

Väggmonterad parallell underhållsbypasspanel för två UPS:er

För Galaxy VS, Easy UPS 3S och Easy UPS 3M

Installation

GVSBPAR10K30H, GVSBPAR40K50H, GVSBPAR60K120H

De senaste uppdateringarna finns på Schneider Electric's webbplats
10/2023



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
Elektromagnetisk kompatibilitet	6
Säkerhetsåtgärder.....	6
Ytterligare säkerhetsåtgärder efter installation.....	8
Elsäkerhet.....	9
Specifikationer.....	10
Rekommenderade kabeldimensioner för Galaxy VS.....	11
Rekommenderat uppströmsskydd för Galaxy VS	13
Rekommenderade kabeldimensioner för Easy UPS 3S och Easy UPS 3M.....	15
Rekommenderat uppströmsskydd för Easy UPS 3S och Easy UPS 3M.....	17
Momentspecifikationer	19
Leveransvikt och -dimensioner för parallell underhållsbypasspanel	19
Vikt och mått för parallell underhållsbypasspanel	19
Utrymme.....	20
Uppfyller följande standarder:.....	20
Miljö	20
Enlinjeschema.....	21
Installationsmetod för Galaxy VS	24
Installationsmetod för Easy UPS 3S och Easy UPS 3M	25
Montera den parallella bypasspanelen på väggen	26
Förbered för kablar	29
Ta bort nollbygligen.....	30
Anslut kraftkablarna på GVSBPAR10K30H.....	32
Anslut kraftkablarna på GVSBPAR40K50H för ett 3:1 UPS- system	33
Anslut kraftkablarna på GVSBPAR40K50H för ett 3:3 UPS- system	36
Anslut kraftkablarna på GVSBPAR60K120H för ett 3:1 UPS- system	37
Anslut kraftkablarna på GVSBPAR60K120H för ett 3:3 UPS- system	40
Anslut signalkablarna för Galaxy VS UPS:er.....	42
Anslut signalkablarna för Easy UPS 3S och Easy UPS 3M	44
Lägg till översatta säkerhetsetiketter på produkten	48
Ta parallella underhållsbypasspanelen ur drift eller flytta den till en ny plats.....	49

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" måste denna utrustning, inklusive batteriåtkomst, 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, avsnitt 3.102).

Elektromagnetisk kompatibilitet

OBS!

RISK FÖR ELEKTROMAGNETISK STÖRNING

Detta är en produktkategori C2 UPS-produkt. I en bostadsmiljö kan denna produkt orsaka radioavledning, i vilket fall användaren kan behöva vidta ytterligare åtgärder.

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

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 ELEKTRISKA STÖTAR, 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 ELEKTRISKA STÖTAR, 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, batteribrytare, 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 ELEKTRISKA STÖTAR, 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 ELEKTRISKA STÖTAR, 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 ELEKTRISKA STÖTAR, 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.

⚡⚠ VARNING**FARA FÖR LJUSBÅGE**

Gör inga mekaniska ändringar på produkten (inklusive borttagning av skåpdelar eller borring/skäring 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 utrymmeskraven 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 ELEKTRISK STÖT, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE

- Elektrisk utrustning får endast installeras, handhas, få service 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 så att kondensatorerna kan laddas ur.
- UPS-enheten måste vara jordad och på grund av en hög läckström måste jordledaren först anslutas.

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

När UPS-ingången är ansluten via externa isolatorer som isolera neutralen när de är öppna, eller när den automatiska återkopplingsisolatorn är externt kopplad till utrustningen eller är ansluten till ett IT-strömfördelningssystem, måste en etikett monteras vid UPS-ingångarna, och på alla primära effektilisolatorer installerade på distans från UPS-området och på externa åtkomstpunkter mellan sådana isolatorer och UPS, av användaren, som visar följande text (eller motsvarande på ett språk som är acceptabelt i det land där UPS-systemet är installerat):

FARA

RISK FÖR ELEKTRISK STÖT, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE

Risk för återkopplingsspänning Innan du arbetar på den här kretsen: Innan du arbetar på UPS-systemet, kontrollera om det finns farlig spänning mellan alla anslutningar, inklusive skyddsjord.

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

Specifikationer

OBS: Maximal kortslutningstålighet: 10 kA RMS symmetriskt.

För ett 1+1 parallellsystem för redundans kan den parallella bypasspanelen stödja en belastning på upp till 120 kW/kVA så länge som den neutrala strömmen (250 A) inte överskrids:

- vid 380 V uppnås maximal neutralströmskapacitet med en 95 kVA icke-linjär belastning.
- vid 400 V uppnås maximal neutralströmskapacitet med en 100 kVA icke-linjär belastning.

För ett 2+0 parallellsystem för kapacitet kan den parallella bypasspanelen stödja en belastning på upp till 240 kW/kVA så länge som den neutrala strömmen (500 A) inte överskrids:

- vid 380 V uppnås maximal neutralströmskapacitet med en 190 kVA icke-linjär belastning.
- vid 400 V uppnås maximal neutralströmskapacitet med en 200 kVA icke-linjär belastning.

Rekommenderade kabeldimensioner för Galaxy VS

⚠ FARA

FARA FÖR ELEKTRISKA STÖTAR, EXPLOSION ELLER LJUSBÄGE

Alla kablar måste följa alla gällande nationella och/eller elektriska regler.

- Den maximala tillåtna dimensionen för ingångskabel och lastkabel är 35 mm² och den maximala tillåtna dimensionen för UPS-ingångskabel/-utgångskabel är 16 mm² för GVSBPAR10K30H.
- Den maximala tillåtna dimensionen för ingångskabel och lastkabel är 70 mm² och den maximala tillåtna dimensionen för UPS-ingångskabel/-utgångskabel är 25 mm² för GVSBPAR40K50H.
- Den maximala tillåtna dimensionen för ingångskabel och lastkabel är 185 mm² och den maximala tillåtna dimensionen för UPS-ingångskabel/-utgångskabel är 50 mm² för GVSBPAR60K120H.

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

OBS: Överströmsskydd ska tillhandahållas av andra.

Kabelstorlekarna i denna manual är baserade på tabell B.52.5 i IEC 60364-5-52 med följande förutsättningar:

- 90 °C ledare
- En omgivningstemperatur på 30 °C
- Användning av koppar- eller aluminiumledare
- Installationsmetod C

PE-storlek är baserad på tabell 54.2 i IEC 60364-4-54.

Om omgivningstemperaturen är högre än 30 °C, ska större ledare väljas i enlighet med IEC:s korrigeringsfaktorer. Aluminiumkablar rekommenderas inte för omgivningstemperaturer över 30 °C.

OBS: Neutralledaren ska ha lämpliga dimensioner för att kunna hantera 1,73 gånger fasströmmen i händelse av högt övertonsinnehåll från icke-linjära laster. Om inga eller bara små harmoniska strömmar förväntas kan den neutrala ledaren dimensioneras som fasledare.

Koppar

Kommersiell referens	GVSBPAR10K30H						GVSBPAR40K50H			
Typ av parallellsystem	Kapacitet (2+0)			Redundans (1+1)			Kapacitet (2+0)		Redundans (1+1)	
Effekt av parallellsystem	20 kW	40 kW	60 kW	10 kW	20 kW	30 kW	80 kW	100 kW	40 kW	50 kW
Ingångsfaser (mm ²)	6	16	35	6	6	10	50	70	16	25
Ingående PE (mm ²)	6	16	16	6	6	10	25	35	16	16
Ingång N (mm ²)	10	35	2 x 16	6	10	16	2 x 50	2 x 70	35	50
UPS-ingång (mm ²)	6	6	10	6	6	10	16	25	16	25
UPS-utgång (mm ²)	6	6	10	6	6	10	16	16	16	16
UPS PE (mm ²)	6	6	10	6	6	10	16	16	16	16
UPS N (mm ²)	6	10	16	6	10	16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16
Last (mm ²)	6	16	25	6	6	10	50	70	16	16
Last PE (mm ²)	6	16	16	6	6	10	25	35	16	16
Last N (mm ²)	10	35	2 x 16	6	10	16	2 x 50	2 x 70	35	50

Koppar

Kommersiell referens	GVSBPAR60K120H							
Typ av parallellsystem	Kapacitet (2+0)				Redundans (1+1)			
Effekt av parallellsystem	120 kW	160 kW	200 kW	240 kW	60 kW	80 kW	100 kW	120 kW
Ingångsfaser (mm ²)	95	120	185	2 x 120	35	50	70	95
Ingående PE (mm ²)	50	70	95	120	25	25	35	50
Ingång N (mm ²)	120	2 x 120	2 x 150	3 x 150	50	95	120	120
UPS-ingång (mm ²)	35	50	2 x 25	2 x 50	35	50	2 x 25	2 x 50
UPS-utgång (mm ²)	25	50	2 x 25	2 x 35	25	50	2 x 25	2 x 35
UPS PE (mm ²)	25	25	35	50	25	25	35	50
UPS N (mm ²)	50	95	3 x 35	3 x 35	50	2 x 50	3 x 35	3 x 35
Last (mm ²)	95	120	185	2 x 95	25	50	70	95
Last PE (mm ²)	50	70	95	95	16	25	35	50
Last N (mm ²)	120	2 x 120	2 x 150	3 x 150	50	95	120	120

Aluminum

Kommersiell referens	GVSBPAR10K30H						GVSBPAR40K50H			
Typ av parallellsystem	Kapacitet (2+0)			Redundans (1+1)			Kapacitet (2+0)		Redundans (1+1)	
Effekt av parallellsystem	20 kW	40 kW	60 kW	10 kW	20 kW	30 kW	80 kW	100 kW	40 kW	50 kW
Ingångsfaser (mm ²)	6	25	Ej tillämpligt	6	6	Ej tillämpligt	70	Ej tillämpligt	25	Ej tillämpligt
Ingående PE (mm ²)	6	16	Ej tillämpligt	6	6	Ej tillämpligt	35	Ej tillämpligt	16	Ej tillämpligt
Ingång N (mm ²)	2 x 16	2 x 16	Ej tillämpligt	6	16	Ej tillämpligt	2 x 70	Ej tillämpligt	50	Ej tillämpligt
UPS-ingång (mm ²)	6	6	Ej tillämpligt	6	6	Ej tillämpligt	25	Ej tillämpligt	25	Ej tillämpligt
UPS-utgång (mm ²)	6	6	Ej tillämpligt	6	6	Ej tillämpligt	16	Ej tillämpligt	16	Ej tillämpligt
UPS PE (mm ²)	6	6	Ej tillämpligt	6	6	Ej tillämpligt	16	Ej tillämpligt	16	Ej tillämpligt
UPS N (mm ²)	6	16	Ej tillämpligt	6	16	Ej tillämpligt	2 x 16	Ej tillämpligt	2 x 16	Ej tillämpligt
Last (mm ²)	6	16	Ej tillämpligt	6	6	Ej tillämpligt	70	Ej tillämpligt	16	Ej tillämpligt
Last PE (mm ²)	6	16	Ej tillämpligt	6	6	Ej tillämpligt	35	Ej tillämpligt	16	Ej tillämpligt
Last N (mm ²)	16	2 x 16	Ej tillämpligt	6	2 x 16	Ej tillämpligt	2 x 70	Ej tillämpligt	50	Ej tillämpligt

Aluminum

Kommersiell referens	GVSBPAR60K120H							
Typ av parallellsystem	Kapacitet (2+0)				Redundans (1+1)			
Effekt av parallellsystem	120 kW	160 kW	200 kW	240 kW	60 kW	80 kW	100 kW	120 kW
Ingångsfaser (mm ²)	150	185	2 x 120	Ej tillämpligt	50	70	95	Ej tillämpligt
Ingående PE (mm ²)	95	95	150	Ej tillämpligt	25	70	50	Ej tillämpligt
Ingång N (mm ²)	185	2 x 120	3 x 150	Ej tillämpligt	70	150	185	Ej tillämpligt
UPS-ingång (mm ²)	50	2 x 35	2 x 50	Ej tillämpligt	50	2 x 35	2 x 50	Ej tillämpligt
UPS-utgång (mm ²)	50	2 x 35	2 x 35	Ej tillämpligt	50	2 x 35	2 x 35	Ej tillämpligt
UPS PE (mm ²)	25	35	50	Ej tillämpligt	25	35	50	Ej tillämpligt
UPS N (mm ²)	2 x 35	3 x 35	3 x 50	Ej tillämpligt	2 x 35	3 x 35	3 x 50	Ej tillämpligt
Last (mm ²)	120	185	2 x 120	Ej tillämpligt	50	70	95	Ej tillämpligt
Last PE (mm ²)	70	95	120	Ej tillämpligt	25	35	50	Ej tillämpligt
Last N (mm ²)	185	2 x 120	4 x 95	Ej tillämpligt	70	150	185	Ej tillämpligt

Rekommenderat uppströmsskydd för Galaxy VS

OBS: För lokala direktiv som kräver 4-poliga brytare: Om neutralledaren förväntas bära hög ström på grund av en linjeneutral, icke-linjär last måste brytaren dimensioneras efter förväntad ström i neutralledaren.

Ingång

Kommersiell referens	GVSBPAR10K30H					
Typ av parallellsystem	Kapacitet (2+0)			Redundans (1+1)		
Effekt av parallellsystem	20 kW	40 kW	60 kW	10 kW	20 kW	30 kW
Bryartyp	LV429674	LV429671	LV430671	LV429676	LV429674	LV429672
In (A)	40	80	125	25	40	63
Ir (A)	40	80	125	20	40	63
Im (A)	500 (fast)	640 (fast)	1 250 (fast)	300 (fast)	500 (fast)	

Ingång

Kommersiell referens	GVSBPAR40K50H			
Typ av parallellsystem	Kapacitet (2+0)		Redundans (1+1)	
Effekt av parallellsystem	80 kW	100 kW	40 kW	50 kW
Brytartyt	LV430670	LV431671	LV429671	LV429670
In (A)	160	200	80	100
I _r (A)	160	200	80	100
I _m (A)	1 250 (fast)	5–10 x tum	640 (fast)	800 (fast)

Ingång

Kommersiell referens	GVSBPAR60K120H							
Typ av parallellsystem	Kapacitet (2+0)				Redundans (1+1)			
Effekt av parallellsystem	120 kW	160 kW	200 kW	240 kW	60 kW	80 kW	100 kW	120 kW
Brytartyt	LV431670	LV432695	LV432695	LV432895	LV430671	LV430670	LV431671	LV431670
In (A)	250	320	400	500	125	160	200	250
I _r (A)	250	1	0,94		125	160	200	250
I _m (A)/I _{sd} (A)	5–10 x tum	1,5–10			1 250 (fast)		5–10 x tum	

Rekommenderade kabeldimensioner för Easy UPS 3S och Easy UPS 3M

⚠ FARA

FARA FÖR ELEKTRISKA STÖTAR, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE

Alla kablar måste följa alla gällande nationella och/eller elektriska regler.

- Den maximala tillåtna dimensionen för ingångs-/bypasskabel och lastkabel är 70 mm² och den maximala tillåtna dimensionen för UPS-ingångs-/utgångs-/bypasskabel är 25 mm² för GVSBP40K50H.
- Den maximala tillåtna dimensionen för ingångs-/bypasskabel och lastkabel är 185 mm² och den maximala tillåtna dimensionen för UPS-ingångs-/utgångs-/bypasskabel är 50 mm² för GVSBP60K120H.

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

OBS: Överströmsskydd ska tillhandahållas av andra.

Kabelstorlekarna i denna manual är baserade på tabell B.52.5 i IEC 60364-5-52 med följande förutsättningar:

- 90 °C ledare
- En omgivningstemperatur på 30 °C
- Användning av koppar- eller aluminiumledare
- Installationsmetod C

PE-storlek är baserad på tabell 54.2 i IEC 60364-4-54.

