

Veggmontert panel for vedlikeholdsby-pass

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

Installasjon

GVSBPSU10K20H, GVSBPSU20K60H, GVSBPSU80K120H

De siste oppdateringene er tilgjengelige på nettstedet til Schneider Electric
9/2023



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.....	8
Spesifikasjoner.....	10
Anbefalt oppstrømsbeskyttelse.....	10
Anbefalte kabelstørrelser	10
Spesifikasjoner for dreiemoment.....	10
Panel for vedlikeholdsby-pass – forsendelsesvekt og -mål	11
Panel for vedlikeholdsby-pass – vekt og mål	11
Avstand	11
Miljø	11
Samsvar	12
Enlinjeskjemaer.....	13
Installasjonsprosedyre for Galaxy VS UPS	16
Installasjonsprosedyre for Easy UPS 3S og Easy UPS 3M	18
Monter panelet for vedlikeholdsby-pass på veggen	19
Klargjøre panelet for vedlikeholdsby-pass for kabler.....	21
Fjern de nøytrale krysskoplingene	22
Kople til strømkablene for et 3:3 UPS-system.....	23
Kople til strømkablene for et 3:1 UPS-system.....	26
Kople til signalkablene for Galaxy VS UPS – enkelt system	28
Kople til signalkablene for Galaxy VS UPS – forenklet 1+1 parallellsystem.....	31
Kople til signalkablene for Easy UPS 3S og Easy UPS 3M – enkelt system.....	38
Fest oversatte sikkerhetsetiketter på produktet	41
Endelig installasjon.....	42
Avvikle eller flytte panelet for vedlikeholdsby-pass til et nytt sted	43

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.

MERK: Panelet for vedlikeholdsbypass kan 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.

Anbefalt oppstrømsbeskyttelse

Se installasjonsveiledningen for UPS-systemet hvis du vil se anbefalt oppstrømsbeskyttelse.

Anbefalte kabelstørrelser

⚠ FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

All kabling må overholde gjeldende nasjonale og/eller elektriske forskrifter. Maksimal kabelstørrelse er 16 mm² for GVSBPUSU10K20H, 70 mm² for GVSBPUSU20K60H og 150 mm² for GVSBPUSU80K120H.

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

MERK: Aluminiumskabler støttes ikke i et 80–100 kW forenklet 1+1 parallellsystem.

Du finner anbefalte kabelstørrelser i installasjonsveiledningen for UPS-systemet.

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

Panel for vedlikeholdsbypass – forsendelsesvekt og -mål

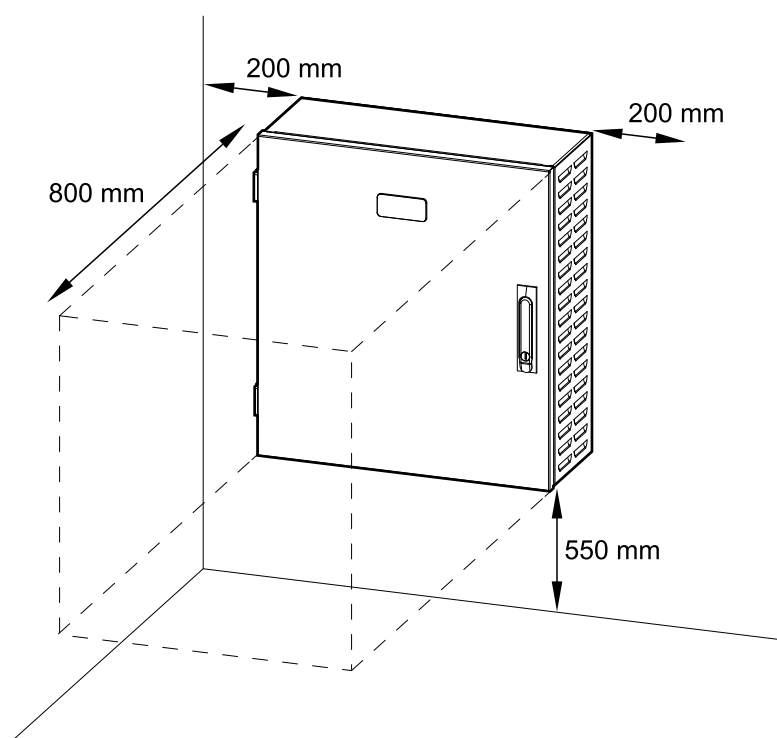
Kommersiell referanse	Vekt kg	Høyde mm ¹	Bredde mm	Dybde mm ¹
GVSbpsu10k20H	20	260	530	590
GVSbpsu20k60H	40	440	730	810
GVSbpsu80k120H	55	490	840	1220

Panel for vedlikeholdsbypass – vekt og mål

Kommersiell ref.	Vekt kg	Høyde mm	Bredde mm	Dybde mm
GVSbpsu10k20H	12	450	400	150
GVSbpsu20k60H	25	600	550	220
GVSbpsu80k120H	40	800	600	280

Avstand

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



Miljø

	Drift	Oppbevaring
Temperatur	0°C til 40°C	-25°C til 55°C
Relativ fuktighet	5–95 % ikke-kondenserende	10–80 % ikke-kondenserende

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

	Drift	Oppbevaring
Høyde	0–3000 m	
Beskyttelsesklasse	IP20	
Farge	RAL 9003, glansnivå 85 %	

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
Overspenningskategor	OVCIII
Beskyttelsesklasse	I
Forurensningsgrad	2

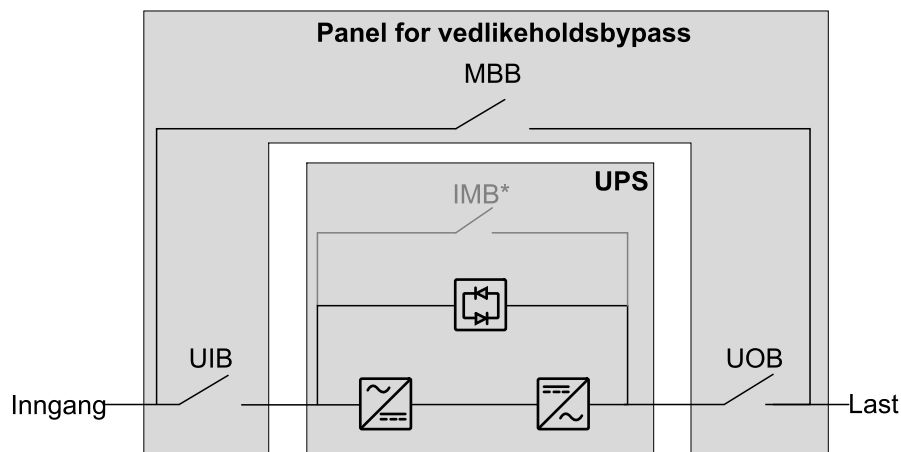
Enlinjeskjemaer

Enlinjeskjemaer for Galaxy VS

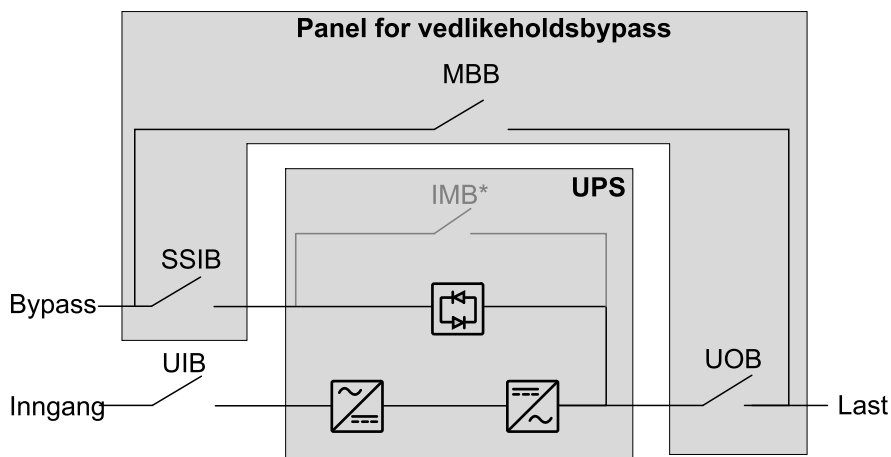
UIB	Enhetsinngangsbryter
SSIB	Inngangsbryter for statisk svitsj
MBB	Vedlikeholdsbypassbryter
IMB	Intern vedlikeholdsbryter
UOB	Enhetsutgangsbryter
SIB	Systemisolasjonsbryter

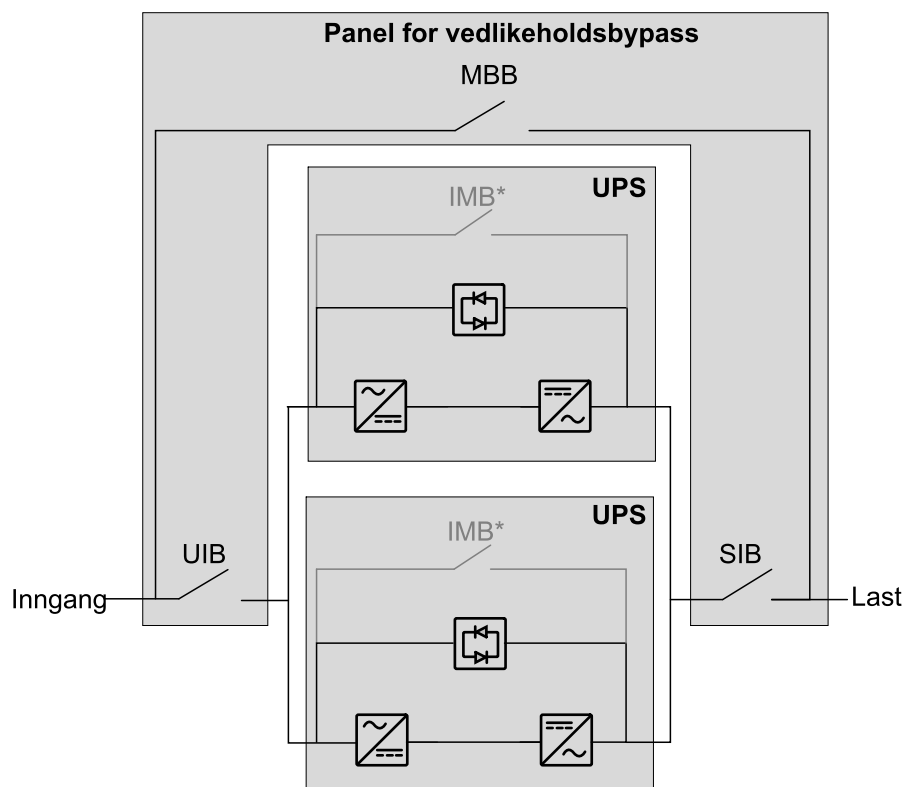
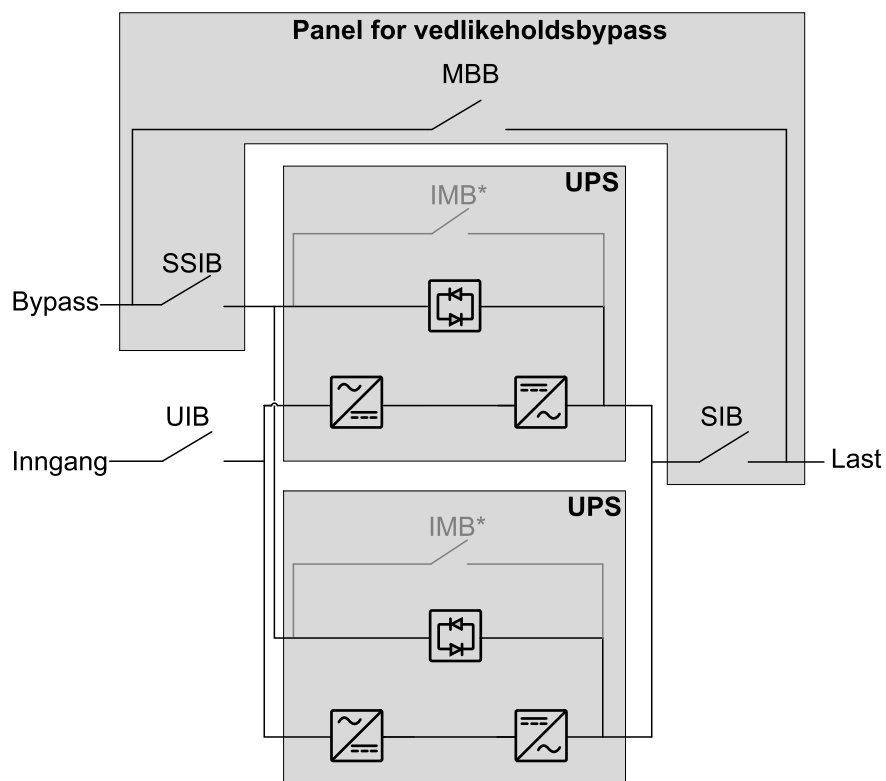
MERK: Den interne vedlikeholdsbryteren (IMB*) i Galaxy VS UPSen kan ikke brukes i et system som har et panel for vedlikeholdsbypass, og den interne vedlikeholdsbryteren (IMB*) må låses i åpen posisjon med hengelås.

