

Galaxy VS

Bypasspanel för 2 parallella UPS-enheter

Installation

GVSBPAR10K30H, GVSBPAR40K50H, GVSBPAR60K120H

7/2019



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.



Gå till

https://www.productinfo.schneider-electric.com/portals/ui/galaxyvs_iec/
eller skanna QR-koden ovan för digital erfarenhet och översatta handböcker.

Innehållsförteckning

Viktiga säkerhetsinstruktioner – Spara dessa instruktioner.....	5
Elektromagnetisk kompatibilitet	6
Säkerhetsåtgärder.....	6
Ytterligare säkerhetsåtgärder efter installation.....	8
Elsäkerhet.....	8
Specifikationer.....	9
Rekommenderat uppströmsskydd.....	9
Rekommenderade kabeldimensioner	10
Momentspecifikationer	13
Vikt och mått för parallell bypasspanel.....	14
Utrymme.....	14
Miljö	14
Enlinjeschema.....	15
Installationsmetod.....	16
Montera den parallella bypasspanelen på väggen	17
Förbered för kablar	20
Ta bort neutral bygel (Alternativ).....	21
Anslut kraftkablarna på GVSBPAR10K30H.....	23
Anslut kraftkablarna på GVSBPAR40K50H.....	24
Anslut kraftkablarna på GVSBPAR60K120H.....	25
Anslut signalkablarna	26
Lägg till översatta säkerhetsetiketter på produkten	28

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.

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 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 BÅGBLIXTAR**

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

FARA FÖR ELEKTRISK STÖT, 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 produkten 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 effektisolatorer 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 överskrider:

- 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 överskrider:

- 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.

Rekommenderat uppströmsskydd

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

Uppströms ingångsbrytare

Kommersiell referens	GVSBPAR10K30H					
Typ av parallellsystem	Kapacitet (2+0)			Redundans (1+1)		
Systemkapacitet	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
I _r (A)	40	80	125	20	40	63
I _m (A)	500 (fast)	640 (fast)	1 250 (fast)	300 (fast)	500 (fast)	

Uppströms ingångsbrytare

Kommersiell referens	GVSBPAR40K50H			
Typ av parallellsystem	Kapacitet (2+0)		Redundans (1+1)	
Systemkapacitet	80 kW	100 kW	40 kW	50 kW
Bryartyp	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 I _n	640 (fast)	800 (fast)

Uppströms ingångsbrytare

Kommersiell referens	GVSBPAR60K120H							
Typ av parallellsystem	Kapacitet (2+0)				Redundans (1+1)			
Systemkapacitet	120 kW	160 kW	200 kW	240 kW	60 kW	80 kW	100 kW	120 kW
Brytartyyp	LV431670	LV432695	LV432695	LV432895	LV430671	LV430670	LV431671	LV431670
In (A)	250	320	400	500	125	160	200	250
Ir (A)	250	1	0,94		125	160	200	250
Im (A)/Isd (A)	5–10 x In	1,5–10			1 250 (fast)		5–10 x In	

Rekommenderade kabeldimensioner

⚠ FARA

RISK FÖR ELEKTRISK STÖT, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE

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.

Koppar

Kommersiell referens	GVSBPAR10K30H						GVSBPAR40K50H			
Typ av parallellsystem	Kapacitet (2+0)			Redundans (1+1)			Kapacitet (2+0)		Redundans (1+1)	
Systemkapacitet	20 kW	40 kW	60 kW	10 kW	20 kW	30 kW	80 kW	100 kW	40 kW	50 kW
Ingång (mm ²)	6	16	35	6	6	10	50	70	16	25
Ingång PE (mm ²)	6	16	16	6	6	10	25	35	16	16

Koppar (Fortsatt)

Kommersiell referens	GVSBPAR10K30H						GVSBPAR40K50H			
Typ av parallellsystem	Kapacitet (2+0)			Redundans (1+1)			Kapacitet (2+0)		Redundans (1+1)	
Systemkapacitet	20 kW	40 kW	60 kW	10 kW	20 kW	30 kW	80 kW	100 kW	40 kW	50 kW
Ingång N (mm ²) ¹	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) ¹	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) ¹	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)			
Systemkapacitet	120 kW	160 kW	200 kW	240 kW	60 kW	80 kW	100 kW	120 kW
Ingång (mm ²)	95	120	185	2 x 120	35	50	70	95
Ingång PE (mm ²)	50	70	95	120	25	25	35	50
Ingång N (mm ²) ¹	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) ¹	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) ¹	120	2 x 120	2 x 150	3 x 150	50	95	120	120

Aluminium

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

1. 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.

Aluminium (Fortsatt)

Kommersiell referens	GVSBPAR10K30H						GVSBPAR40K50H			
Typ av parallellsystem	Kapacitet (2+0)			Redundans (1+1)			Kapacitet (2+0)		Redundans (1+1)	
Systemkapacitet	20 kW	40 kW	60 kW	10 kW	20 kW	30 kW	80 kW	100 kW	40 kW	50 kW
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) 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) ²	16	2 x 16	Ej tillämpligt	6	2 x 16	Ej tillämpligt	2 x 70	Ej tillämpligt	50	Ej tillämpligt

Aluminium

Kommersiell referens	GVSBPAR60K120H							
Typ av parallellsystem	Kapacitet (2+0)				Redundans (1+1)			
Systemkapacitet	120 kW	160 kW	200 kW	240 kW	60 kW	80 kW	100 kW	120 kW
Ingång (mm ²)	150	185	2 x 120	Ej tillämpligt	50	70	95	Ej tillämpligt
Ingång PE (mm ²)	95	95	150	Ej tillämpligt	25	70	50	Ej tillämpligt
Ingång N (mm ²) 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	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) ²	185	2 x 120	4 x 95	Ej tillämpligt	70	150	185	Ej tillämpligt

2. 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.