Om omgivningstemperaturen är högre än 30 °C, ska större ledare väljas i enlighet med IEC:s korrigeringsfaktorer. Aluminiumkablar rekommenderas inte för omgivningstemperaturer över 30 °C.

OBS: Neutralledaren ska ha lämpliga dimensioner för att kunna hantera 1,73 gånger fasströmmen i händelse av högt övertonsinnehåll från icke-linjära laster. Om inga eller bara små harmoniska strömmar förväntas kan den neutrala ledaren dimensioneras som fasledare.

Easy UPS 3S – 3:1 UPS-system

Kommersiell referens		GVSBP40K50H				GVSBP60K120H					
Typ av parallellsystem		Kapacitet (2+0)		Redundans (1+1)		Kapacitet (2+0)				Redundans (1+1)	
Effekt av parallellsystem		20 kVA	30 kVA	10 kVA	15 kVA	20 kVA	30 kVA	40 kVA	60 kVA	20 kVA	30 kVA
Enkelmatad strömförsörjning	Ingångsfaser (mm ²)	35	50	16	25	35	50	2 x 35	2 x 70	35	50
	Ingång N (mm ²)	35	50	16	25	35	50	2 x 35	2 x 70	35	50
	Ingående PE (mm ²)	16	25	16	16	16	25	35	70	16	25
System med dubbel matning	Bypassfaser (mm ²)	35	50	16	25	35	50	2 x 35	2 x 70	35	50
	Bypass N (mm ²)	35	50	16	25	35	50	2 x 35	2 x 70	35	50
	Bypass PE (mm ²)	16	25	16	16	16	25	35	70	16	25
Last (mm ²)		35	50	16	25	35	50	2 x 35	2 x 70	35	50
Last N (mm ²)		35	50	16	25	35	50	2 x 35	2 x 70	35	50
Last PE (mm ²)		16	25	16	16	16	25	35	70	16	25
UPS-ingång (mm ²) / UPS-bypass (mm ²)		16	25	16	25	16	25	35	50	35	50
UPS-utgång (mm ²)		16	25	16	25	16	25	35	50	35	50

Kommersiell referens	GVSBPAR40K50H				GVSBPAR60K120H					
Typ av parallellsystem	Kapacitet (2+0)		Redundans (1+1)		Kapacitet (2+0)				Redundans (1+1)	
Effekt av parallellsystem	20 kVA	30 kVA	10 kVA	15 kVA	20 kVA	30 kVA	40 kVA	60 kVA	20 kVA	30 kVA
UPS N (mm ²)	16	25	16	25	16	25	35	50	35	50
UPS PE (mm ²)	16	16	16	16	16	16	16	25	16	25

Easy UPS 3S – 3:3 UPS-system

Kommersiell referens		GVSBPAR40K50H									
Typ av parallellsystem		Kapacitet (2+0)					Redundans (1+1)				
Effekt av parallellsystem		20 kVA	30 kVA	40 kVA	60 kVA	80 kVA	10 kVA	15 kVA	20 kVA	30 kVA	40 kVA
Enkelmatad strömförsörjning	Ingångsfaser (mm ²)	10	16	25	35	50	6	6	10	16	25
	Ingång N (mm ²)	2 x 10	2 x 16	2 x 25	2 x 25	2 x 50	6	6	10	16	25
	Ingående PE (mm ²)	10	16	16	16	25	6	6	10	16	16
System med dubbel matning	Bypassfaser (mm ²)	10	16	25	25	50	6	6	10	16	25
	Bypass N (mm ²)	2 x 10	2 x 16	2 x 25	2 x 25	2 x 50	6	6	10	16	25
	Bypass PE (mm ²)	10	16	16	16	25	6	6	10	16	16
Last (mm ²)		10	16	25	25	50	6	6	10	16	25
Last N (mm ²)		2 x 10	2 x 16	2 x 25	2 x 25	2 x 50	6	6	10	16	25
Last PE (mm ²)		10	16	16	16	25	6	6	10	16	16
UPS-ingång (mm ²) /UPS-bypass (mm ²)		6	6	10	16	25	6	6	10	16	25
UPS-utgång (mm ²)		6	6	10	16	25	6	6	10	16	25
UPS N (mm ²)		6	6	10	16	25	6	6	10	16	25
UPS PE (mm ²)		6	6	10	16	16	6	6	10	16	16

Easy UPS 3M – 3:3 UPS-system

Kommersiell referens		GVSBPAR60K120H			
Typ av parallellsystem		Kapacitet (2+0)		Redundans (1+1)	
Effekt av parallellsystem		120 kVA		60 kVA	80 kVA
Enkelmatad strömförsörjning	Ingångsfaser (mm ²)	95		120	35
	Ingång N (mm ²)	2 x 95		2 x 120	2 x 25
	Ingående PE (mm ²)	50		70	16
System med dubbel matning	Bypassfaser (mm ²)	95		120	35
	Bypass N (mm ²)	2 x 95		2 x 120	2 x 25
	Bypass PE (mm ²)	50		70	16
Last (mm ²)		95		120	25
Last N (mm ²)		2 x 95		2 x 120	2 x 25
Last PE (mm ²)		50		70	16
UPS-ingång (mm ²) /UPS-bypass (mm ²)		35		50	35

Kommersiell referens	GVSBPAR60K120H			
Typ av parallellsystem	Kapacitet (2+0)		Redundans (1+1)	
Effekt av parallellsystem	120 kVA	160 kVA	60 kVA	80 kVA
UPS-utgång (mm²)	25	50	25	50
UPS N (mm²)	2 x 25	2 x 50	2 x 25	2 x 50
UPS PE (mm²)	16	25	16	25

Rekommenderat uppströmsskydd för Easy UPS 3S och Easy UPS 3M

Easy UPS 3S – 3:1 UPS-system

Ingång/Bypass (Endast för system med dubbel matning)

Kommersiell referens	GVSBPAR40K50H				GVSBPAR60K120H					
Typ av parallellsystem	Kapacitet (2+0)		Redundans (1+1)		Kapacitet (2+0)				Redundans (1+1)	
Effekt av parallellsystem	20 kVA	30 kVA	10 kVA	15 kVA	20 kVA	30 kVA	40 kVA	60 kVA	20 kVA	30 kVA
Brytartyper	C120H-C-100A/NS-X100F 100A TM100D C10F3T-M100	Com-pactNS-X160F 160A TM160D C16F3T-M160	IC65H-C-50A/ C60H-C-50A	C120H-C-80A/NS-X100F 80A TM80D C10F3T-M080	C120H-C-100A/NS-X100F 100A TM100D C10F3T-M100	Com-pactNS-X160F 160A TM160D C16F3T-M160	Com-pactNS-X250F 250A TM200D C25F3T-M200	NS-X400N mic2.3 (C40-N32-D400	C120H-C-100A/NS-X100F 100A TM100D C10F3T-M100	Com-pactNS-X160F 160A TM160D C16F3T-M160
In (A)	Fast	160	Fast	Fast	Fast	160	250	400	Fast/100	160
I _r (A)	Fast/100	144	Fast	Fast/80	Fast/100	144	200	280	Fast/100	144
I _m (A)	Fast	Fast	Fast	Fast	Fast	Fast	5~10*I _n	I _o =1,5~10	Fast	Fast

Easy UPS 3S – 3:3 UPS-system

Ingång

Kommersiell referens	GVSBPAR40K50H									
Typ av parallellsystem	Kapacitet (2+0)					Redundans (1+1)				
Effekt av parallellsystem	20 kVA	30 kVA	40 kVA	60 kVA	80 kVA	10 kVA	15 kVA	20 kVA	30 kVA	40 kVA
Brytartyt	iC65H-C-40A/ C60H-C-40A	iC65H-C-63A/ C60H-C-63A/ C120H-C-63A	C120H-C-80A/ NS-X100F 80A TM80D C10F3T-M080	Kompakt NS-X160F TM125D (C16F3T-M125)	Kompakt NS-X160F TM160D (C16F3T-M160)	iC65H-C-20A/ C60H-C-20A	iC65H-C-32A/ C60H-C-32A	iC65H-C-40A/ C60H-C-40A	iC65H-C-63A/ C60H-C-63A/ C120H-C-63A	C120H-C-80A/ NS-X100F 80A TM80D C10F3T-M080
In (A)	Fast	Fast	Fast/80	125	160	Fast	Fast	Fast	Fast	Fast/80
Ir (A)	Fast	Fast	Fast/80	125	160	Fast	Fast	Fast	Fast	Fast/80
Im (A)	Fast	Fast	Fast	Fast	Fast	Fast	Fast	Fast	Fast	Fast

Bypass (Endast för system med dubbel nätmatning)

Kommersiell referens	GVSBPAR40K50H									
Typ av parallellsystem	Kapacitet (2+0)					Redundans (1+1)				
Effekt av parallellsystem	20 kVA	30 kVA	40 kVA	60 kVA	80 kVA	10 kVA	15 kVA	20 kVA	30 kVA	40 kVA
Brytartyt	iC65H-C-40A/ C60H-C-40A	iC65H-C-63A/ C60H-C-63A/ C120H-C-63A	C120H-C-80A/ NS-X100F 80A TM80D C10F3T-M080	Kompakt NS-X100F TM100D (C10F3T-M100)	Kompakt NS-X160F TM160D (C16F3T-M160)	iC65H-C-20A/ C60H-C-20A	iC65H-C-32A/ C60H-C-32A	iC65H-C-40A/ C60H-C-40A	iC65H-C-63A/ C60H-C-63A/ C120H-C-63A	C120H-C-80A/ NS-X100F 80A TM80D C10F3T-M080
In (A)	Fast	Fast	Fast/80	100	160	Fast	Fast	Fast	Fast	Fast/80
Ir (A)	Fast	Fast	Fast/80	100	144	Fast	Fast	Fast	Fast	Fast/80
Im (A)	Fast	Fast	Fast	Fast	Fast	Fast	Fast	Fast	Fast	Fast

Easy UPS 3M – 3:3 UPS-system

Ingång/Bypass (Endast för system med dubbel matning)

Kommersiell referens	GVSBPAR60K120H			
Typ av parallellsystem	Kapacitet (2+0)		Redundans (1+1)	
Effekt av parallellsystem	120 kVA		60 kVA	80 kVA
Brytartyt	NSX250N mic2.2 (C25N32D250)		Kompakt NSX160F TM125D (C16F3TM125)	Kompakt NSX160F TM160D (C16F3TM160)
Io (A)	250		125	160
Ir (A)	200		125	160
Isd (A)	1,5–10		800 (fast)	1 250 (fast)

Momentspecifikationer

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

Leveransvikt och -dimensioner för parallell underhållsbypasspanel

Kommersiell referens	Vikt i kg	Höjd mm ¹	Bredd i mm	Djup i mm ¹
GVSBPAR10K30H	56	500	800	1200
GVSBPAR40K50H	96	580	800	1200
GVSBPAR60K120H	120	500	1000	1200

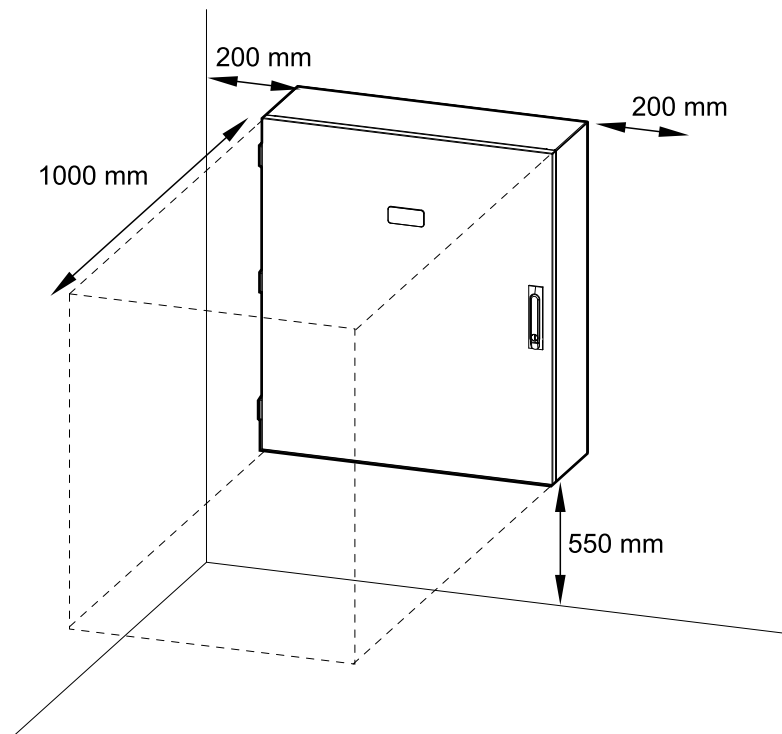
Vikt och mått för parallell underhållsbypasspanel

Kommersiell referens	Vikt i kg	Höjd mm	Bredd i mm	Djup i mm
GVSBPAR10K30H	35	700	650	210
GVSBPAR40K50H	86	850	750	250
GVSBPAR60K120H	110	1000	900	280

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

Utrymme

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



Uppfyller följande standarder:

Säkerhet	IEC 62040-1: 2017, upplaga 2.0, avbrottsfri effektsystem (UPS) – del 1: Säkerhetskrav
Prestanda	IEC 62040-3: 2011-03, 2:a upplagan avbrottsfria effektsystem (UPS) – del 3: Metod för att specificera prestanda och testkrav
Miljö	IEC 62040-4: 2013-04, 1:a upplagan avbrottsfria effektsystem (UPS) – del 4: Miljöaspekter – krav och rapportering
Märkningar	CE
Jordningssystem	TN-C, TN-S, TT
Överspänningskate- gori	OVCIII
Skyddsklass	I
Föroreningsgrad	2

Miljö

	Drift	Lagring
Temperatur	0 °C till 40 °C	-25 °C till 55 °C
Relativ luftfuktighet	5–95 % icke-kondenserande	10–80 % icke-kondenserande
Höjd	0–3 000 m	
Skyddsklass	IP20	
Färg	RAL 9003, glansnivå 85 %	

Enlinjeschema

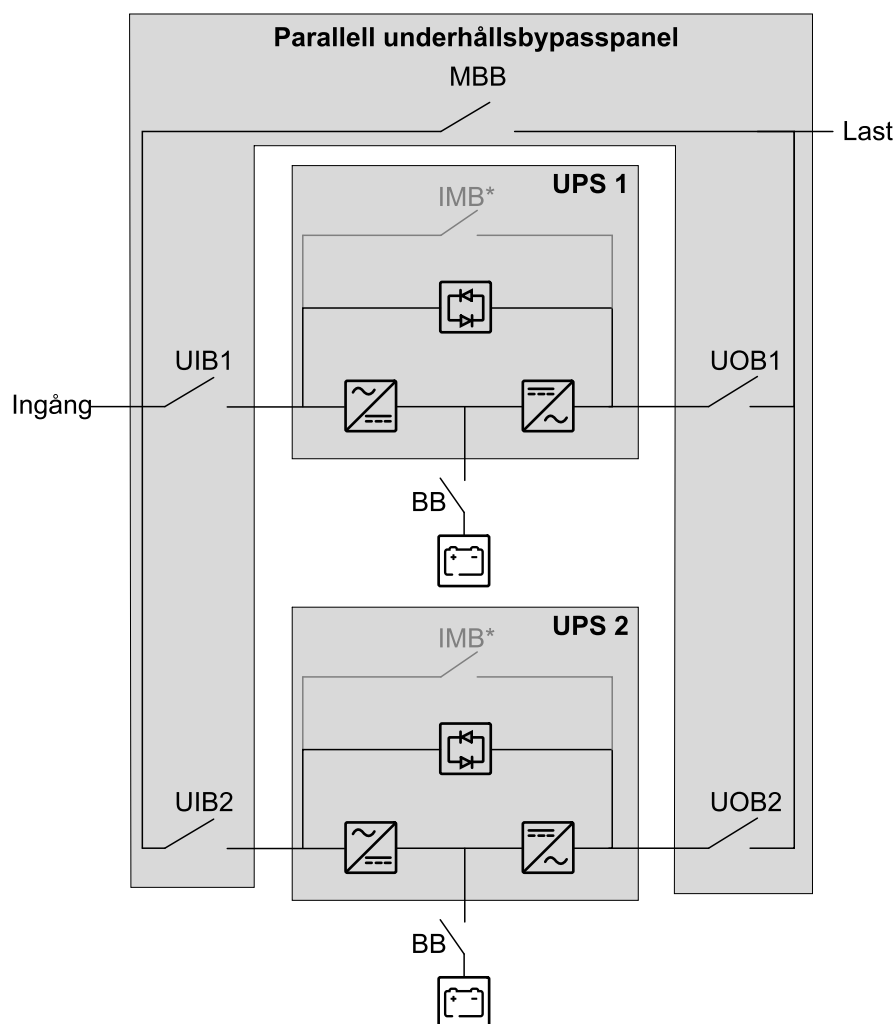
Galaxy VS – enlinjeschema

UIB1	Ingångsbrytare för enhet UPS 1
UIB2	Ingångsbrytare för enhet UPS 2
MBB	Underhållsbypassbrytare
IMB	Intern underhållsbrytare
UOB1	Utgångsbrytare för enhet UPS 1
UOB2	Utgångsbrytare för enhet UPS 2
BB	Batteribrytare

Den parallella underhållsbypasspanelen används i system med enkelmatad strömförsörjning för att motsvara två UPS:er för antingen kapacitet eller redundans.

