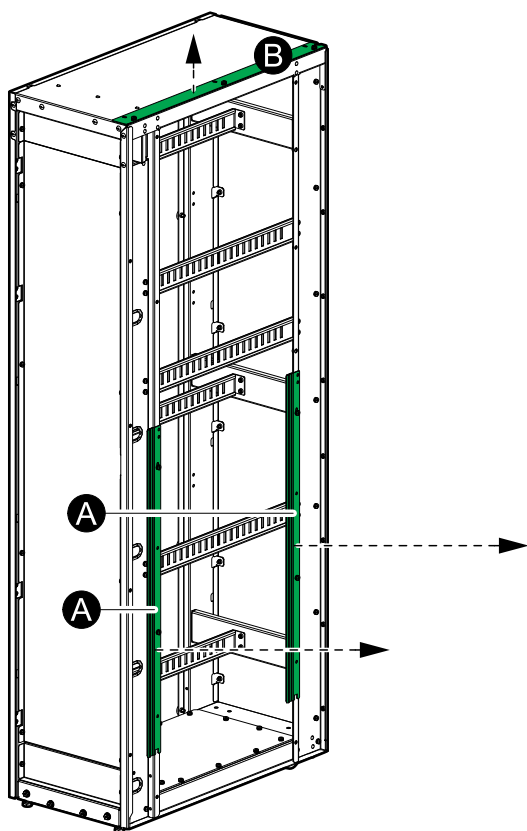
Om anvisningarna inte följs leder det till dödsfall eller allvarlig skada.

1. Ta bort vänster sidopanel från UPS:en.

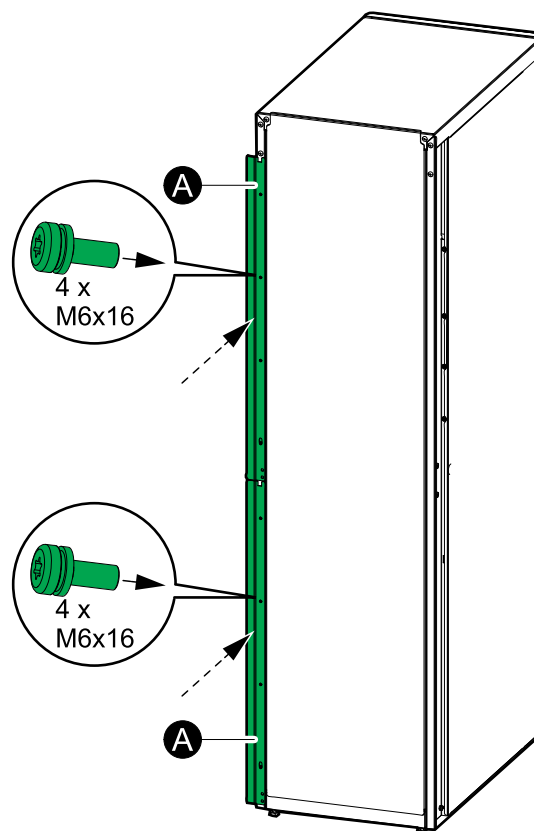


2. Ta bort fästena (A) och (B) från skåpet med ingång underifrån. Montera fästena (A) på baksidan av skåpet med ingång underifrån. Spara fästet (B) för sammankoppling upptill med UPS:en.

Vy framifrån av skåpet med ingång underifrån

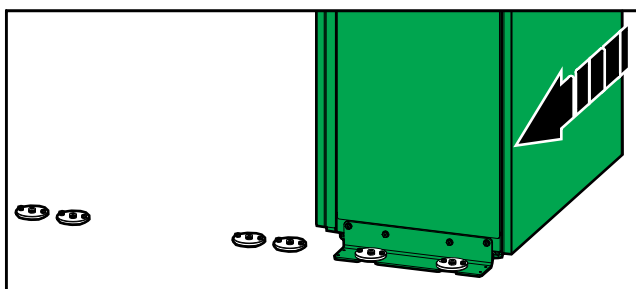


Vy bakifrån av skåpet med ingång underifrån

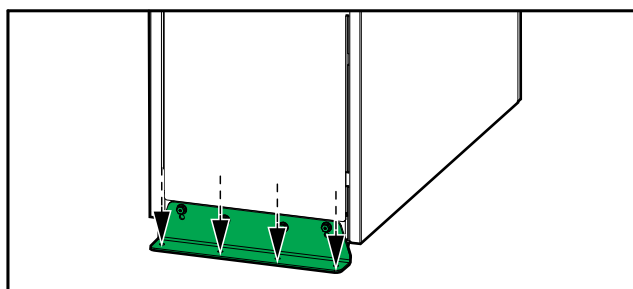


3. Skjut in skåpet med ingång underifrån till sin slutgiltiga plats. Rikta in den mot jordbävningsskyddet, om sådant finns. För system utan jordbävningsskydd: Sätt tillbaka det bakre transportfästet på baksidan av skåpet med ingång underifrån och fäst det i golvet.

Vy bakifrån med jordbävningsskydd



Vy bakifrån utan jordbävningsskydd



4. Sänk de främre och bakre nivåfötterna på skåpet med ingång underifrån med en skiftnyckel tills de når golvet. Hjulen får inte ha kontakt med golvet. Använd ett vattenpass för att bekräfta att skåpet med ingång underifrån står rakt.