Momentspecifikationer

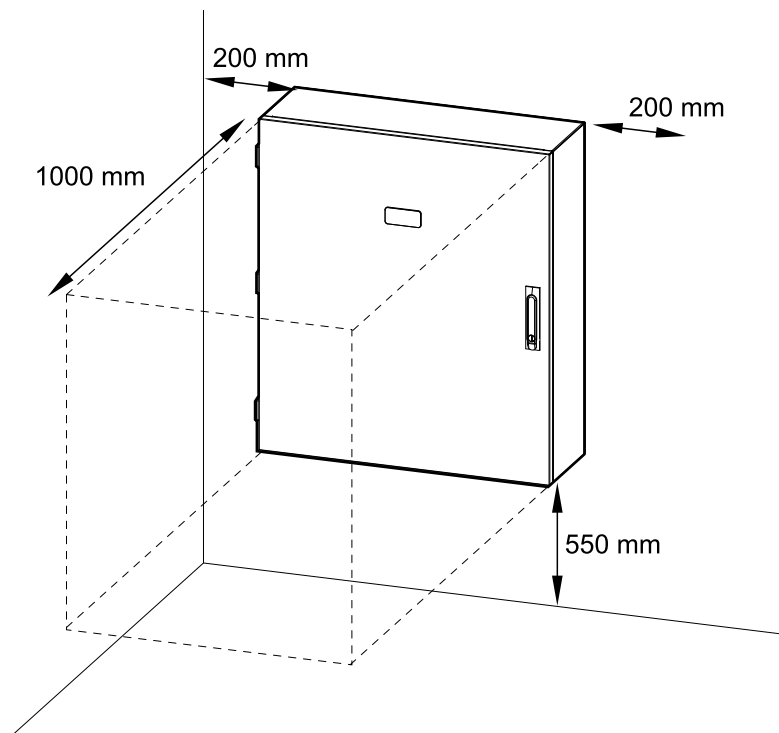
Bultstorlek	Vridmoment
M4	1,7 Nm
M5	2,2 Nm
M6	5 Nm
M8	17,5 Nm
M10	30 Nm

Vikt och mått för parallell bypasspanel

Kommersiell referens	Vikt kg	Höjd mm	Bredd mm	Djup mm
GVSBPAR10K30H	35	700	650	210
GVSBPAR40K50H	50	850	750	250
GVSBPAR60K120H	83	1 000	900	280

Utrymme

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



Miljö

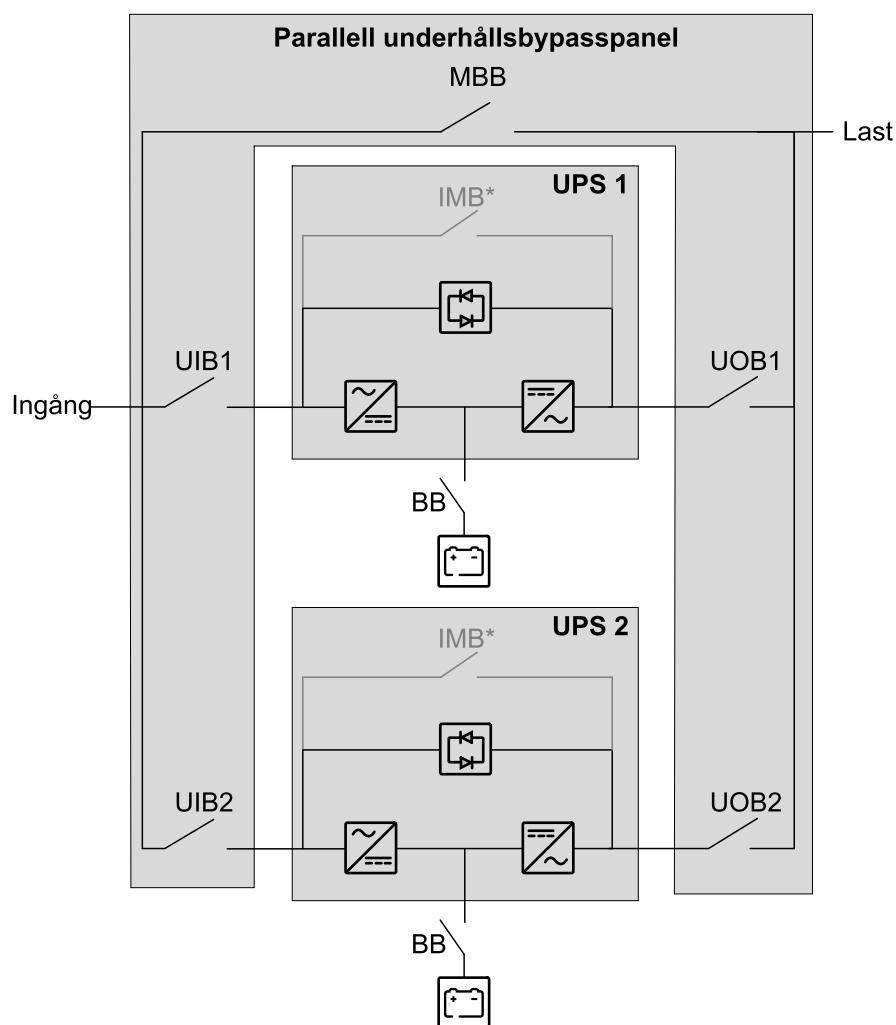
	Drift	Lagring
Temperatur	0 °C till 40 °C	-25 °C till 55 °C
Relativ luftfuktighet	0–95 % icke-kondenserande	0–95 % icke-kondenserande
Höjd	0–3 000 m	
Skyddsklass	IP20	
Färg	RAL 9003, glansnivå 85 %	