OBS: Den interna bypassbrytaren (IMB)* i UPS:en kan inte användas i ett system med en parallell underhållsbypasspanel, och den interna bypassbrytaren (IMB*) måste låsas i det öppna läget.

Galaxy VS – parallellsystem – enkelmatad strömförsörjning

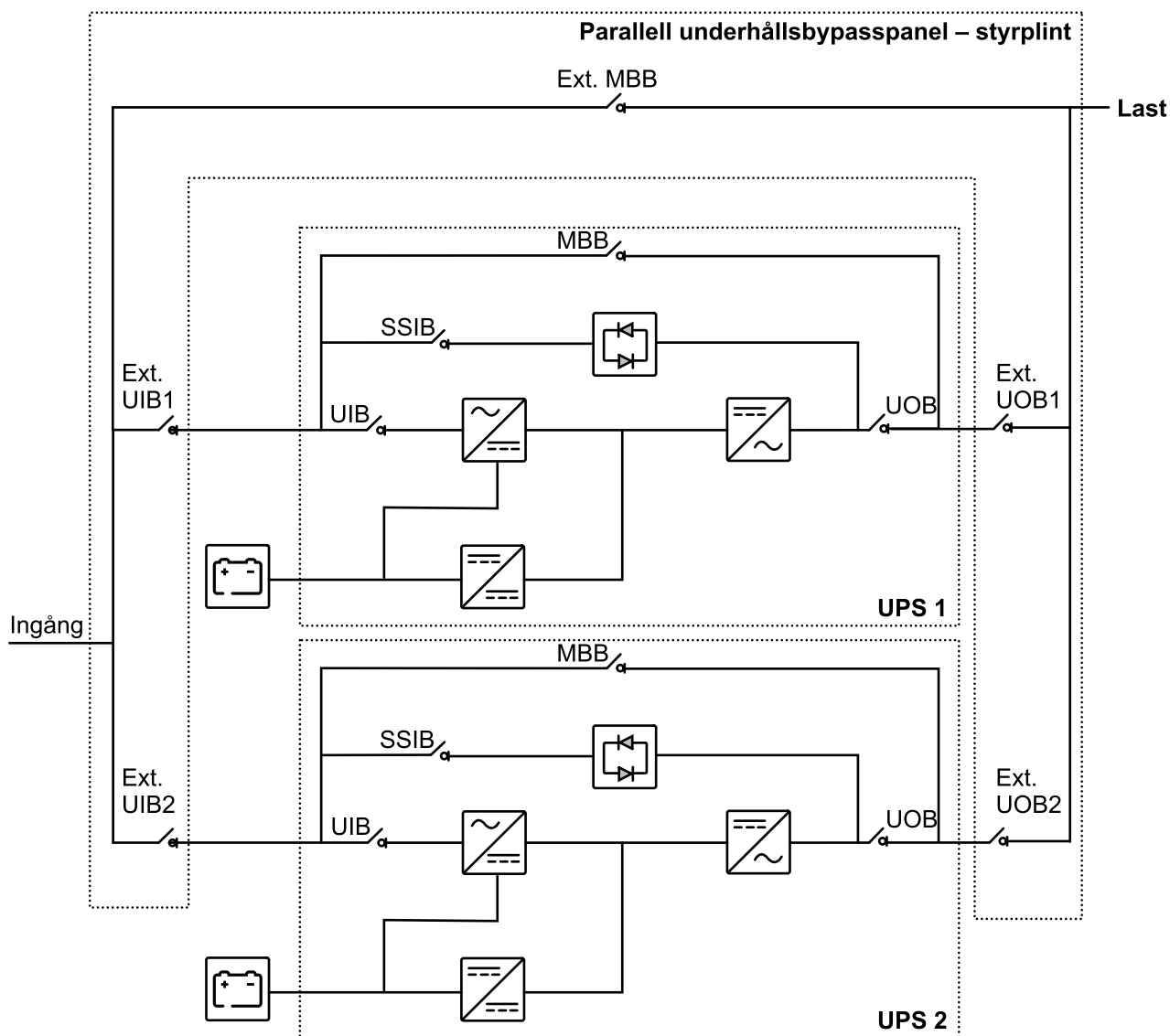


Enlinjeschema för Easy UPS 3S och Easy UPS 3M

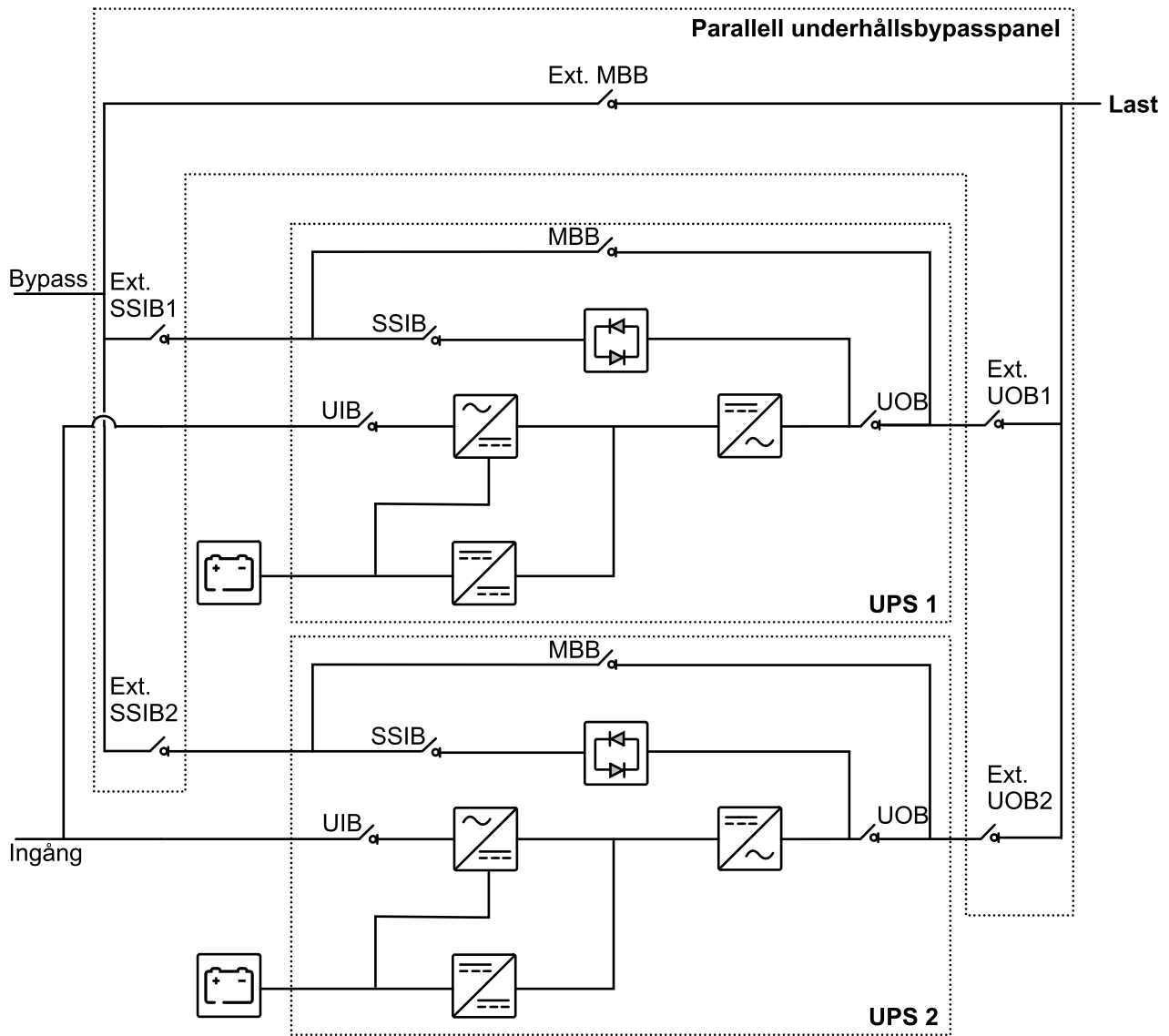
OBS: Den interna MBB:n* i Easy UPS 3S/3M kan inte användas i ett system med en parallell underhållsbypasspanel, och den interna MBB:n måste låsas i det öppna läget. Använd endast Ext. MBB i den parallella underhållsbypasspanelen för drift av underhållsbypass.

UIB	Ingångsbrytare för enhet
SSIB	Statisk omkopplare för ingångsbrytare
MBB	Intern bypassbrytare
UOB	Utgångsbrytare för enhet
Ext. UIB1/Ext. SSIB1	Ingångsbrytare för extern enhet/ingångsbrytare för statisk omkopplare för UPS 1
Ext. UIB2/Ext. SSIB2	Ingångsbrytare för extern enhet/ingångsbrytare för statisk brytare för UPS 2
Ext. MBB	Extern bypassbrytare
Ext. UOB1	Ingångsbrytare för extern enhet UPS 1
Ext. UOB2	Ingångsbrytare för extern enhet UPS 2
BB	Batteribrytare

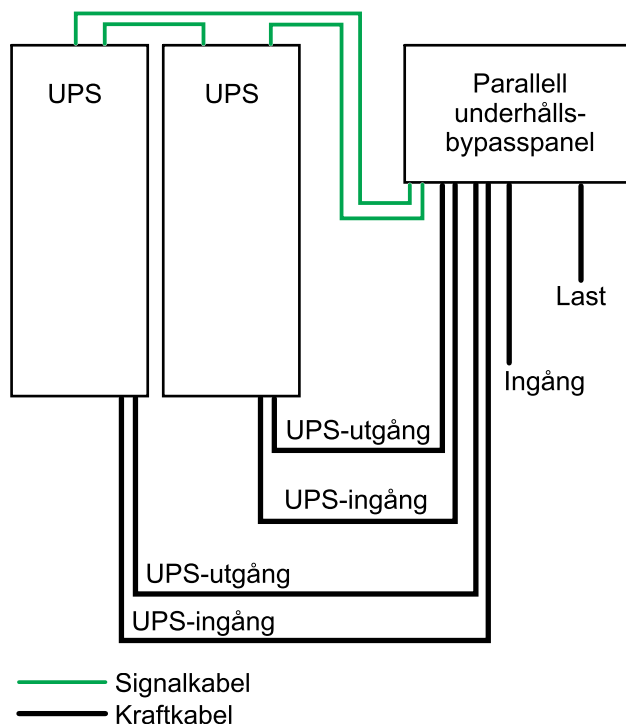
Easy UPS 3S och Easy UPS 3M – parallellsystem – enkelmatad strömförsörjning



Easy UPS 3S och Easy UPS 3M – parallellsystem – dubbelmatad strömförsörjning



Installationsmetod för Galaxy VS

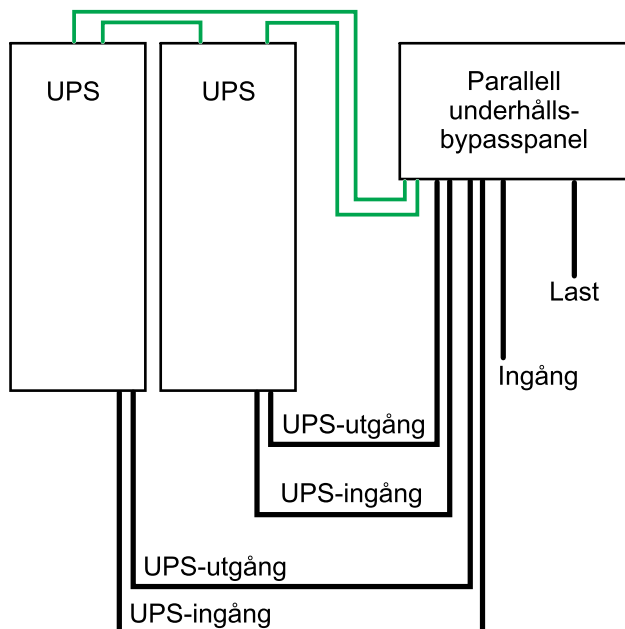


1. Montera den parallella bypasspanelen på väggen, sida 26.
2. Förbered för kablar, sida 29.
3. Endast i länder där det krävs: Ta bort nollbyggligen, sida 30.
4. Gör något av följande:
 - Anslut kraftkablarna på GVSBPAR10K30H, sida 32, **eller**
 - Anslut kraftkablarna på GVSBPAR40K50H för ett 3:3 UPS-system, sida 36, **eller**
 - Anslut kraftkablarna på GVSBPAR60K120H för ett 3:3 UPS-system, sida 40.
5. Anslut signalkablarna för Galaxy VS UPS:er, sida 42.
6. Lägg till översatta säkerhetsetiketter på produkten, sida 48.

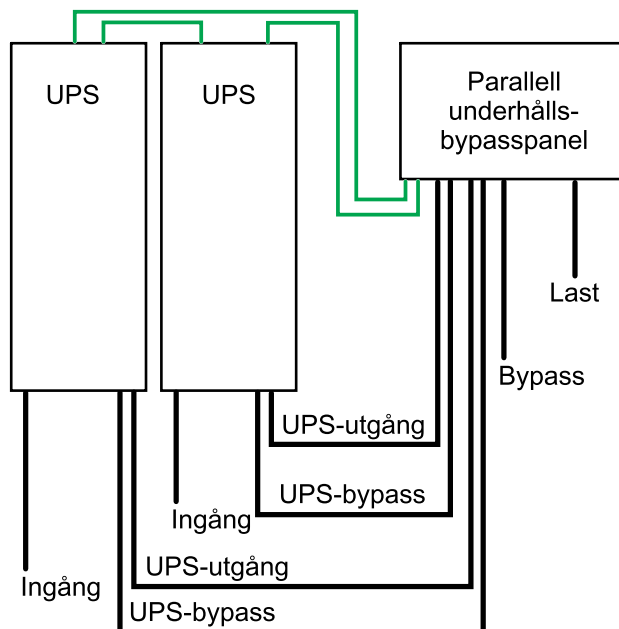
Se Ta parallella underhållsbypasspanelen ur drift eller flytta den till en ny plats, sida 49 för att flytta eller ta underhållsbypasspanelen ur drift efter att installationen har slutförts.