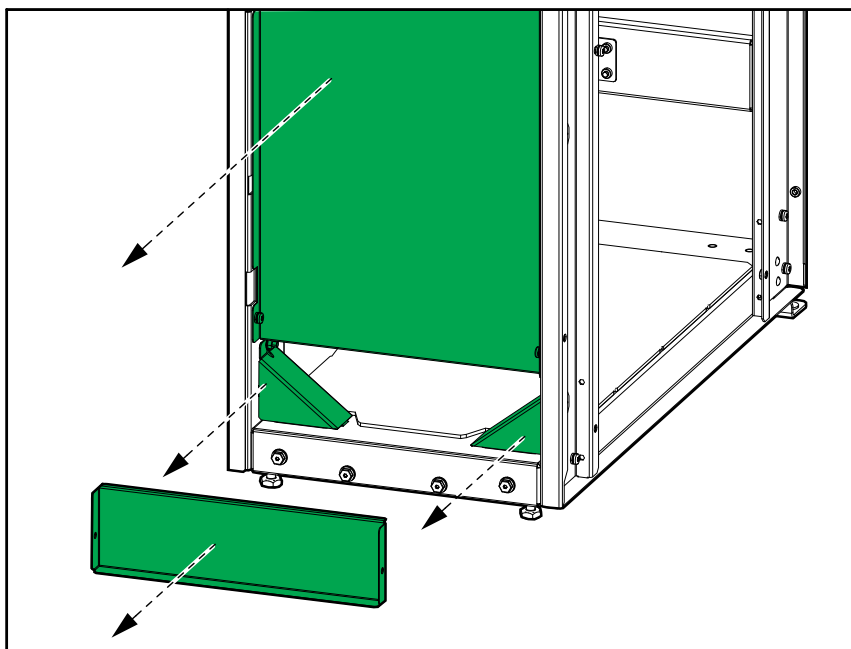
OBS!**RISK FÖR UTRUSTNINGSSKADOR**

Flytta inte skåpet efter att nivåfötterna har sänkts.

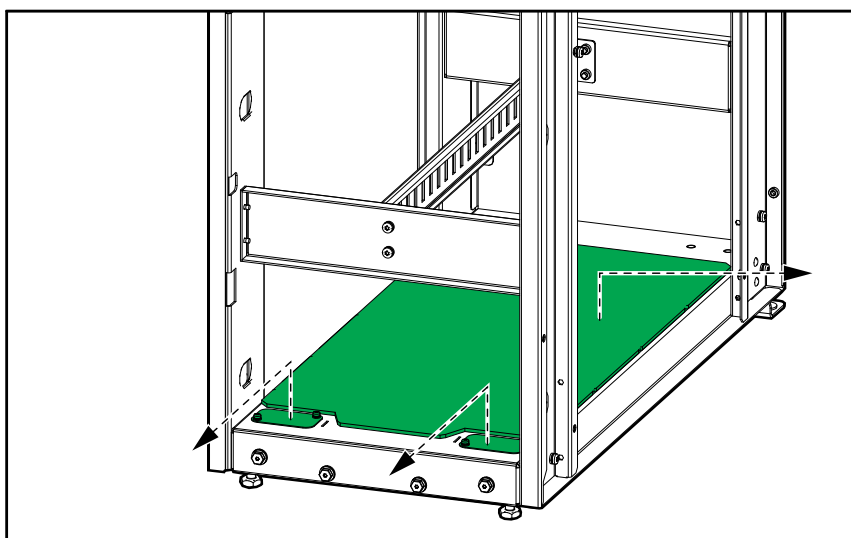
Om anvisningarna inte följs kan det leda till skador på utrustningen.

5. Förbered för kraft- och signalkablar:

- a. Ta bort den mellersta frontplattan, den nedre frontplattan och de trekantiga höljena från skåpet med ingång underifrån.



- b. Ta bort genomföringsplattorna för signalkablarna och genomföringsplattorna för kraftkablarna.



- c. Ta bort de två hjulen från genomföringsplattorna för kraftkablar.
- d. Borra/stansa hål för kablar eller kabelkanaler/hylsor i genomföringsplattorna. Montera kabelkanaler/hylsor (ingår ej) i tillämpliga fall.
- e. Sätt tillbaka genomföringsplattorna. Spara de trekantiga höljena, den nedre frontplattan och den mellersta frontplattan till slutgiltig installation.
6. Skjut in UPS:en bredvid skåpet med ingång underifrån. Rikta in den mot jordbävningsskyddet, om sådant finns.

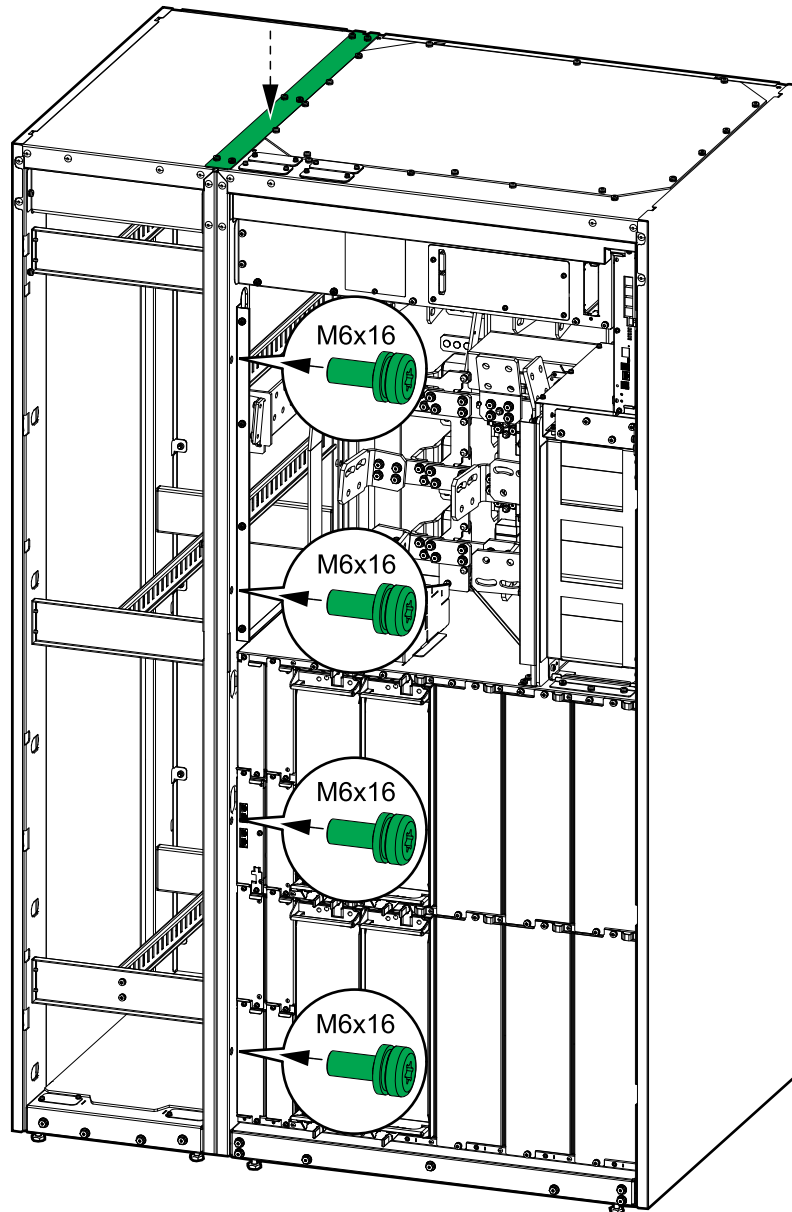
7. Sänk de främre och bakre nivåfötterna på UPS:en med en skiftnyckel tills de når golvet. Hjulen får inte ha kontakt med golvet. Använd ett vattenpass för att bekräfta att UPS:en står rakt.