Enlinjeschema

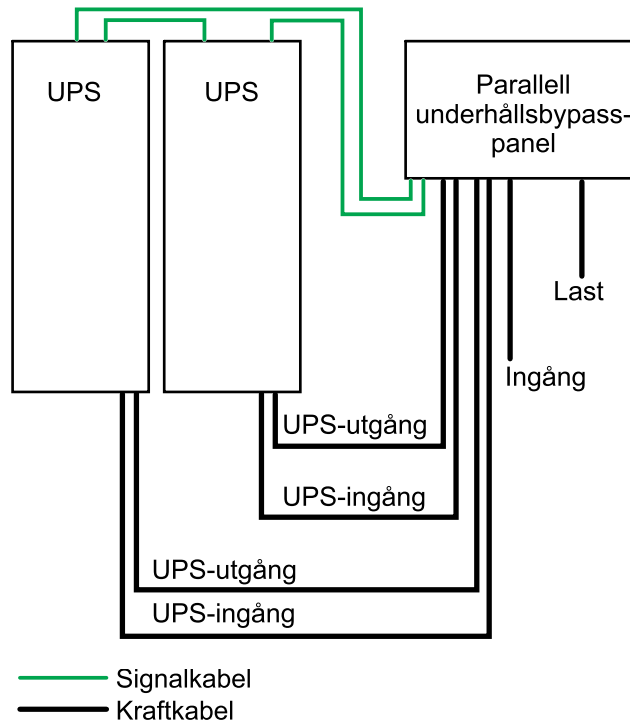
UIB1	Ingångsbrytare för UPS 1
UIB2	Ingångsbrytare för UPS 2
UBB (MBB)	Manuell bypassbrytare
IUB (IMB)	Intern bypassbrytare
UOB1	Utgångsbrytare för UPS 1
UOB2	Utgångsbrytare för UPS 2
BB	Batteribrytare

Den parallella underhållsbypasspanelen används i enkelmatade system 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.



Installationsmetod



1. Montera den parallella bypasspanelen på väggen, sida 17.
2. Förbered för kablar, sida 20.
3. Endast i länder där det krävs: Ta bort neutral bygel (Alternativ), sida 21.
4. Gör något av följande:
 - Anslut kraftkablarna på GVSBPAR10K30H, sida 23, eller
 - Anslut kraftkablarna på GVSBPAR40K50H, sida 24, eller
 - Anslut kraftkablarna på GVSBPAR60K120H, sida 25.
5. Anslut signalkablarna, sida 26.
6. Lägg till översatta säkerhetsetiketter på produkten, sida 28.

Montera den parallella bypasspanelen på väggen

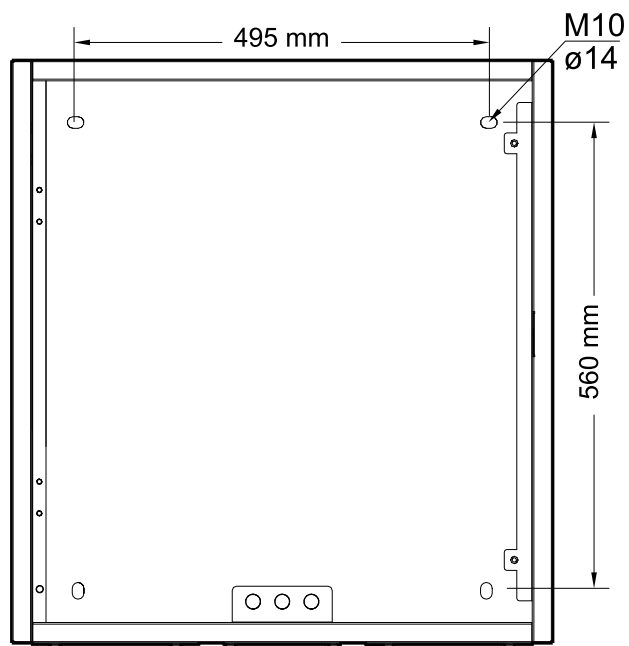
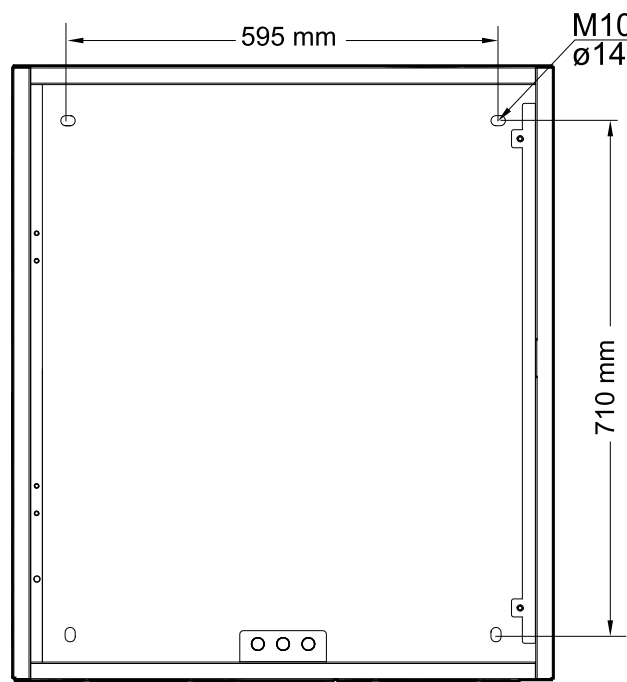
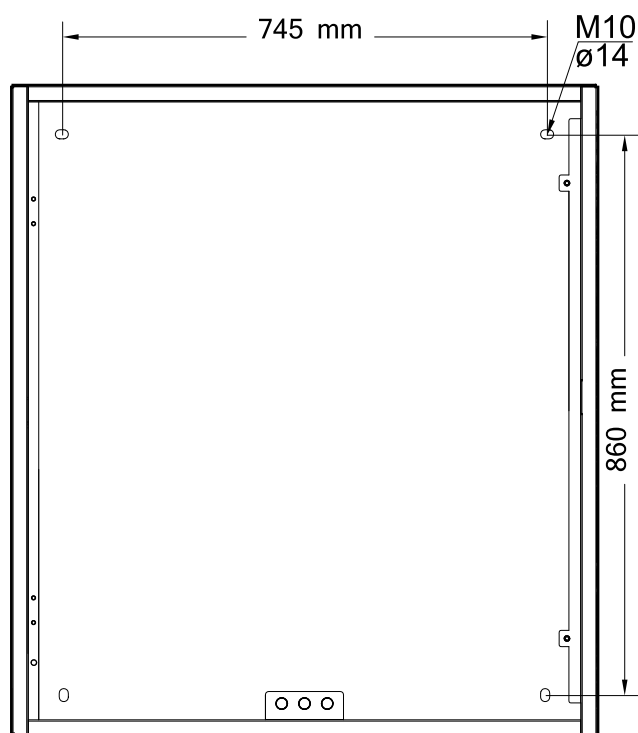
⚠ OBSERVERA