Installationsmetod för Easy UPS 3S och Easy UPS 3M

Enkelmatad försörjning



Dubbelmatad försörjning



— Signalkabel
— Kraftkabel

1. Montera den parallella bypasspanelen på väggen, sida 26.
2. Förbered för kablar, sida 29.
3. Ta bort nollbyggligen, sida 30.
4. Gör något av följande:
 - Anslut kraftkablarna på GVSBP40K50H för ett 3:1 UPS-system, sida 33, eller
 - Anslut kraftkablarna på GVSBP40K50H för ett 3:3 UPS-system, sida 36, eller
 - Anslut kraftkablarna på GVSBP60K120H för ett 3:1 UPS-system, sida 37, eller
 - Anslut kraftkablarna på GVSBP60K120H för ett 3:3 UPS-system, sida 40.
5. Anslut signalkablarna för Easy UPS 3S och Easy UPS 3M, sida 44.
6. Lägg till översatta säkerhetsetiketter på produkten, sida 48.

Se Ta parallella underhållsbypasspanelen ur drift eller flytta den till en ny plats, sida 49 för att flytta eller ta underhållsbypasspanelen ur drift efter att installationen har slutförts.

Montera den parallella bypasspanelen på väggen

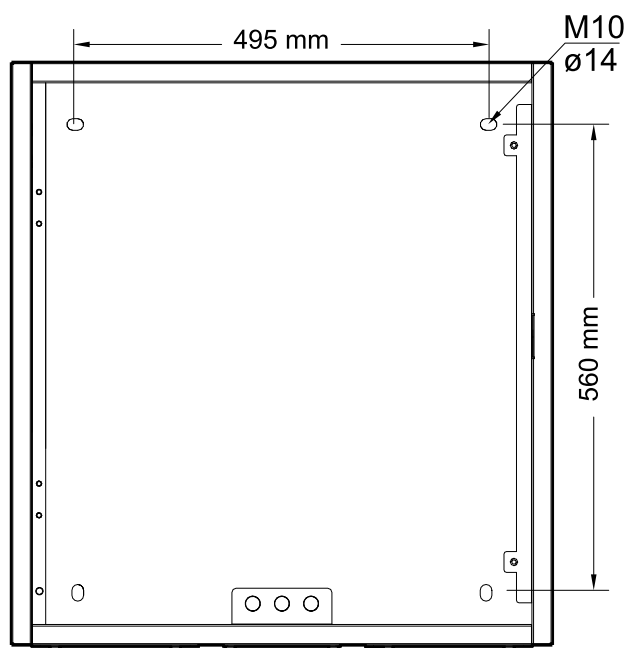
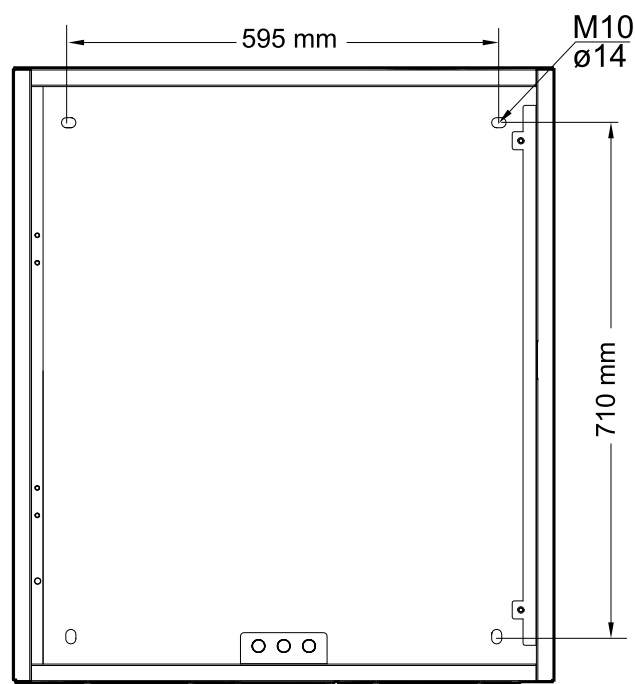
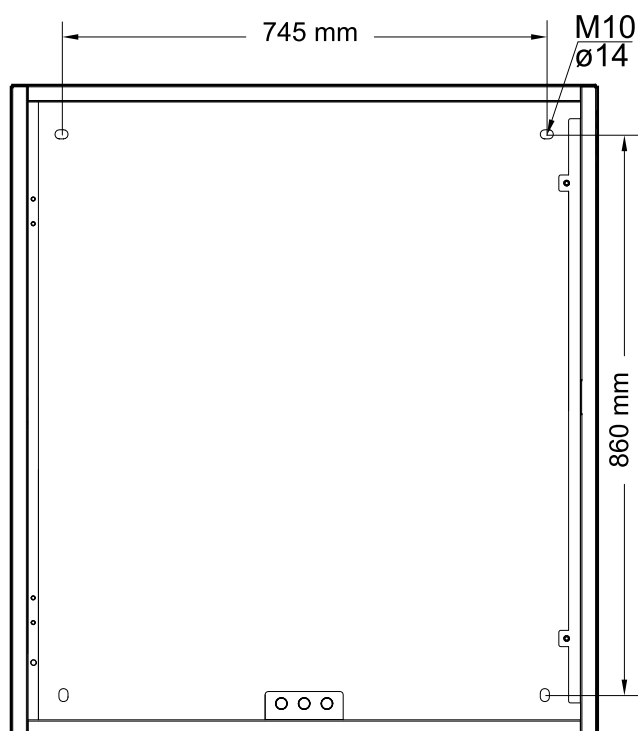
⚠ OBSERVERA

RISK FÖR PERSONSKADA ELLER MATERIELL SKADA

- Montera den parallella bypasspanelen på en vägg eller ett rack som är strukturellt lämpligt och kan bära enhetens vikt.
- Använd lämplig järnvara för typen av vägg/rack.

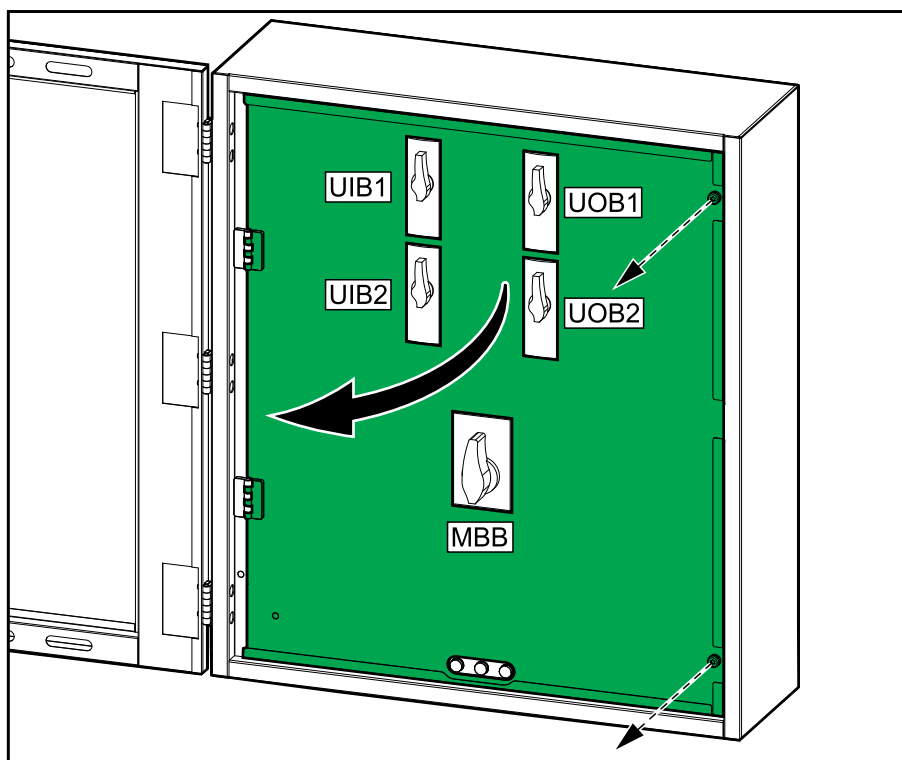
Om anvisningarna inte följs kan det leda till personskador eller skador på utrustningen.

1. Mät och markera de fyra monteringshålen på väggen.

GVSBPAR10K30H**GVSBPAR40K50H****GVSBPAR60K120H**

2. Borra hål i var och en av de fyra markerade platserna och sätt fast fästbultarna.

3. Ta bort skruvarna och öppna den inre luckan i den parallella bypasspanelen.



4. Montera den parallella bypasspanelen på väggen.

Förbered för kablar

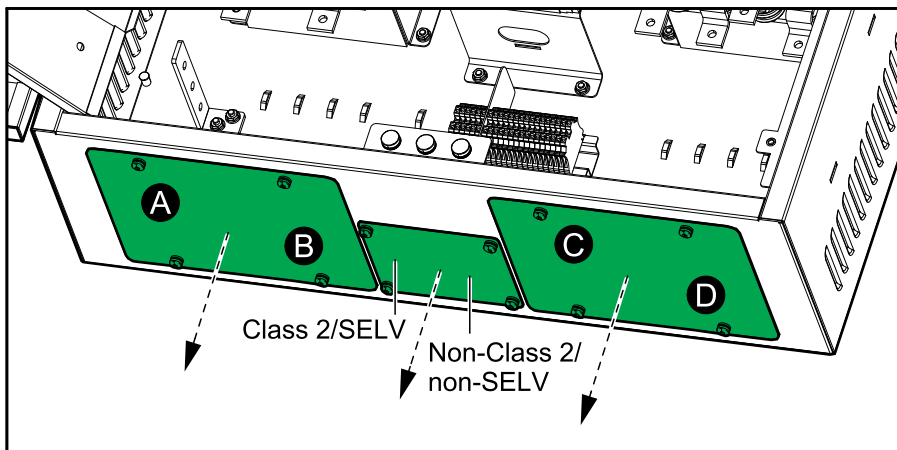
⚠ FARA

FARA FÖR ELEKTRISKA STÖTAR, EXPLOSION ELLER LJUSBÄGE

Borra eller stansa inte hål för kablar eller hylsor med genomföringsplattorna installerade, och borra eller slå inte i hål i genomföringsplattorna i närheten av skåpet.

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

1. Ta bort genomföringsplattorna i botten.



2. Borra eller stansa hål för kraftkablar och signalkablar eller hylsor i genomföringsplattorna. UPS-ingång (A), ingång (B), last (C), UPS-utgång (D).
3. Montera hylsorna (om tillämpligt) och sätt tillbaka genomföringsplattorna.

⚠ FARA

FARA FÖR ELEKTRISKA STÖTAR, EXPLOSION ELLER LJUSBÄGE

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

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

Ta bort nollbyggligen

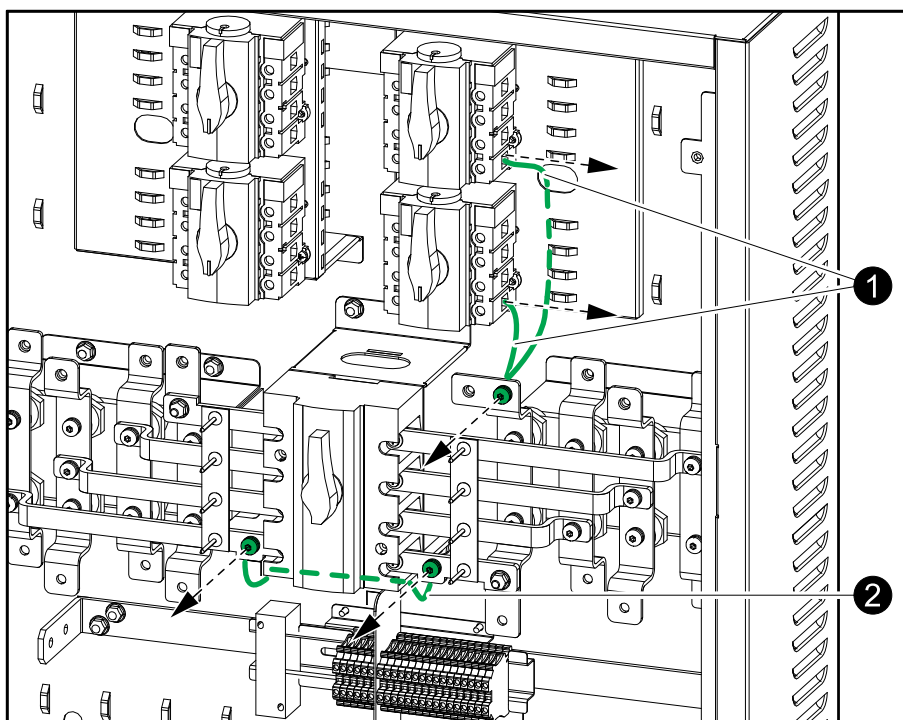
OBS: Nollan är byglad rakt igenom alla brytare så att den inte kopplas ur när 4-poliga brytare öppnas.

OBS: Ta bara bort nollbyggligen i Galaxy VS-installation om detta är ett lokalt krav. Det är ett **alternativ** att ta bort nollbyggligen för en Galaxy VS-installation.

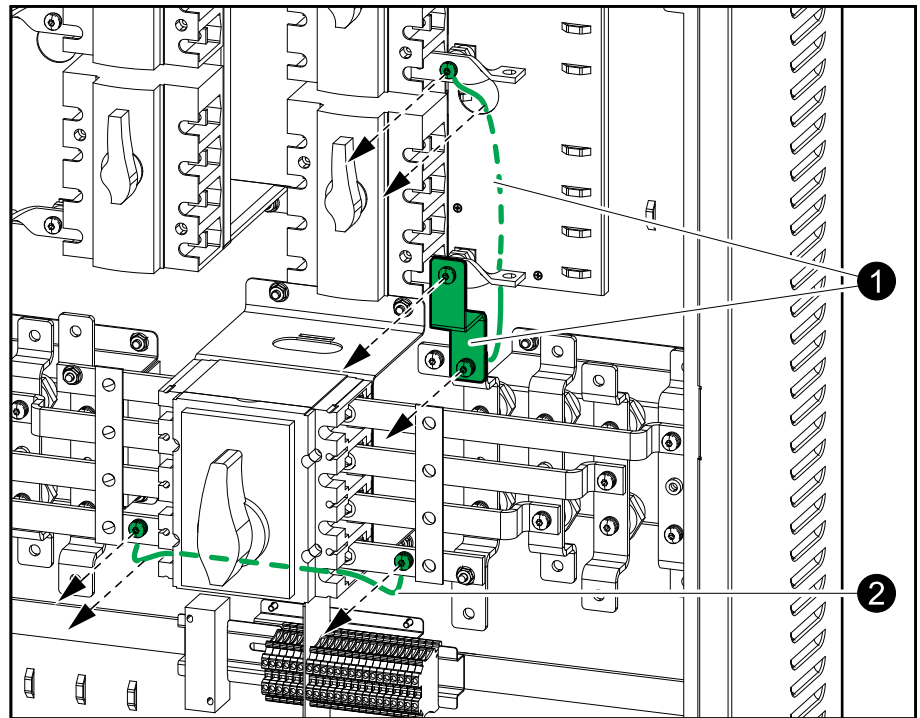
OBS: Ta alltid bort nollbyggligen i en Easy UPS 3S-installation och i en Easy UPS 3M-installation. Det är **obligatoriskt** att ta bort nollbyggligen i en Easy UPS 3S-installation och i en Easy UPS 3M-installation.

