

Veggmontert parallelt panel for vedlikeholdsbypass for to UPS-enheter

For Galaxy VS, Easy UPS 3S og Easy UPS 3M

Installasjon

GVSBPAR10K30H, GVSBPAR40K50H, GVSBPAR60K120H

De siste oppdateringene er tilgjengelige på nettstedet til Schneider Electric
10/2023



Juridisk informasjon

Informasjonen i dette dokumentet inneholder generelle beskrivelser, tekniske egenskaper og/eller anbefalinger knyttet til produkter/løsninger.

Dette dokumentet er ikke ment som en erstatning for en detaljert studie eller operasjonell og stedsspesifikk utvikling eller skjematisk plan. Det skal ikke brukes til å fastslå egnetheten eller påliteligheten til produktene/løsningene for spesifikke brukerapplikasjoner. Det er plikten til enhver slik bruker å utføre eller få en profesjonell ekspert etter eget valg (koordinator, fagmann eller lignende) til å utføre passende og omfattende risikoanalyse, evaluering og testing av produktene/løsningene med hensyn til den relevante spesifikke applikasjonen eller bruk av den.

Schneider Electric-merket og alle varemerker fra Schneider Electric SE og dets datterskaper som det refereres til i dette dokumentet, tilhører Schneider Electric SE eller dets datterselskaper. Alle andre merker kan være varemerker tilhørende deres respektive eier.

Dette dokumentet og dets innhold er beskyttet av relevante opphavsrettslover og er stilt til rådighet kun for å gi informasjon. Ingen del av dette dokumentet må reproduseres eller overføres i noen form, i noen kanal (elektronisk, mekanisk, kopi, opptak eller lignende) eller til noe formål, uten at det er innhentet skriftlig samtykke fra Schneider Electric i forkant.

Schneider Electric tildeler ingen rettigheter eller lisenser for kommersiell bruk av dokumentet eller dets innhold, bortsett fra en ikke-eksklusiv og personlig lisens for konsultasjon på et «som det er»-grunnlag.

Schneider Electric forbeholder seg retten til å gjøre endringer eller oppdateringer med hensyn til eller i innholdet i dette dokumentet eller formatet på det når som helst uten varsel.

I den grad dette er tillatt i henhold til gjeldende lovverk fraskriver Schneider Electric og dets datterselskaper seg alt ansvar for feil og mangler i informasjonen i dette dokumentet, samt enhver ikke-tilsiktet bruk eller misbruk av innholdet derav.

Innholdsfortegnelse

Viktige sikkerhetsinstruksjoner – TA VARE PÅ DISSE	
INSTRUKSJONENE.....	5
Elektromagnetisk kompatibilitet	6
Sikkerhetstiltak	6
Ytterligere sikkerhetstiltak etter installasjon	8
Elektrisk sikkerhet.....	9
Spesifikasjoner.....	10
Anbefalte kabelstørrelser for Galaxy VS	11
Anbefalt oppstrømsbeskyttelse for Galaxy VS.....	13
Anbefalte kabelstørrelser for Easy UPS 3S og Easy UPS 3M.....	15
Anbefalt oppstrømsbeskyttelse for Easy UPS 3S og Easy UPS 3M	17
Spesifikasjoner for dreiemoment.....	19
Parallelt panel for vedlikeholdsbypass – forsendelsesvekt og mål	19
Parallelt panel for vedlikeholdsbypass – vekt og mål	19
Avstand	20
Samsvar	20
Miljø	20
Enlinjeskjema.....	21
Installasjonsprosedyre for Galaxy VS.....	24
Installasjonsprosedyre for Easy UPS 3S og Easy UPS 3M	25
Monter det parallelle panelet for vedlikeholdsbypass på veggen.....	26
Klargjøre for strømkabler.....	29
Fjern den nøytrale krysskoplingen	30
Koble til strømkablene på GVSBPAR10K30H.....	32
Kople til strømkablene på GVSBPAR40K50H for et 3:1 UPS- system	33
Kople til strømkablene på GVSBPAR40K50H for et 3:3 UPS- system	36
Kople til strømkablene på GVSBPAR60K120H for et 3:1 UPS- system	37
Kople til strømkablene på GVSBPAR60K120H for et 3:3 UPS- system	40
Kople til signalkablene for Galaxy VS UPS-er.....	42
Kople til signalkablene for Easy UPS 3S og Easy UPS 3M.....	44
Fest oversatte sikkerhetsetiketter på produktet	48
Avvikle eller flytte det parallelle panelet for vedlikeholdsbypass til et nytt sted.....	49

Viktige sikkerhetsinstruksjoner – TA VARE PÅ DISSE INSTRUKSJONENE

Les disse instruksjonene nøye og se på utstyret for å gjøre deg kjent med det før du forsøker å installere, håndtere eller vedlikeholde det. Følgende sikkerhetsmeldinger kan forekomme i denne veiledningen eller på utstyret for å advare om potensielle farer eller formidle informasjon som forenkler eller forklarer en prosedyre.



Når dette symbolet legges til i en sikkerhetsmelding om «Fare» eller «Advarsel», angir det at det finnes en elektrisk fare som kan føre til personskade dersom instruksjonene ikke følges.



Dette er symbolet for sikkerhetsadvarsler. Det brukes for å advare deg om potensielle personskadefarer. Overhold alle sikkerhetsmeldinger med dette symbolet for å unngå eventuelle personskader eller dødsfall.

⚠ FARE

FARE angir en farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, **vil føre til dødsfall eller alvorlig personskade**.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

⚠ ADVARSEL

ADVARSEL angir en farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, **kan føre til dødsfall eller alvorlig personskade**.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, kan det medføre død eller alvorlig skade, eller skade på utstyret.

⚠ FORSIKTIG

FORSIKTIG angir en farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, **kan føre til mindre alvorlig eller moderat personskade**.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, kan det medføre personskade eller skade på utstyret.

LES DETTE

LES DETTE brukes for å fokusere på praksis som ikke er relatert til personskader. Symbolet for sikkerhetsvarsler skal ikke brukes sammen med denne typen sikkerhetsmeldinger.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, kan det medføre skade på utstyret.

Merk:

Elektrisk utstyr skal kun installeres, håndteres, betjenes og vedlikeholdes av kvalifisert personell. Schneider Electric påtar seg intet ansvar for konsekvenser som oppstår ved bruk av dette materialet.

En kvalifisert person er en person som har ferdigheter og kunnskaper relatert til montering, installasjon og håndtering av elektrisk utstyr, og som har gjennomgått sikkerhetsopplæring for å kunne oppdage og unngå farene som er involvert.

Per IEC 62040-1: «Uninterruptible Power Systems (UPS) – Part 1: Safety Requirements», må dette utstyret, inkludert tilgang til batteri, inspiseres, installeres og vedlikeholdes av en faglært person.

Denne faglærte personen er en person med relevant utdanning og erfaring, som gjør at vedkommende kan forstå risiko og unngå farer som kan oppstå på grunn av utstyret (ref. IEC 62040, seksjon 3.102).

Elektromagnetisk kompatibilitet

LES DETTE

FARE FOR ELEKTROMAGNETISK FORSTYRRELSE

Dette er et produkt i kategori C2 UPS. I et boligområde kan dette produktet forårsake radiointerferens, og da kan det være nødvendig at brukeren treffer ytterligere tiltak.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, kan det medføre skade på utstyret.

Sikkerhetstiltak

⚡⚡FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

Les alle instruksjonene i installasjonsveiledningen før du installerer eller arbeider på dette produktet.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

⚡⚡FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

Du må ikke installere UPS-systemet før alt byggearbeid er ferdig og rommet der installasjonen skal utføres, har blitt rengjort.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

⚡⚡FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

Dette produktet må installeres i henhold til spesifikasjonene og kravene som er definert av Schneider Electric. Det gjelder spesielt eksterne og interne beskyttelsesanordninger (oppstrømsbrytere, batteribrytere, kabling osv.) og miljøkrav. Schneider Electric skal ikke holdes ansvarlig dersom disse kravene ikke respekteres.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

UPS-systemet må installeres i henhold til lokale og nasjonale forskrifter. Installer UPS-systemet i henhold til:

- IEC 60364 (inkludert 60364-4-41 – beskyttelse mot elektrisk støt, 60364-4-42 – beskyttelse mot termisk effekt, og 60364-4-43 – beskyttelse mot overstrøm), **eller**
- NEC NFPA 70, **eller**
- Canadian Electrical Code (C22.1, Part 1)

avhengig av hvilke av standardene som gjelder i området der du befinner deg.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

- Monter produktet i temperaturkontrollerte innemiljøer som er frie for ledende kontaminanter og fukt.
- Monter produktet på en ikke brennbar, plan og solid overflate (f.eks. betong) som tåler systemets vekt.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

Produktet er ikke utviklet for, og må derfor ikke installeres i, følgende uvanlige driftsmiljøer:

- Skadelige avgasser
- Eksplosive blandinger av støv og gass, etsende gasser, eller ledende eller strålende varme fra andre kilder
- Fukt, slipende støv, damp eller i et overdrevent fuktig miljø
- Sopp, insekter og skadedyr
- Saltholdig luft eller forurensset kjølemiddel
- Forurensningsgrad høyere enn 2 i henhold til IEC 60664-1
- Eksponering for uvanlige vibrasjoner, støt og vippling
- Eksponering for direkte sollys, varmekilder eller sterke elektromagnetiske felt

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

Du må ikke bore eller skjære hull til kabler eller rør med pakningsplatene installert, eller bore eller skjære hull i nærheten av UPS-systemet.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

⚠ ⚠ ADVARSEL**FARE FOR LYSBUE**

Du må ikke gjøre mekaniske endringer på produktet (inkludert fjerning av kabinettdeleler eller boring/skjæring av hull), som ikke er beskrevet i installasjonsveiledningen.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, kan det medføre død eller alvorlig skade, eller skade på utstyret.

LES DETTE**FARE FOR OVEROPPHETING**

Overhold plasskravene rundt produktet og dekk ikke til produktets ventilasjonsåpning når produktet er i drift.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, kan det medføre skade på utstyret.

Ytterligere sikkerhetstiltak etter installasjon

⚠ ⚠ FARE**FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE**

Du må ikke installere UPS-systemet før alt byggearbeid er ferdig og rommet der installasjonen skal utføres, har blitt rengjort. Hvis det er nødvendig med ytterligere konstruksjonsarbeid i installasjonsrommet etter at dette produktet er installert, slår du av produktet og dekker det til med den beskyttende posen som det ble levert i.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

Elektrisk sikkerhet

Denne veiledningen inneholder viktige sikkerhetsanvisninger som skal følges under installasjon og vedlikehold av UPS-systemet.

FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

- Elektrisk utstyr skal kun installeres, håndteres, betjenes og vedlikeholdes av kvalifisert personell.
- Bruk egnet verneutstyr (PVU) og følg sikre rutiner for elektrisk arbeid.
- Frakoplingsenheter for like- og vekselstrøm må leveres av andre og være lett tilgjengelige. I tillegg må frakoplingsenheten merkes med funksjonen den skal brukes til.
- Slå av all strøm som tilføres UPS-systemet, før du utfører arbeid på eller på innsiden av utstyret.
- Før du begynner å arbeide på UPS-systemet må du kontrollere om det er farlig spenning mellom alle terminalene, inkludert den beskyttende jordingen.
- UPSen inneholder en intern energikilde. Det kan finnes farlig spenning selv når strømtilførselen er frakoplet. Se til at alle enheter er slått AV, og at strømforsyningen og batteriene er koplet fra, før du installerer eller vedlikeholder UPS-systemet. Vent fem minutter før du åpner UPSen, slik at kondensatorene kan lades ut.
- UPS-systemet må være skikkelig jordnet på grunn av høy lekkasjestrøm. Jordingslederen må koples til først.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

Når UPS-inngangen er tilkoplet gjennom eksterne isolatorer som, ved åpning, isolerer den nøytrale, eller når den automatiske tilbakematingsisolasjonen leveres eksternt til utstyret, eller er tilkoplet et IT-strømfordelingssystem, må brukeren feste en merkelapp på alle UPS-inngangsterminaler. Merkelapper må også festes på alle primære strømisolatorer installert eksternt i forhold til UPS-området, og på eksterne tilgangspunkter mellom slike isolatorer og UPS-systemet. Merkelappene skal vise følgende tekst (eller tilsvarende på et språk som brukes i det landet der UPS-systemet er installert):

FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

Fare for spenningstilbakemating. Før arbeid utføres på denne kretsen: Isoler UPS-systemet og sjekk etter farlig spenning mellom alle terminalene, inkludert den beskyttende jordingen.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

Spesifikasjoner

MERK: Maksimal kortslutningsgrad: 10 kA RMS symmetrisk.

For et 1+1 parallellsystem for redundans kan det parallelle panelet for vedlikeholdsby-pass forsyne en last på opptil 120 kW/kVA såfremt den nøytrale strømmen (250 A) ikke overskrides:

- ved 380 V nås den maksimale nøytrale strømkapasiteten med en ikke-lineær last på 95 kVA.
- ved 400 V nås den maksimale nøytrale strømkapasiteten med en ikke-lineær last på 100 kVA.

For et 2+0 parallellsystem for kapasitet kan det parallelle panelet for vedlikeholdsby-pass forsyne en last på opptil 240 kW/kVA såfremt den nøytrale strømmen (500 A) ikke overskrides:

- ved 380 V nås den maksimale nøytrale strømkapasiteten med en ikke-lineær last på 190 kVA.
- ved 400 V nås den maksimale nøytrale strømkapasiteten med en ikke-lineær last på 200 kVA.

Anbefalte kabelstørrelser for Galaxy VS

⚠ FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

All kabling må være i overholdelse med gjeldende nasjonale og/eller elektriske forskrifter.

- Maksimal kabelstørrelse for inngang og last er 35 mm² og maksimal kabelstørrelse for UPS-inngang og UPS-utgang er 16 mm² for GVSBP10K30H.
- Maksimal kabelstørrelse for inngang og last er 70 mm², og maksimal kabelstørrelse for UPS-inngang og UPS-utgang er 25 mm² for GVSBP40K50H.
- Maksimal kabelstørrelse for inngang og last er 185 mm², og maksimal kabelstørrelse for UPS-inngang og UPS-utgang er 50 mm² for GVSBP60K120H.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

MERK: Overspenningsvern skal leveres av andre.

Kabelstørrelsene i denne veiledningen er basert på tabell B.52.5 i IEC 60364-5-52 med følgende påstander:

- 90 °C-ledere
- En omgivelsestemperatur på 30 °C
- Bruk av koppe- eller aluminiumsledere
- Installasjonsmetode C

PE-størrelse er basert på tabell 54.2 i IEC 60364-4-54.

Hvis omgivelsestemperaturen er høyere enn 30°C, velges større ledere i henhold til korrigerende faktorer i IEC. Aluminiumskabler anbefales ikke for omgivelsestemperaturer over 30 °C.

MERK: Den nøytrale lederen er dimensjonert for å håndtere 1,73 ganger fasestrømmen ved høyt harmonisk innhold fra ikke-lineær last. Hvis det forventes ingen eller lav harmonisk strøm, kan den nøytrale lederen dimensjoneres som faselederen.