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.

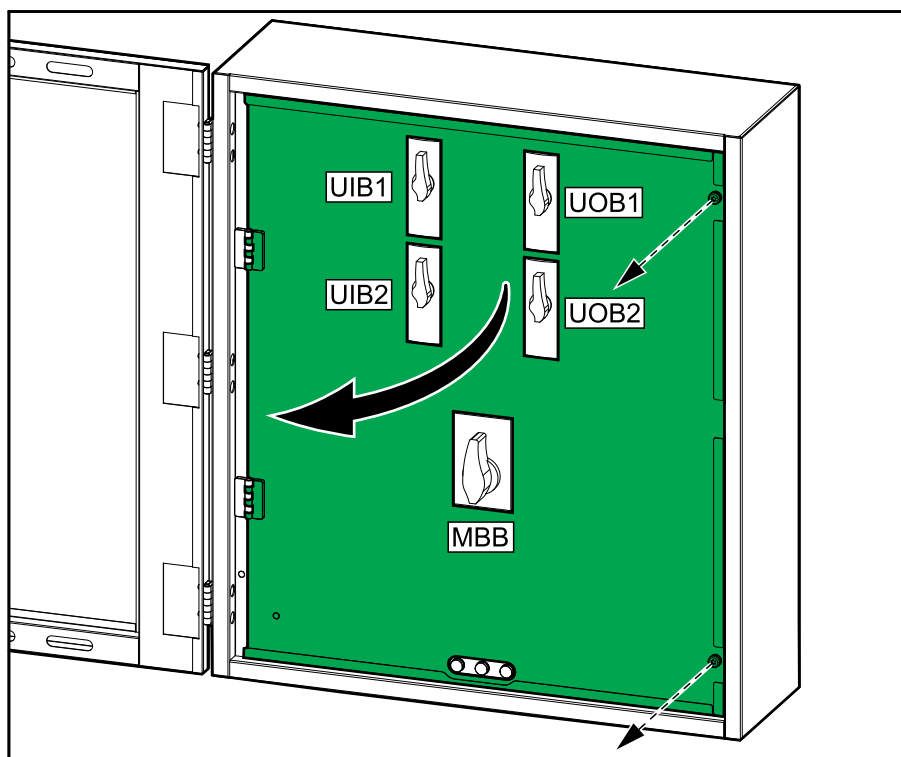
Om anvisningarna inte följs kan det leda till personskador eller skador på utrustningen.