OBS!**RISK FÖR UTRUSTNINGSSKADOR**

Flytta inte skåpet efter att nivåfötterna har sänkts.

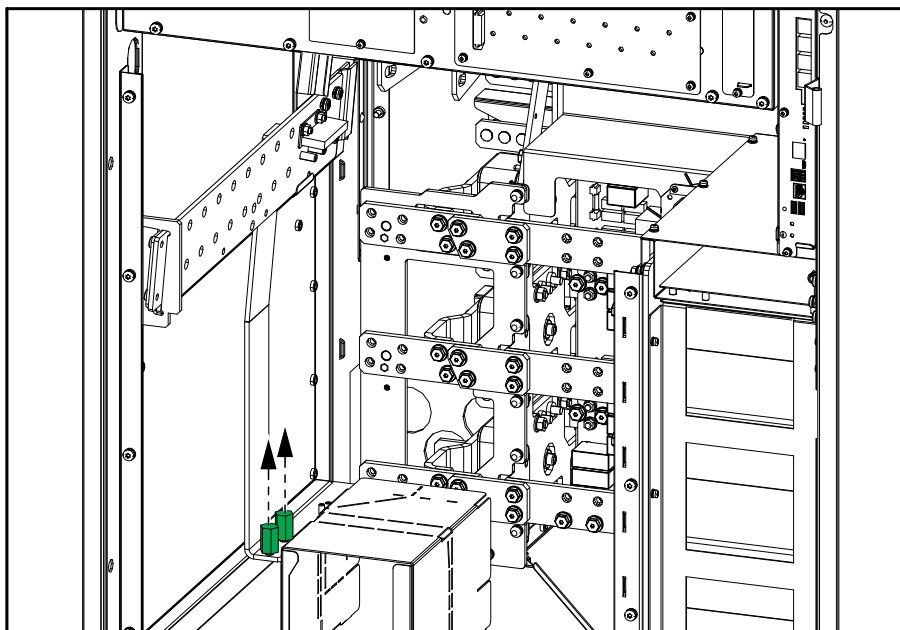
Om anvisningarna inte följs kan det leda till skador på utrustningen.

8. Koppla samman skåpet med ingång underifrån och UPS:en på framsidan med skruvarna enligt bilden och montera det övre fästet. Det övre fästet togs bort från den övre delen av skåpet med ingång underifrån tidigare.