Kopper

Kommersiell referanse	GVSBP10K30H						GVSBP40K50H			
Type parallellsystem	Kapasitet (2+0)			Redundans (1+1)			Kapasitet (2+0)		Redundans (1+1)	
Klassifisering av parallellsystem	20 kW	40 kW	60 kW	10 kW	20 kW	30 kW	80 kW	100 kW	40 kW	50 kW
Inngangsfaser (mm ²)	6	16	35	6	6	10	50	70	16	25
Inngangs-PE (mm ²)	6	16	16	6	6	10	25	35	16	16
Inngang N (mm ²)	10	35	2 x 16	6	10	16	2 x 50	2 x 70	35	50
UPS-inngang (mm ²)	6	6	10	6	6	10	16	25	16	25
UPS-utgang (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	2x50	2x70	35	50

Kopper

Kommersiell referanse	GVSBPAR60K120H							
Type parallellsystem	Kapasitet (2+0)				Redundans (1+1)			
Klassifisering av parallellsystem	120 kW	160 kW	200 kW	240 kW	60 kW	80 kW	100 kW	120 kW
Inngangsfaser (mm ²)	95	120	185	2 x 120	35	50	70	95
Inngangs-PE (mm ²)	50	70	95	120	25	25	35	50
Inngang N (mm ²)	120	2 x 120	2 x 150	3 x 150	50	95	120	120
UPS-inngang (mm ²)	35	50	2 x 25	2 x 50	35	50	2 x 25	2 x 50
UPS-utgang (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

Aluminium

Kommersiell referanse	GVSBPAR10K30H						GVSBPAR40K50H			
Type parallellsystem	Kapasitet (2+0)			Redundans (1+1)			Kapasitet (2+0)		Redundans (1+1)	
Klassifisering av parallellsystem	20 kW	40 kW	60 kW	10 kW	20 kW	30 kW	80 kW	100 kW	40 kW	50 kW
Inngangsfaser (mm ²)	6	25	NA	6	6	NA	70	NA	25	NA
Inngangs-PE (mm ²)	6	16	NA	6	6	NA	35	NA	16	NA
Inngang N (mm ²)	2 x 16	2 x 16	NA	6	16	NA	2 x 70	NA	50	NA
UPS-inngang (mm ²)	6	6	NA	6	6	NA	25	NA	25	NA
UPS-utgang (mm ²)	6	6	NA	6	6	NA	16	NA	16	NA
UPS PE (mm ²)	6	6	NA	6	6	NA	16	NA	16	NA
UPS N (mm ²)	6	16	NA	6	16	NA	2 x 16	NA	2 x 16	NA
Last (mm ²)	6	16	NA	6	6	NA	70	NA	16	NA
Last-PE (mm ²)	6	16	NA	6	6	NA	35	NA	16	NA
Last N (mm ²)	16	2 x 16	NA	6	2 x 16	NA	2 x 70	NA	50	NA

Aluminium

Kommersiell referanse	GVSBPAR60K120H							
Type parallellsystem	Kapasitet (2+0)				Redundans (1+1)			
Klassifisering av parallellsystem	120 kW	160 kW	200 kW	240 kW	60 kW	80 kW	100 kW	120 kW
Inngangsfaser (mm ²)	150	185	2 x 120	NA	50	70	95	NA
Inngangs-PE (mm ²)	95	95	150	NA	25	70	50	NA
Inngang N (mm ²)	185	2 x 120	3 x 150	NA	70	150	185	NA
UPS-inngang (mm ²)	50	2 x 35	2 x 50	NA	50	2 x 35	2 x 50	NA
UPS-utgang (mm ²)	50	2 x 35	2 x 35	NA	50	2 x 35	2 x 35	NA

Aluminium (Fortsatt)

Kommersiell referanse	GVSBPAR60K120H							
Type parallellsystem	Kapasitet (2+0)				Redundans (1+1)			
Klassifisering av parallellsystem	120 kW	160 kW	200 kW	240 kW	60 kW	80 kW	100 kW	120 kW
UPS PE (mm ²)	25	35	50	NA	25	35	50	NA
UPS N (mm ²)	2 x 35	3 x 35	3 x 50	NA	2 x 35	3 x 35	3 x 50	NA
Last (mm ²)	120	185	2 x 120	NA	50	70	95	NA
Last-PE (mm ²)	70	95	120	NA	25	35	50	NA
Last N (mm ²)	185	2 x 120	4 x 95	NA	70	150	185	NA

Anbefalt oppstrømsbeskyttelse for Galaxy VS

MERK: For lokale direktiver som krever 4-polede vernebrytere: Hvis en nøytral leder forventes å lede sterk strøm, må strømbryteren være klassifisert i henhold til forventet nøytral strøm, på grunn av en linjenøytral, ikke-lineær last.

Inngang

Kommersiell referanse	GVSBPAR10K30H					
Type parallellsystem	Kapasitet (2+0)			Redundans (1+1)		
Klassifisering av parallellsystem	20 kW	40 kW	60 kW	10 kW	20 kW	30 kW
Brytertype	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)	1250 (fast)	300 (fast)	500 (fast)	

Inngang

Kommersiell referanse	GVSBPAR40K50H			
Type parallellsystem	Kapasitet (2+0)		Redundans (1+1)	
Klassifisering av parallellsystem	80 kW	100 kW	40 kW	50 kW
Brytertype	LV430670	LV431671	LV429671	LV429670
In (A)	160	200	80	100
Ir (A)	160	200	80	100
Im (A)	1250 (fast)	5–10 x In	640 (fast)	800 (fast)

Inngang

Kommersiell referanse	GVSBPAR60K120H							
Type parallellsystem	Kapasitet (2+0)				Redundans (1+1)			
Klassifisering av parallellsystem	120 kW	160 kW	200 kW	240 kW	60 kW	80 kW	100 kW	120 kW
Brytertype	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) / I _{sd} (A)	5–10 x In	1,5–10			1250 (fast)		5–10 x In	

Anbefalte kabelstørrelser for Easy UPS 3S og Easy UPS 3M

⚠ FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

All kabling må være i overholdelse med gjeldende nasjonale og/eller elektriske forskrifter.

- Maksimal kabelstørrelse for inngang/bypass og last er 70 mm², og maksimal kabelstørrelse for UPS-inngang/UPS-bypass og UPS-utgang er 25 mm² for GVSBP40K50H.
- Maksimal kabelstørrelse for inngang/bypass og last er 185 mm², og maksimal kabelstørrelse for UPS-inngang/UPS-bypass og UPS-utgang er 50 mm² for GVSBP60K120H.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

MERK: Overspenningsvern skal leveres av andre.

Kabelstørrelsene i denne veiledningen er basert på tabell B.52.5 i IEC 60364-5-52 med følgende påstander:

- 90 °C-ledere
- En omgivelsestemperatur på 30 °C
- Bruk av kopper- eller aluminiumsledere
- Installasjonsmetode C

PE-størrelse er basert på tabell 54.2 i IEC 60364-4-54.

Hvis omgivelsestemperaturen er høyere enn 30°C, velges større ledere i henhold til korrigerende faktorer i IEC. Aluminiumskabler anbefales ikke for omgivelsestemperaturer over 30 °C.

MERK: Den nøytrale lederen er dimensjonert for å håndtere 1,73 ganger fasestrømmen ved høyt harmonisk innhold fra ikke-lineær last. Hvis det forventes ingen eller lav harmonisk strøm, kan den nøytrale lederen dimensjoneres som faselederen.

Easy UPS 3S – 3:1 UPS System

Kommersiell referanse		GVSBP40K50H				GVSBP60K120H					
Type parallellsystem		Kapasitet (2+0)		Redundans (1+1)		Kapasitet (2+0)				Redundans (1+1)	
Klassifisering av parallellsystem		20 kVA	30 kVA	10 kVA	15 kVA	20 kVA	30 kVA	40 kVA	60 kVA	20 kVA	30 kVA
System med enkel forsyningskilder	Inngangsfaser (mm ²)	35	50	16	25	35	50	2 x 35	2 x 70	35	50
	Inngang N (mm ²)	35	50	16	25	35	50	2 x 35	2 x 70	35	50
	Inngangs-PE (mm ²)	16	25	16	16	16	25	35	70	16	25
System med to forsyningskilder	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-inngang (mm ²) / UPS bypass (mm ²)		16	25	16	25	16	25	35	50	35	50

Kommersiell referanse	GVSBPAR40K50H				GVSBPAR60K120H					
Type parallellsystem	Kapasitet (2+0)		Redundans (1+1)		Kapasitet (2+0)				Redundans (1+1)	
Klassifisering av parallellsystem	20 kVA	30 kVA	10 kVA	15 kVA	20 kVA	30 kVA	40 kVA	60 kVA	20 kVA	30 kVA
UPS-utgang (mm ²)	16	25	16	25	16	25	35	50	35	50
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 referanse		GVSBPAR40K50H									
Type parallellsystem		Kapasitet (2+0)					Redundans (1+1)				
Klassifisering av parallellsystem		20 kVA	30 kVA	40 kVA	60 kVA	80 kVA	10 kVA	15 kVA	20 kVA	30 kVA	40 kVA
System med enkel forsyningskille	Inngangsfaser (mm ²)	10	16	25	35	50	6	6	10	16	25
	Inngang N (mm ²)	2 x 10	2 x 16	2 x 25	2 x 25	2 x 50	6	6	10	16	25
	Inngangs-PE (mm ²)	10	16	16	16	25	6	6	10	16	16
System med to forsyningskilder	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-inngang (mm ²) /UPS bypass (mm ²)		6	6	10	16	25	6	6	10	16	25
UPS-utgang (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 referanse		GVSBPAR60K120H			
Type parallellsystem		Kapasitet (2+0)		Redundans (1+1)	
Klassifisering av parallellsystem		120 kVA		60 kVA	80 kVA
System med enkel forsyningskille	Inngangsfaser (mm ²)	95		120	35
	Inngang N (mm ²)	2 x 95		2 x 120	2 x 25
	Inngangs-PE (mm ²)	50		70	16
System med to forsyningskilder	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

Kommersiell referanse	GVSBPAR60K120H			
Type parallellsystem	Kapasitet (2+0)		Redundans (1+1)	
Klassifisering av parallellsystem	120 kVA	160 kVA	60 kVA	80 kVA
UPS-inngang (mm ²) /UPS bypass (mm ²)	35	50	35	50
UPS-utgang (mm ²)	25	50	25	50
UPS N (mm ²)	2 x 25	2 x 50	2 x 25	2 x 50
UPS PE (mm ²)	16	25	16	25

Anbefalt oppstrømsbeskyttelse for Easy UPS 3S og Easy UPS 3M

Easy UPS 3S – 3:1 UPS System

Inngang/Bypass (Kun for system med to forsyningskilder)

Kommersiell referanse	GVSBPAR40K50H				GVSBPAR60K120H					
Type parallellsystem	Kapasitet (2+0)		Redundans (1+1)		Kapasitet (2+0)				Redundans (1+1)	
Klassifisering av parallellsystem	20 kVA	30 kVA	10 kVA	15 kVA	20 kVA	30 kVA	40 kVA	60 kVA	20 kVA	30 kVA
Brytertype	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 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

Inngang

Kommersiell referanse	GVSBPAR40K50H									
Type parallellsystem	Kapasitet (2+0)					Redundans (1+1)				
Klassifisering av parallellsystem	20 kVA	30 kVA	40 kVA	60 kVA	80 kVA	10 kVA	15 kVA	20 kVA	30 kVA	40 kVA
Brytertype	iC65H-C-40A / C60H-C-40A	iC65H-C-63A / C60H-C-63A /C120H-C-63A	C120H-C-80A / NS-X100F 80A TM80D C10F3T-M080	Compact NS-X160F TM125D (C16F3T-M125)	Compact 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 (Kun for system med to forsyningskilder)

Kommersiell referanse	GVSBPAR40K50H									
Type parallellsystem	Kapasitet (2+0)					Redundans (1+1)				
Klassifisering av parallellsystem	20 kVA	30 kVA	40 kVA	60 kVA	80 kVA	10 kVA	15 kVA	20 kVA	30 kVA	40 kVA
Brytertype	iC65H-C-40A / C60H-C-40A	iC65H-C-63A / C60H-C-63A /C120H-C-63A	C120H-C-80A / NS-X100F 80A TM80D C10F3T-M080	Compact NS-X100F TM100D (C10F3T-M100)	Compact 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

Inngang/Bypass (Kun for system med to forsyningskilder)

Kommersiell referanse	GVSBPAR60K120H			
Type parallellsystem	Kapasitet (2+0)		Redundans (1+1)	
Klassifisering av parallellsystem	120 kVA		60 kVA	80 kVA
Brytertype	NSX250N mic2.2 (C25N32D250)		Compact NSX160F TM125D (C16F3T-M125)	Compact NSX160F TM160D (C16F3T-M160)
Io (A)	250		125	160
Ir (A)	200		125	160
Isd (A)	1,5–10		800 (fast)	1250 (fast)

Spesifikasjoner for dreiemoment

Boltstørrelse	Dreiemoment
M4	1,7 Nm
M5	2,2 Nm
M6	5 Nm
M8	17,5 Nm
M10	30 Nm
M12	50 Nm

Parallelt panel for vedlikeholdsbypass – forsendelsesvekt og mål

Kommersiell referanse	Vekt kg	Høyde mm ¹	Bredde mm	Dybde mm ¹
GVSBPAR10K30H	56	500	800	1200
GVSBPAR40K50H	96	580	800	1200
GVSBPAR60K120H	120	500	1000	1200

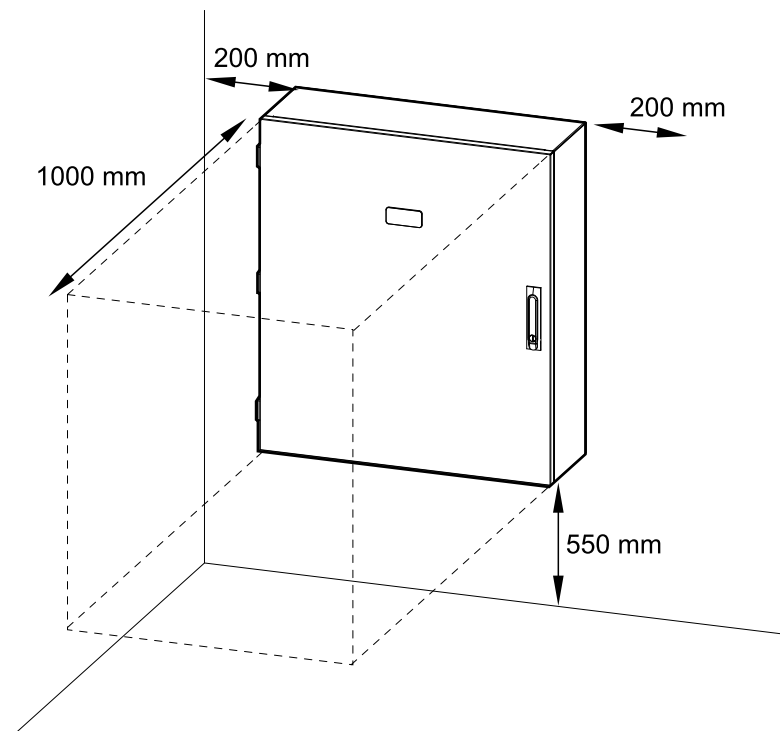
Parallelt panel for vedlikeholdsby-pass – vekt og mål

Kommersiell referanse	Vekt kg	Høyde mm	Bredde mm	Dybde mm
GVSBPAR10K30H	35	700	650	210
GVSBPAR40K50H	86	850	750	250
GVSBPAR60K120H	110	1000	900	280

1. Produktet er pakket i horisontal stilling, så dimensjonen for forsendeshøyde og -dybde avviker fra selve produktet.

Avstand

MERK: Avstandsmålene er kun publisert for luftstrøms- og servicetilgang. Se lokale sikkerhetskoder og standarder for andre krav som gjelder lokalområdet ditt.