Galaxy VS – enkelt system – én forsyningskilde



Galaxy VS – enkelt system – to forsyningskilder



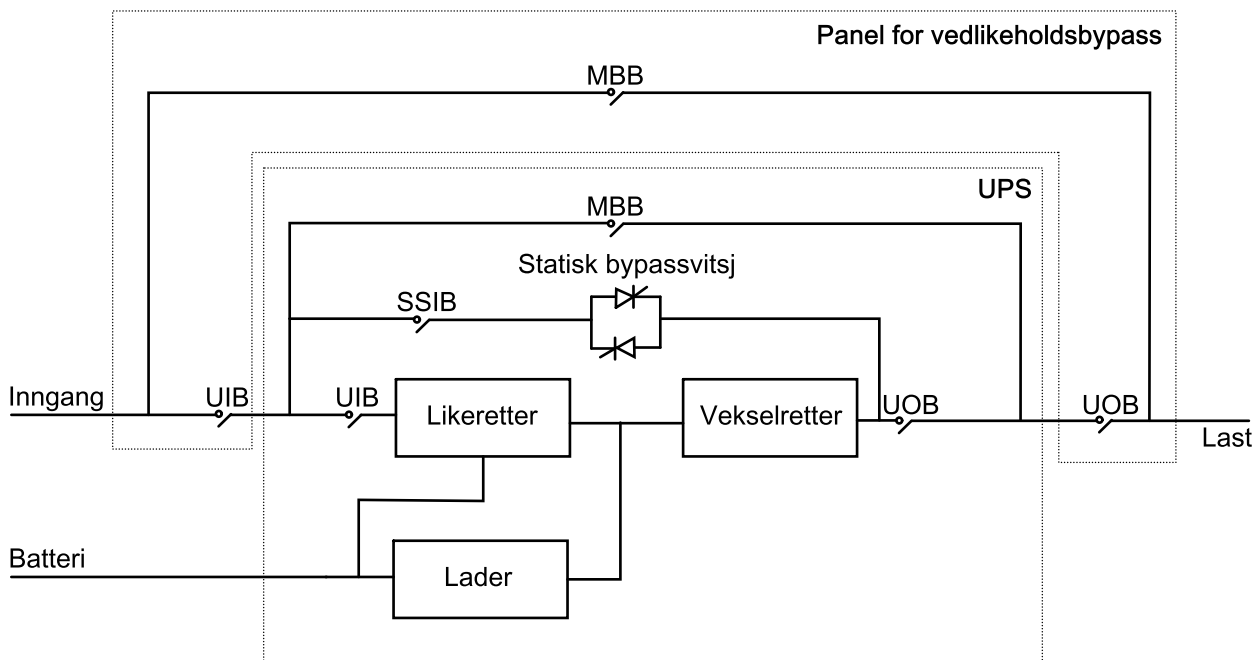
Galaxy VS – forenklet 1+1 parallellsystem – enkel forsyningskilde**Galaxy VS – forenklet 1+1 parallellsystem – to forsyningskilder**

Enlinjeskjemaer for Easy UPS 3S og Easy UPS 3M

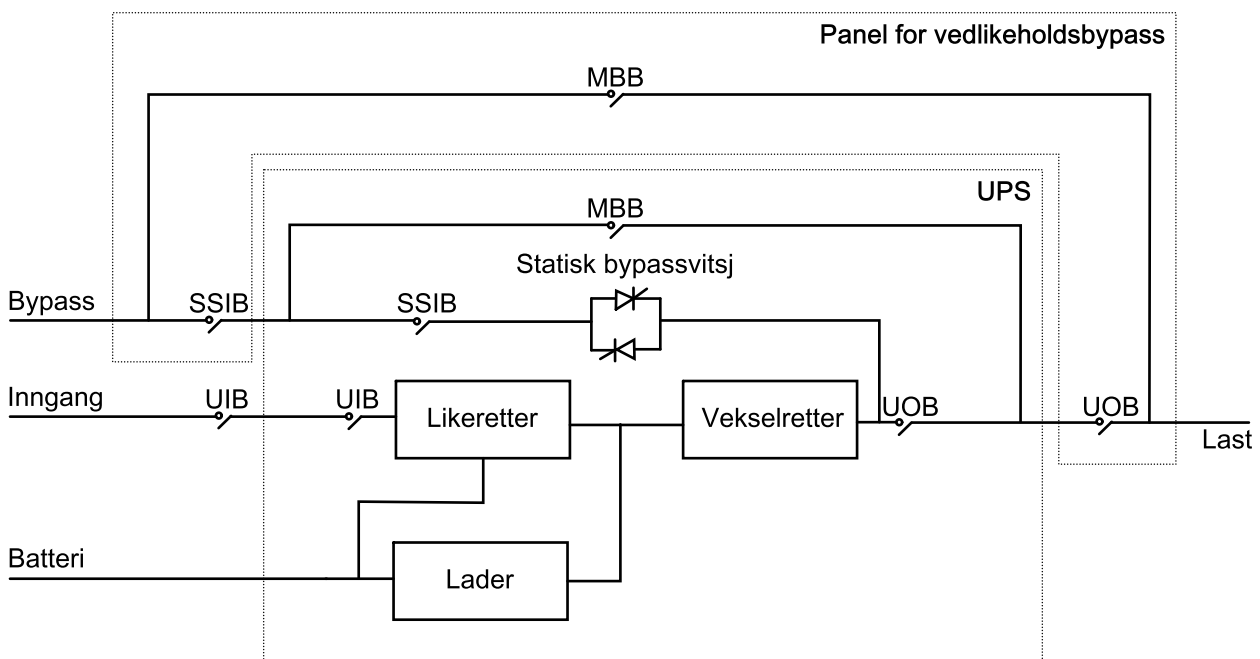
UIB	Enhetsinngangsbryter
SSIB	Inngangsbryter for statisk svitsj
MBB	Vedlikeholdsbybassbryter
UOB	Enhetsutgangsbryter

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

Easy UPS 3S og Easy UPS 3M – enkel forsyningskilde

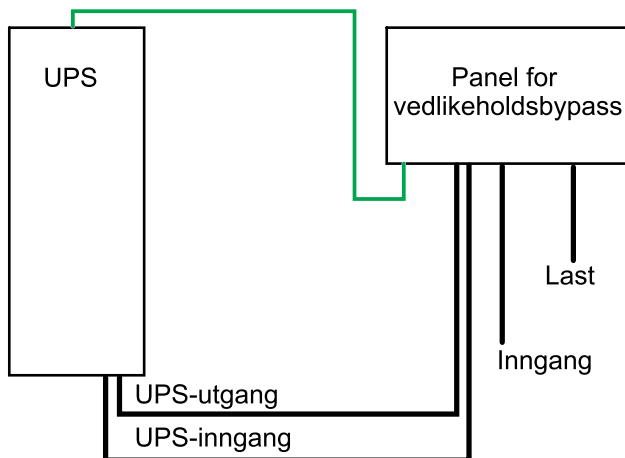


Easy UPS 3S og Easy UPS 3M – to forsyningskilder

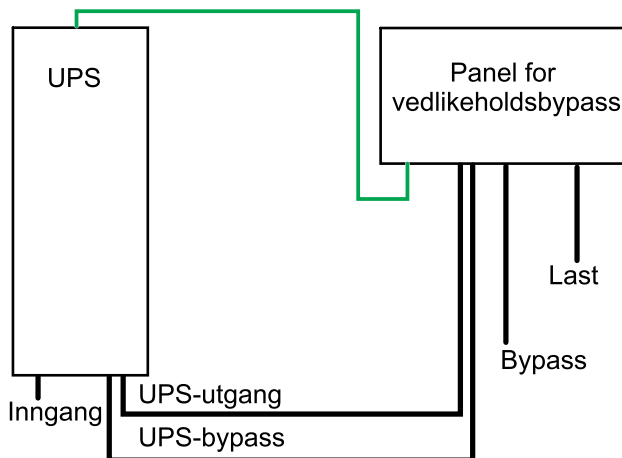


Installasjonsprosedyre for Galaxy VS UPS

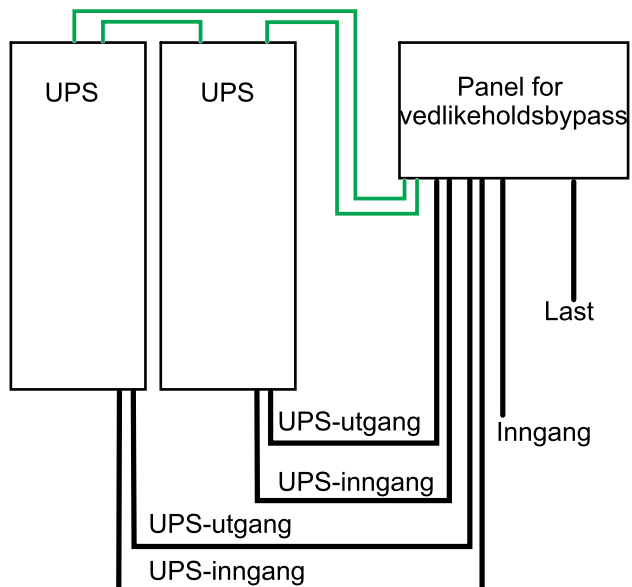
Enkelt system – enkel forsyningskilde



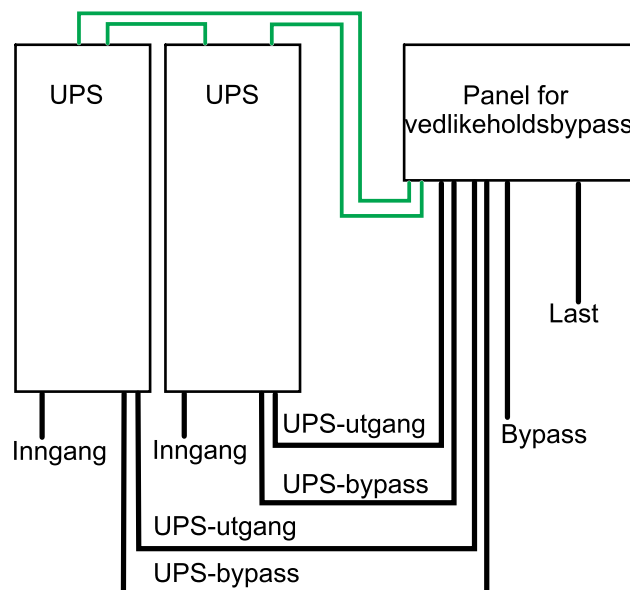
Enkelt system – to forsyningskilder



Forenklet 1+1 parallellsystem – én forsyningskilde



Forenklet 1+1 parallellsystem – to forsyningskilder



— Signalkabel
— Strømkabel

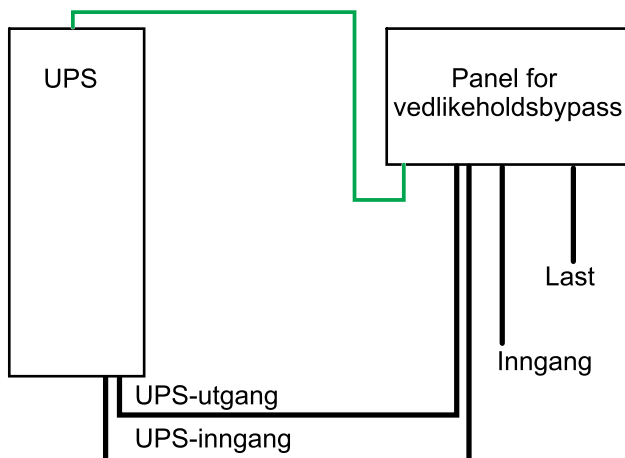
1. Monter panelet for vedlikeholdsbypass på veggen, side 19.
2. Klargjøre panelet for vedlikeholdsbypass for kabler, side 21.
3. Bare i land der det er obligatorisk: Fjern de nøytrale krysskoplingene, side 22.
4. Kople til strømkablene for et 3:3 UPS-system, side 23.
5. Gjør ett av følgende:
 - Kople til signalkablene for Galaxy VS UPS – enkelt system, side 28, eller
 - Kople til signalkablene for Galaxy VS UPS – forenklet 1+1 parallellsystem, side 31.
6. Fest oversatte sikkerhetsetiketter på produktet, side 41.

7. Endelig installasjon, side 42.

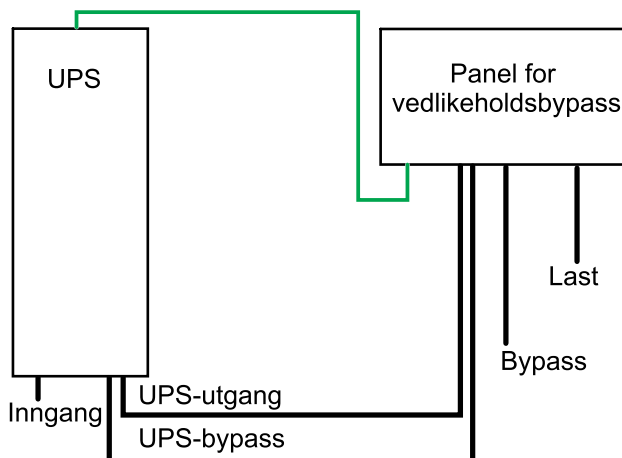
For mer om flytting eller avvikling av panelet for vedlikeholdsby-pass etter at installasjonen er fullført, se *Avvikle eller flytte panelet for vedlikeholdsby-pass til et nytt sted*, side 43.