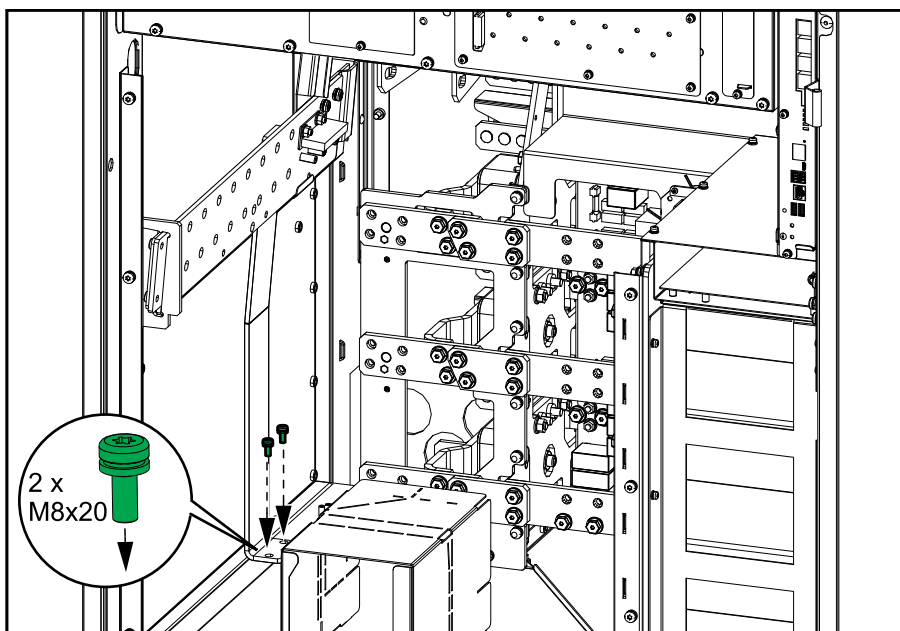


9. Ta bort de två specialskruvarna från kopparskenan i UPS:en.

Vy framifrån av UPS:en

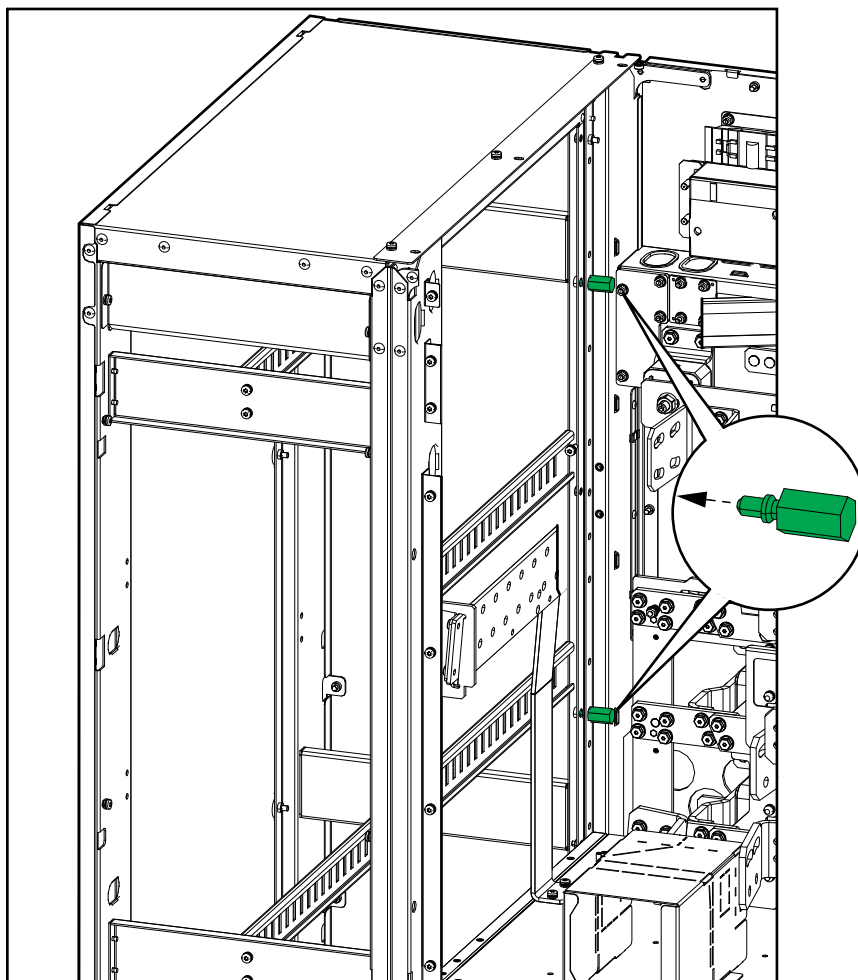


10. Montera två skruvar från kitet 0H-1818 för att fästa kopparskenan på hyllan igen.

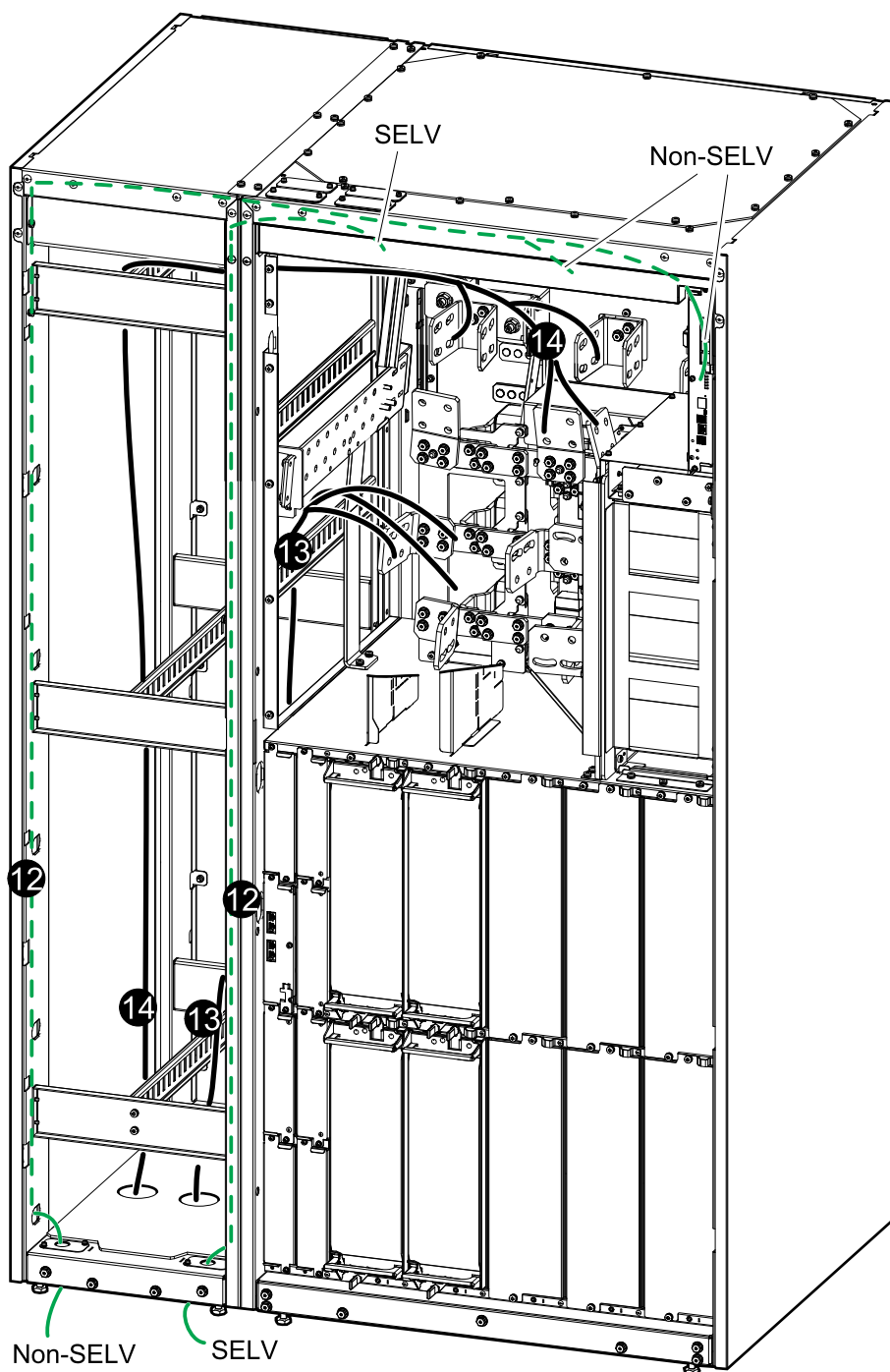


11. Montera de två specialskruvarna för sammankoppling baktill mellan skåpet med ingång underifrån och UPS:en enligt bilden.

Vy bakifrån av skåpet med ingång underifrån och UPS:en

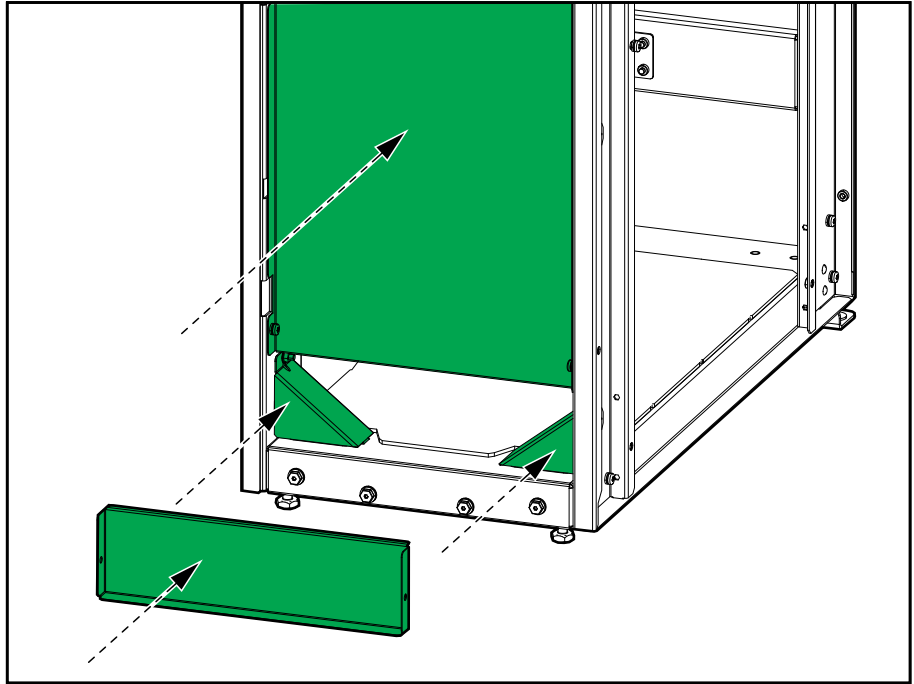


12. Dra signalkablarna genom skåpet med ingång underifrån och in i UPS:en. Dra dem enligt bilden för att separera Class 2/SELV-kablarna från non-Class 2/non-SELV-kablarna. En avdelare inuti kabelkanalen i UPS:en separerar kablarna.