1. Ta bort nollbyggligen (kabel och/eller skena) mellan UOB1 och UOB2. Sätt tillbaka skruvarna på samma plats.
2. Ta bort nollbyggligen på MBB:n (kabel eller skena).

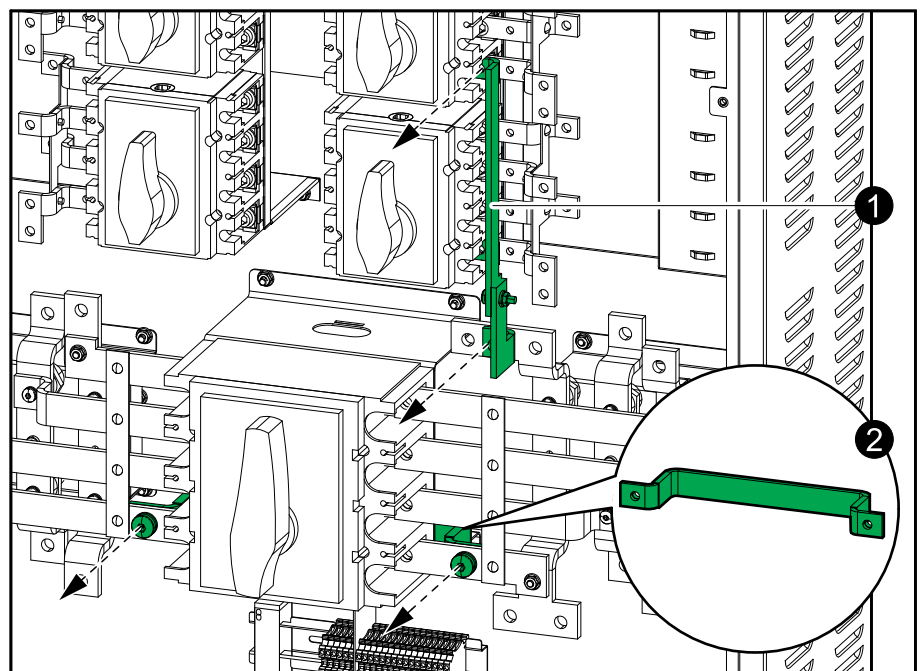
GVSBPAR10K30H



GVSBP40K50H

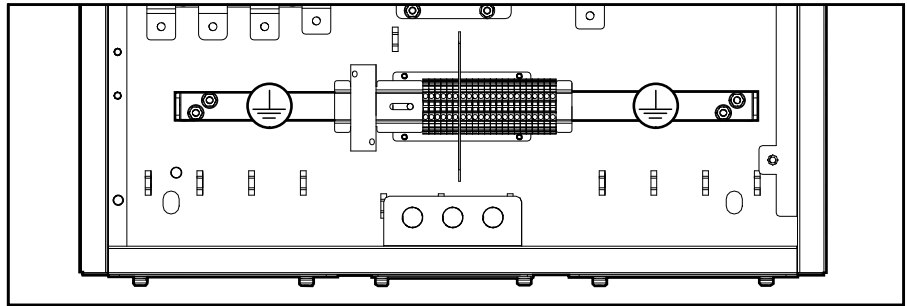


GVSBPAR60K120H

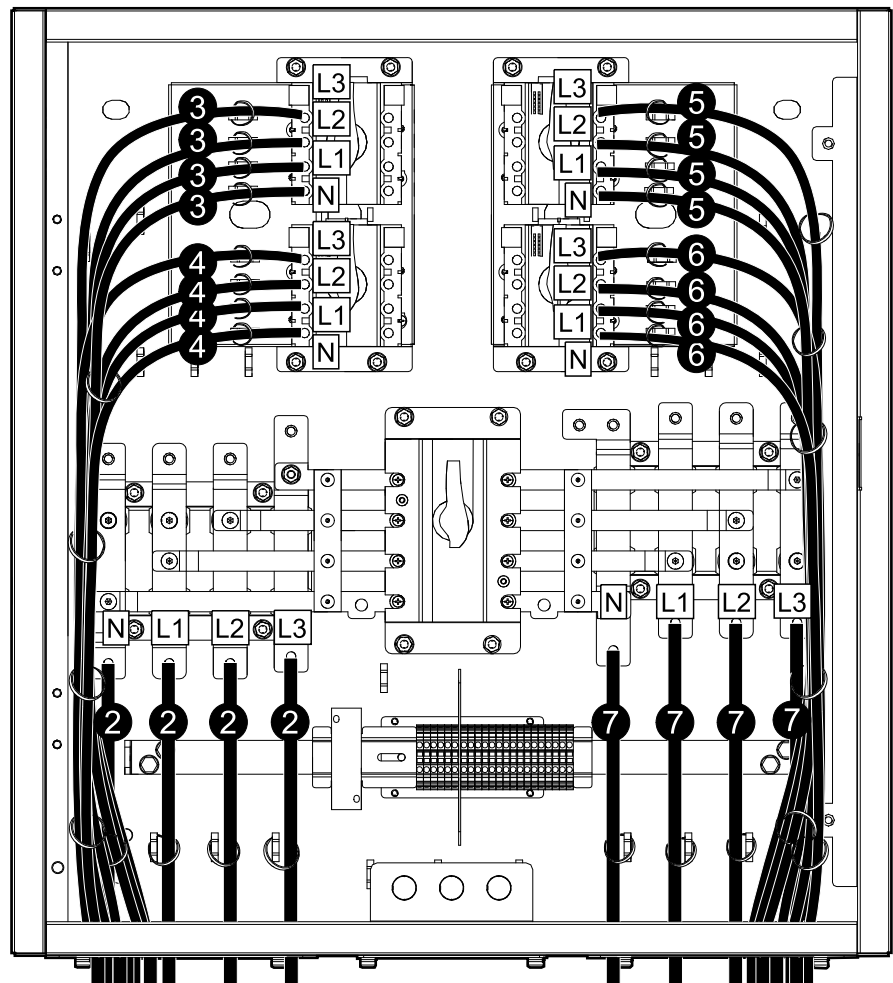


Anslut kraftkablarna på GVSBPAR10K30H

1. Anslut PE-kablarna till PE-strömskenan.



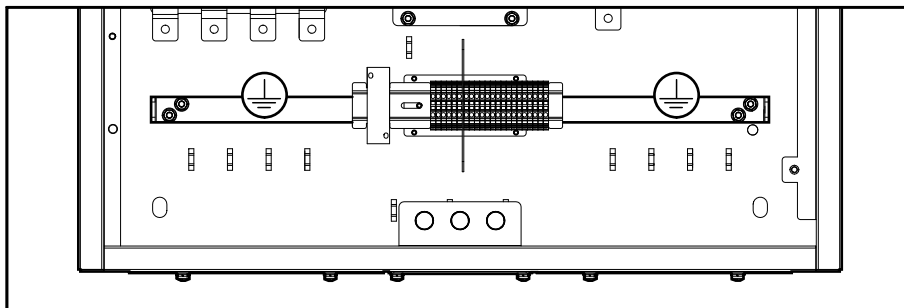
2. Anslut ingångskablarna från huvudströmmen.



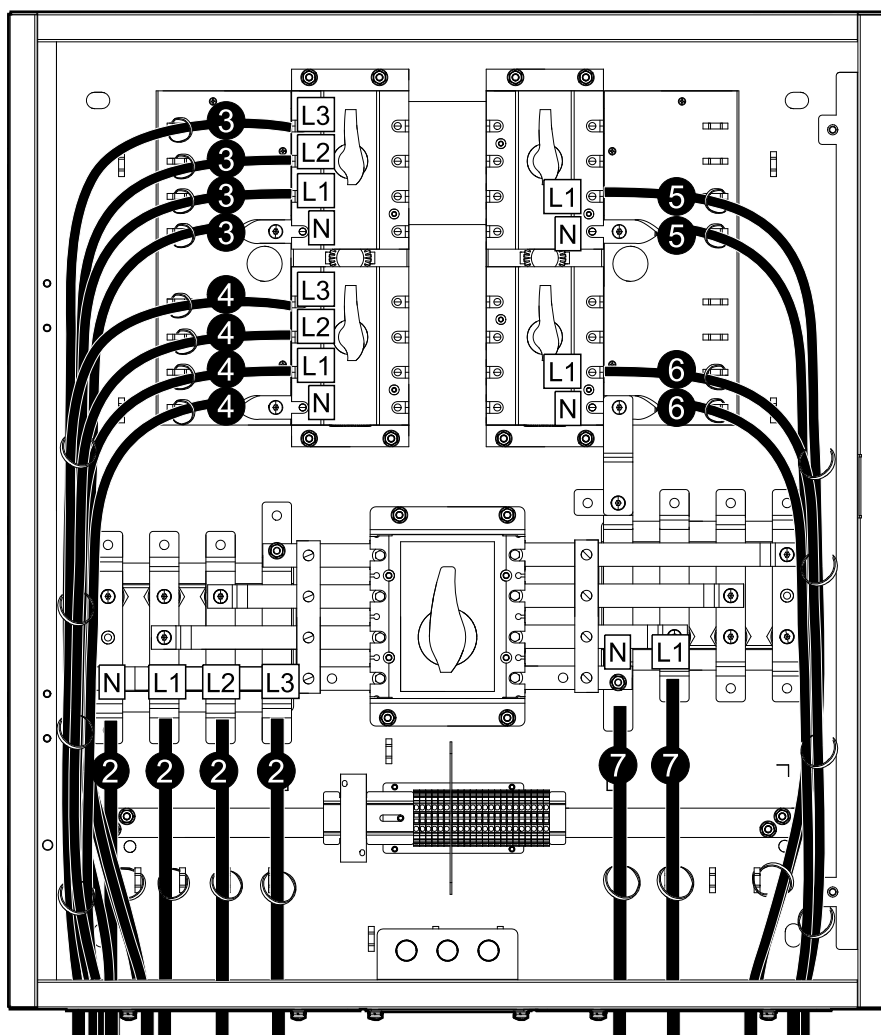
3. Anslut UPS-ingångskablarna från UPS 1.
4. Anslut UPS-ingångskablarna från UPS 2.
5. Anslut UPS-utgångskablarna från UPS 1.
6. Anslut UPS-utgångskablarna från UPS 2.
7. Anslut lastkablarna.
8. Fäst kablarna med kabelband (medföljer) till kabelavlastningen enligt bilden.

Anslut kraftkablarna på GVSBPAR40K50H för ett 3:1 UPS-system

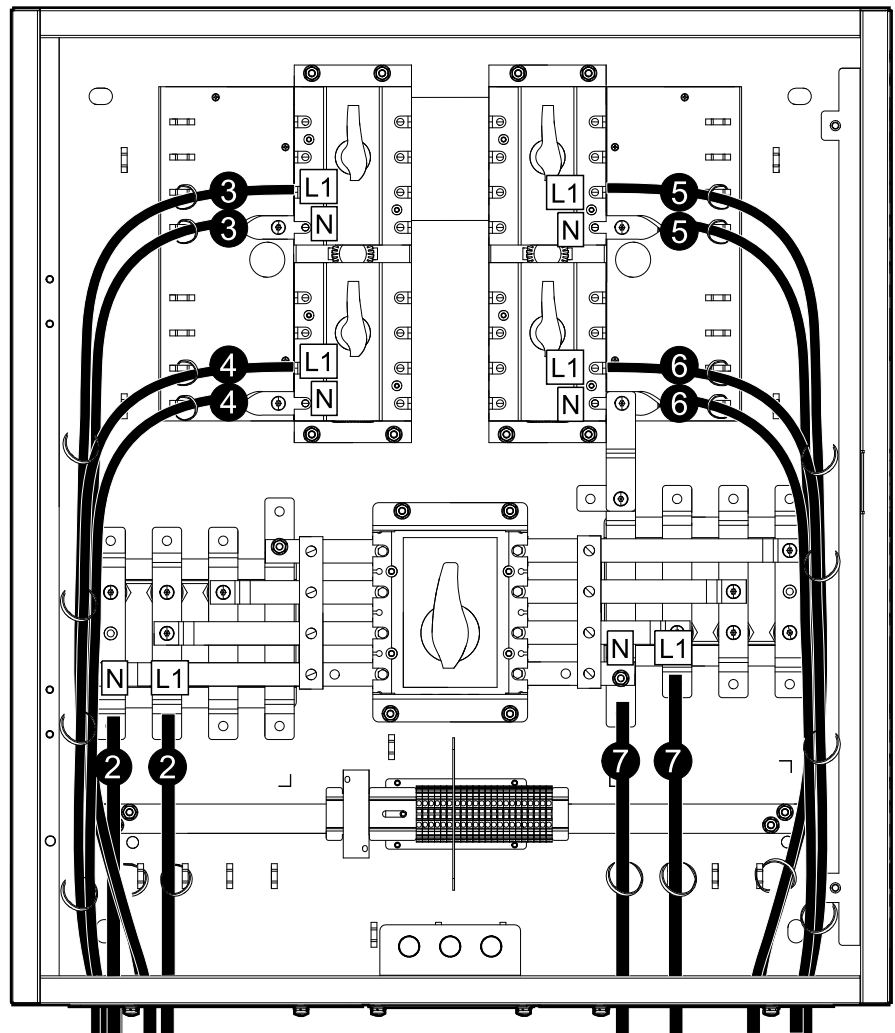
1. Anslut PE-kablarna till PE-skenan.



2. Anslut ingångskablarna/bypasskablarna från huvudmatningen.

Enkelmatad strömförsörjning

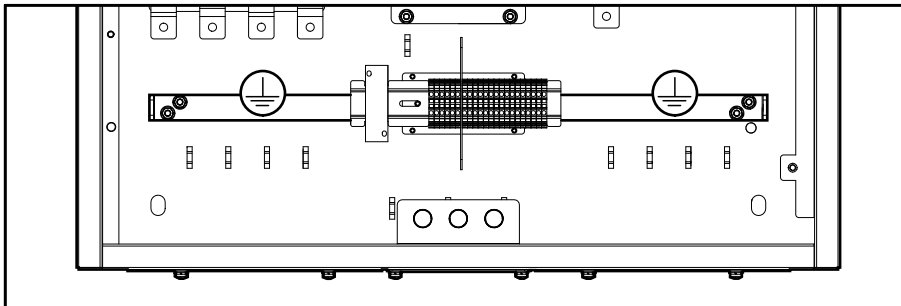
Dubbelmatad strömförsörjning



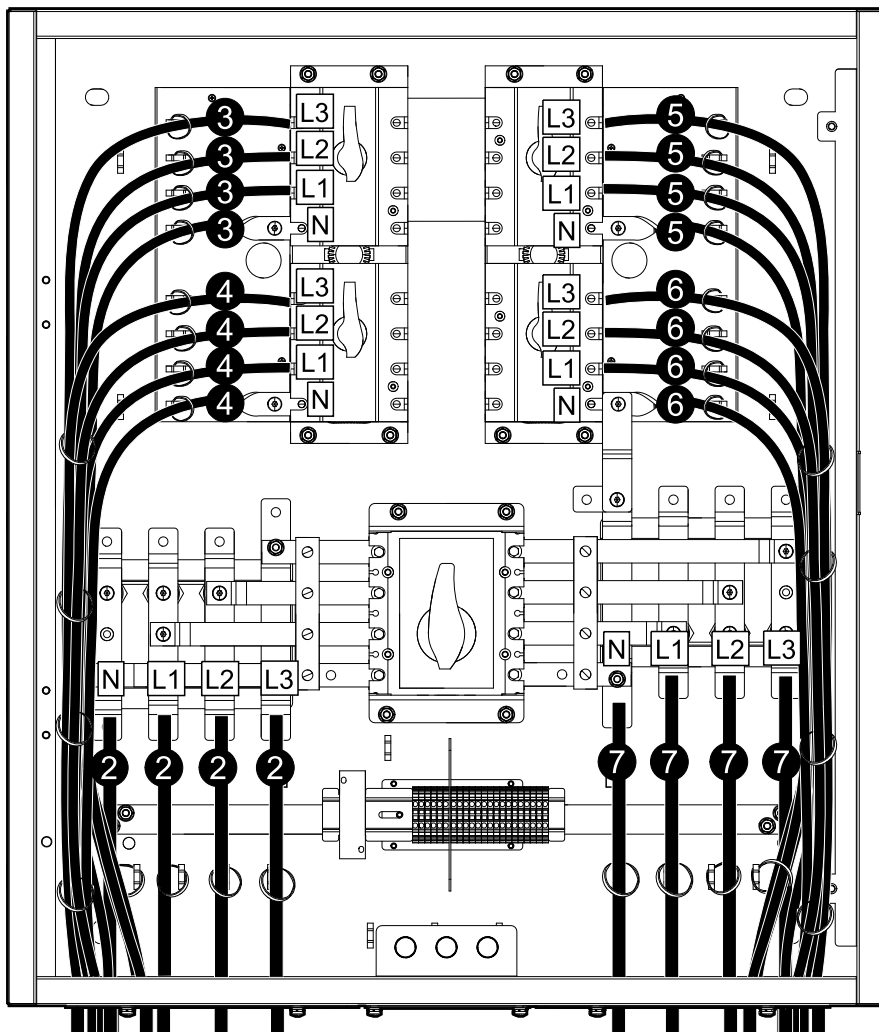
3. Anslut UPS-ingångskablarna/UPS-bypasskablarna från UPS 1.
4. Anslut UPS-ingångskablarna/UPS-bypasskablarna från UPS 2.
5. Anslut UPS-utgångskablarna från UPS 1.
6. Anslut UPS-utgångskablarna från UPS 2.
7. Anslut lastkablarna.
8. Fäst kablarna med kabelbuntband (medföljer) till kabelavlastningen enligt bilden.