Installasjonsprosedyre for Easy UPS 3S og Easy UPS 3M

Enkelt system – enkel forsyningskilde



Enkelt system – to forsyningskilder



— Signalkabel
— Strømkabel

1. Monter panelet for vedlikeholdsby-pass på veggen, side 19.
2. Klargjøre panelet for vedlikeholdsby-pass for kabler, side 21.
3. Fjern de nøytrale krysskoplingene, side 22.
4. Gjør ett av følgende:
 - **For 3:3 UPS-system:** Kople til strømkablene for et 3:3 UPS-system, side 23 eller
 - **For 3:1 UPS-system:** Kople til strømkablene for et 3:1 UPS-system, side 26.
5. Kople til signalkablene for Easy UPS 3S og Easy UPS 3M – enkelt system, side 38.
6. Fest oversatte sikkerhetsetiketter på produktet, side 41.
7. Endelig installasjon, side 42.

For mer om flytting eller avvikling av panelet for vedlikeholdsby-pass etter at installasjonen er fullført, se Avvikle eller flytte panelet for vedlikeholdsby-pass til et nytt sted, side 43.

Monter panelet for vedlikeholdsbypass på veggen

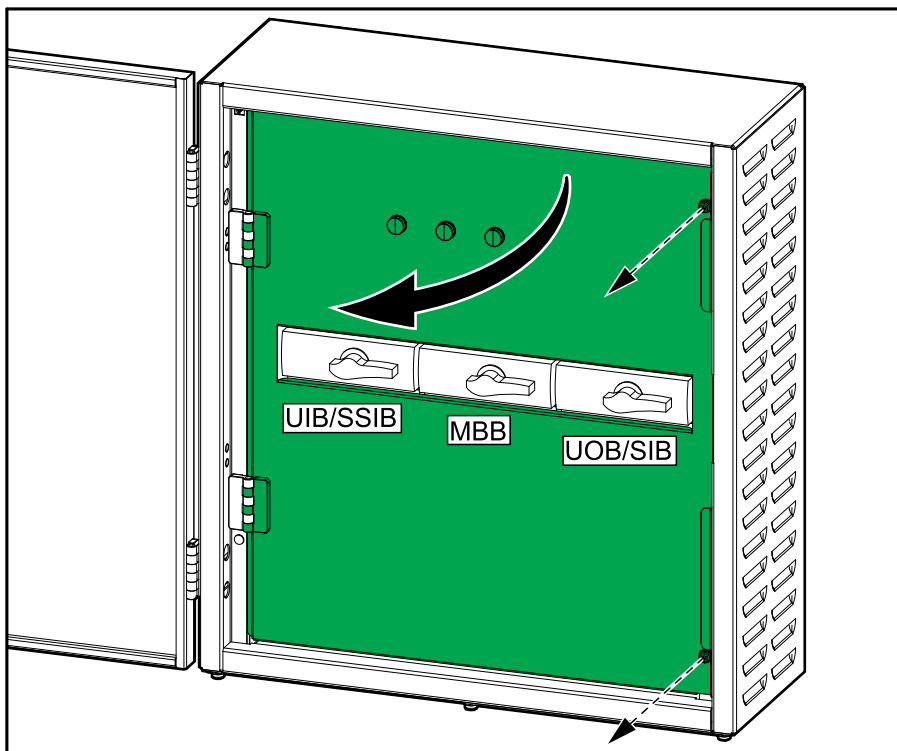
⚠ FORSIKTIG

RISIKO FOR PERSONSKADE ELLER SKADE PÅ UTSTYRET

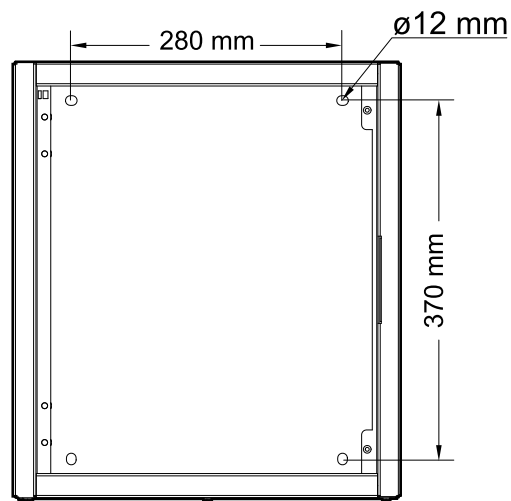
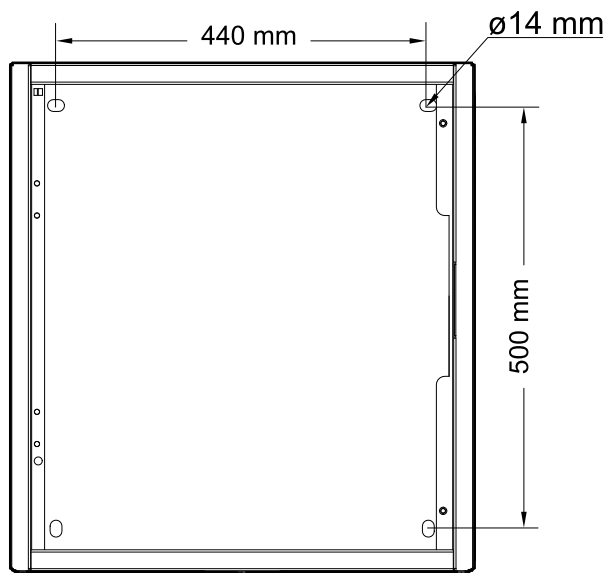
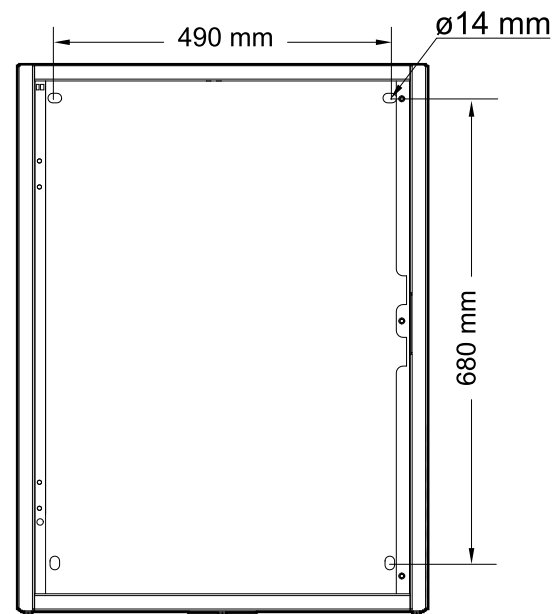
- Monter panelet for vedlikeholdsbypass på en vegg eller et stativ som har en solid struktur og kan bære enhetens vekt.
- Bruk egnet maskinvare for vegg/racket.

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

1. Fjern skruene og åpne den indre døren i panelet for vedlikeholdsbypass.



2. Mål og marker de fire monteringshullene på veggen.

GVSbpsu10k20h**GVSbpsu20k60h****GVSbpsu80k120h**

3. Bor hull på hvert av de fire markeringsstedene og monter forankringsboltene.
4. Monter panelet for vedlikeholdsbypass på veggen

Klargjøre panelet for vedlikeholdsbypass for kabler

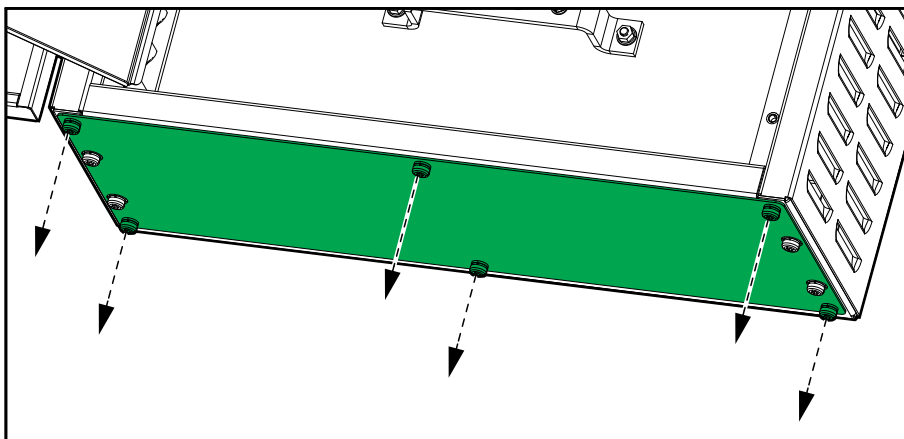
⚠ FARE

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 panelet for vedlikeholdsbypass.

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

1. Fjern pakningsplaten.



2. Bore eller skjær ut hull for kabler eller installasjonsrør i pakningsplaten.

⚠ 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.

3. Monter installasjonsrør (hvis aktuelt) og monter pakningsplaten igjen.

Fjern de nøytrale krysskoplingene

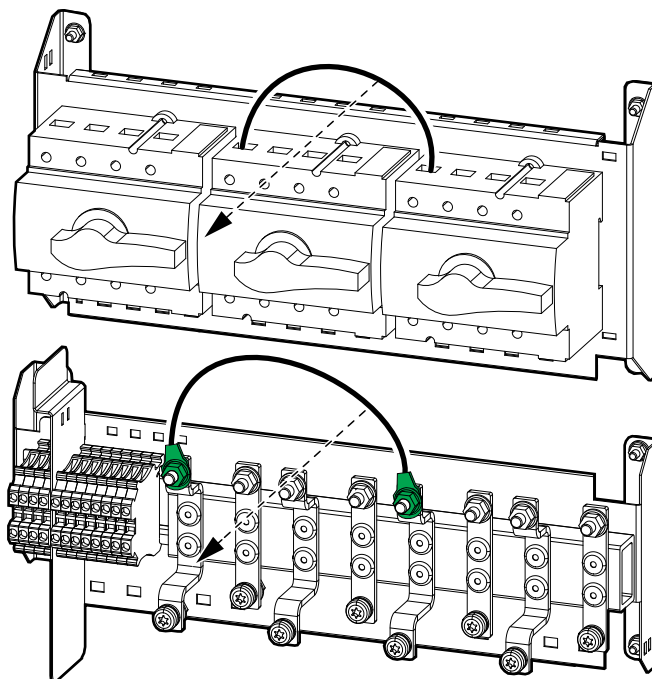
MERK: Den nøytrale krysskoplingen danner en boltet tilkopling av den nøytrale, slik at den ikke koples fra når de 4-polede bryterne åpnes.

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.

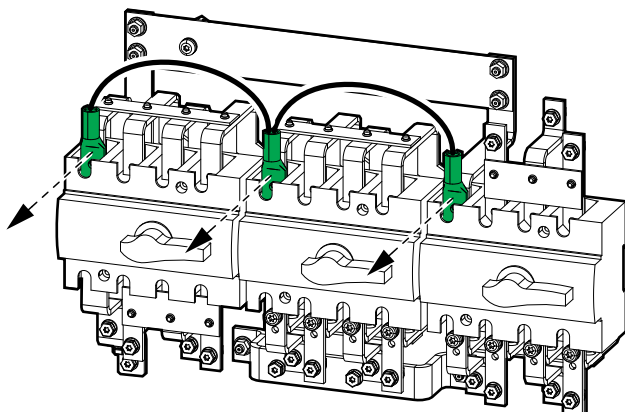
MERK: Fjern alltid nøytrale krysskoplinger i en Easy UPS 3S-installasjon eller i en Easy UPS 3M-installasjon. Fjerning av nøytrale krysskoplinger er **obligatorisk** for en Easy UPS 3S- eller en Easy UPS 3M-installasjon.