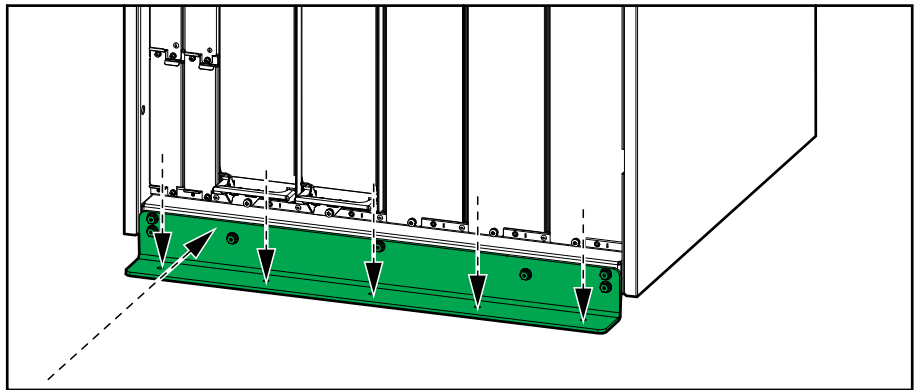
13. Dra ingångskablarna, bypasskablarna och PE-kablarna/jordledaren upp genom den högra halvan av skåpet med ingång underifrån och in i UPS:en enligt bilden.
14. Dra batterikablarna, de neutrala kablarna och utgångskablarna upp genom den vänstra halvan av skåpet med ingång underifrån och in i UPS:en enligt bilden.

15. Sätt tillbaka de trekantiga hölkena, den nedre frontplattan och den mellersta frontplattan på skåpet med ingång underifrån.



16. **För jordbävningsskydd:** Montera jordbävningsskyddets främre vinkelfäste på UPS:en och på skåpet med ingång underifrån och fäst jordbävningsskyddets främre fästen 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).