Anslut kraftkablarna på GVSBPAR40K50H för ett 3:3 UPS-system

1. Anslut PE-kablarna till PE-skenan.



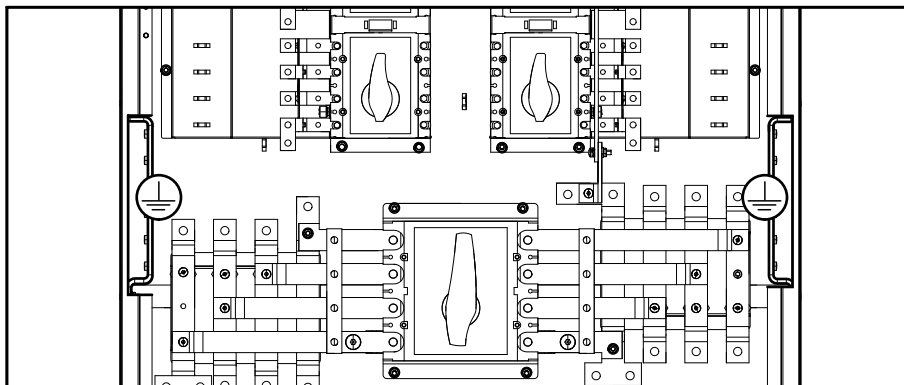
2. Anslut ingångskablarna/bypasskablarna från huvudmatningen.



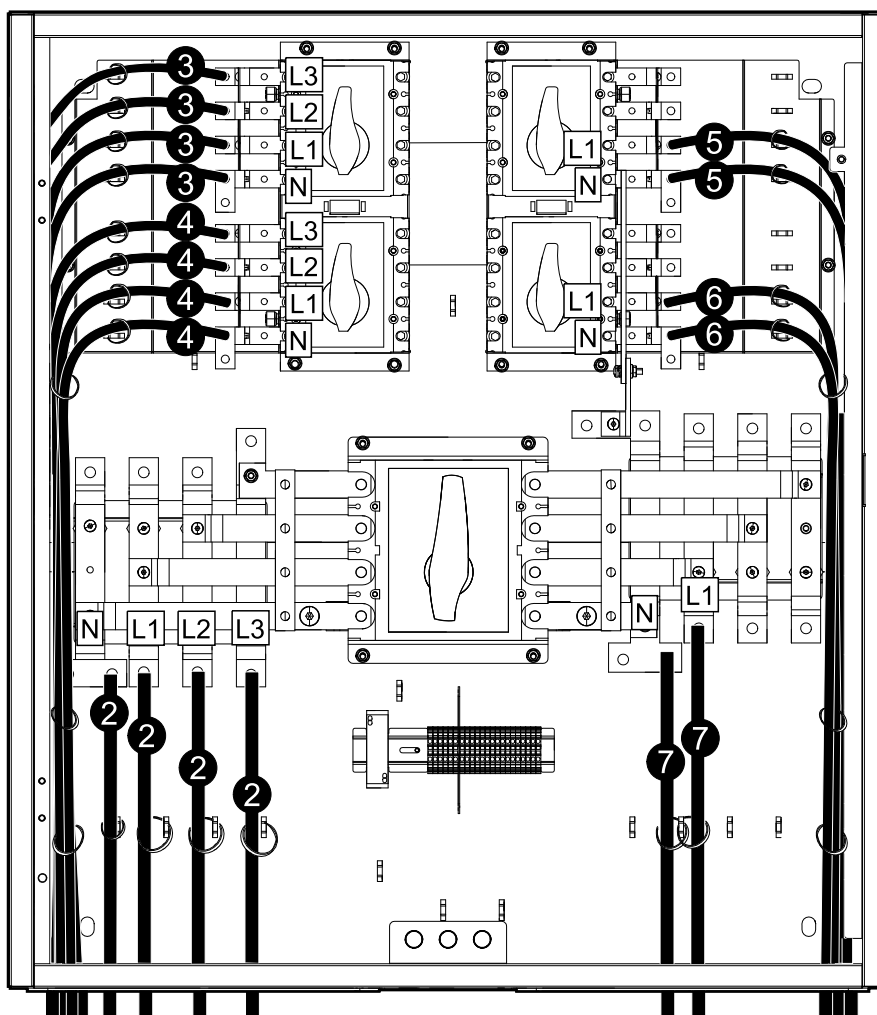
3. Anslut UPS-ingångskablarna/UPS-bypasskablarna från UPS 1.
4. Anslut UPS-ingångskablarna/UPS-bypasskablarna från UPS 2.
5. Anslut UPS-utgångskablarna från UPS 1.
6. Anslut UPS-utgångskablarna från UPS 2.
7. Anslut lastkablarna.
8. Fäst kablarna med kabelbuntband (medföljer) till kabelavlastningen enligt bilden.

Anslut kraftkablarna på GVSBPAR60K120H för ett 3:1 UPS-system

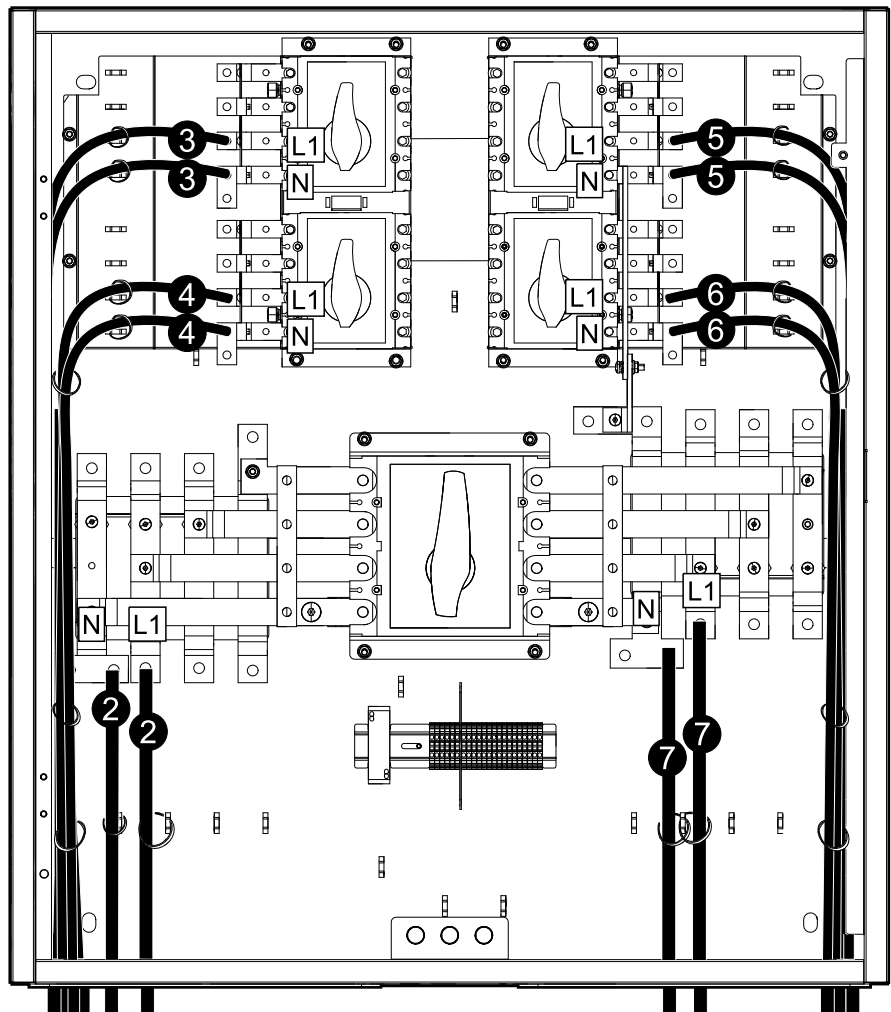
1. Anslut PE-kablarna till PE-skenan.



2. Anslut ingångskablarna/bypasskablarna från huvudmatningen.

Enkelmatad strömförsörjning

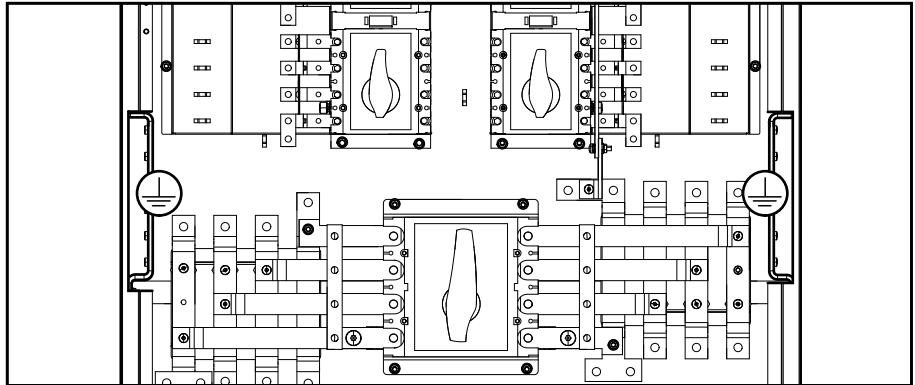
Dubbelmatad strömförsörjning



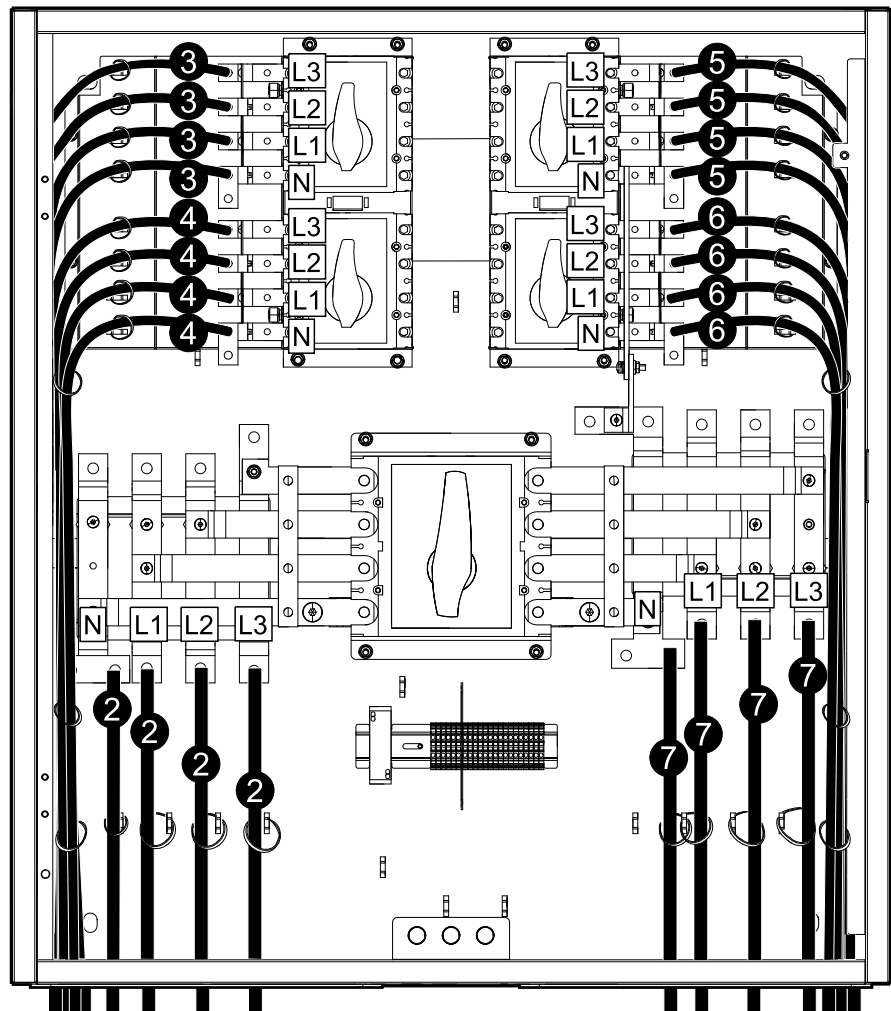
3. Anslut UPS-ingångskablarna/UPS-bypasskablarna från UPS 1.
4. Anslut UPS-ingångskablarna/UPS-bypasskablarna från UPS 2.
5. Anslut UPS-utgångskablarna från UPS 1.
6. Anslut UPS-utgångskablarna från UPS 2.
7. Anslut lastkablarna.
8. Fäst kablarna med kabelbuntband (medföljer) till kabelavlastningen enligt bilden.

Anslut kraftkablarna på GVSBPAR60K120H för ett 3:3 UPS-system

1. Anslut PE-kablarna till PE-skenan.



2. Anslut ingångskablarna/bypasskablarna från huvudmatningen.



3. Anslut UPS-ingångskablarna/UPS-bypasskablarna från UPS 1.
4. Anslut UPS-ingångskablarna/UPS-bypasskablarna från UPS 2.
5. Anslut UPS-utgångskablarna från UPS 1.
6. Anslut UPS-utgångskablarna från UPS 2.
7. Anslut lastkablarna.