1. Fjern de nøytrale krysskoplingene fra bryterne.

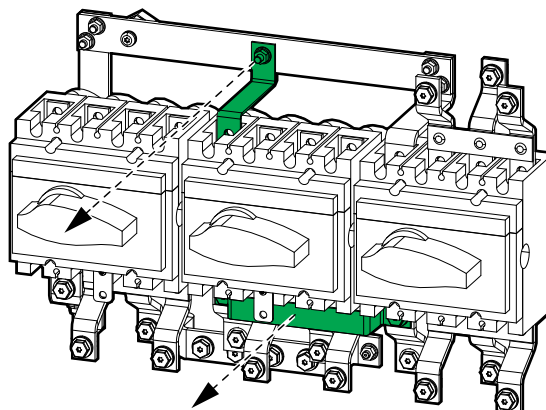
GVSbpsu10k20h



GVSbpsu20k60h



GVSbpsu80k120h

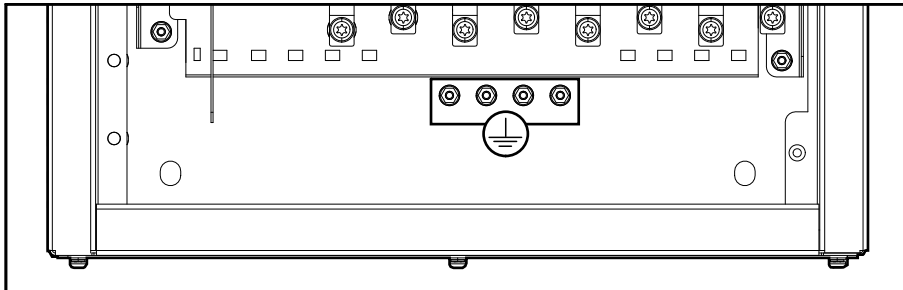


Kople til strømkablene for et 3:3 UPS-system

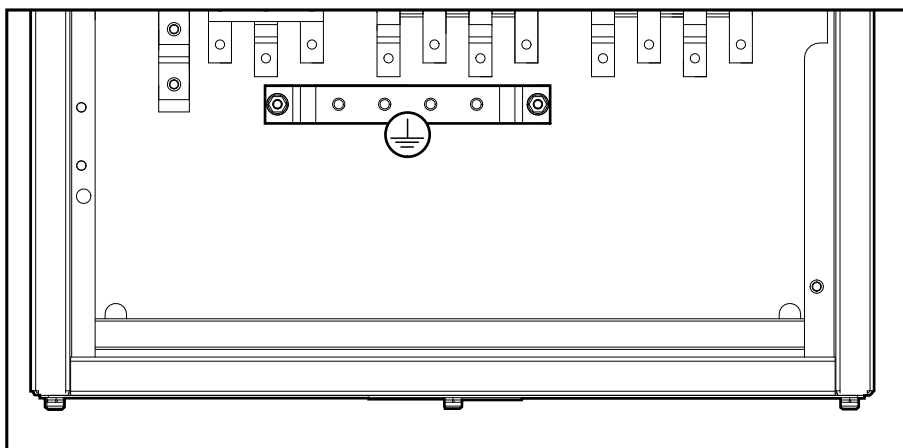
MERK: For et 1+1-parallellsystem installerer du strømkablene fra de to UPSene på forsiden og baksiden av samleskinnen med samme bolt.

1. Kople PE-kablene til PE-samleskinnen.

GVSbpsU10K20H

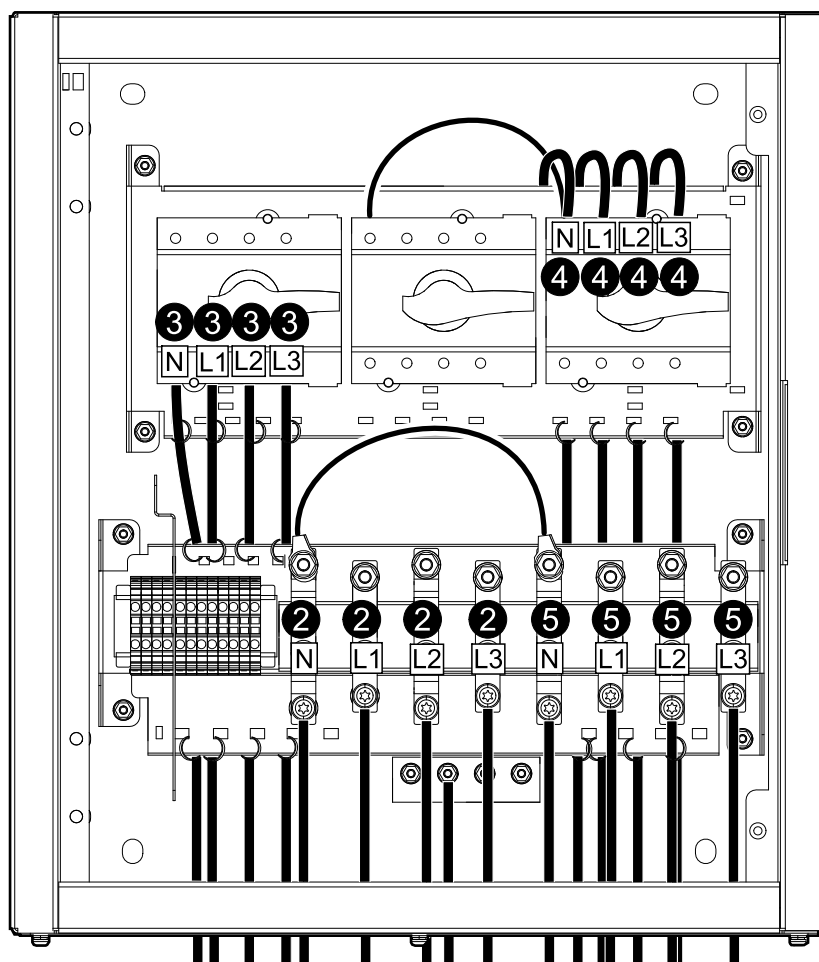


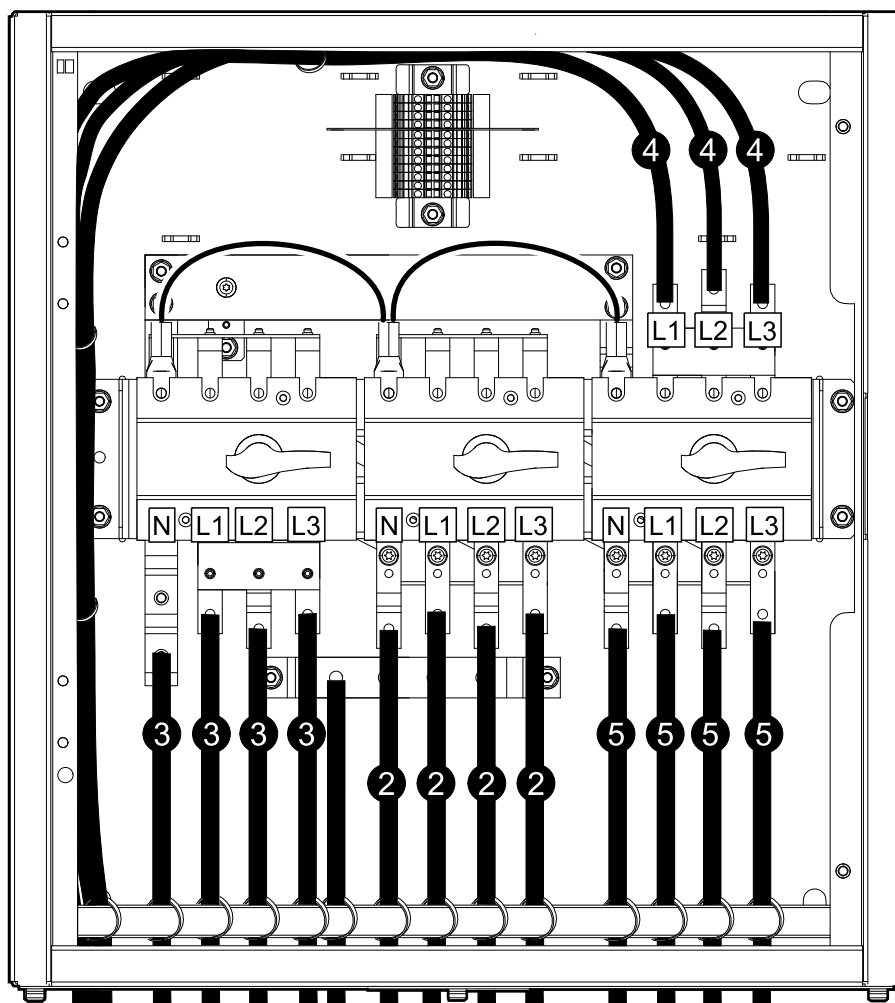
GVSbpsU20K60H og GVSbpsU80K120H



2. Gjør ett av følgende:
 - **For enkel forsyningskilde:** Kople til inngangskablene fra strømforsyningen.
 - **For to forsyningskilder:** Kople til bypasskablene fra strømforsyningen.
3. Gjør ett av følgende:
 - **For enkel forsyningskilde:** Kople til UPS-inngangskablene.
 - **For to forsyningskilder:** Kople til UPS-bypasskablene.
4. Kople til UPS-utgangskablene.

5. Kople til lastkablene.

GVSBPSU10K20H

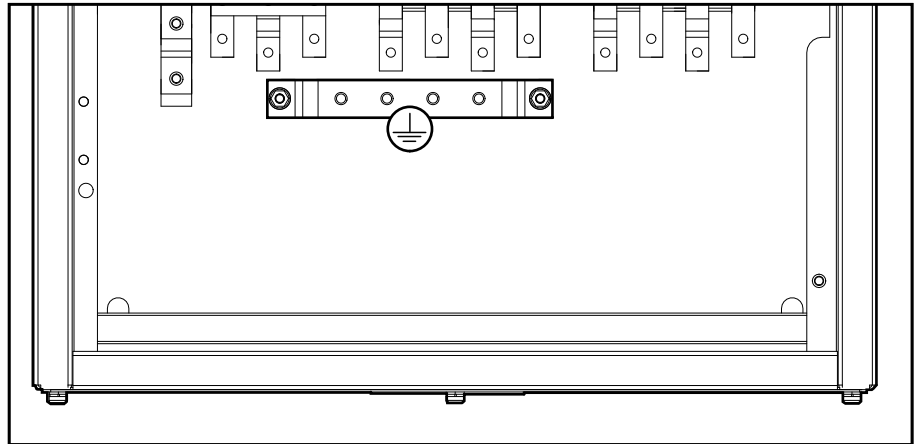
GVSBPUSU20K60H og GVSBPUSU80K120H

6. Fest kablene til kabelavlasterne til venstre, øverst og nederst på panelet for vedlikeholdsbypass med de medfølgende kabelstripsene.

Kople til strømkablene for et 3:1 UPS-system

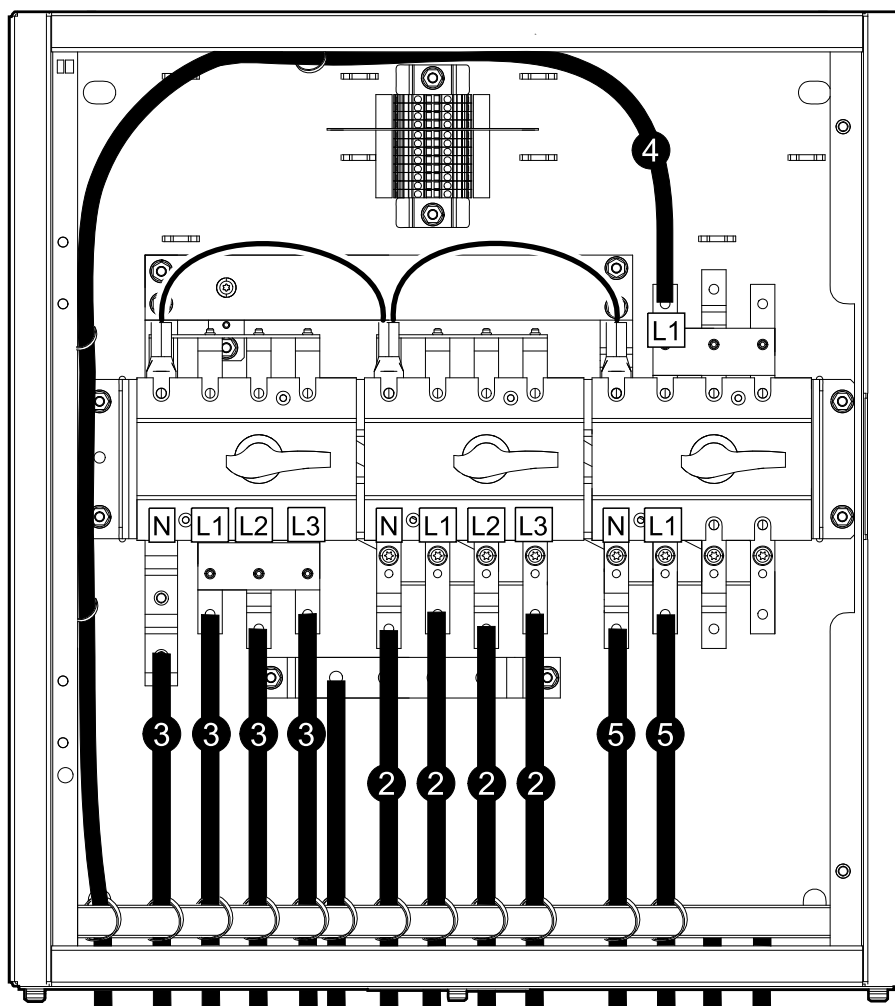
1. Kople PE-kablene til PE-samleskinnen.

GVSBPUSU20K60H og GVSBPUSU80K120H



2. Gjør ett av følgende:
 - **For enkel forsyningskilde:** Kople til inngangskablene fra strømforsyningen.
 - **For to forsyningskilder:** Kople til bypasskablene fra strømforsyningen (kun L1 og N).
3. Gjør ett av følgende:
 - **For enkel forsyningskilde:** Kople til UPS-inngangskablene.
 - **For to forsyningskilder:** Kople til bypasskablene (kun L1 og N).
4. Kople til UPS-utgangskablene.