Samsvar

Sikkerhet	IEC 62040-1: 2017, utgave 2.0, Avbruddsfri strømforsyning (UPS) – Del 1: Sikkerhetskrav
Ytelse	IEC 62040-3: ,2011-03, 2. utgave, Avbruddsfri strømforsyning (UPS) – Del 3: Metode for angivelse av ytelses- og testkrav
Miljø	IEC 62040-4: 2013-04, 1. utgave, Avbruddsfri strømforsyning (UPS) – Del 4: Miljøaspekter – krav og rapportering
Merking	CE
Jordingssystem	TN-C, TN-S, TT
Overspenningskategorie	OVCIII
Beskyttelsesklasse	I
Forurensningsgrad	2

Miljø

	Drift	Oppbevaring
Temperatur	0°C til 40°C	-25°C til 55°C
Relativ fuktighet	5–95 % ikke-kondenserende	10–80 % ikke-kondenserende
Høyde	0–3000 m	
Beskyttelsesklasse	IP20	
Farge	RAL 9003, glansnivå 85 %	

Enlinjeskjema

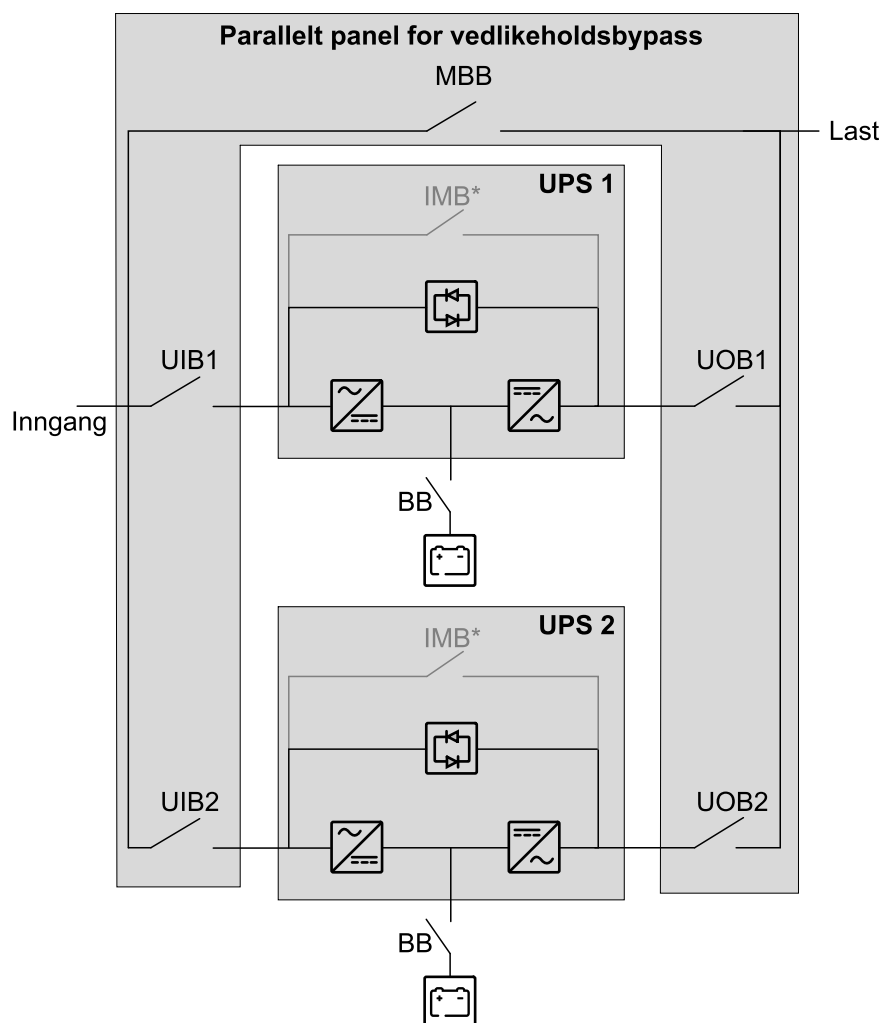
Enlinjeskjemaer for Galaxy VS

UIB1	Enhetsinngangsbryter for UPS 1
UIB2	Enhetsinngangsbryter for UPS 2
MBB	Vedlikeholdsbybassbryter
IMB	Intern vedlikeholdsbybassbryter
UOB1	Enhetsutgangsbryter for UPS 1
UOB2	Enhetsutgangsbryter for UPS 2
BB	Batteribryter

Det parallelle panelet for vedlikeholdsbybass brukes i systemer med enkel forsyningskilde for å legge to UPS-er parallelt enten for kapasitet eller redundans.

MERK: Den interne vedlikeholdsbybassbryteren IMB* kan ikke brukes i et system som har et parallelt panel for vedlikeholdsbybass, og den interne vedlikeholdsbybassbryteren IMB* må være låst i åpen posisjon.

Galaxy VS – Parallellsystem – enkel forsyningskilde

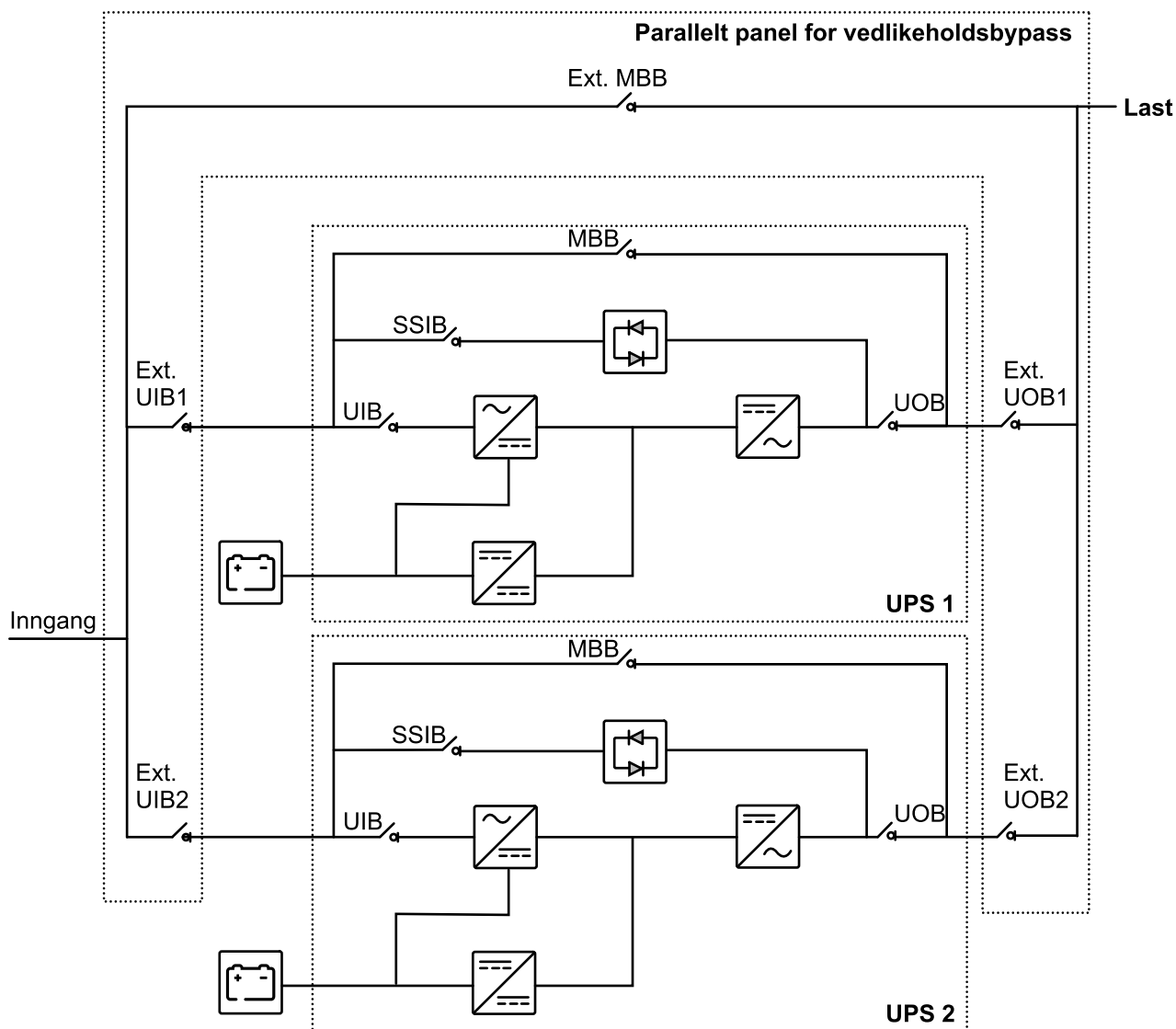


Enlinjeskjemaer for Easy UPS 3S og Easy UPS 3M

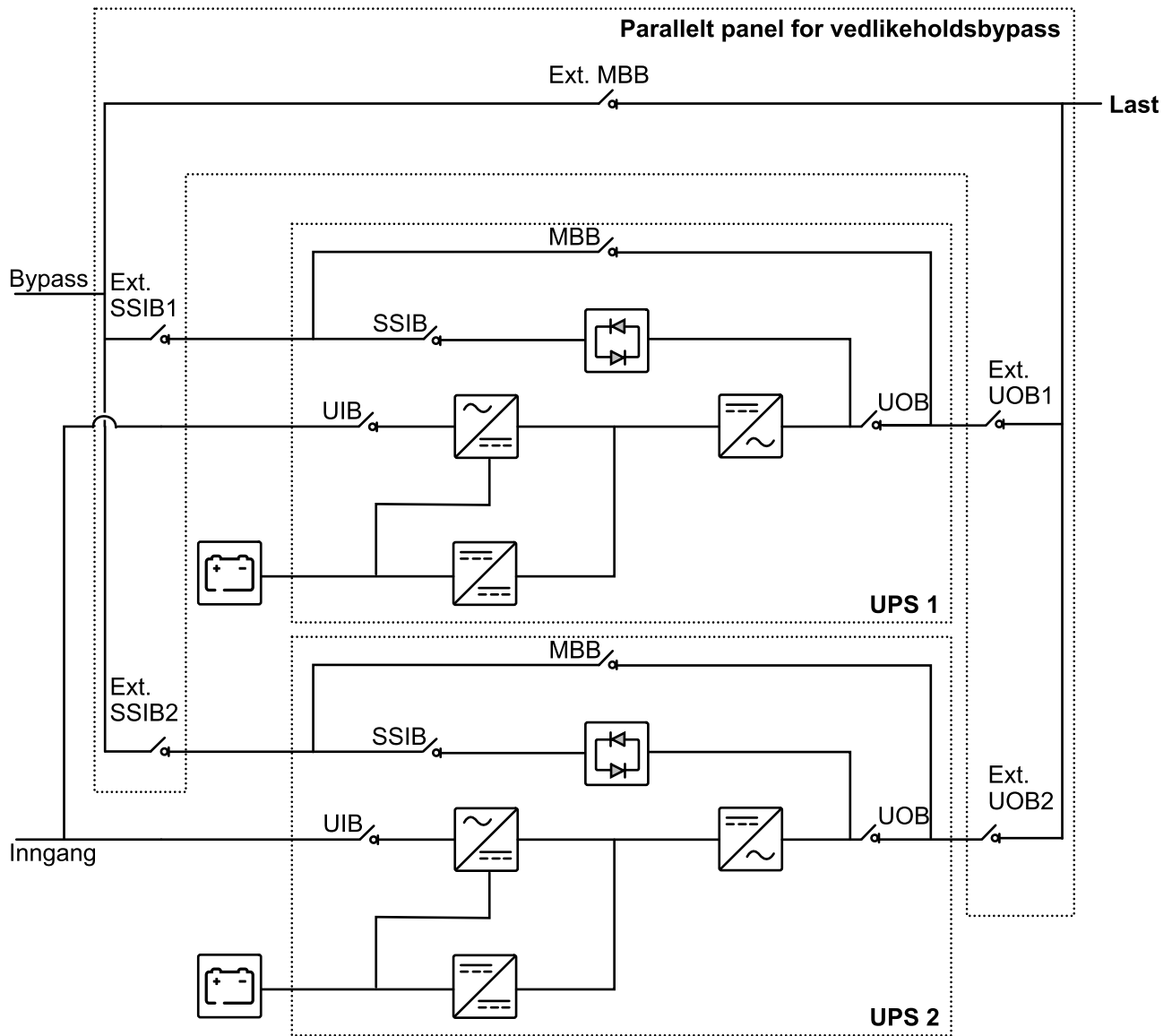
MERK: Den interne MBB-bryteren i Easy UPS 3S/3M kan ikke brukes i et system som har et parallelt panel for vedlikeholdsbypass, og den interne MBB-bryteren må være låst i åpen posisjon. Bruk kun Ekst. MBB i det parallelle panelet for vedlikeholdsbypassdrift.

UIB	Enhetsinngangsbryter
SSIB	Inngangsbryter for statisk svitsj
MBB	Intern vedlikeholdsbypassbryter
UOB	Enhetsutgangsbryter
Ext. UIB1/Ext. SSIB1	Ekstern enhetsinngangsbryter / ekstern inngangsbryter for statisk svitsj for UPS 1
Ekstern UIB2/Ext. SSIB2	Ekstern enhetsinngangsbryter / ekstern inngangsbryter for statisk svitsj for UPS 2
Ext. MBB	Ekstern vedlikeholdsbypassbryter
Ext. UOB1	Ekstern enhetsutgangsbryter for UPS 1
Ext. UOB2	Ekstern enhetsutgangsbryter for UPS 2
BB	Batteribryter

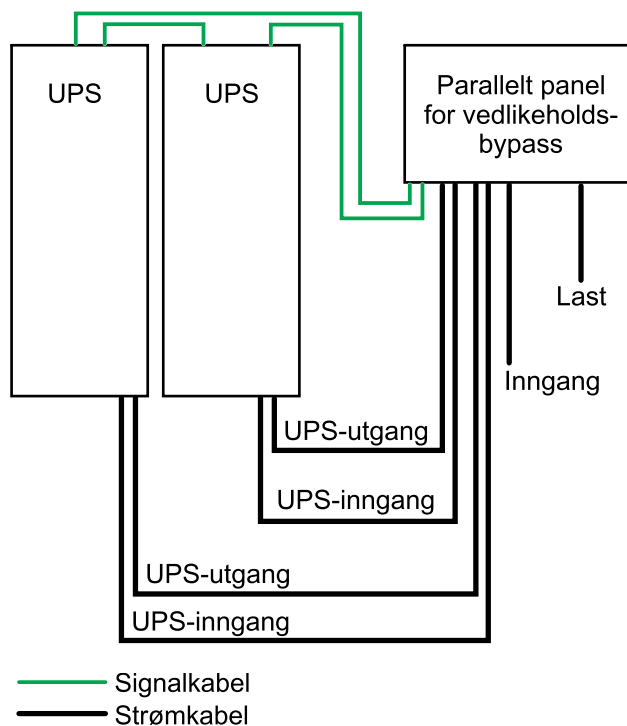
Easy UPS 3S og Easy UPS 3M – Parallellsystem – Enkel forsyningskilde



Easy UPS 3S og Easy UPS 3M – Parallellsystem – To forsyningskilder



Installasjonsprosedyre for Galaxy VS

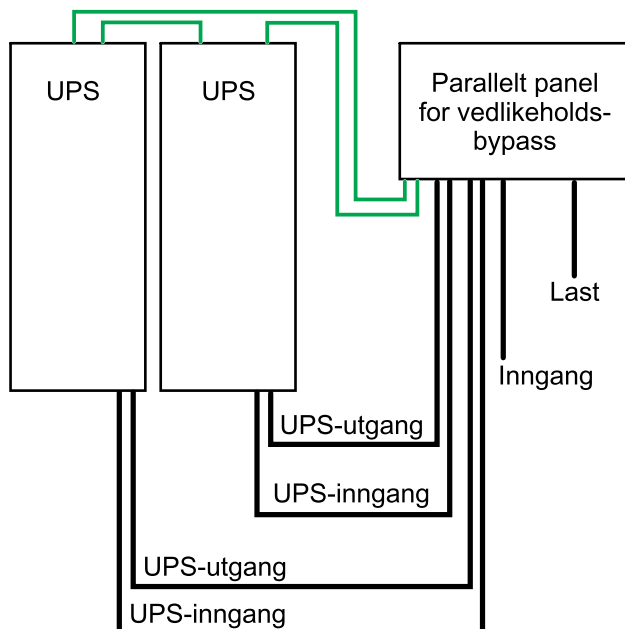


1. Monter det parallelle panelet for vedlikeholdsbypass på veggen, side 26.
2. Klargjøre for strømkabler, side 29.
3. Bare i land der det er obligatorisk: Fjern den nøytrale krysskoplingen, side 30.
4. Gjør ett av følgende:
 - Koble til strømkablene på GVSBP10K30H, side 32 **eller**
 - Koble til strømkablene på GVSBP40K50H for et 3:3 UPS-system, side 36 **eller**
 - Koble til strømkablene på GVSBP60K120H for et 3:3 UPS-system, side 40.
5. Kople til signalkablene for Galaxy VS UPS-er, side 42.
6. Fest oversatte sikkerhetsetiketter på produktet, side 48.