1. Mät och markera de fyra monteringshålen på väggen.

GVSBBPAR10K30H**GVSBBPAR40K50H****GVSBBPAR60K120H**

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

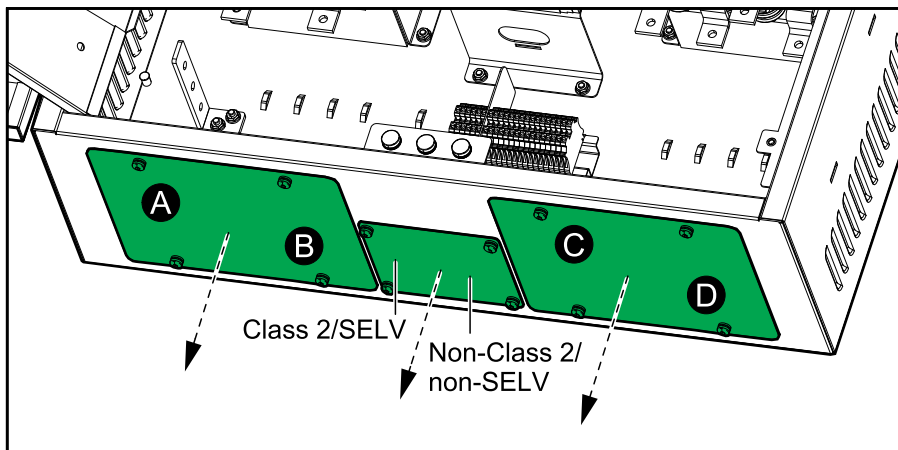
⚠ FARA

FARA FÖR ELEKTRISKA STÖTAR, EXPLOSION ELLER LJUSBÅGE

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 LJUSBÅGE

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

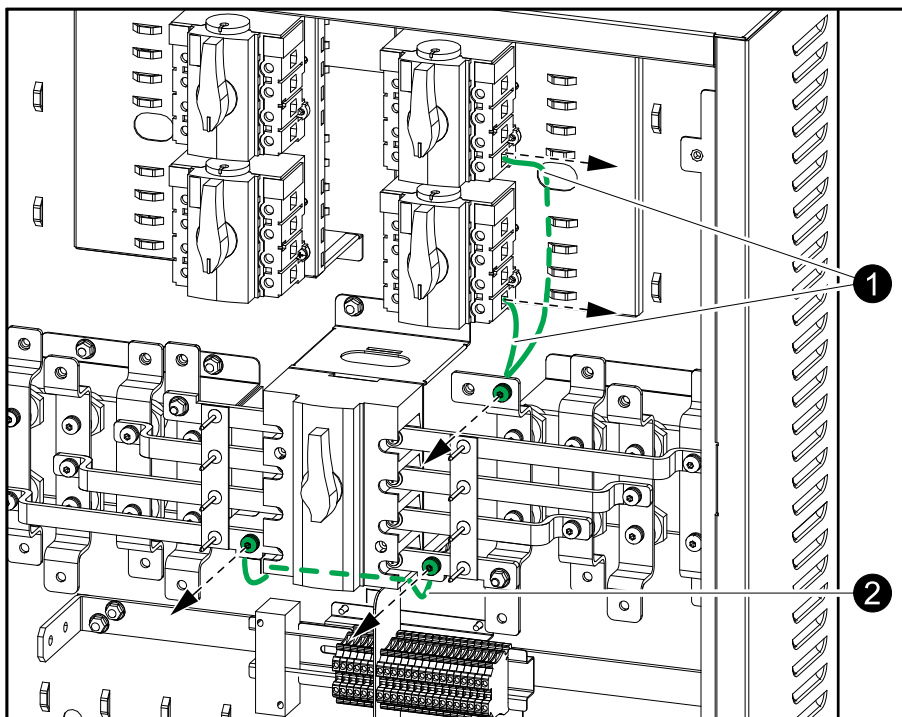
Om anvisningarna inte följs leder det till dödsfall eller allvarlig skada.

Ta bort neutral bygel (Alternativ)

OBS: Den neutrala bygeln gör en reglad anslutning av neutralen så att neutralen inte kopplas ur när 4-poliga brytare öppnas. Ta bara bort de neutrala byglarna om detta är ett lokalt krav.

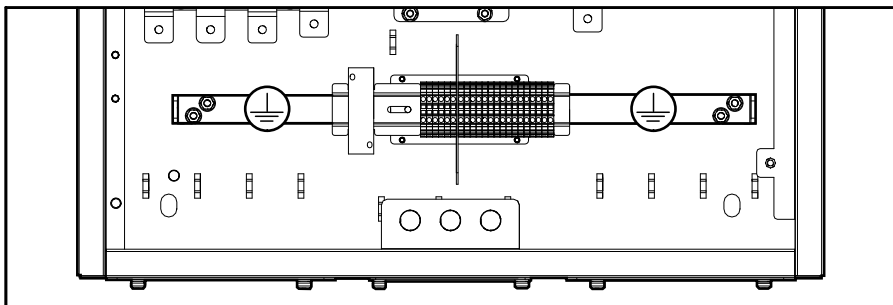
1. Ta bort de neutrala byglarna (kabel och/eller skena) mellan UOB1 och UOB2. Sätt tillbaka skruvarna på samma plats.
2. Ta bort de neutrala byglarna på MBB:n (kabel eller skena).