5. Kople til lastkablene.

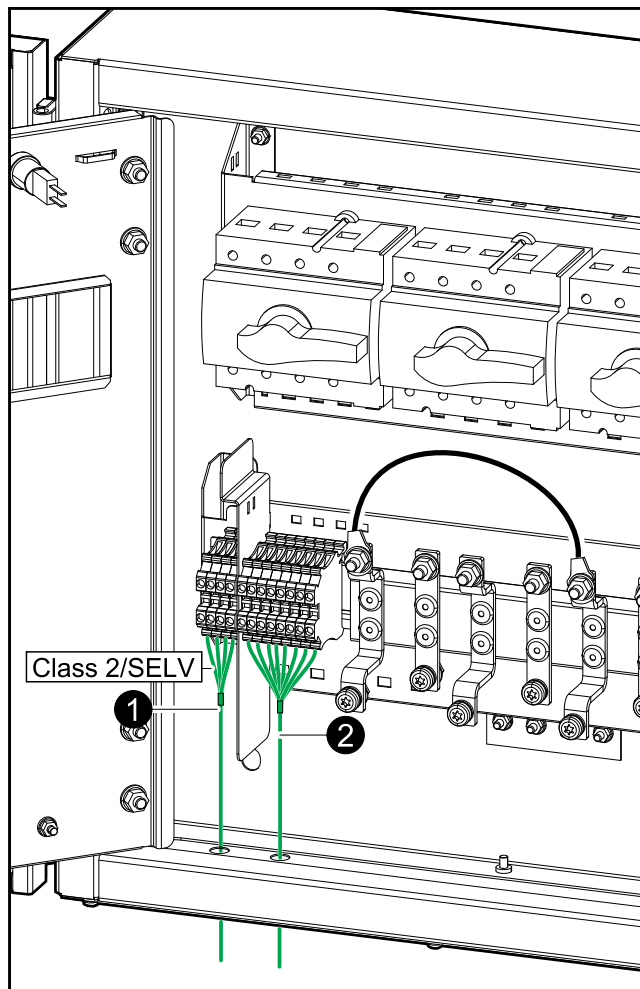
GVSBPUSU20K60H og GVSBPUSU80K120H

6. Fest kablene til kabelavlasterne til venstre, øverst og nederst på panelet for vedlikeholdsby-pass med de medfølgende kabelstripsene.

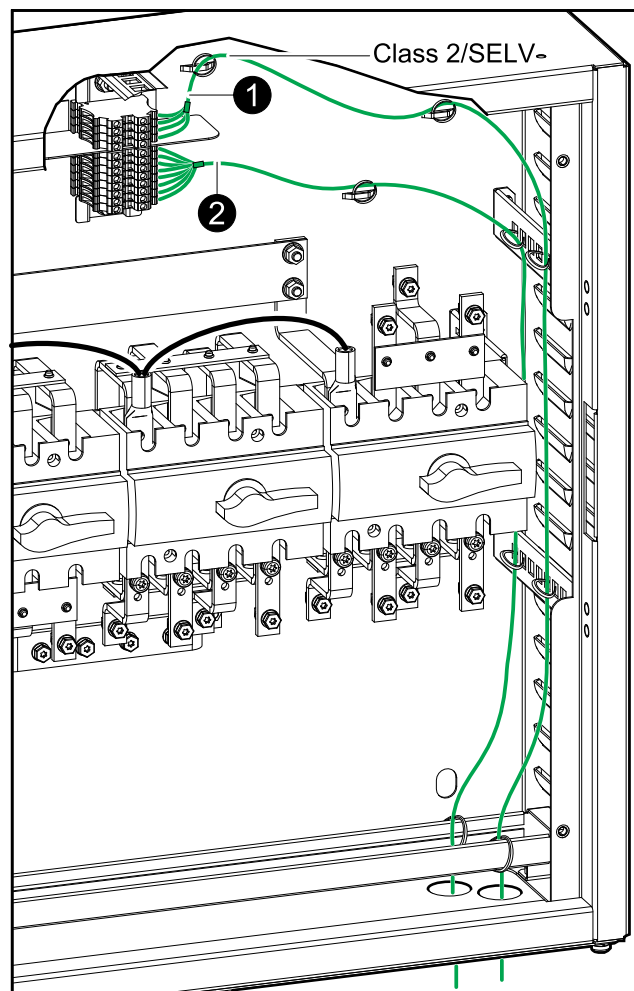
Kople til signalkablene for Galaxy VS UPS – enkelt system

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

GVSbpsu10k20h



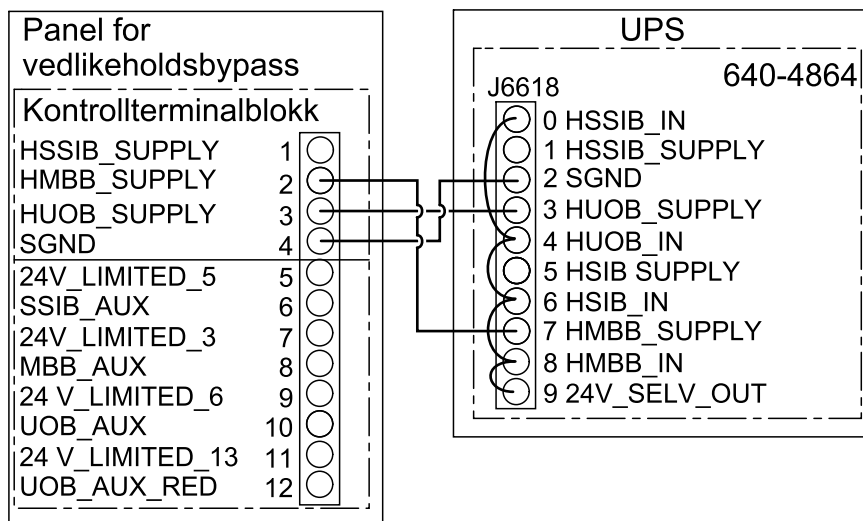
GVSbpsu20k60h og GVSbpsu80k120h



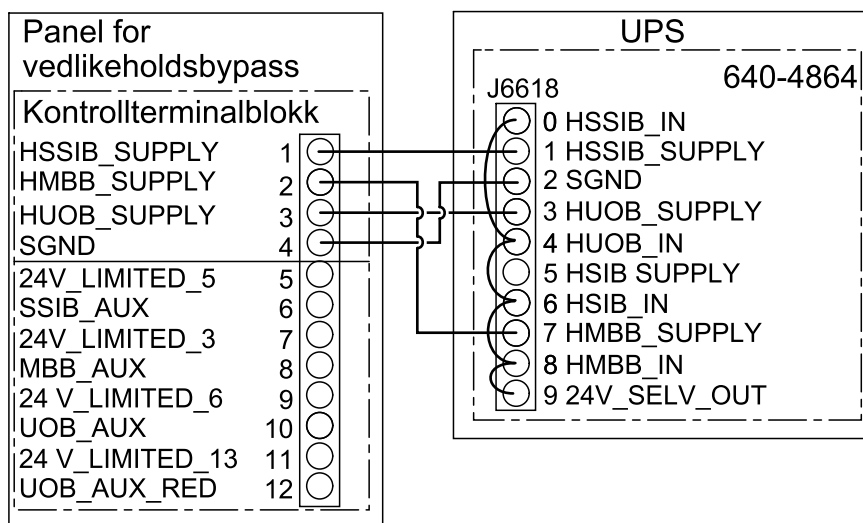
1. Kople Class 2/SELV-signalkablene for bryterindikatorlampene fra kontrollterminalblokken på panelet for vedlikeholdsby-pass til UPSen i henhold til konfigurasjonen.

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.

Enkelt system – enkel forsyningskilde

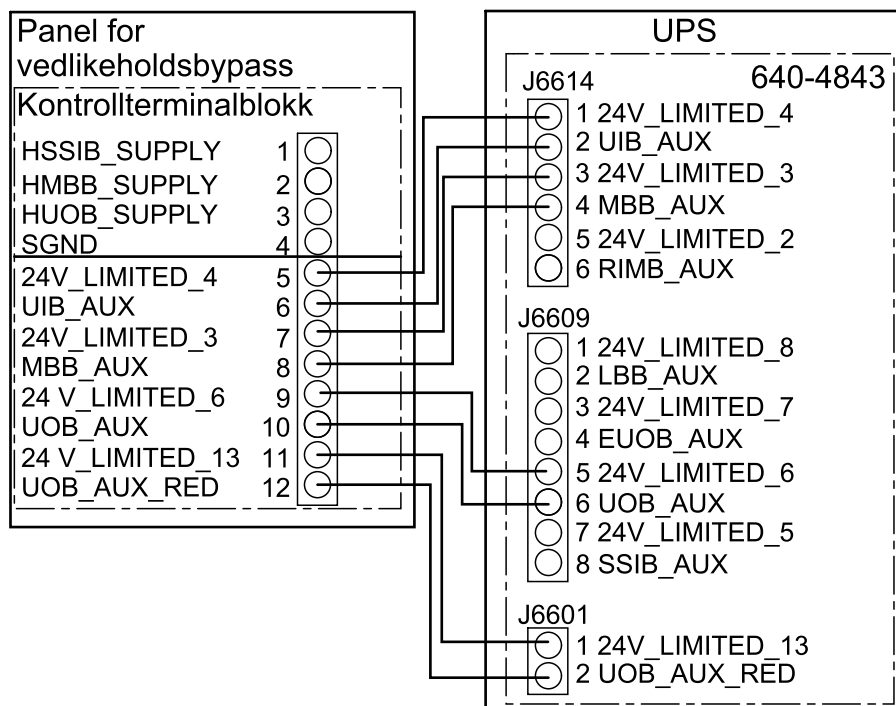


Enkelt system – to forsyningskilder

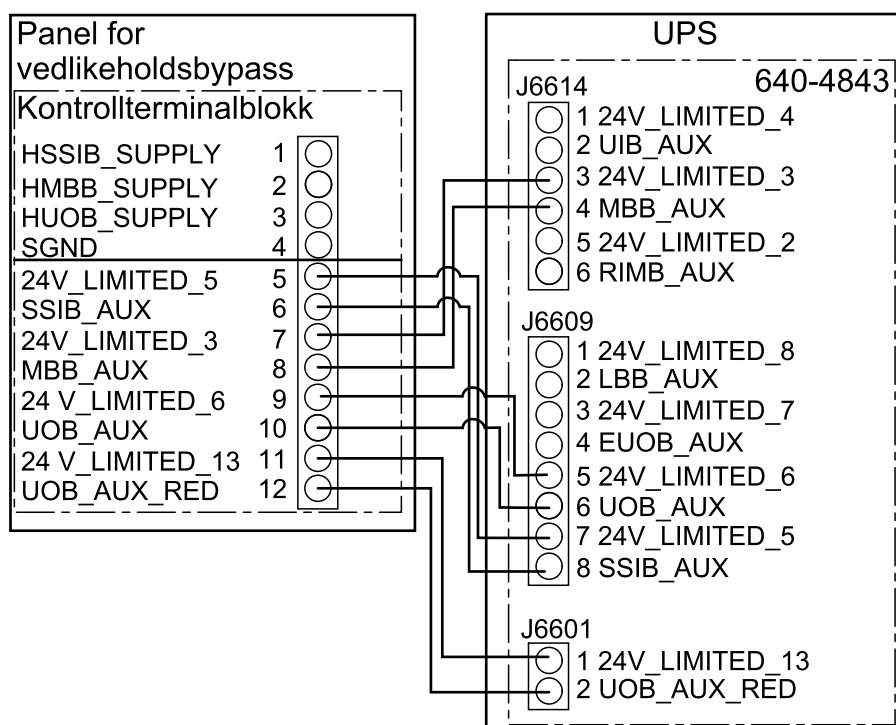


2. Kople non-Class 2/non-SELV-signalkablene fra kontrollterminalblokken på panelet for vedlikeholdsby-pass til UPSen i henhold til konfigurasjonen.