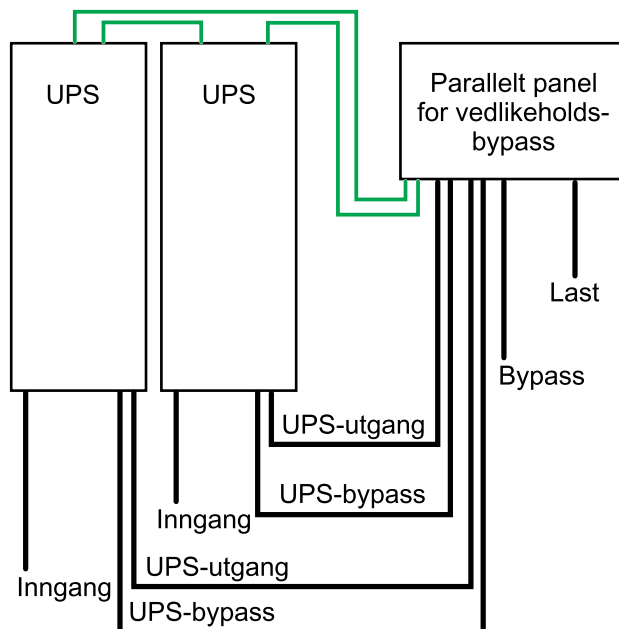
For flytting eller avvikling av panelet for vedlikeholdsbypass etter at installasjonen er fullført, se Avvikle eller flytte det parallelle panelet for vedlikeholdsbypass til et nytt sted, side 49.

Installasjonsprosedyre for Easy UPS 3S og Easy UPS 3M

Enkel forsyningskilde



To forsyningskilder



— Signalkabel
— Strømkabel

1. Monter det parallelle panelet for vedlikeholdsbypass på veggen, side 26.
2. Klargjøre for strømkabler, side 29.
3. Fjern den nøytrale krysskoplingen, side 30.
4. Gjør ett av følgende:
 - Kople til strømkablene på GVSBPAR40K50H for et 3:1 UPS-system, side 33 eller
 - Kople til strømkablene på GVSBPAR40K50H for et 3:3 UPS-system, side 36 eller
 - Kople til strømkablene på GVSBPAR60K120H for et 3:1 UPS-system, side 37 eller
 - Kople til strømkablene på GVSBPAR60K120H for et 3:3 UPS-system, side 40.
5. Kople til signalkablene for Easy UPS 3S og Easy UPS 3M, side 44.
6. Fest oversatte sikkerhetsetiketter på produktet, side 48.

For flytting eller avvikling av panelet for vedlikeholdsbypass etter at installasjonen er fullført, se Avvikle eller flytte det parallelle panelet for vedlikeholdsbypass til et nytt sted, side 49.

Monter det parallelle panelet for vedlikeholdsbypass på veggen

⚠ FORSIKTIG

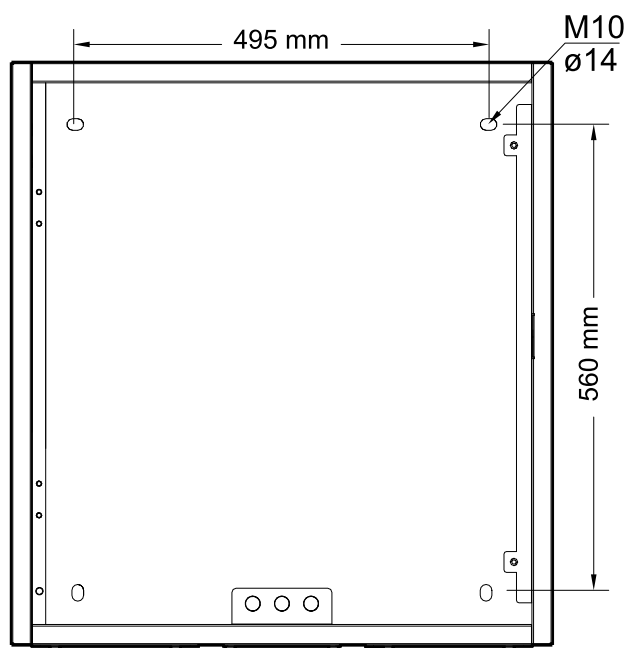
RISIKO FOR PERSONSKADE ELLER SKADE PÅ UTSTYRET

- Monter det parallelle panelet for vedlikeholdsbypass på en vegg eller et rack som har en robust struktur og kan tåle enhetens vekt.
- Bruk egnet maskinvare for veggen/racket.

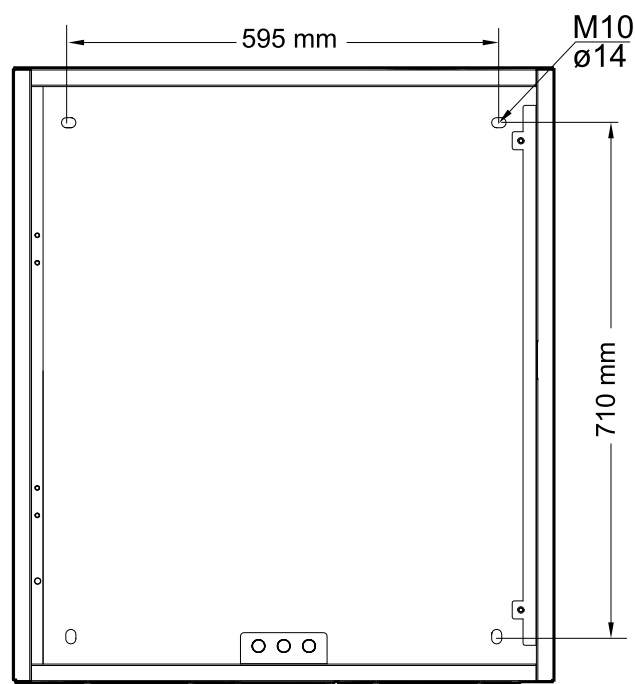
Hvis du ikke følger disse instruksjonene, kan det medføre personskade eller skade på utstyret.

1. Mål og marker de fire monteringshullene på veggen.

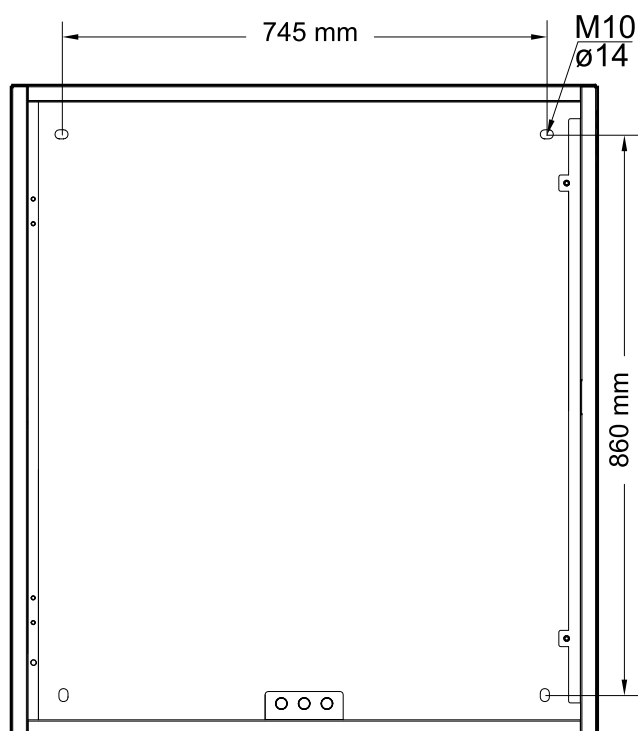
GVSBPAR10K30H



GVSBPAR40K50H

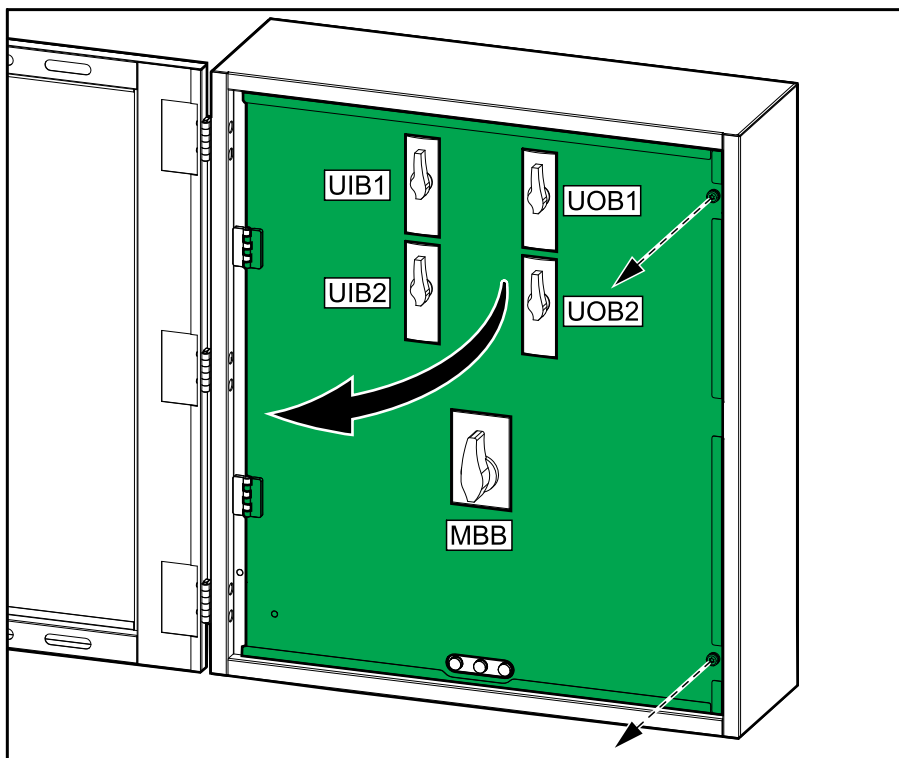


GVSBPAR60K120H



2. Bor hull på hvert av de fire markeringsstedene og monter forankringsboltene.

3. Fjern skruene og åpne den indre døren i det parallelle panelet for vedlikeholdsbypass.



4. Monter det parallelle panelet for vedlikeholdsbypass på veggen.

Klargjøre for strømkabler

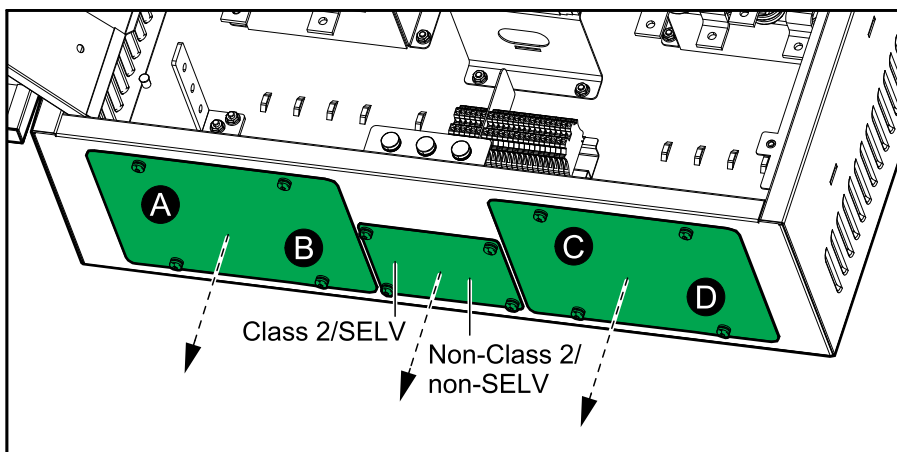
⚠ FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

Du må ikke bore eller skjære hull med pakningsplatene installert, eller bore eller skjære hull i nærheten av kabinettet.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

1. Fjern bunnpakningsplaten.



2. Bør eller skjær hull for strømkabler og signalkabler i pakningsplatene. UPS-inngang (A), inngang (B), last (C), UPS-utgang (D).
3. Monter installasjonsrør (hvis aktuelt) og sett på pakningsplatene igjen.

⚠ FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

Pass på at det ikke finnes skarpe kanter som kan skade kablene.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

Fjern den nøytrale krysskoplingen

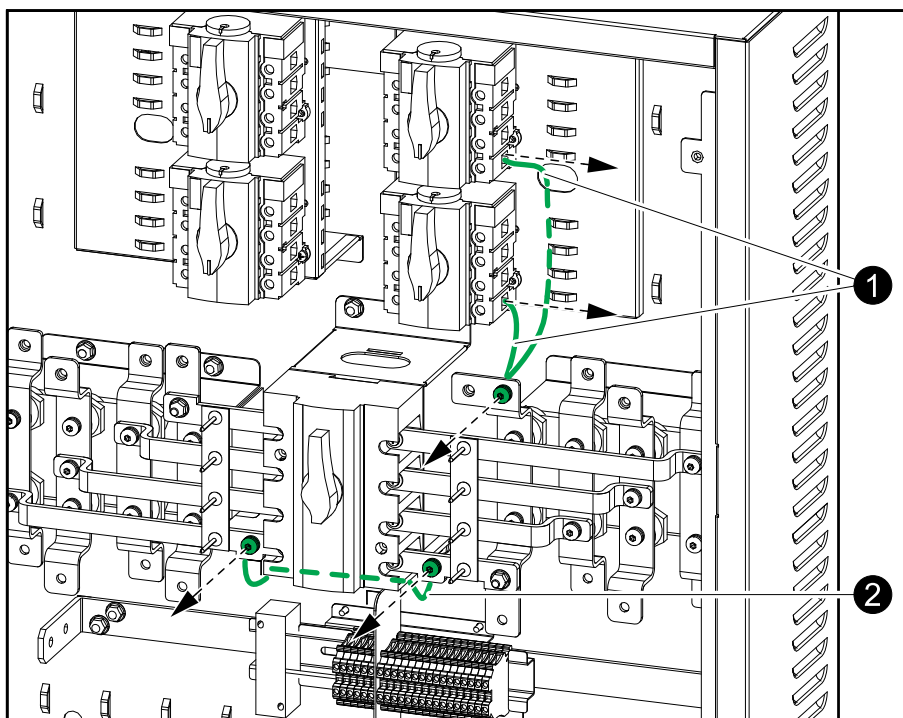
MERK: Den nøytrale krysskoplingen danner en boltet tilkopling av den nøytrale, slik at den ikke koples fra når de 4-polede bryterne åpnes.

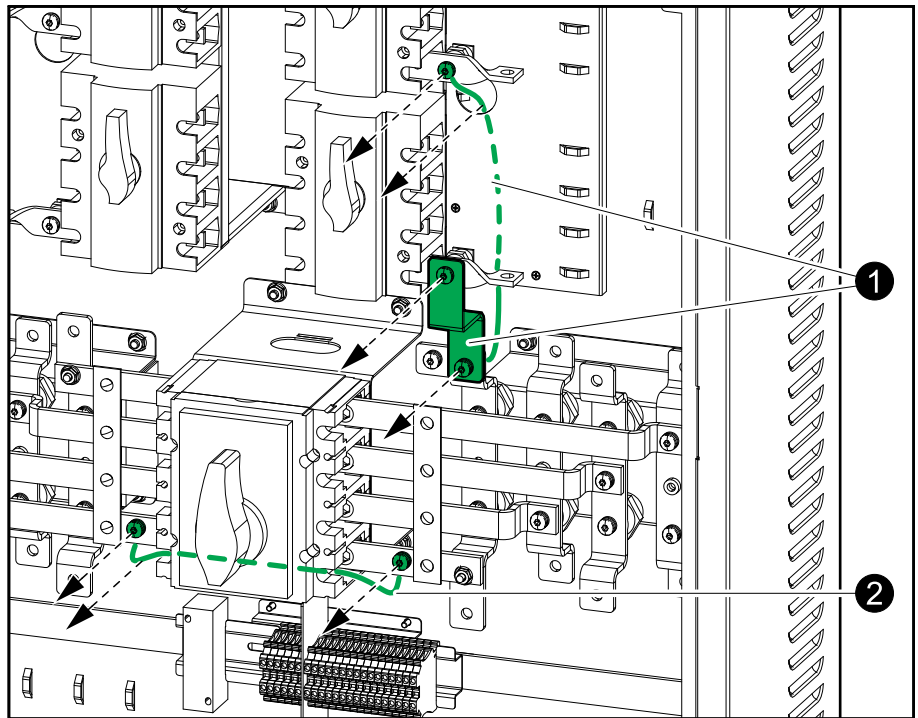
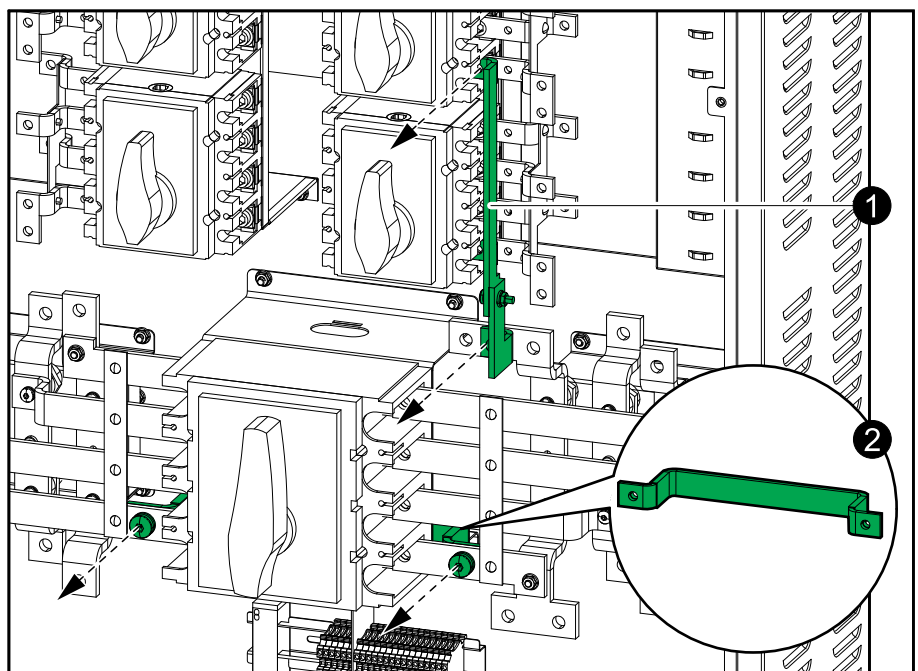
MERK: Fjern bare de nøytrale krysskoplingene i Galaxy VS-installasjoner hvis dette er et lokalt krav. Fjerning av nøytrale krysskoplinger er bare et **alternativ** for en Galaxy VS-installasjon.