Vy framifrån av UPS:en



17. Följ UPS-installationshandboken för att ansluta kraftkablarna.

Installera skåpet med ingång underifrån med Easy UPS 3L

⚡⚠ FARA

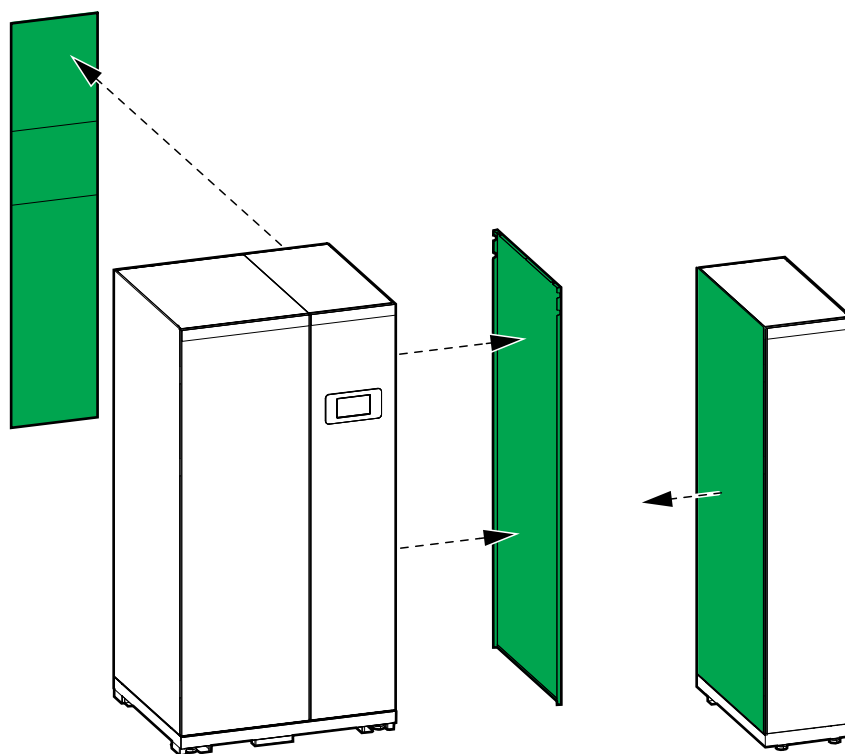
RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE

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. Placera UPS:en på den slutgiltiga platsen med en gaffeltruck.
2. Ta bort höger sidopanel och de tre bakre plattorna från UPS:en. Ta bort vänster sidopanel från skåpet med ingång underifrån.

UPS:en och skåpet med ingång underifrån



3. Skjut in skåpet med ingång underifrån till sin slutgiltiga plats till höger om UPS:en.
4. Sänk de främre och bakre nivåfötterna på skåpet med ingång underifrån med en skiftnyckel tills de når golvet. Hjulen får inte ha kontakt med golvet. Använd ett vattenpass för att bekräfta att skåpet med ingång underifrån står rakt.

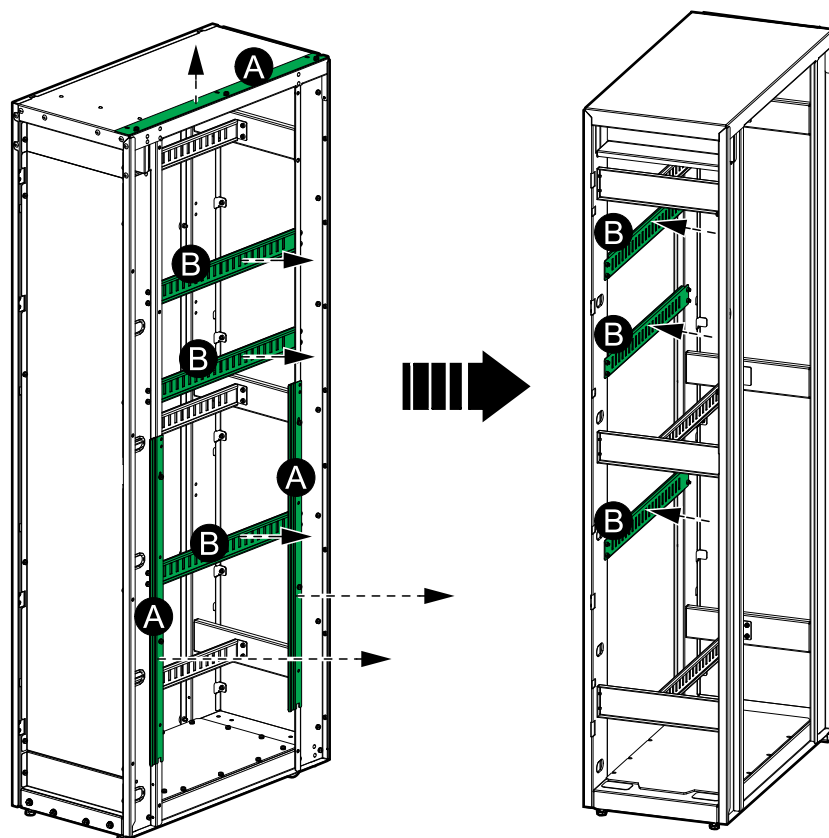
OBS!

RISK FÖR UTRUSTNINGSSKADOR

Flytta inte skåpet efter att nivåfötterna har sänkts.