GVSBP10K30H

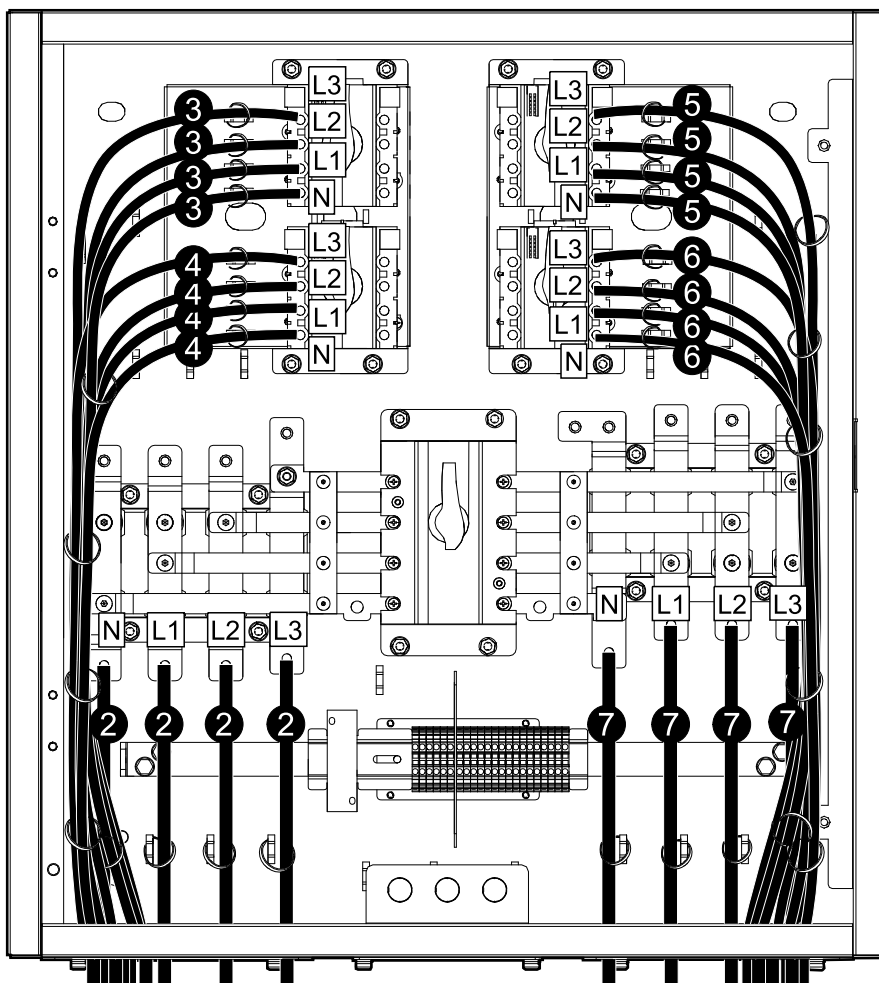


Anslut kraftkablarna på GVSBPAR10K30H

1. Anslut PE-kablarna till PE-strömskenan.



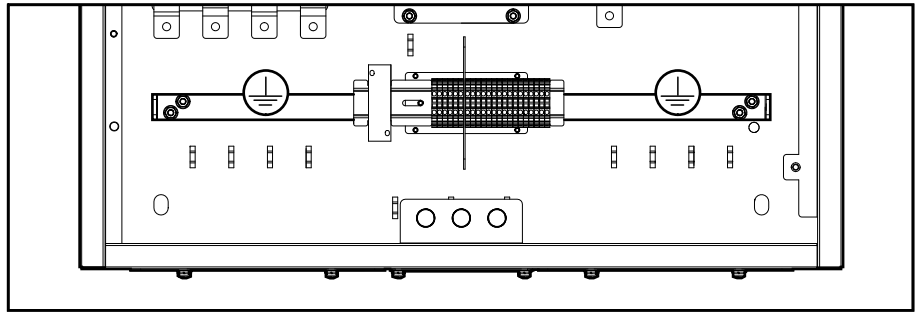
2. Anslut ingångskablarna från huvudströmmen.



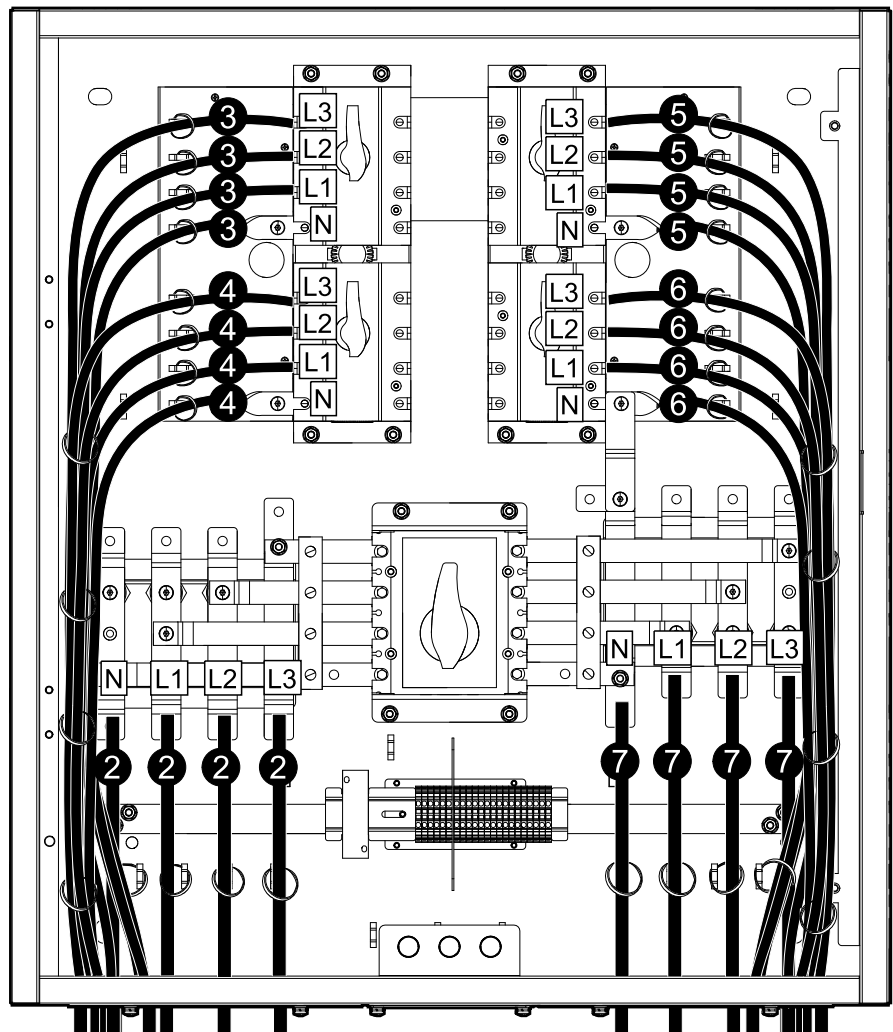
3. Anslut UPS-ingångskablarna från UPS 1.
4. Anslut UPS-ingångskablarna från UPS 2.
5. Anslut UPS-utgångskablarna från UPS 1.
6. Anslut UPS-utgångskablarna från UPS 2.
7. Anslut lastkablarna.
8. Fäst kablarna med kabelband (medföljer) till kabelavlastningen enligt bilden.