8. Fäst kablar med kabelbuntband (medföljer) till kabelavlastningen enligt bilden.

Anslut signalkablarna för Galaxy VS UPS:er

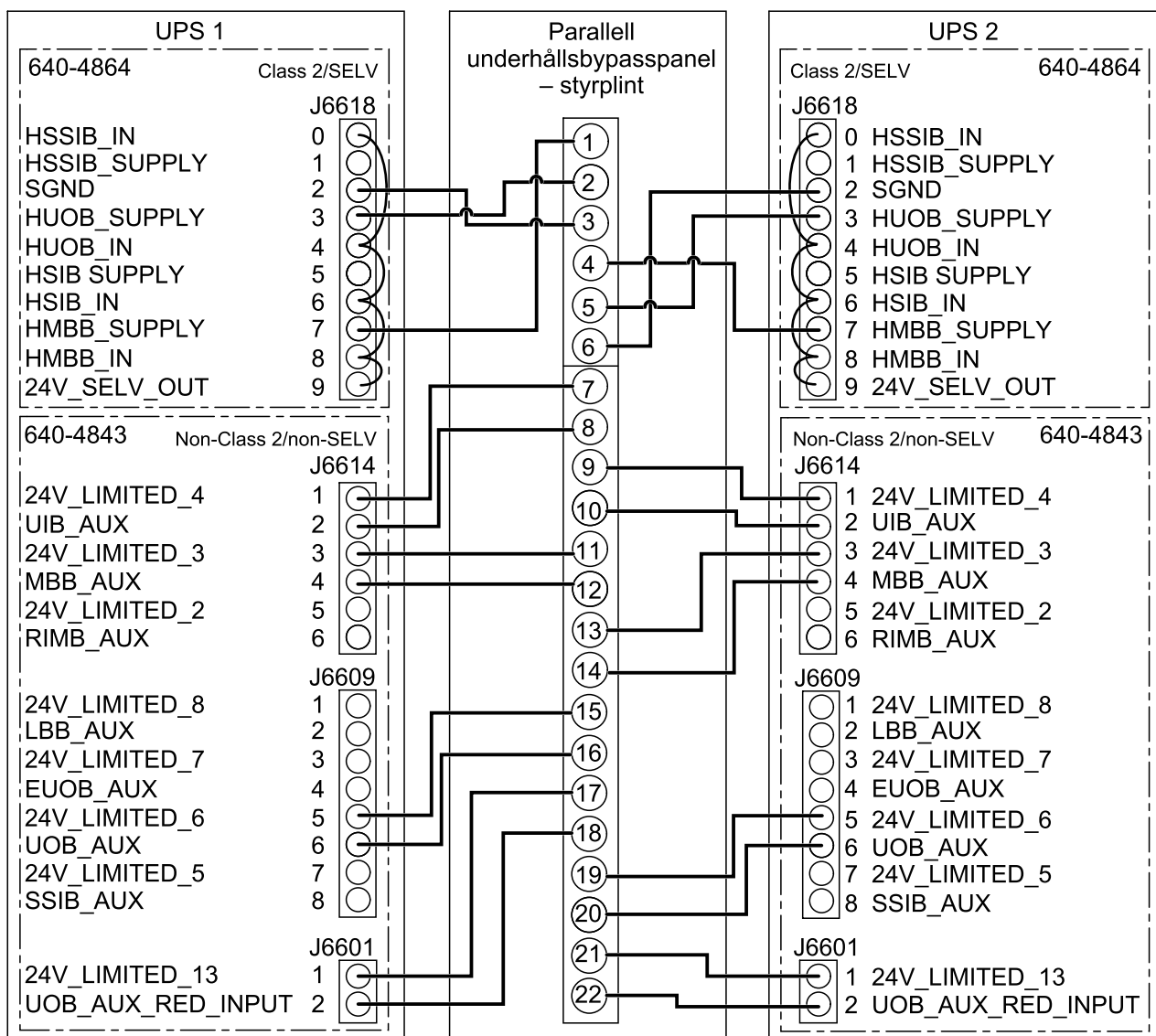
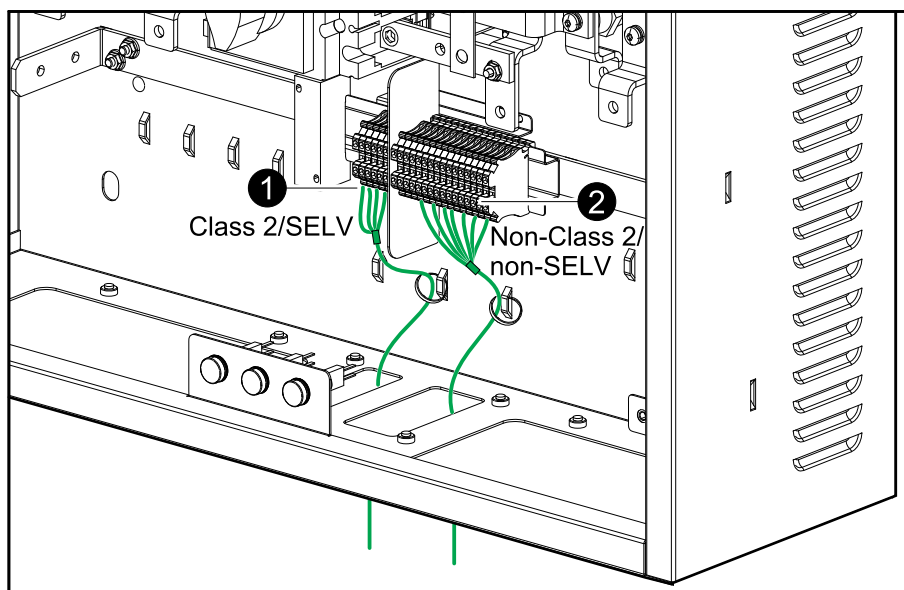
OBS: Dra signalkablarna åtskilda från kraftkablarna och dra Class 2/SELV-kablarna åtskilda från non-Class 2/non-SELV-kablarna.

1. Anslut Class 2/SELV-signalkablarna för brytarindikatorlamporna från styrplinten i den parallella underhållsbypasspanelen till UPS 1 och UPS 2.

OBS: Brytarindikatorlampkretsen betraktas som Class 2/SELV. Class 2/SELV-kretsar och måste isoleras från primärkretsen. Anslut inte någon krets till brytarindikatorlampornas terminaler om det inte kan bekräftas att kretsen är Class 2/SELV.

2. Anslut non-Class 2/non-SELV-signalkablarna från styrplinten i den parallella underhållsbypasspanelen till UPS 1 och UPS 2.

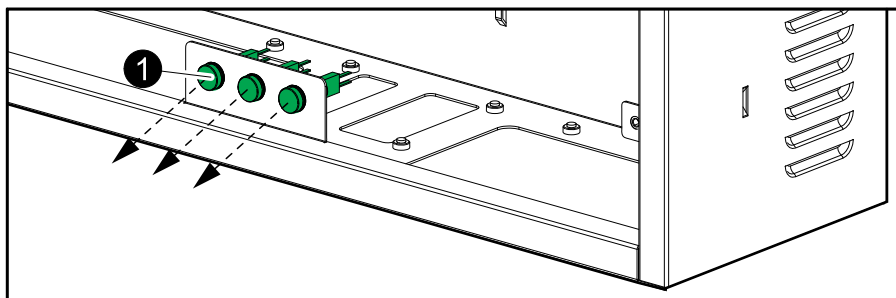
3. Spänn signalkablarna så att de inte slakar och fäst signalkablarna till kabelavlastarna.



Anslut signalkablarna för Easy UPS 3S och Easy UPS 3M

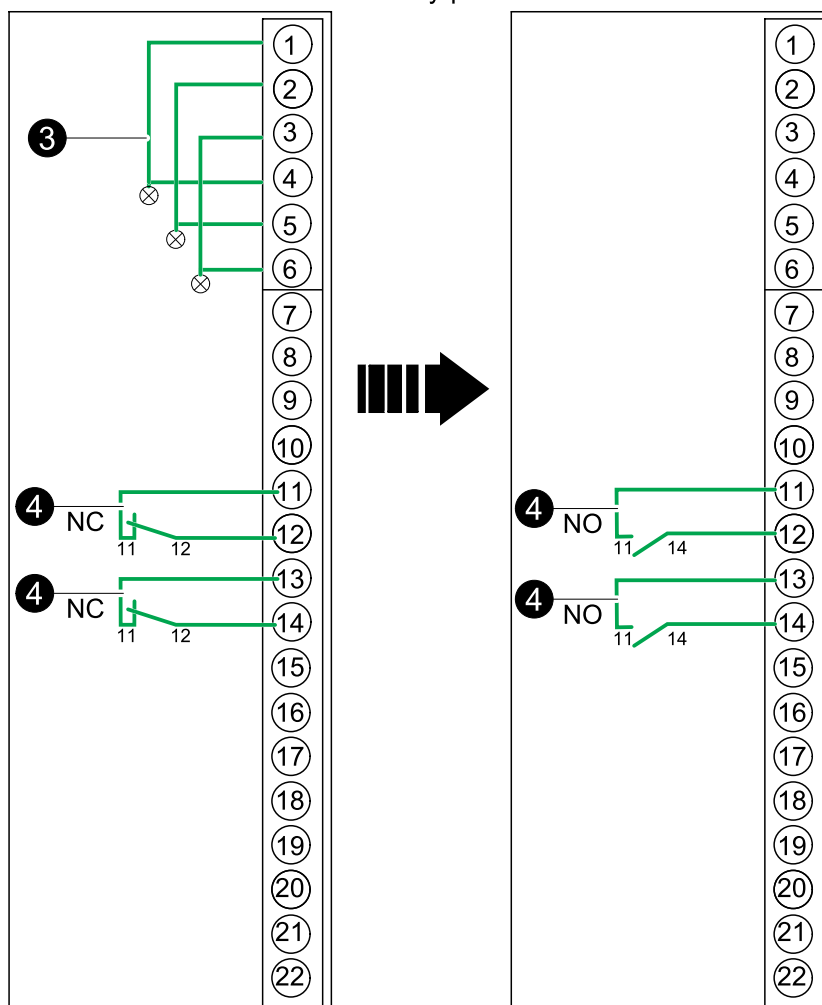
OBS: Dra signalkablarna åtskilda från kraftkablarna och dra Class 2/SELV-kablarna åtskilda från non-Class 2/non-SELV-kablarna.

1. Ta bort de tre indikatorlamporna för brytarna och etiketterna från underhållsbypasspanelen. Indikatorlamporna för brytarna stöds inte av Easy UPS 3S och Easy UPS 3M.



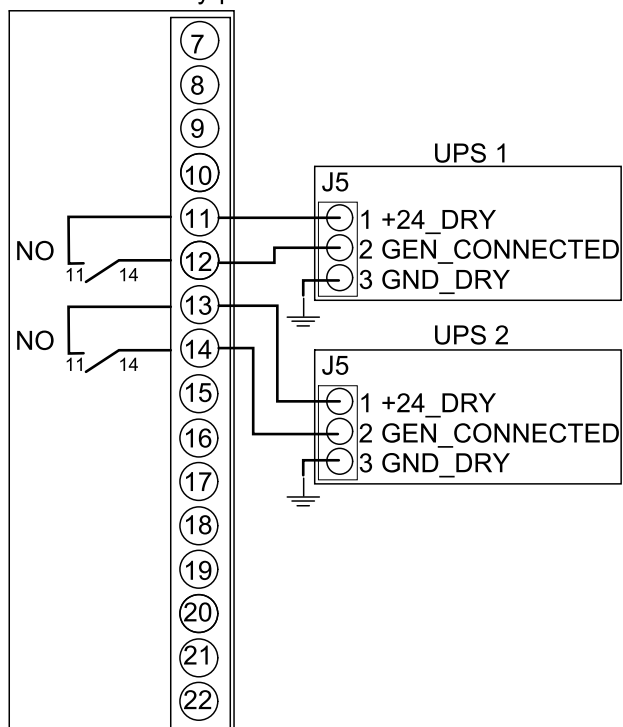
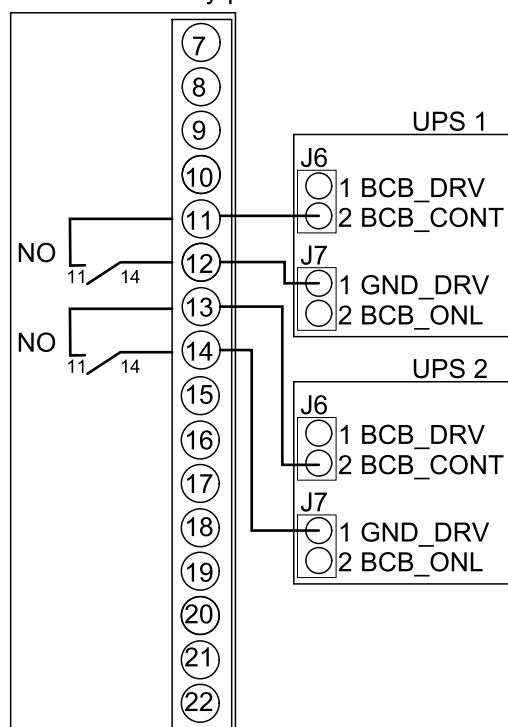
2. Installera tre runda pluggar (medföljer inte) i hålen i innerdörren.
3. Ta bort de interna kopplingarna för brytarindikatorlamporna (stift 1–6) på styrplinten.

Parallell underhållsbypasspanel
– styrplint

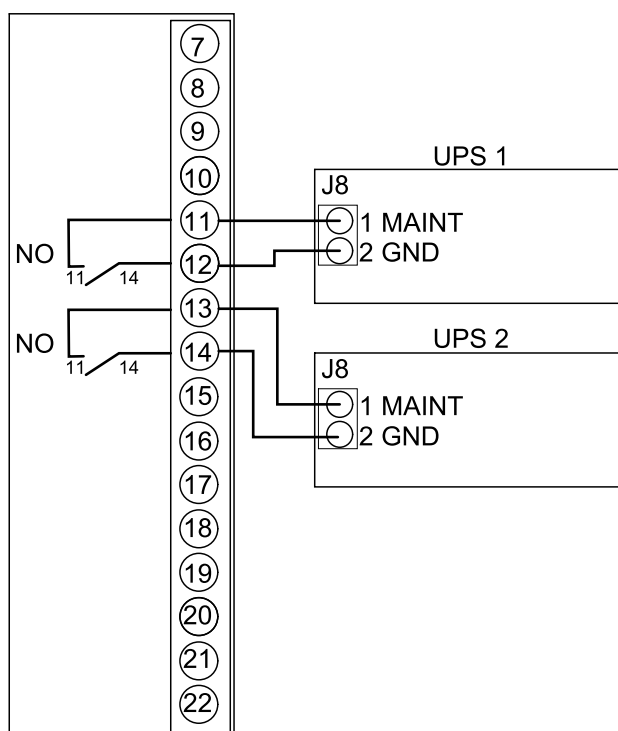


4. Ändra den interna anslutningen för MBB AUX-omkopplarna (stift 11–14) på styrplinten från normalt slutet (NC) till normalt öppen (NO).

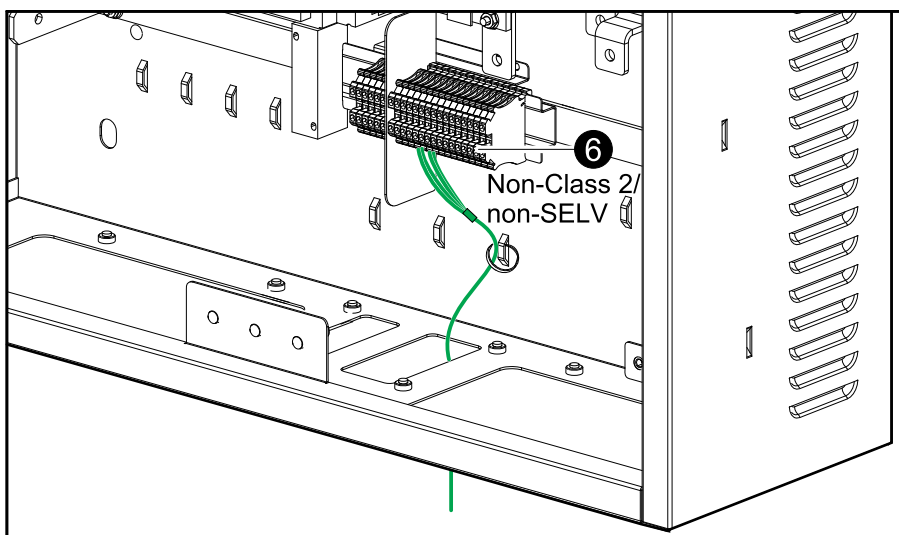
5. Anslut non-Class 2/non-SELV-signalkablarna från styrplinten i den parallella underhållsbypasspanelen till UPS 1 och UPS 2. Följ något av alternativen nedan:
- **För Easy UPS 3S:** Anslut till J5 i UPS-enheterna ELLER till J6 och J7 i UPS:erna.
 - **För Easy UPS 3M:** Anslut till J8 i UPS:erna.