MERK: Fjern alltid nøytrale krysskoplinger i en Easy UPS 3S-installasjon og i en Easy UPS 3M-installasjon. Fjerning av nøytrale krysskoplinger er **obligatorisk** i Easy UPS 3S- og Easy UPS 3M-installasjoner.

1. Fjern de nøytrale krysskoplingene (kabel og/eller samleskinne) mellom UOB1 og UOB2. Monter skruene i samme posisjon igjen.
2. Fjern de nøytrale krysskoplingene på MBB-en (kabel eller samleskinne).

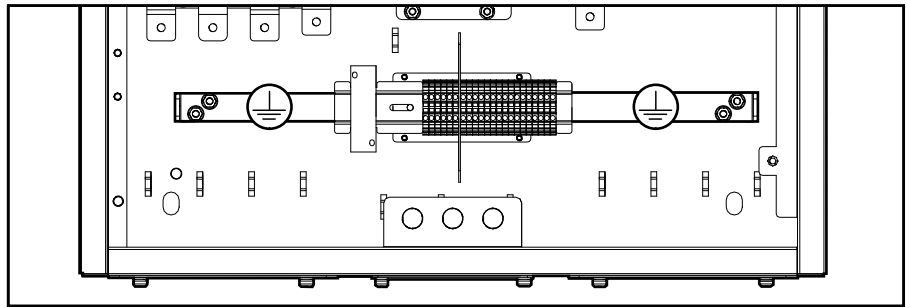
GVSBPAR10K30H



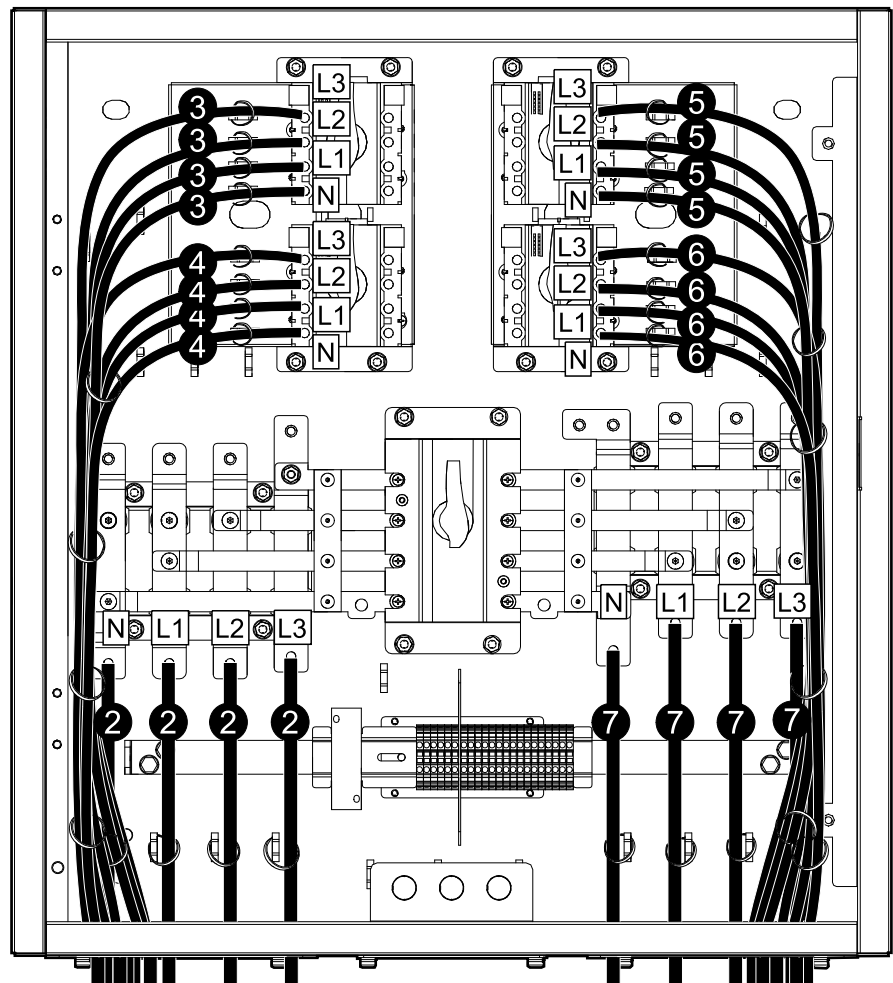
GVSBP40K50H**GVSBP60K120H**

Koble til strømkablene på GVSBPAR10K30H

1. Koble PE-kablene til PE-samleskinnen.



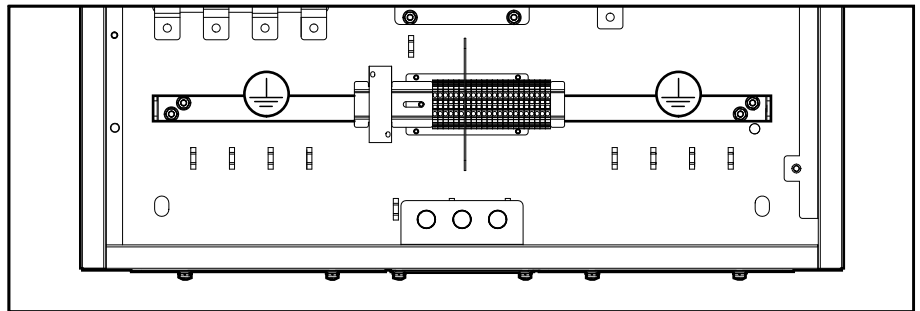
2. Koble til inngangskablene fra strømforsyningen.



3. Koble til UPS-inngangskablene fra UPS 1.
4. Koble til UPS-inngangskablene fra UPS 2.
5. Koble til UPS-utgangskablene fra UPS 1.
6. Koble til UPS-utgangskablene fra UPS 2.
7. Koble til lastkablene.
8. Fest kablene til kabelavlasterne med de medfølgende kabelstripsene som vist her.

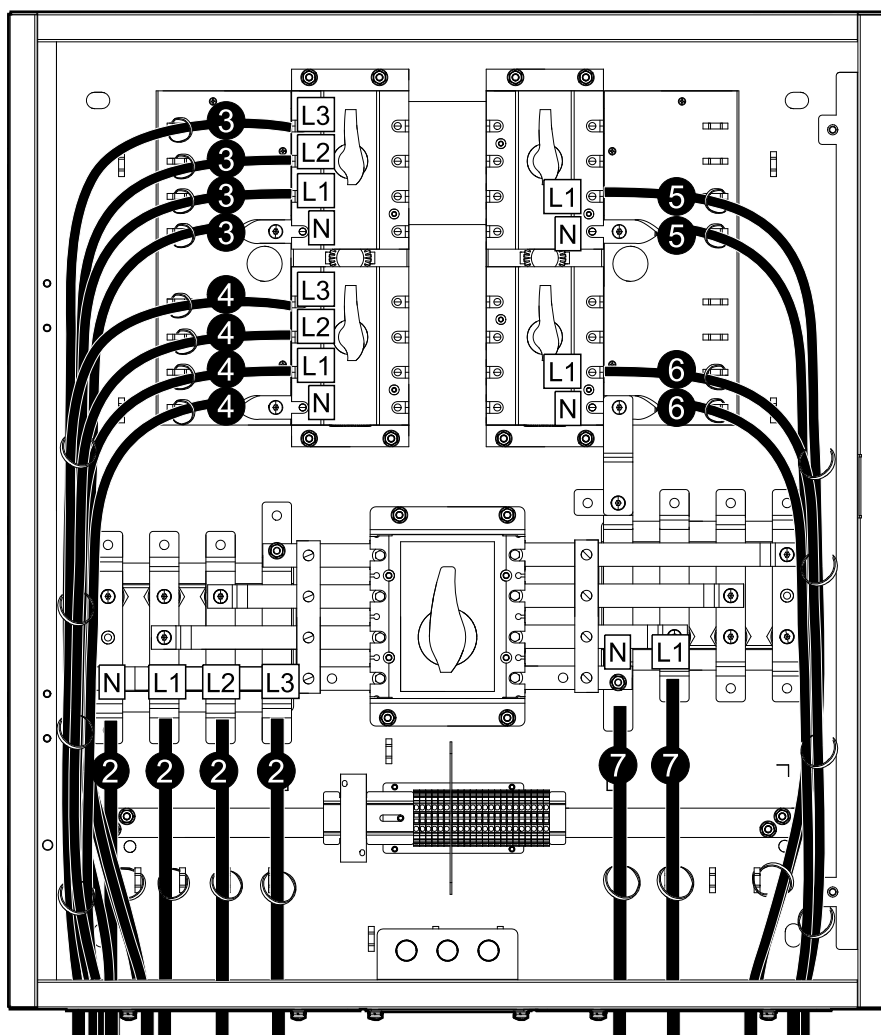
Kople til strømkablene på GVSBPAR40K50H for et 3:1 UPS-system

1. Kople PE-kablene til PE-samleskinnen.

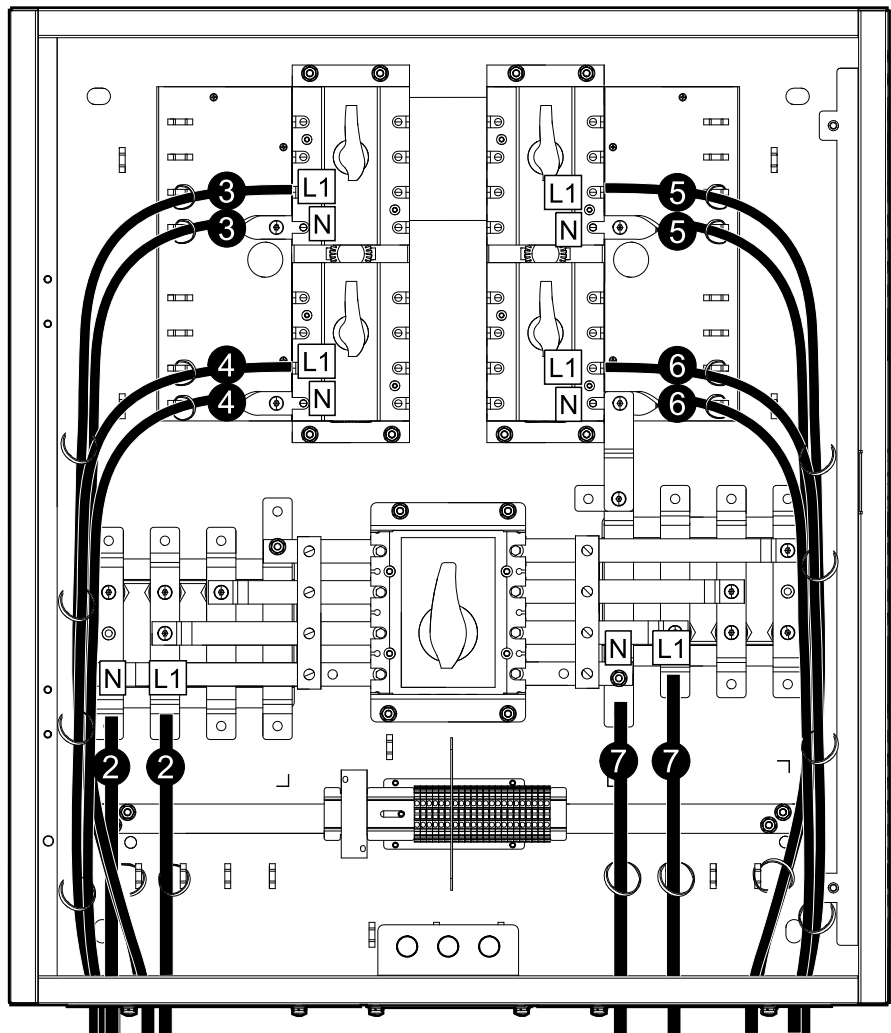


2. Kople til inngangskablene/bypasskablene fra strømforsyningen.

Enkel forsyningskilde



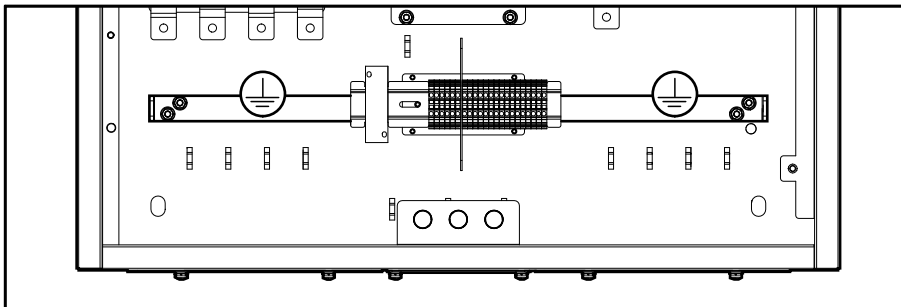
To forsyningskilder



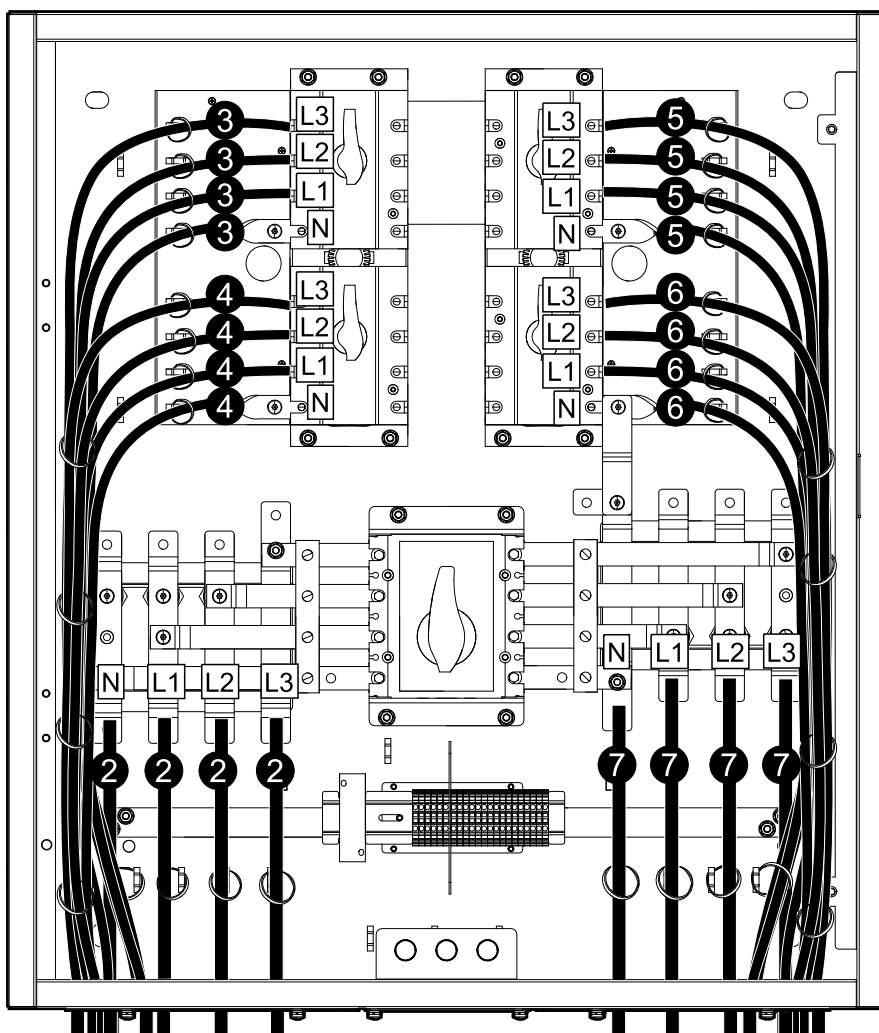
3. Kople til UPS-inngangskabler/UPS-bypasskabler fra UPS 1.
4. Kople til UPS-inngangskabler/UPS-bypasskabler fra UPS 2.
5. Kople til UPS-utgangskablene fra UPS 1.
6. Kople til UPS-utgangskablene fra UPS 2.
7. Kople til lastkablene.
8. Fest kablene til kabelavlasterne med de medfølgende kabelstripsene som vist her.