Anslut kraftkablarna på GVSBPAR40K50H

1. Anslut PE-kablarna till PE-strömskenan.



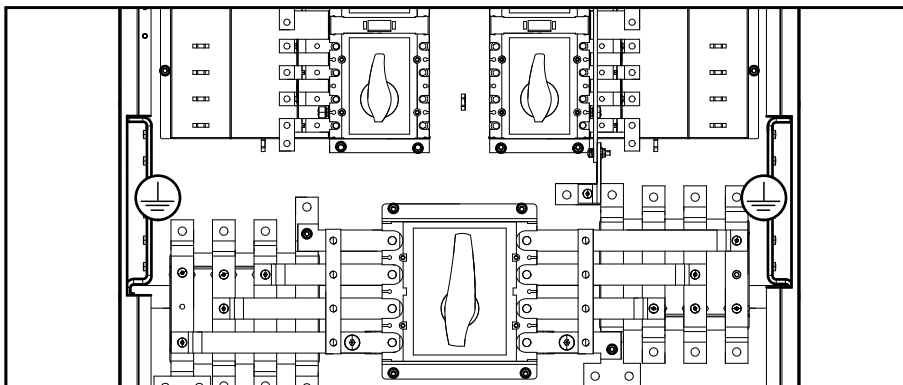
2. Anslut ingångskablarna från huvudströmmen.



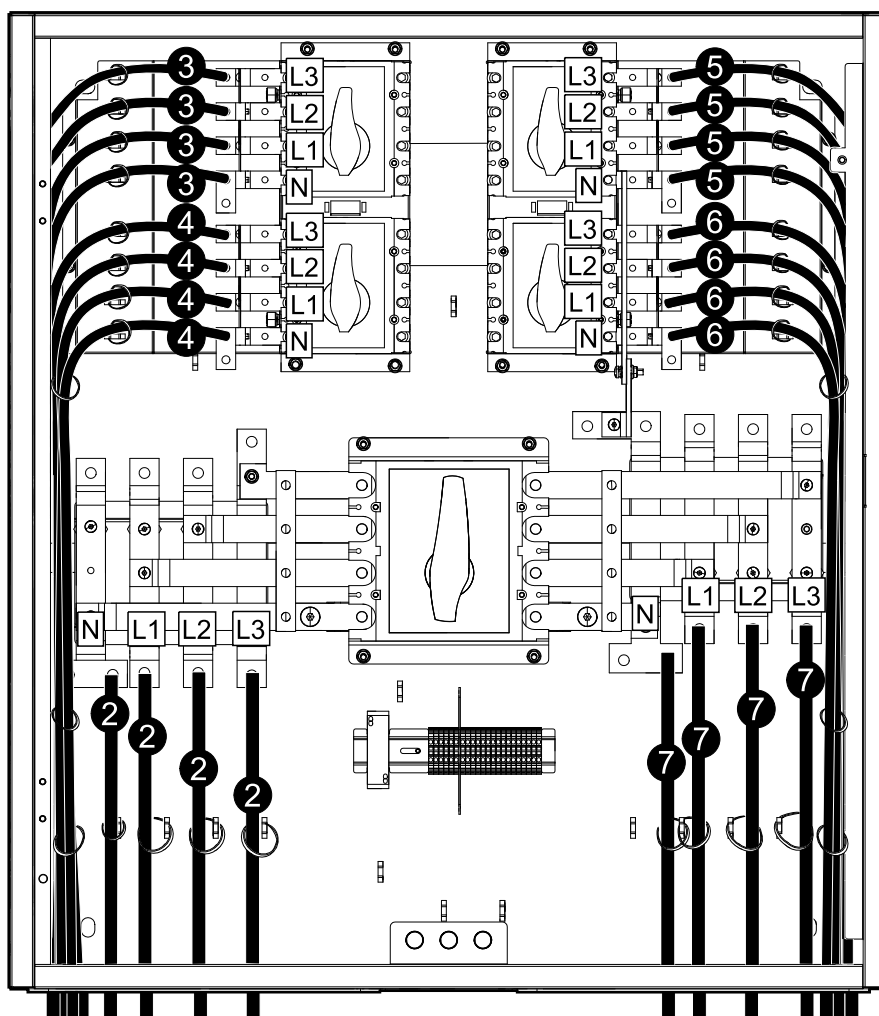
3. Anslut UPS-ingångskablarna från UPS 1.
4. Anslut UPS-ingångskablarna från UPS 2.
5. Anslut UPS-utgångskablarna från UPS 1.
6. Anslut UPS-utgångskablarna från UPS 2.
7. Anslut lastkablarna.
8. Fäst kablarna med kabelband (medföljer) till kabelavlastningen enligt bilden.

Anslut kraftkablarna på GVSBPAR60K120H

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.