Easy UPS 3SParallell underhållsbypasspanel
– styrplint**Easy UPS 3S**Parallell underhållsbypasspanel
– styrplint**Easy UPS 3M**

Parallell underhållsbypasspanel – styrplint



6. Spänn signalkablarna så att de inte slakar och fäst signalkablarna till kabelavlastarna.



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.

Ta parallella underhållsbypasspanelen ur drift eller flytta den 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. Kontrollera att alla uppströmsbrytare är i öppet läge (AV).

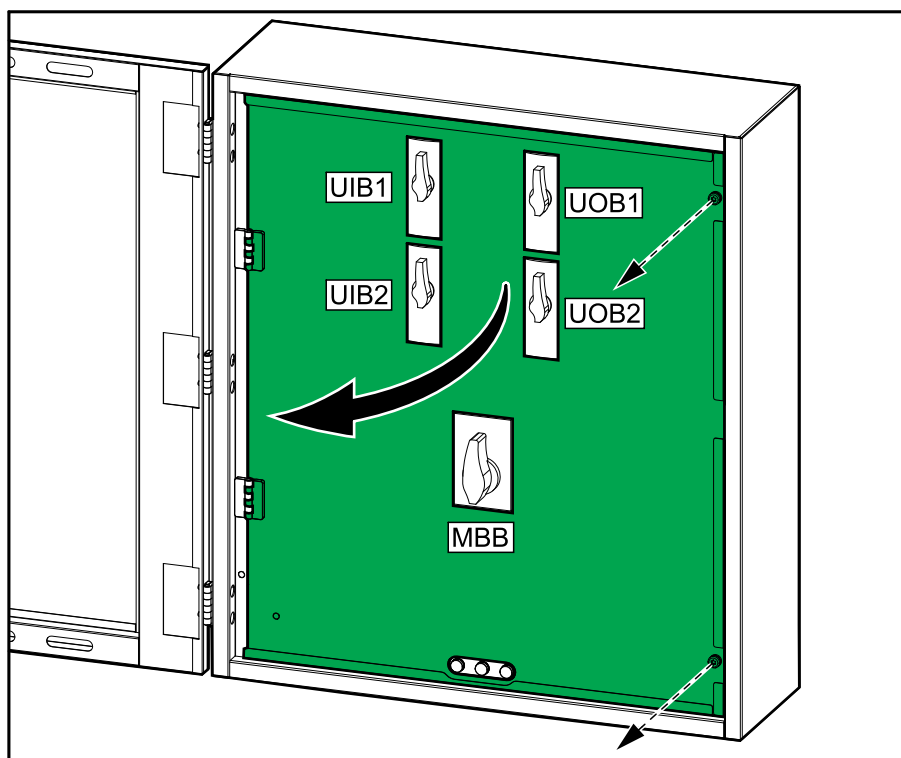
⚡ ⚠ FARA

FARA FÖR ELEKTRISKA STÖTAR, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE

Kontrollera att alla uppströmsbrytare är i öppet läge (AV).

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

5. Öppna frontluckan på parallella underhållsbypasspanelen.
6. Försätt alla UIB1, UIB2, UOB1, UOB2 och MBB i parallella underhållsbypasspanelen i öppet läge (AV).
7. Ta bort skruvarna och öppna den inre luckan i den parallella underhållsbypasspanelen.

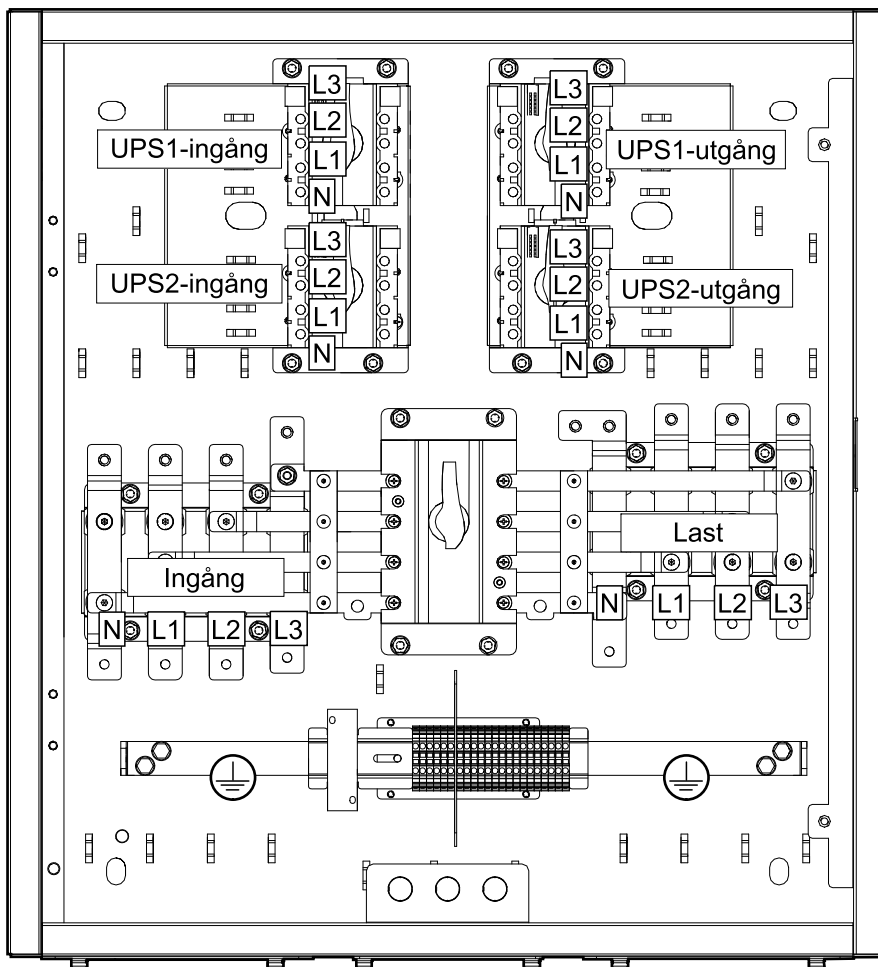


8. Mät och kontrollera att det INTE finns någon spänning på respektive ingång/bypasskena, UPS-ingång/UPS-bypasskena, UPS-utgångsskena och lastskena innan du fortsätter.

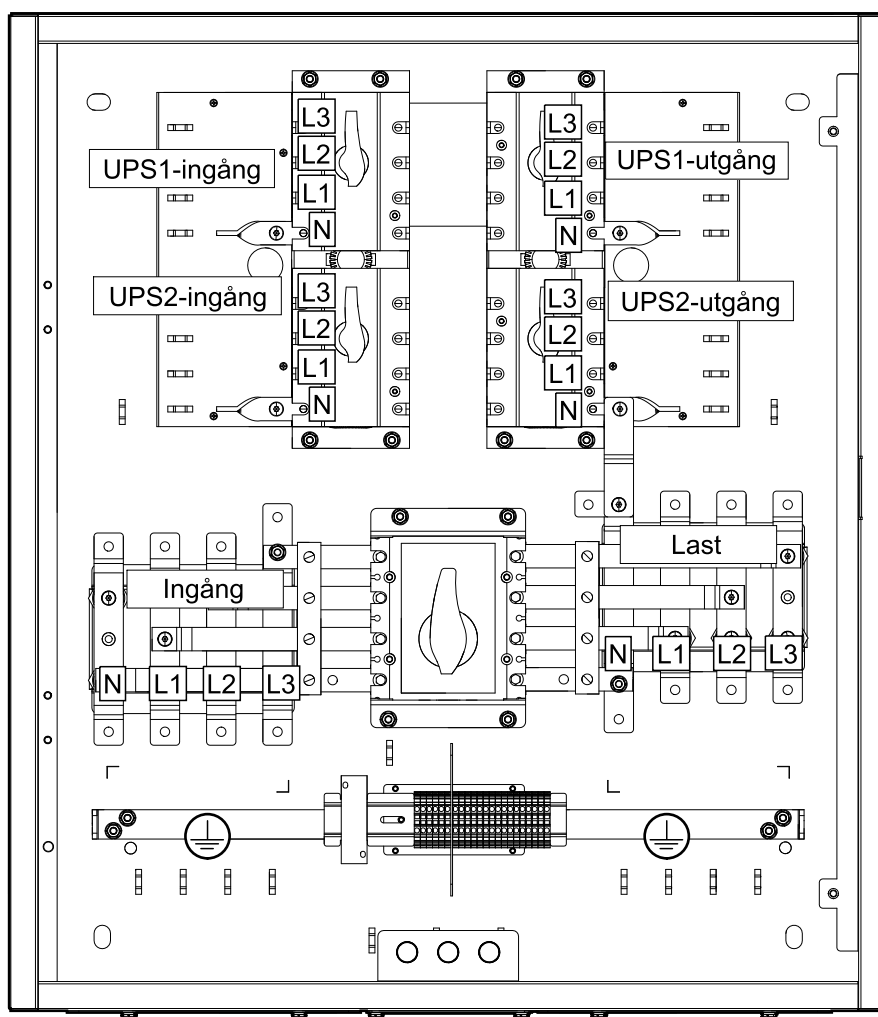
**FARA FÖR ELEKTRISKA STÖTAR, EXPLOSION ELLER LJUSBÄGE**

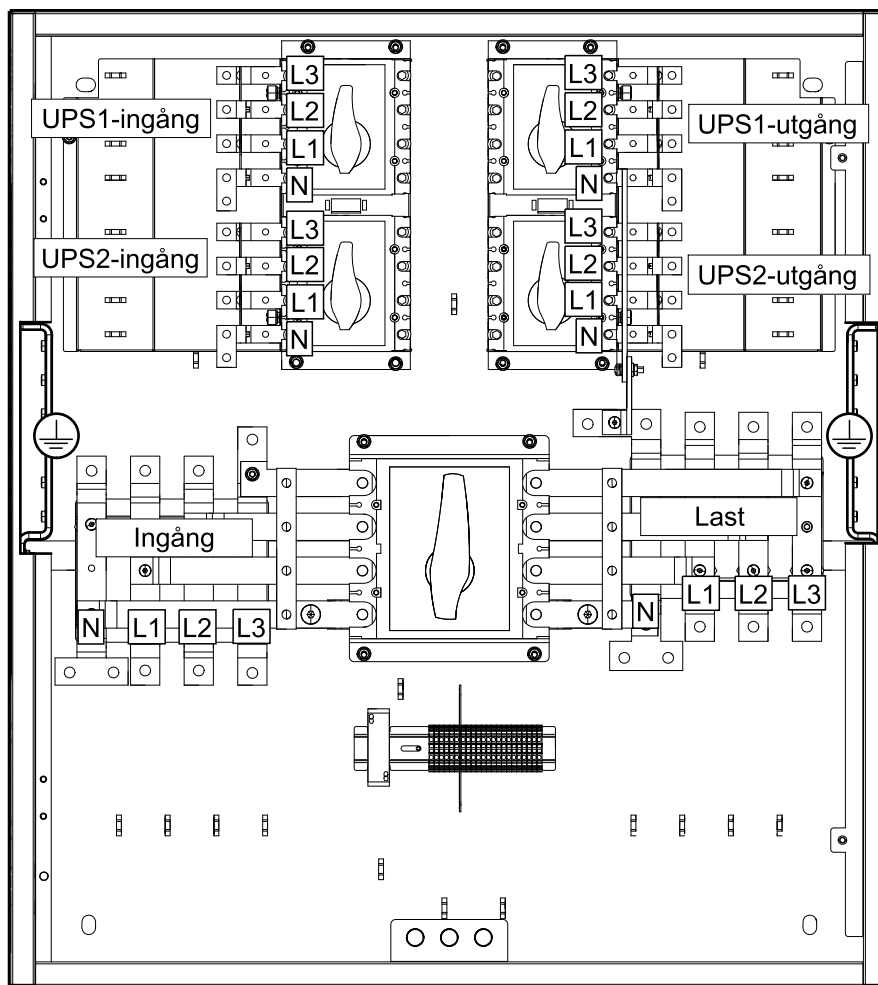
Mät och kontrollera att det INTE finns någon spänning på respektive ingång/bypasskena, UPS-ingång/UPS-bypasskena, UPS-utgångsskena och lastskena innan du fortsätter.

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

GVSBBPAR10K30H

GVSBP40K50H



GVSBPAR60K120H

9. Koppla loss och ta bort alla kraftkablar från parallella underhållsbypasspanelen. Se Anslut kraftkablar på GVSBPAR10K30H, sida 32, Anslut kraftkablar på GVSBPAR40K50H för ett 3:1 UPS-system, sida 33, Anslut kraftkablar på GVSBPAR40K50H för ett 3:3 UPS-system, sida 36, Anslut kraftkablar på GVSBPAR60K120H för ett 3:1 UPS-system, sida 37 eller Anslut kraftkablar på GVSBPAR60K120H för ett 3:3 UPS-system, sida 40 för information.
10. Koppla loss och ta bort alla signalkablar från parallella underhållsbypasspanelen. Se Anslut signalkablar för Galaxy VS UPS:er, sida 42 eller Anslut signalkablar för Easy UPS 3S och Easy UPS 3M, sida 44 för information.
11. Ta bort de fyra skruvarna från väggen och ta bort parallella underhållsbypasspanelen från väggen.

▲ OBSERVERA

TUNG LAST

GVSBPAR10K30H väger 35 kg, GVSBPAR40K50H väger 86 kg och GVSBPAR60K120H väger 110 kg. Använd lämpliga verktyg för att lyfta parallella underhållsbypasspanelen på ett säkert sätt.

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

12. Stäng den inre luckan och fäst den med skruvarna.
13. Stäng och lås frontluckan på parallella underhållsbypasspanelen.

14. För transport:

⚠ VARNING
VÄLTRISK
För transport av parallella underhållsbypasspanelen:
• säkerställ att personalen 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 parallella underhållsbypasspanelen i horisontellt läge i mitten av en lämplig pall med minsta pallmått: 1 000 mm x 1 200 mm. Pallen måste vara anpassad för vikten på parallella underhållsbypasspanelen (35–110 kg).
- Montera parallella underhållsbypasspanelen 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 parallella underhållsbypasspanelen direkt med en gaffeltruck/palltruck eftersom parallella underhållsbypasspanelen då kan böjas eller skadas.
Om anvisningarna inte följs kan det leda till dödsfall eller allvarlig skada eller skador på utrustningen.

15. Gör något av följande:

- Avveckla parallella underhållsbypasspanelen, ELLER
- Flytta parallella underhållsbypasspanelen till en ny plats för att installera den.

16. Endast för installation av parallella underhållsbypasspanelen på en ny plats: Följ installationshandboken manuellt för att installera parallella underhållsbypasspanelen på en ny plats. Se Installationsmetod för Galaxy VS, sida 24 eller Installationsmetod för Easy UPS 3S och Easy UPS 3M, sida 25 för en installationsöversikt. Ominstallation och uppstart måste utföras av kvalificerad personal.

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
Frankrike

+ 33 (0) 1 41 29 70 00



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

© 2019 – 2023 Schneider Electric. Alla rättigheter förbehålles.

990-91216D-031