Kople til strømkablene på GVSBPAR40K50H for et 3:3 UPS-system

1. Kople PE-kablene til PE-samleskinnen.



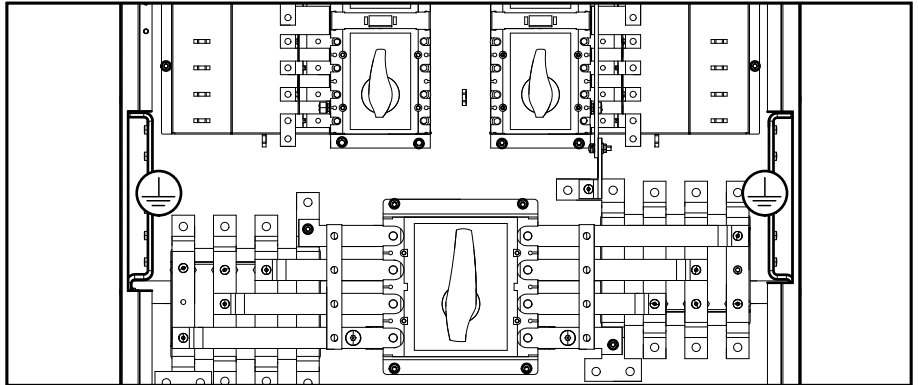
2. Kople til inngangskablene/bypasskablene fra strømforsyningen.



3. Kople til UPS-inngangskabler/UPS-bypasskabler fra UPS 1.
4. Kople til UPS-inngangskabler/UPS-bypasskabler fra UPS 2.
5. Kople til UPS-utgangskablene fra UPS 1.
6. Kople til UPS-utgangskablene fra UPS 2.
7. Kople til lastkablene.
8. Fest kablene til kabelavlasterne med de medfølgende kabelstripsene som vist her.

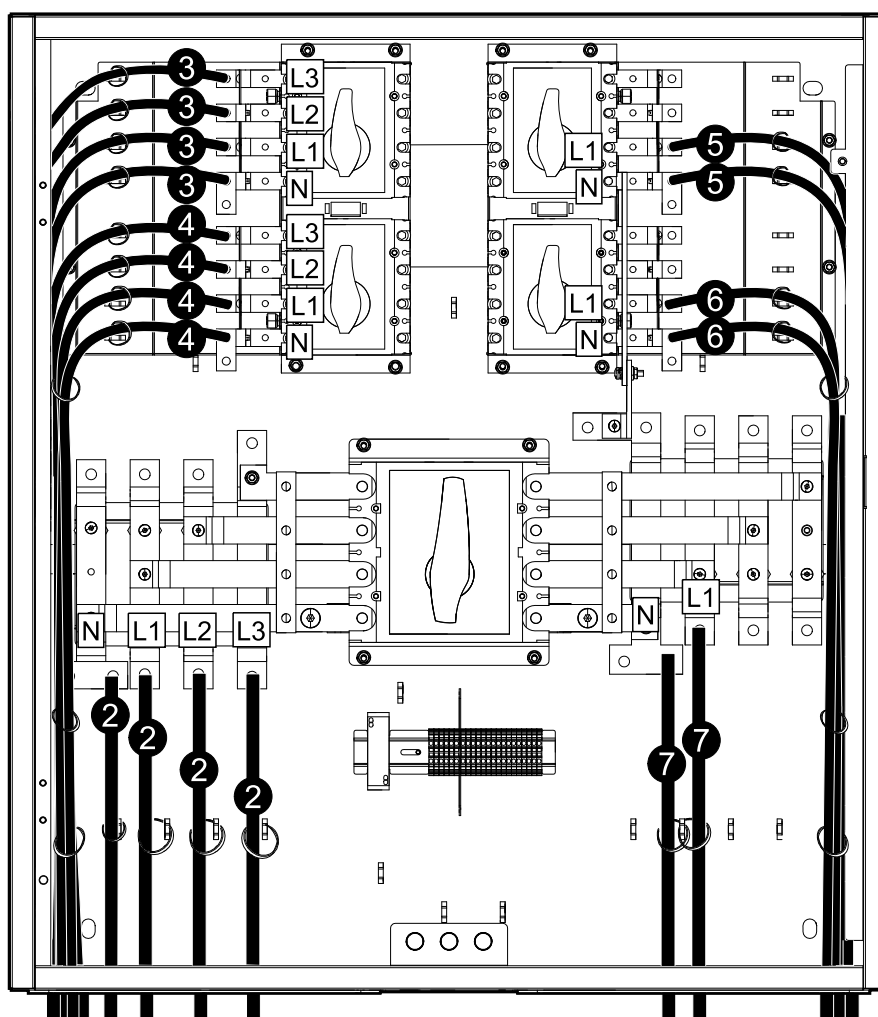
Kople til strømkablene på GVSBPAR60K120H for et 3:1 UPS-system

1. Kople PE-kablene til PE-samleskinnen.

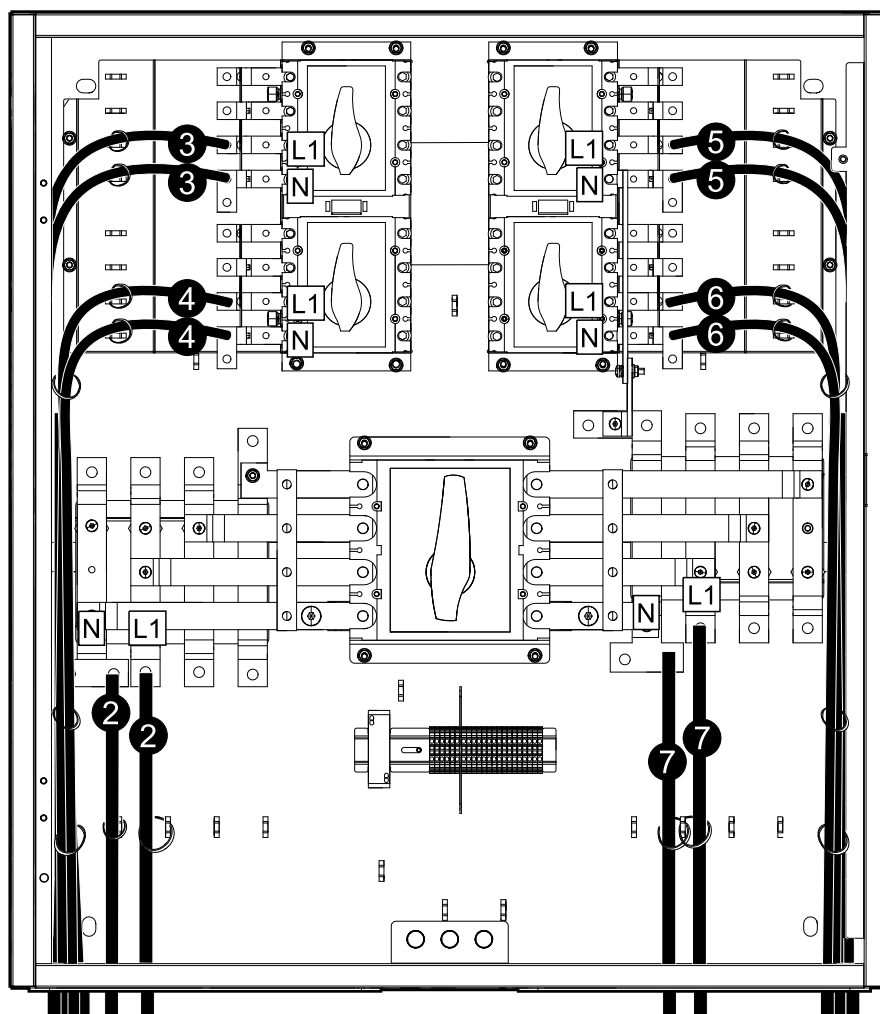


2. Kople til inngangskablene/bypasskablene fra strømforsyningen.

Enkel forsyningskilde



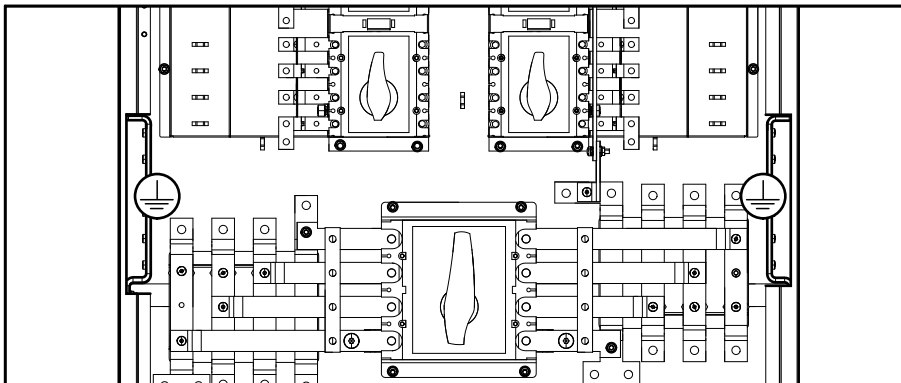
To forsyningskilder



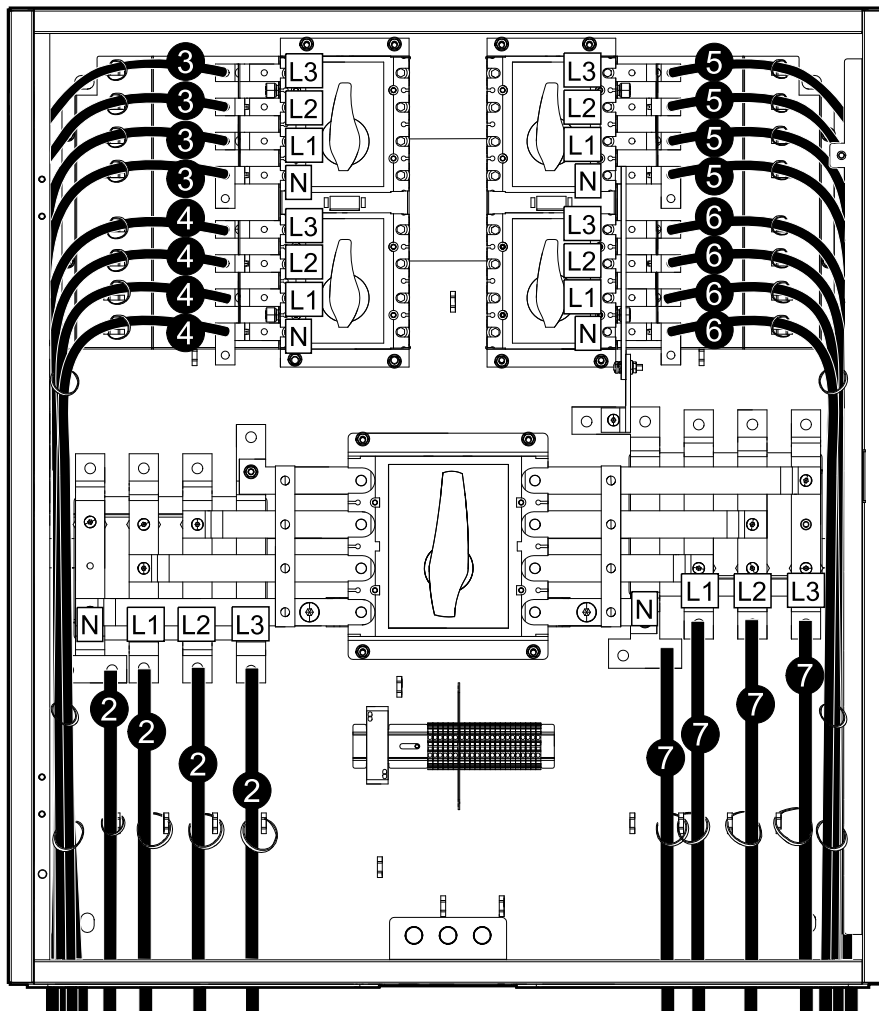
3. Kople til UPS-inngangskabler/UPS-bypasskabler fra UPS 1.
4. Kople til UPS-inngangskabler/UPS-bypasskabler fra UPS 2.
5. Kople til UPS-utgangskablene fra UPS 1.
6. Kople til UPS-utgangskablene fra UPS 2.
7. Kople til lastkablene.
8. Fest kablene til kabelavlasterne med de medfølgende kabelstripsene som vist her.

Kople til strømkablene på GVSBPAR60K120H for et 3:3 UPS-system

1. Kople PE-kablene til PE-samleskinnen.



2. Kople til inngangskablene/bypasskablene fra strømforsyningen.



3. Kople til UPS-inngangskabler/UPS-bypasskabler fra UPS 1.
4. Kople til UPS-inngangskabler/UPS-bypasskabler fra UPS 2.
5. Kople til UPS-utgangskablene fra UPS 1.
6. Kople til UPS-utgangskablene fra UPS 2.
7. Kople til lastkablene.