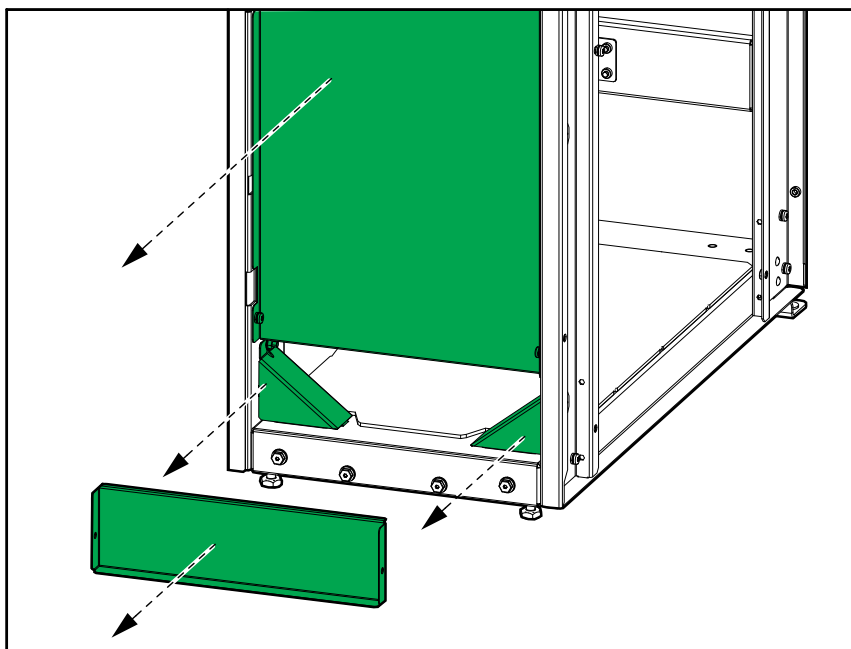
Om anvisningarna inte följs kan det leda till skador på utrustningen.

5. Ta bort fästena (A) från skåpet med ingång underifrån och kassera fästena (A). Ta bort kabelavlastarna (B) och sätt tillbaka kabelavlastarna (B) på deras nya plats.

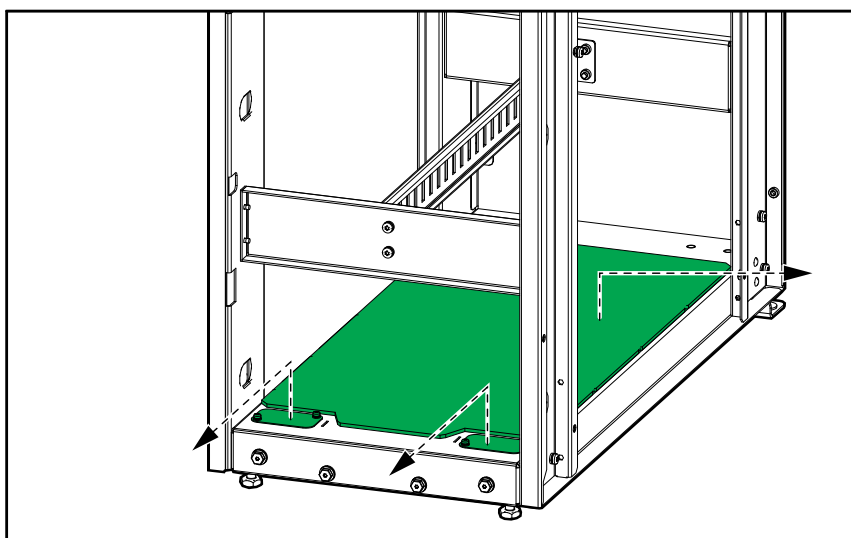


6. Förbered för kraft- och signalkablar:

- a. Ta bort den mellersta frontplattan, den nedre frontplattan och de trekantiga höljena från skåpet med ingång underifrån.

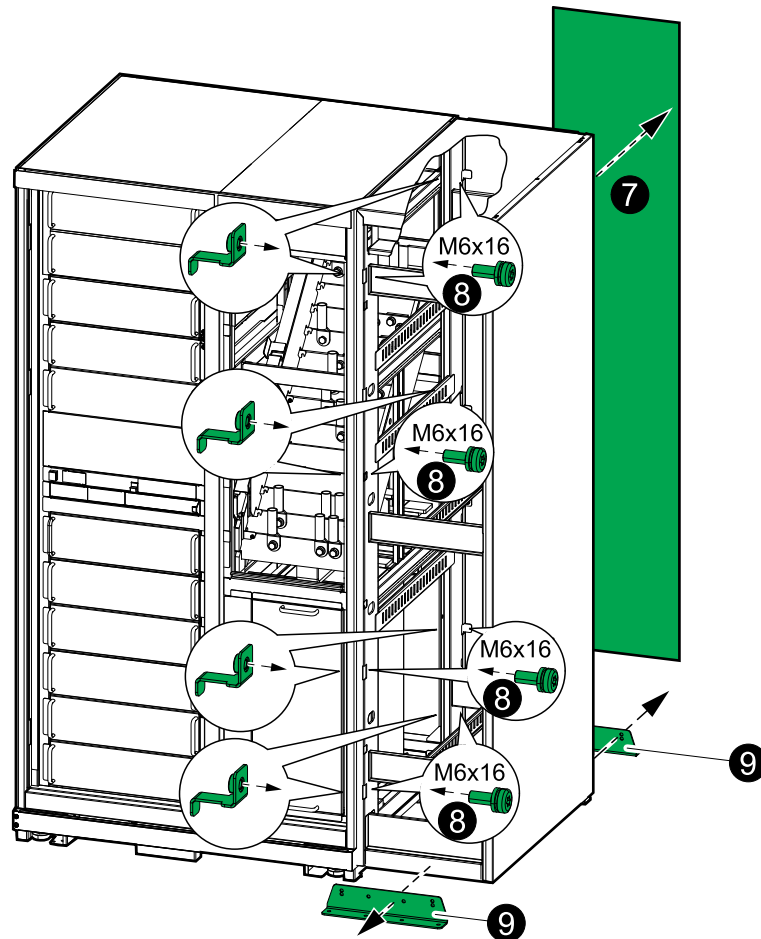


- b. Ta bort genomföringsplattorna för signalkablarna och genomföringsplattorna för kraftkablarna.