Enkelt system – enkel forsyningskilde



Enkelt system – to forsyningskilder



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

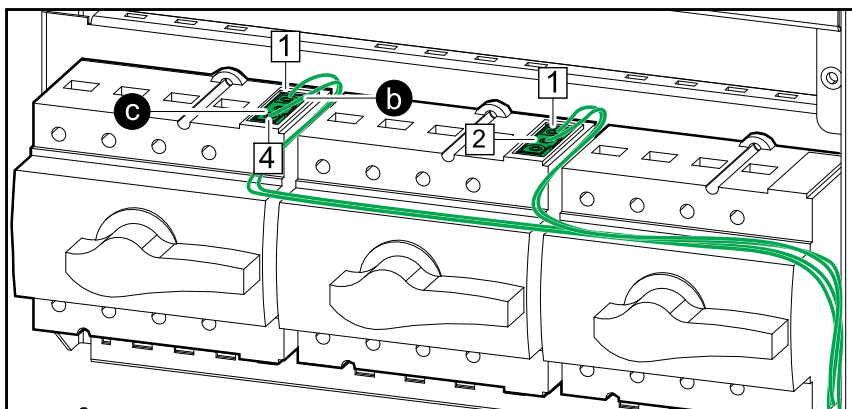
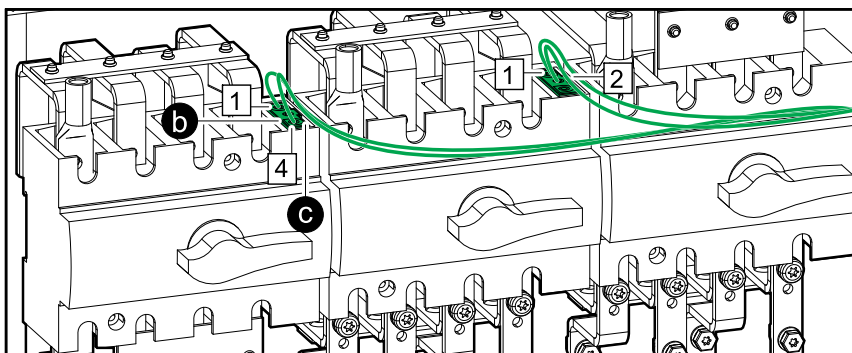
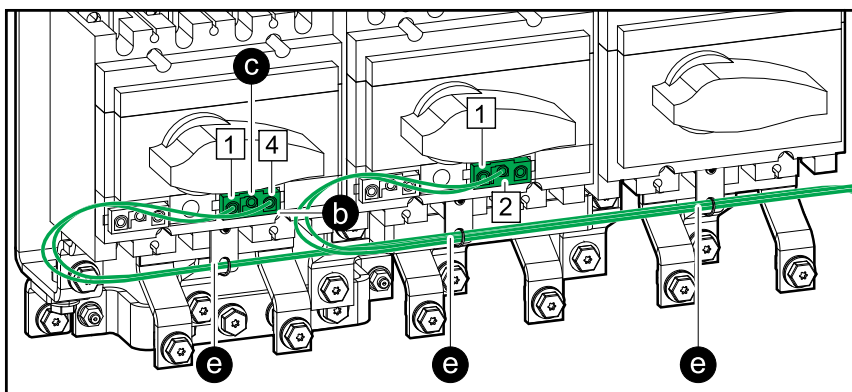
Kople til signalkablene for Galaxy VS UPS – forenklet 1+1 parallellsystem

MERK: Bryterindikatorlampene forsynes av UPS 1 og fungerer bare når UPS 1 er på.

MERK: Du finner meldekontaktene i det valgfrie parallele installasjonssettet, GVSOPT006, som leveres med UPSen.

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

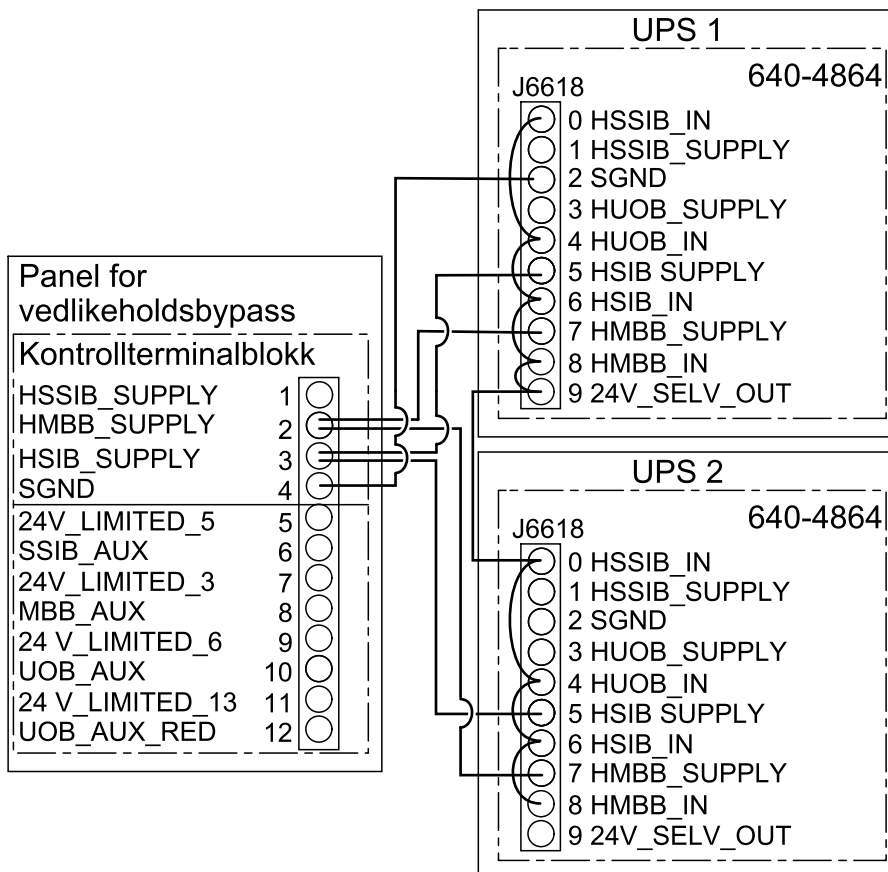
1. Installer en meldekontakt i enhetsinngangsbryteren (UIB) / inngangsbryteren for statisk svitsj (SSIB) og vedlikeholdsbypassbryteren (MBB).
 - a. Fjern meldekontaktdekselet på UIB-/SSIB- og MBB-bryteren.
 - b. Monter meldekontakten fra sett GVSOPT006 på UIB-/SSIB- og MBB-bryteren.
 - c. Kople non-Class 2/non-SELV-signalkablene til meldekontakten på UIB-/SSIB- og MBB-bryteren.
 - d. Monter meldekontaktdekselet på UIB/SSIB- og MBB-bryteren igjen.
 - e. **Kun for GVSBPUSU80K120H:** Fest signalkablene til plasttappene for å sikre riktig avstand fra samleskinnene.

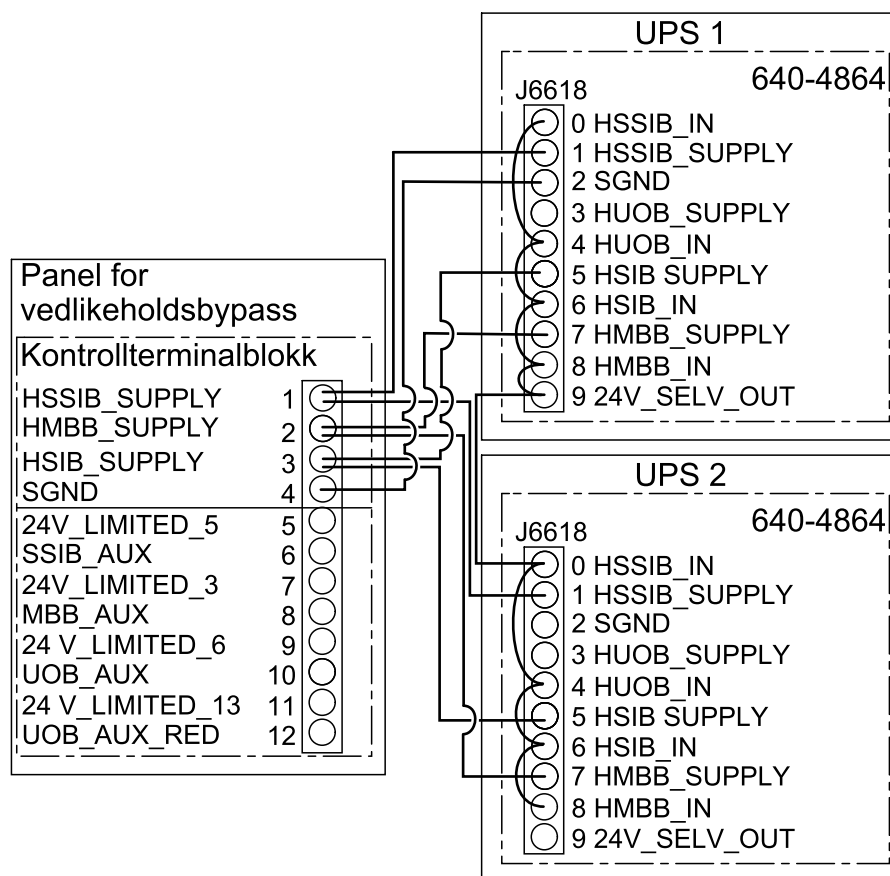
GVSBPUSU10K20H**GVSBPUSU20K60H****GVSBPUSU80K120H**

2. Kople Class 2/SELV-signalkablene for bryterindikatorlampene fra kontrollterminalblokken på panelet for vedlikeholdsbypass til UPSene i henhold til konfigurasjonen.

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.

Forenklet 1+1 parallellsystem – én forsyningskilde



Forenklet 1+1 parallellsystem – to forsyningskilder

3. **På UPS 2:** Kutt den forhåndsinstallerte krysskoplingen mellom pinne 8 og 9 på terminal J6618 på kort 640-4864.

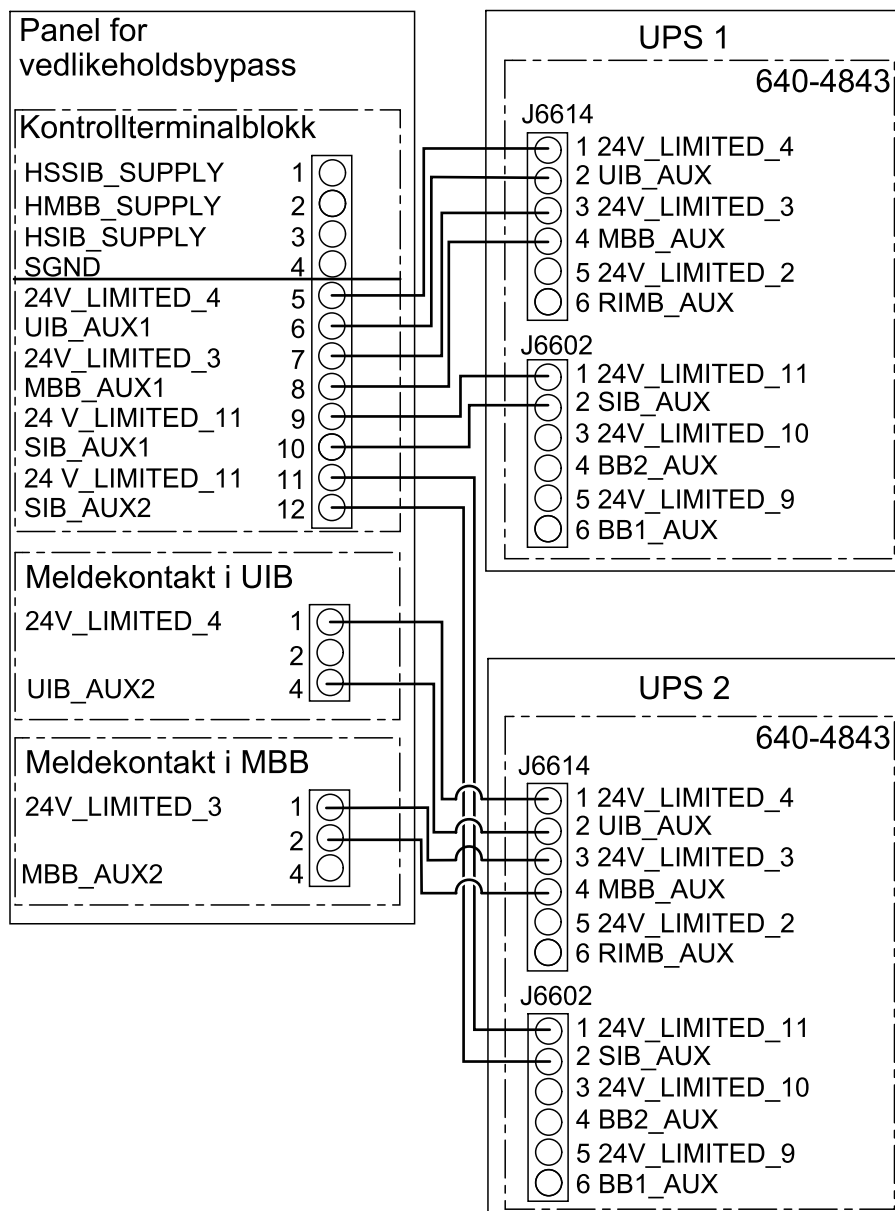
LES DETTE**FARE FOR FEIL VIRKEMÅTE I UTSTYRET**