8. Fest kablene til kabelavlasterne med de medfølgende kabelstripsene som vist her.

Kople til signalkablene for Galaxy VS UPS-er

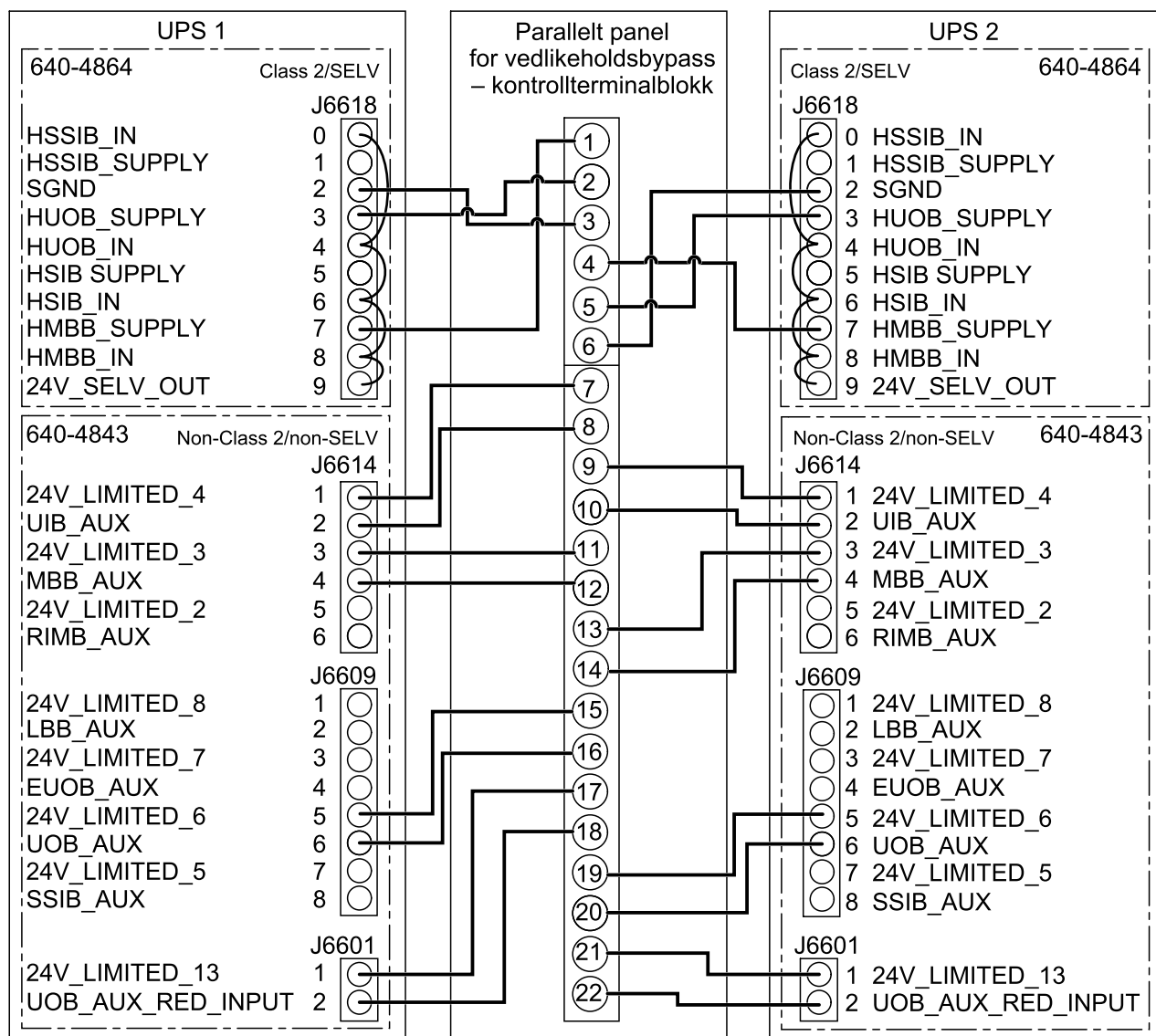
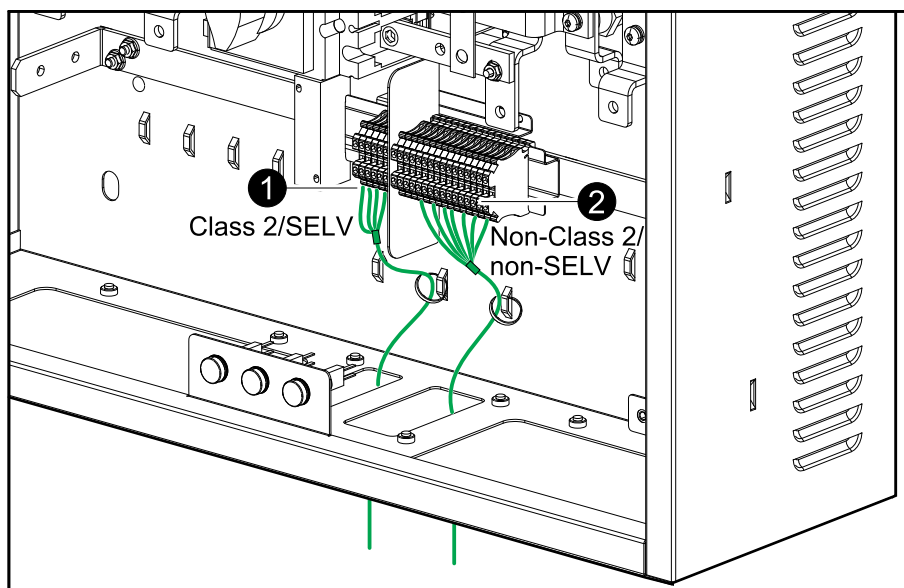
MERK: Før signalkablene separat fra strømkablene og før Class 2/SELV-kablene separat fra non-Class 2/non-SELV-kablene.

1. Kople Class 2/SELV-signalkabler for bryterindikatorlampene fra kontrollterminalblokken i det parallelle panelet for vedlikeholdsbypass til UPS 1 og UPS 2.

MERK: Kretsen til bryterindikatorlampene ansees å tilhøre Class 2/SELV. Class 2/SELV-kretser må isoleres fra hovedkretsen. Du må ikke kople kretser til bryterindikatorlampens terminaler med mindre det kan bekreftes at kretsen tilhører Class 2/SELV.

2. Kople non-Class 2/non-SELV-signalkabler fra kontrollterminalblokken i det parallelle panelet for vedlikeholdsbypass til UPS 1 og UPS 2.

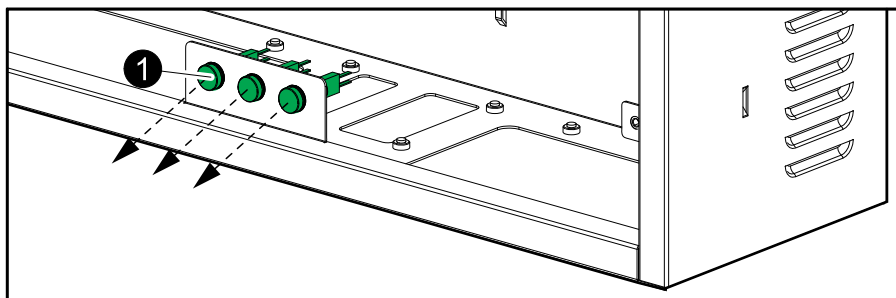
3. Stram til slakke signalkabler og fest signalkablene til kabelavlasterne.



Kople til signalkablene for Easy UPS 3S og Easy UPS 3M

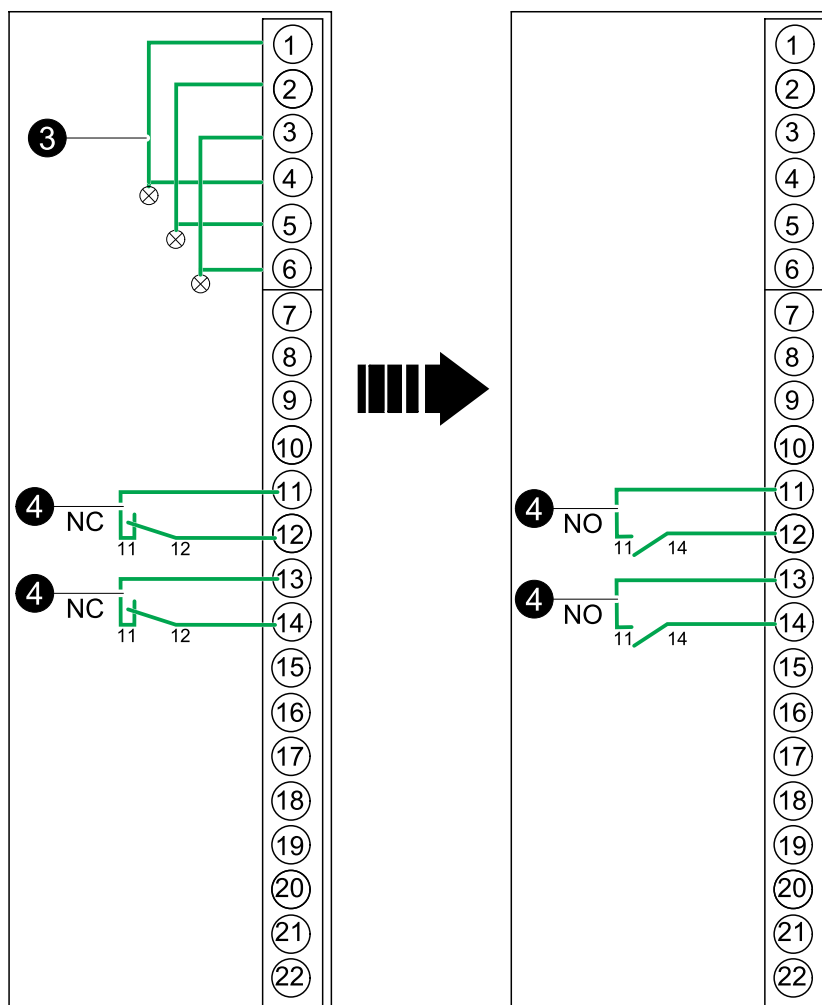
MERK: Før signalkablene separat fra strømkablene og før Class 2/SELV-kablene separat fra non-Class 2/non-SELV-kablene.

1. Fjern de tre bryterindikatorlampene og tilhørende bryterindikatorlampeetiketter fra panelet for vedlikeholdsbypass. Bryterindikatorlamper støttes ikke for Easy UPS 3S og Easy UPS 3M.



2. Installer tre runde blindplugger (følger ikke med) i hullene i den indre døren.
3. På kontrollterminalblokken fjerner du de interne tilkoblingene for bryterindikatorlampene (pinne 1–6).

Parallelt panel for vedlikeholdsbypass
– kontrollterminalblokk

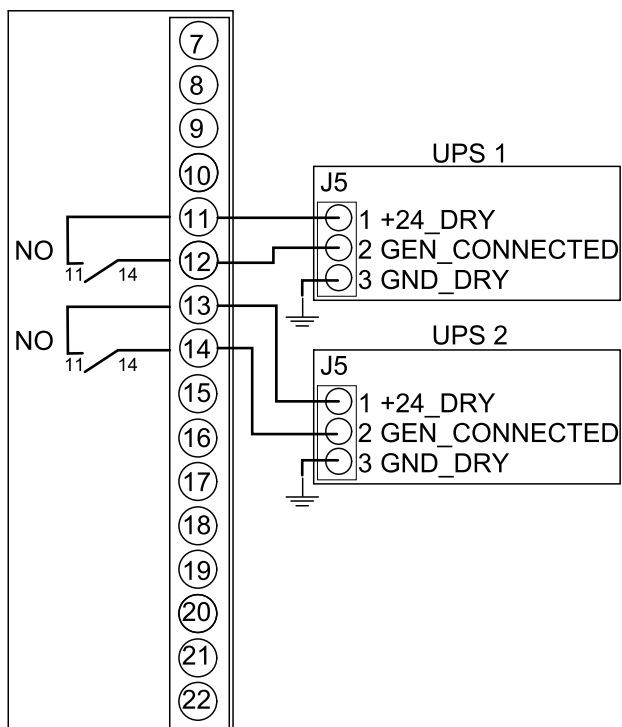


4. På kontrollterminalblokken endrer du den interne tilkoblingen for MBB-meldekontakterne (pinne 11–14) fra Normalt lukket (NC) til Normalt åpen (NO).

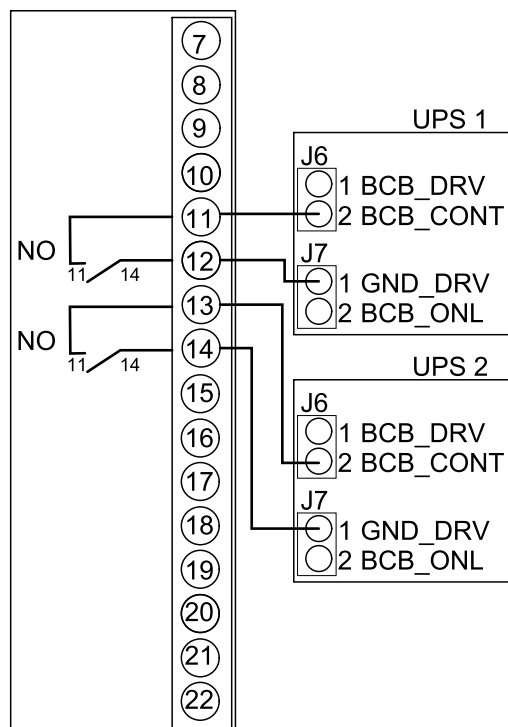
5. Kople non-Class 2/non-SELV-signalkabler fra kontrollteminalblokken i det parallelle panelet for vedlikeholdsby-pass til UPS 1 og UPS 2. Følg en av disse fremgangsmåtene:
- **For Easy UPS 3S:** Kople til J5 i UPS-ene ELLER til J6 og J7 i UPS-ene.
 - **For Easy UPS 3M:** Kople til J8 i UPS-ene.

Easy UPS 3S

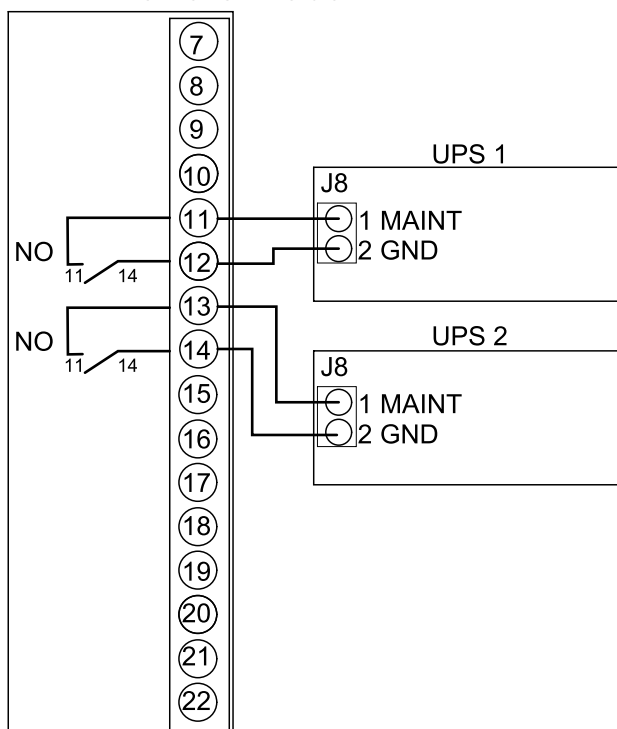
Parallelt panel for vedlikeholdsbypass
– kontrollterminalblokk

**Easy UPS 3S**

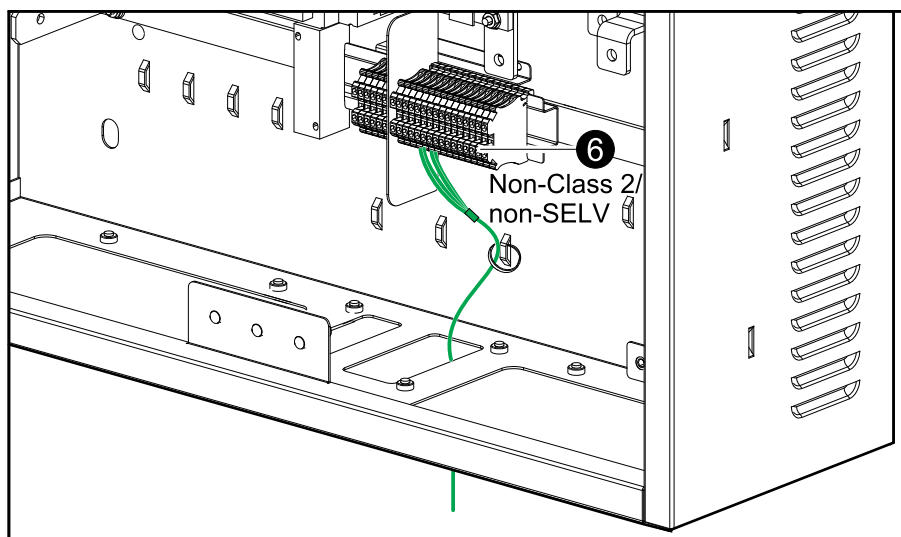
Parallelt panel for vedlikeholdsbypass
– kontrollterminalblokk

**Easy UPS 3M**

Parallelt panel for vedlikeholdsbypass
– kontrollterminalblokk



6. Stram til slakke signalkabler og fest signalkablene til kabelavlasterne.



Fest oversatte sikkerhetsetiketter på produktet

Sikkerhetsetikettene på produktene er på engelsk og fransk. Ark med oversatte sikkerhetsetiketter leveres med produktet.

1. Finn arkene med oversatte sikkerhetsetiketter som følger med produktet.
2. Sjekk hvilke 885-XXX-numre som finnes på arket med oversatte sikkerhetsetiketter.
3. Finn sikkerhetsetikettene på produktet, som samsvarer med de oversatte sikkerhetsetikettene på arket – se etter numre i formatet 885-XXX.
4. Plasser en sikkerhetsetikett på ønsket språk over den eksisterende franske sikkerhetsetiketten på produktet.