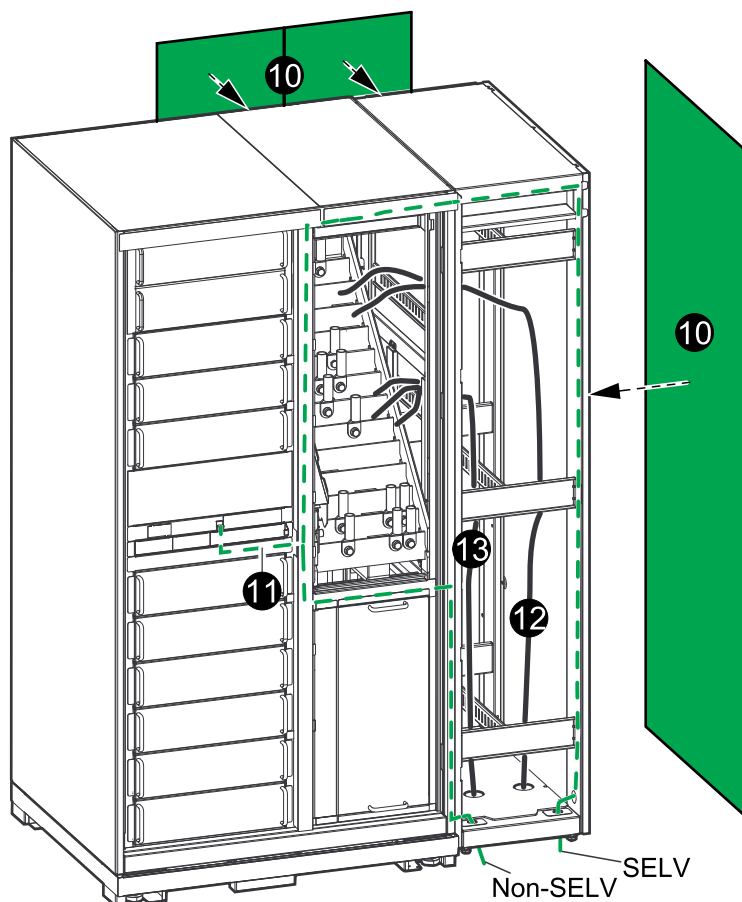
- c. Ta bort de två hjulen från genomföringsplattorna för kraftkablarna.
- d. Borra/stansa hål för kablar eller kabelkanaler/hylsor i genomföringsplattorna. Montera kabelkanaler/hylsor (ingår ej) i tillämpliga fall.
- e. Sätt tillbaka genomföringsplattorna. Spara de trekantiga höljena, den nedre frontplattan och den mellersta frontplattan till slutgiltig installation.

7. Ta bort den bakre plattan från skåpet med ingång underifrån.



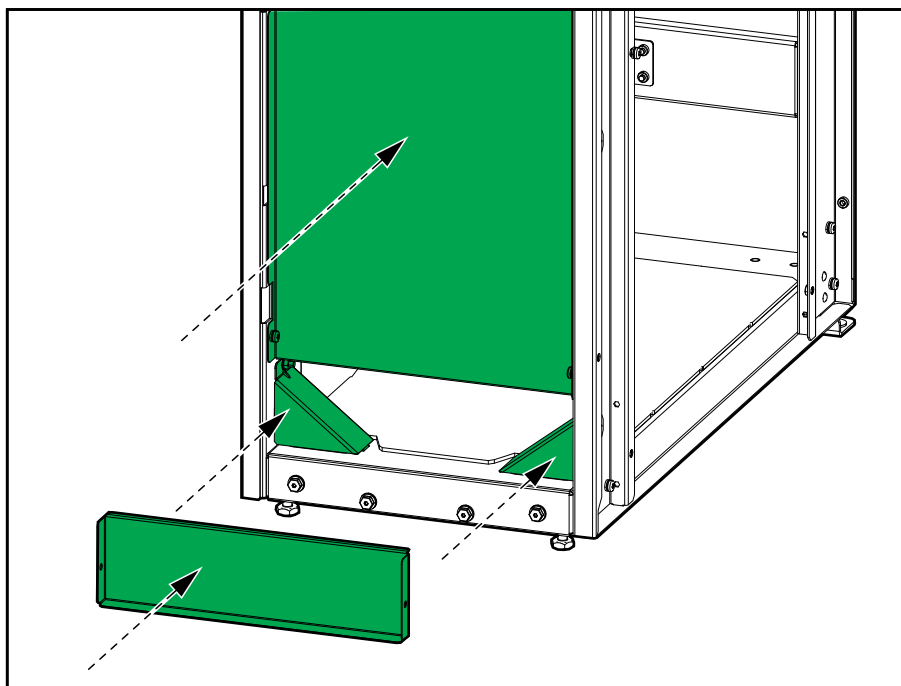
8. Koppla samman skåpet med ingång underifrån och UPS:en på framsidan och baksidan med skruvarna och de medföljande specialmuttrarna enligt bilden.
9. Ta bort de främre och bakre transportskenorna från skåpet med ingång underifrån när sammankopplingen är klar.

10. Sätt tillbaka de bakre plattorna på UPS:en och skåpet med ingång underifrån. Montera sidopanelen på höger sida av skåpet med ingång underifrån. Sidopanelen togs bort från vänster sida av skåpet med ingång underifrån i steg 2.



11. Dra signalkablarna genom skåpet med ingång underifrån och in i UPS:en. Dra dem enligt bilden för att separera Class 2/SELV-kablarna från non-Class 2/non-SELV-kablarna.
12. Dra ingångskablarna, batterikablarna, de neutrala kablarna och PE-kablarna upp genom den högra halvan av skåpet med ingång underifrån och in i UPS:en enligt bilden. Använd kraftkabler i mjuk koppar.
13. Dra bypasskablarna och utgångskablarna upp genom den vänstra halvan av skåpet med ingång underifrån och in i UPS:en enligt bilden. Använd kraftkabler i mjuk koppar.

14. Sätt tillbaka de trekantiga höljena, den nedre frontplattan och den mellersta frontplattan på skåpet med ingång underifrån.



15. Följ UPS-installationshandboken för att ansluta kraftkablarna.

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.

990-91460B-031