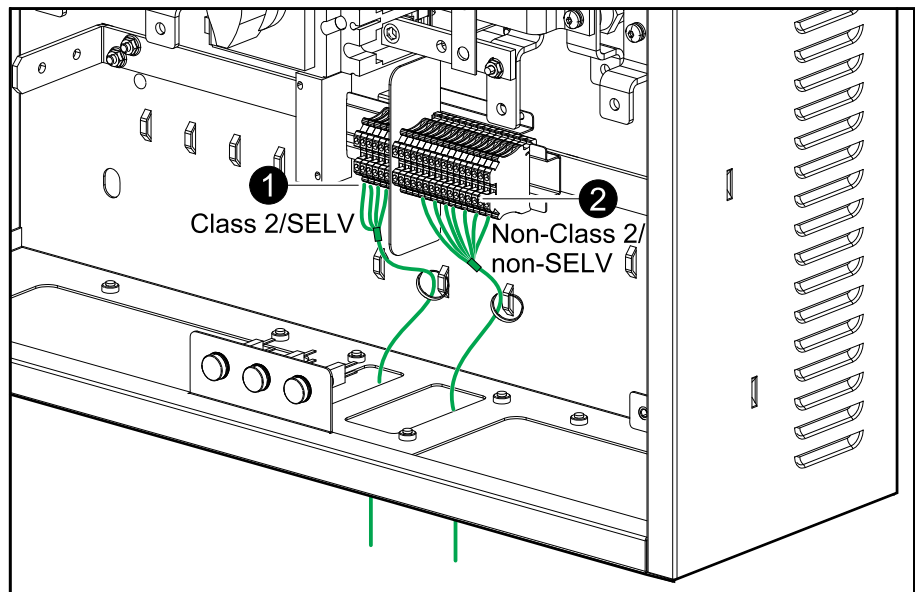
Anslut signalkablarna

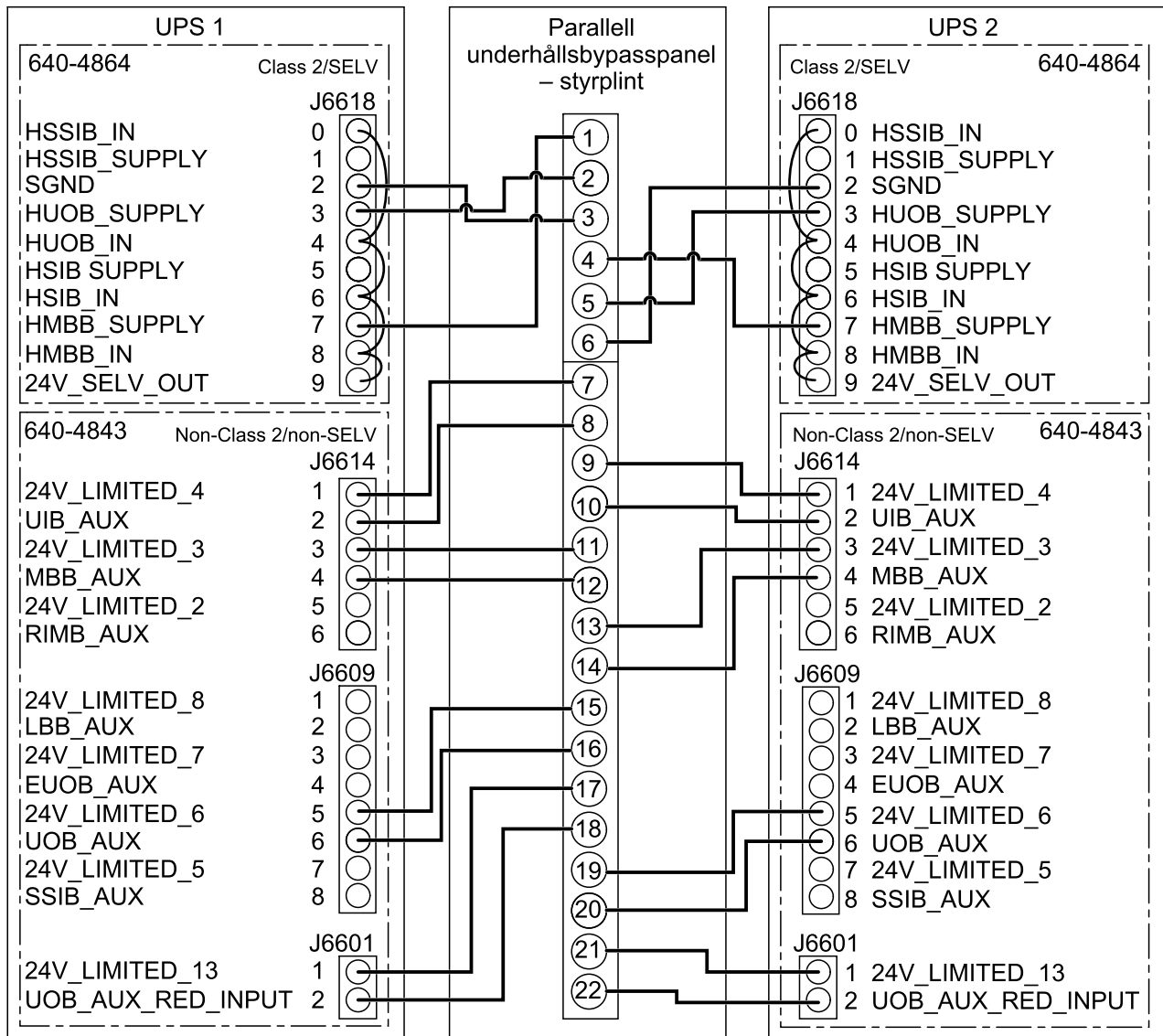
OBS: Dra signalkablarna åtskilda från kraftkablarna och dra Class 2/SELV-kablarna åtskilda från non-Class 2/non-SELV-kablarna.

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 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.





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.

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Reuil Malmaison
Frankrike

+ 33 (0) 1 41 29 70 00



Standarder, specifikationer och utformning kan variera emellanåt. Du
ombeds därför att be om bekräftelse av informationen i denna
publikation.

© 2019 – 2019 Schneider Electric. Alla rättigheter förbehålles.

990–91216A–031