Avvikle eller flytte det parallelle panelet for vedlikeholdsbypass til et nytt sted

1. Slå av UPSen fullstendig – følg instruksjonen i brukerveiledningen for UPSen.
2. Låsing/merking (LOTO) av alle bryterne i svitsjutstyret i AV-posisjon (åpen).
3. Låsing/merking (LOTO) av alle batteribryterne i svitsjutstyret/batteriløsningen i AV-posisjon (åpen).
4. Kontroller at alle oppstrømsbrytere er i AV-posisjonen (åpen).

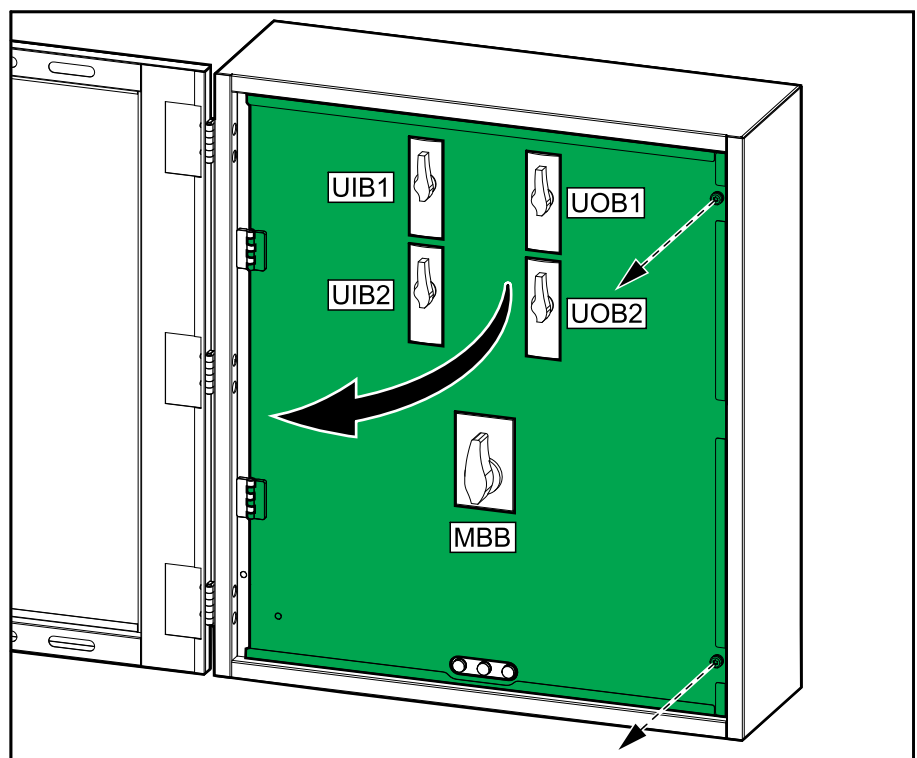
⚠ ⚠ FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

Kontroller at alle oppstrømsbrytere er i AV-posisjonen (åpen).

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

5. Åpne frontdøren på det parallelle panelet for vedlikeholdsbypass.
6. Låsing/merking (LOTO) av UIB1, UIB2, UOB1, UOB2 og MBB på panelet for vedlikeholdsbypass i AV-posisjonen (åpen).
7. Fjern skruene og åpne den indre døren i det parallelle panelet for vedlikeholdsbypass.

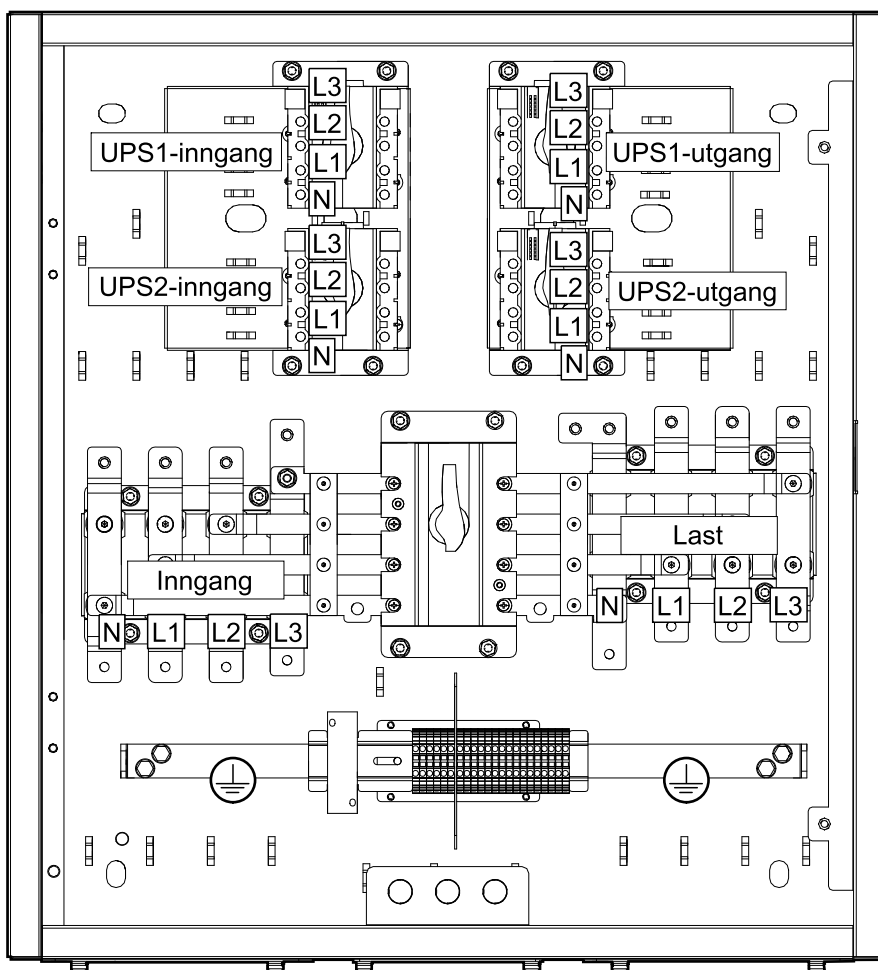


8. Mål og bekreft FRAVÆR av spenning på hver inngangs-/bypass-samleskinne, UPS-inngang-/bypassamleskinne, UPS-utgangsamleskinne og lastsamleskinne før du fortsetter.

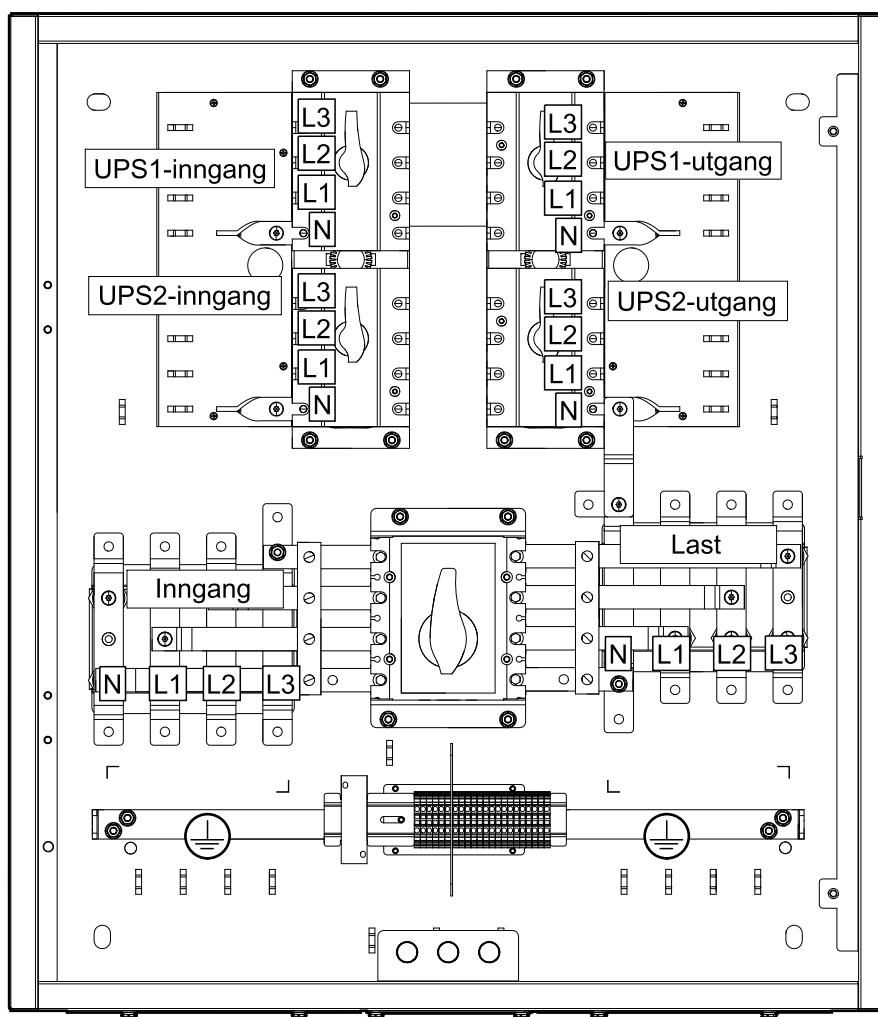
**FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE**

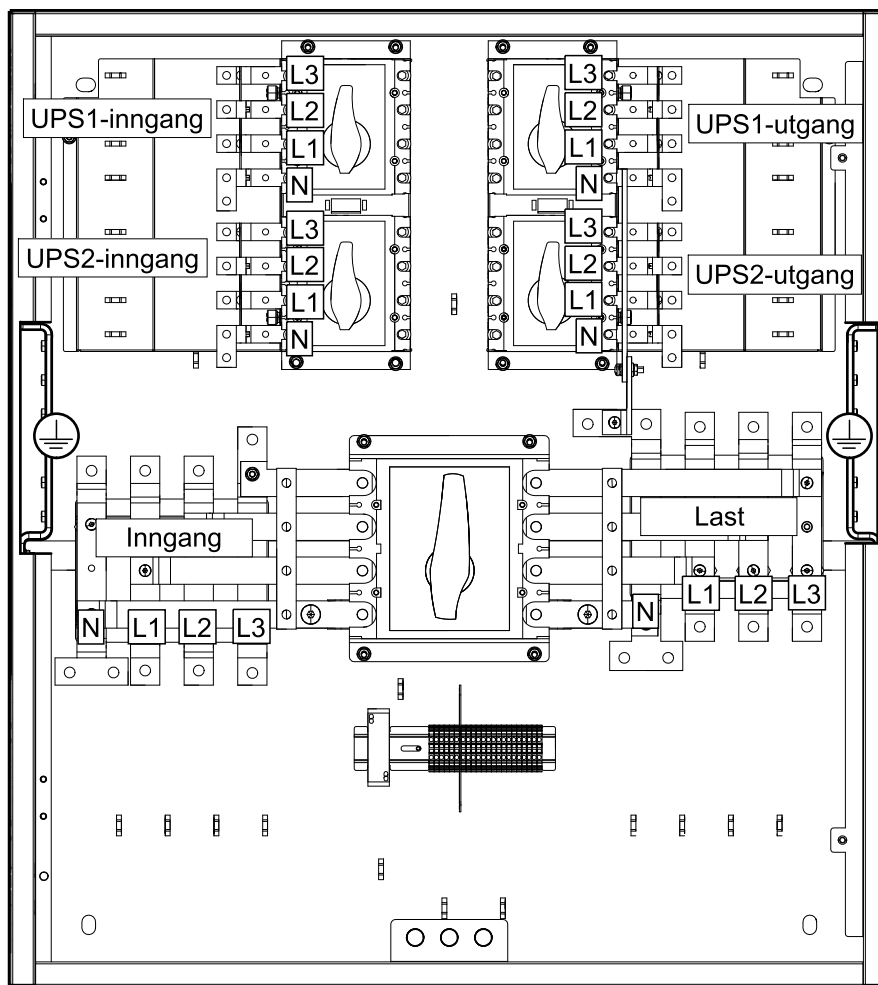
Mål og bekreft FRAVÆR av spenning på hver inngangs-/bypass-samleskinne, UPS-inngang-/bypassamleskinne, UPS-utgangsamleskinne og lastsamleskinne før du fortsetter.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

GVSBBPAR10K30H

GVSBP40K50H



GVSBPAR60K120H

9. Kople fra og fjern alle strømkabler fra det parallelle panelet for vedlikeholdsby-pass. Se Kople til strømkablene på GVSBPAR10K30H, side 32, Kople til strømkablene på GVSBPAR40K50H for et 3:1 UPS-system, side 33, Kople til strømkablene på GVSBPAR40K50H for et 3:3 UPS-system, side 36, Kople til strømkablene på GVSBPAR60K120H for et 3:1 UPS-system, side 37, eller Kople til strømkablene på GVSBPAR60K120H for et 3:3 UPS-system, side 40 for mer informasjon.
10. Kople fra og fjern alle signalkabler fra det parallelle panelet for vedlikeholdsby-pass. Se Kople til signalkablene for Galaxy VS UPS-er, side 42 eller Kople til signalkablene for Easy UPS 3S og Easy UPS 3M, side 44 for mer informasjon.
11. Fjern de fire skruene fra veggen og fjern det parallelle panelet for vedlikeholdsby-pass fra veggen.

▲ FORSIKTIG

TUNG LAST

GVSBPAR10K30H veier 35 kg, GVSBPAR40K50H veier 86 kg og GVSBPAR60K120H veier 110 kg. Bruk egnet utstyr for å løfte det parallelle panelet for vedlikeholdsby-pass på en sikker måte.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, kan det medføre personskade eller skade på utstyret.

12. Lukk den indre døren og fest den med skruene.
13. Lukk og lås frontdøren på det parallelle panelet for vedlikeholdsby-pass.

14. For transport:

⚠ ADVARSEL
FARE FOR VELTING
Ved transport av det parallelle panelet for vedlikeholdsbypass, sørg for det følgende:
• at personellet som utfører transporten har nødvendig kompetanse og har fått tilstrekkelig opplæring; • at det brukes egnede verktøy for å løfte og transportere produktet trygt • at produktet beskyttes mot skade ved hjelp av egnet beskyttelse (for eksempel innpakning eller emballasje).
Hvis du ikke følger disse instruksjonene, kan det medføre død eller alvorlig skade, eller skade på utstyret.

Transportbetingelser:

- Monter det parallelle panelet for vedlikeholdsbypass i en vannrett posisjon på midten av en egnet pall med minimumsmålene: 1000 mm x 1200 mm. Pallen må kunne tåle vekten til det parallelle panelet for vedlikeholdsbypass (35–110 kg).
- Monter det parallelle panelet for vedlikeholdsbypass på en pall med egnede festeanordninger som tåler vibrasjoner og støt under lasting, transport og lossing.
- Den originale pallen brukt til forsendelse, kombinert med de originale beslagene brukt ved transport, kan gjenbrukes hvis de ikke er skadet.

⚠ ADVARSEL
UVENTET UTSTYRSATFERD
Ikke løft det parallelle panelet for vedlikeholdsbypass med gaffeltruck/ palleteuck rett på rammen, da det kan bøye eller skade det parallelle panelet.
Hvis du ikke følger disse instruksjonene, kan det medføre død eller alvorlig skade, eller skade på utstyret.

15. Gjør ett av følgende:

- Avvikle det parallelle panelet for vedlikeholdsbypass, ELLER
- Flytt det parallelle panelet for vedlikeholdsbypass til et annet sted for å installere det.

16. **Kun for installering av parallelt panel for vedlikeholdsbypass et nytt sted:** Følg installasjonsveiledningen for å installere det parallelle panelet for vedlikeholdsbypass på det nye stedet. Se Installasjonsprosedyre for Galaxy VS, side 24 eller Installasjonsprosedyre for Easy UPS 3S og Easy UPS 3M, side 25 for installasjonsoversikt. Reinstallasjon og oppstart må kun utføres av kvalifisert personell.

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
Frankrike

+ 33 (0) 1 41 29 70 00



Ettersom standarder, spesifikasjoner og design endres fra tid til annen, bør du be om bekreftelse på informasjonen som finnes i denne utgivelsen.

© 2019 – 2023 Schneider Electric. Alle rettigheter reservert.

990-91216D-023