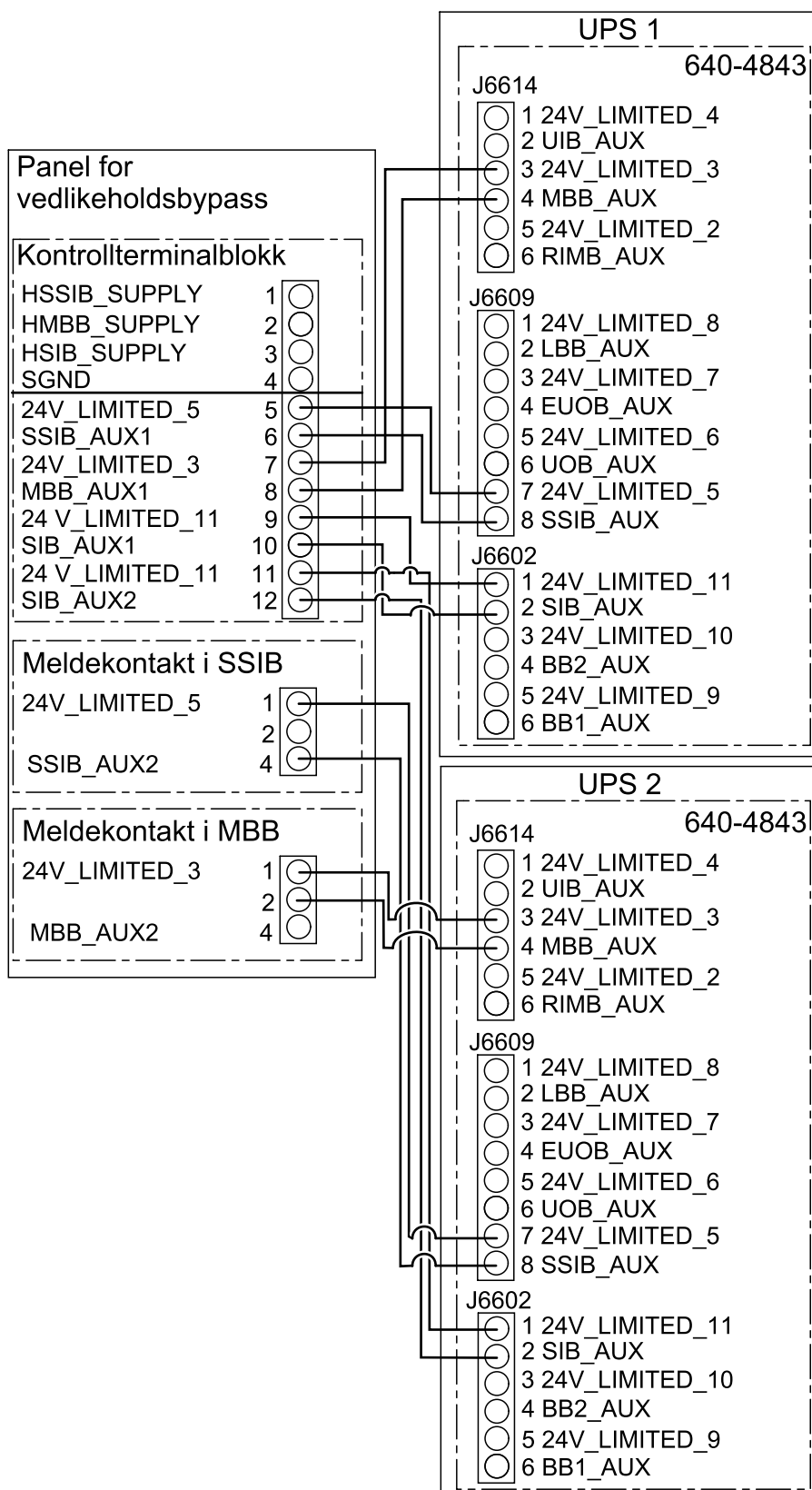
Kutt den forhåndsinstallerte krysskoplingen mellom pinne 8 og 9 på terminal J6618 på kort 640-4864 på UPS 2. 24 V_SELV_OUT kan ikke forsynes fra begge UPSene.

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

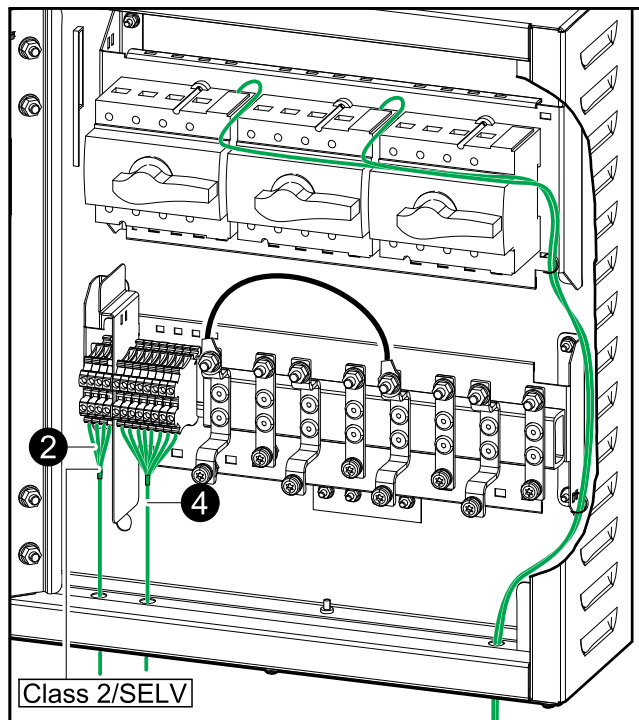
4. Kople non-Class 2/non-SELV-signalkablene fra kontrollterminalblokken på panelet for vedlikeholdsby-pass til UPSene i henhold til konfigurasjonen.

Forenklet 1+1 parallellsystem – én forsyningskilde

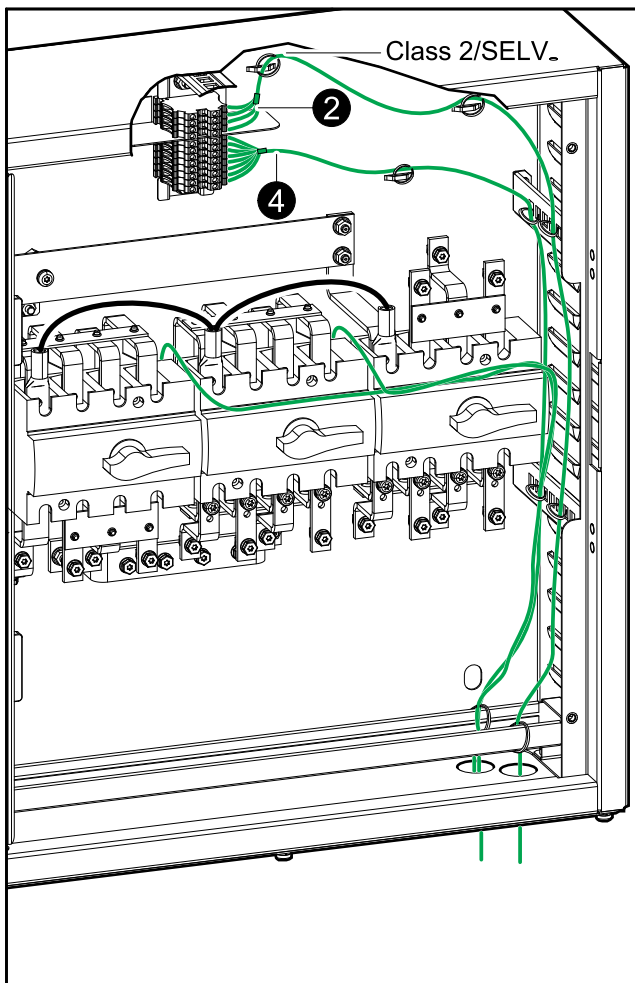


Forenklet 1+1 parallelsystem – to forsyningskilder

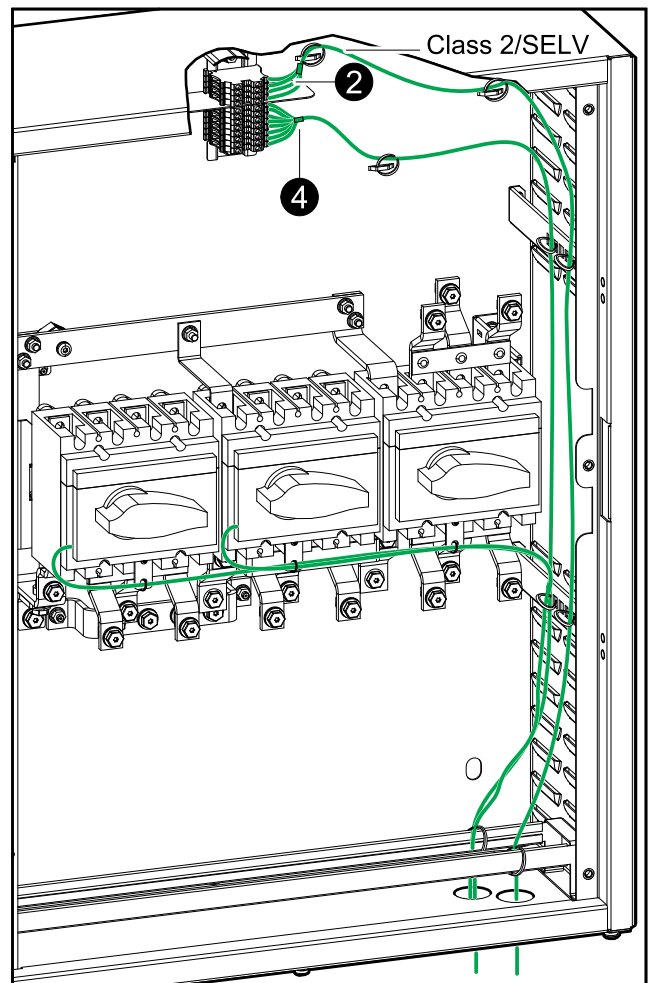
GVSbpsu10k20h



GVSbpsu20k60h



GVSbpsu80k120h

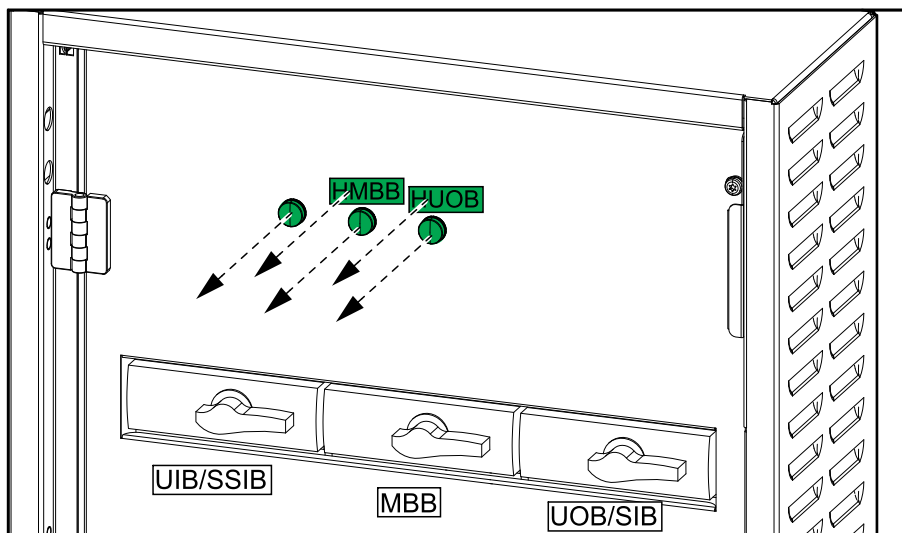


5. Stram til slakke signalkabler og fest signalkablene til kabelavlasterne.

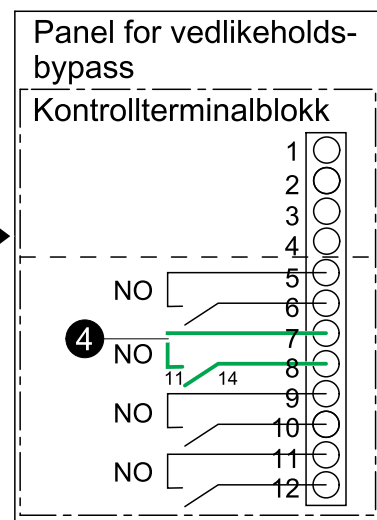
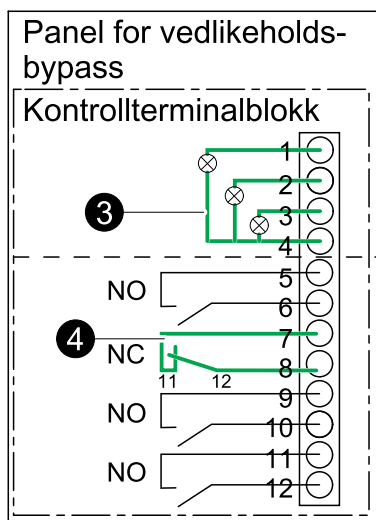
Kople til signalkablene for Easy UPS 3S og Easy UPS 3M – enkelt system

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

GVSBPSU20K60H og GVSBPSU80K120H



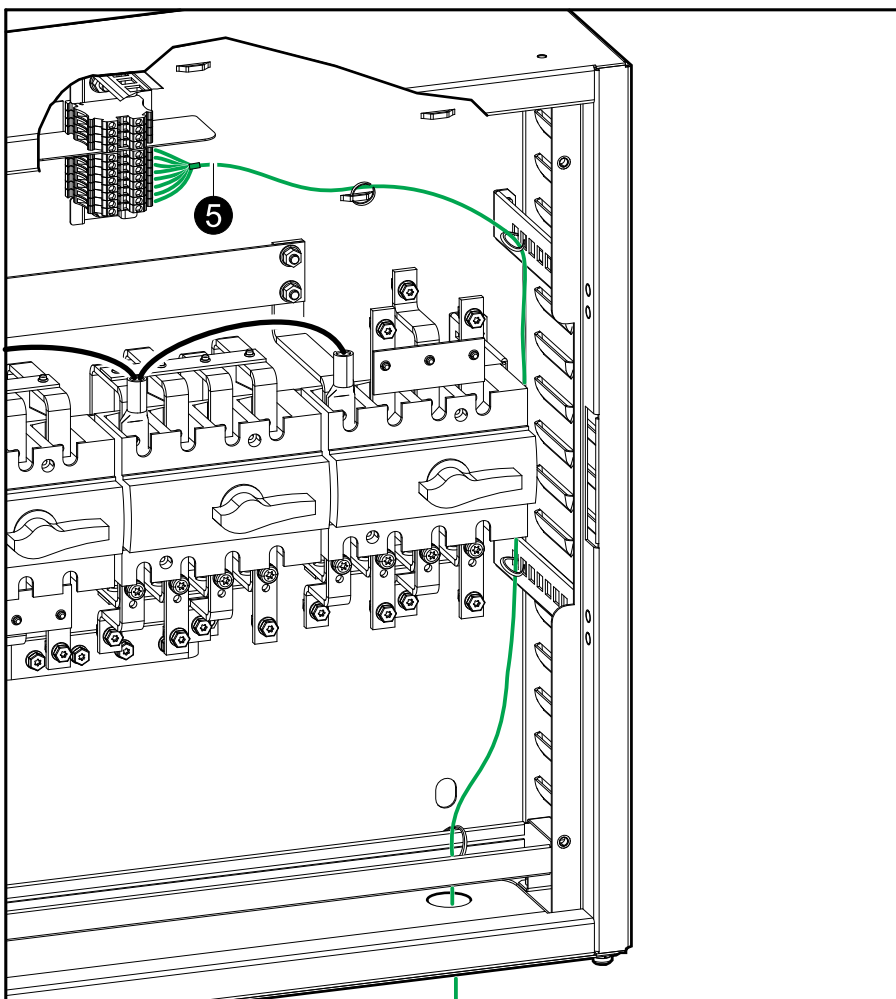
2. Installer tre runde blindpluggene (følger ikke med) i hullene i den indre døren.
3. På kontrollterminalblokken fjerner du de interne tilkoblingene for bryterindikatorlampene (pinne 1–4).
4. På kontrollterminalblokken endrer du den interne tilkoblingen for MBB-AUX-kontakten (pinne 7-8) fra Normalt lukket (NC) til Normalt åpen (NO).



5. Kople Class 2/SELV-signalkablene fra kontrollterminalblokken på panelet for vedlikeholdsby-pass til UPSen i henhold til konfigurasjonen.

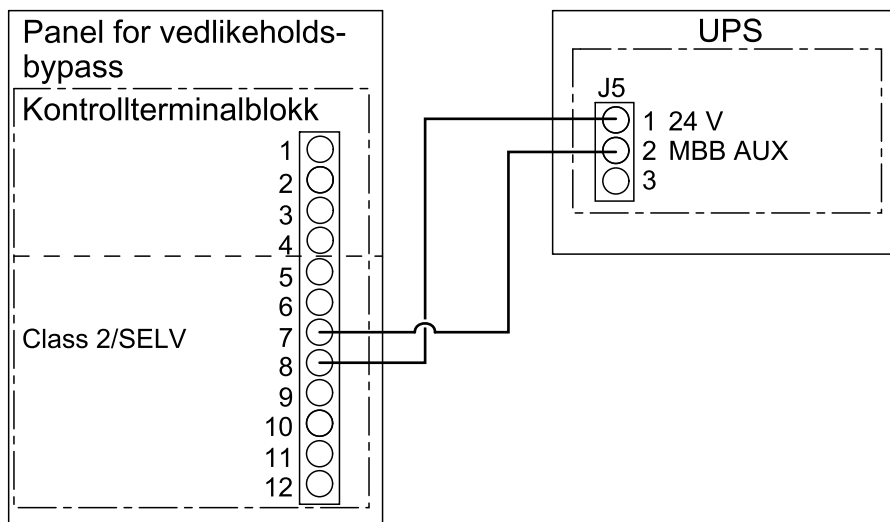
MERK: Før signalkablene separat fra strømkablene og før Class 2/SELV-kablene separat fra non-Class 2/non-SELV-kablene.

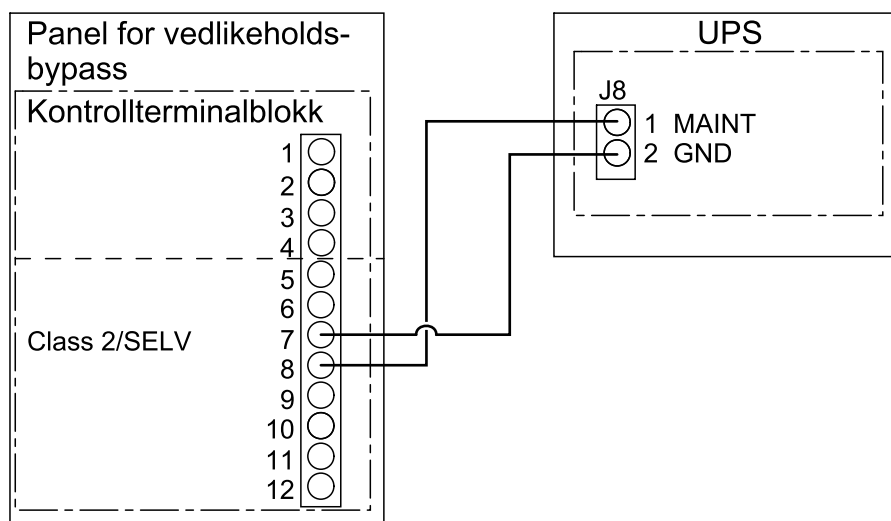
GVSBPUSU20K60H og GVSBPUSU80K120H



MERK: Det er ikke en egen inngangskontakt på Easy UPS 3S for MBB. Bruk som standard J5 konfigurerbar inngangskontakt, konfigurer som **Main CB NO**.

Easy UPS 3S



Easy UPS 3M

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

Fest oversatte sikkerhetsetiketter på produktet

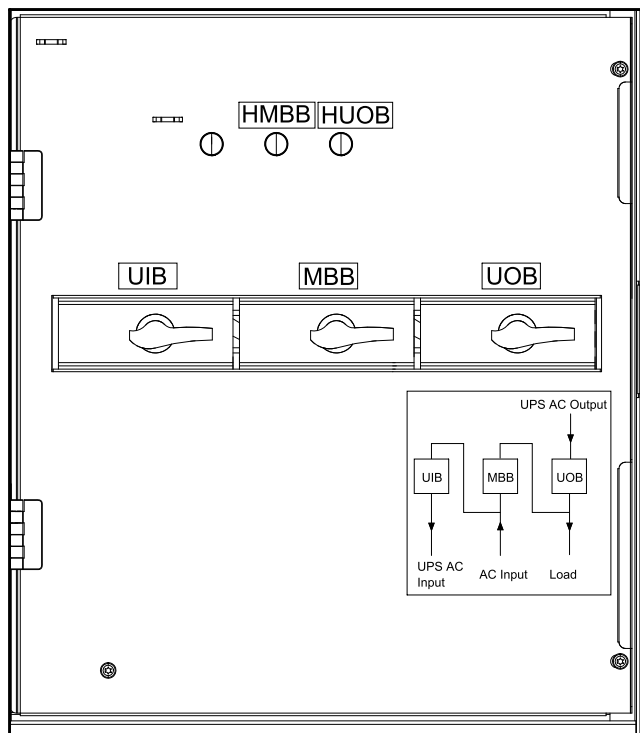
Sikkerhetsetikettene på produktene er på engelsk og fransk. Ark med oversatte sikkerhetsetiketter leveres med produktet.

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.

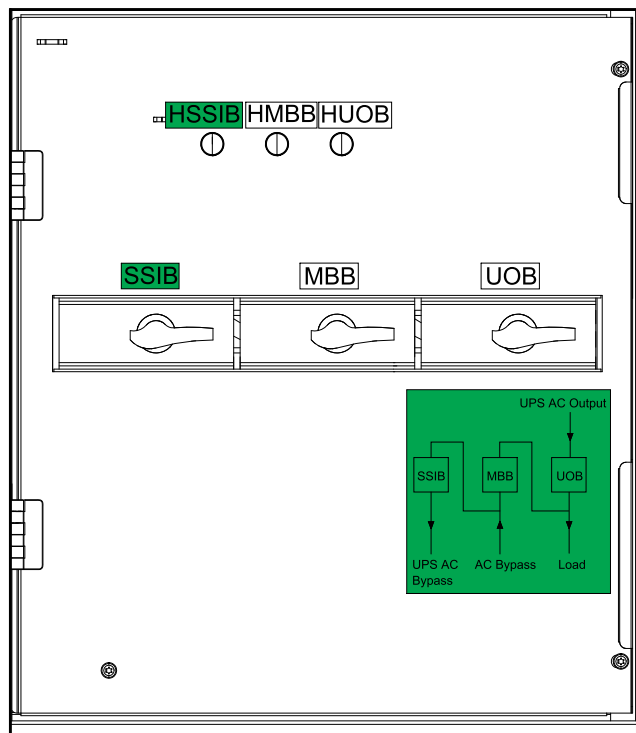
Endelig installasjon

1. Lukk den indre døren og fest den med skruene.
2. Fest etiketter på bryterens indikatorlamper, bryteren og diagrametiketten i henhold til systemet. Etikettene er vedlagt denne håndboken.

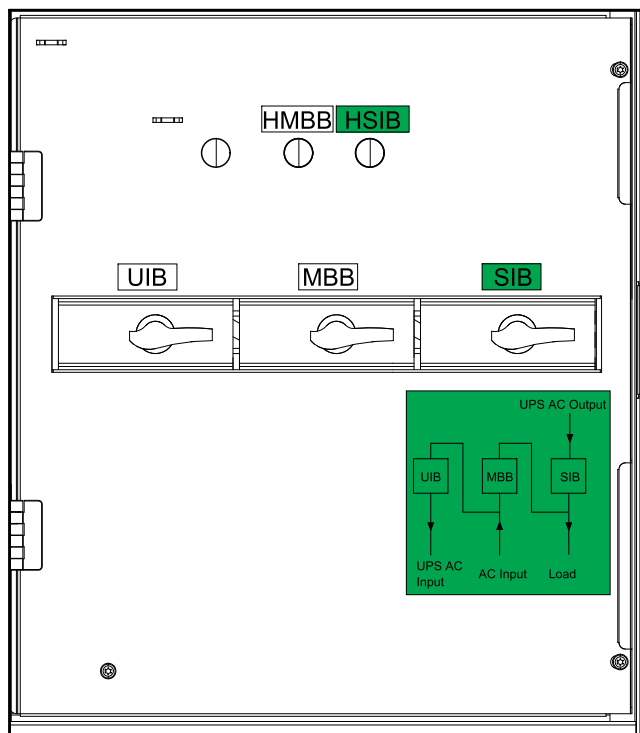
Etiketter i enkelt system – én forsyningskilde



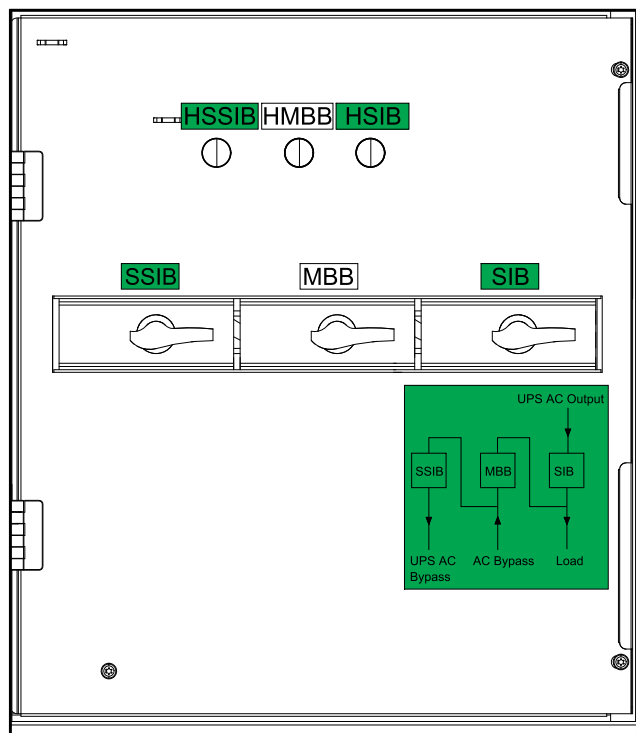
Etiketter i enkelt system – to forsyningskilder



Etiketter i forenklet 1+1 parallellsystem – én forsyningskilde



Etiketter i forenklet 1+1 parallellsystem – to forsyningskilder



Avvikle eller flytte panelet for vedlikeholdsby-pass 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 brytere oppstrøms er i AV-posisjon (åpen).

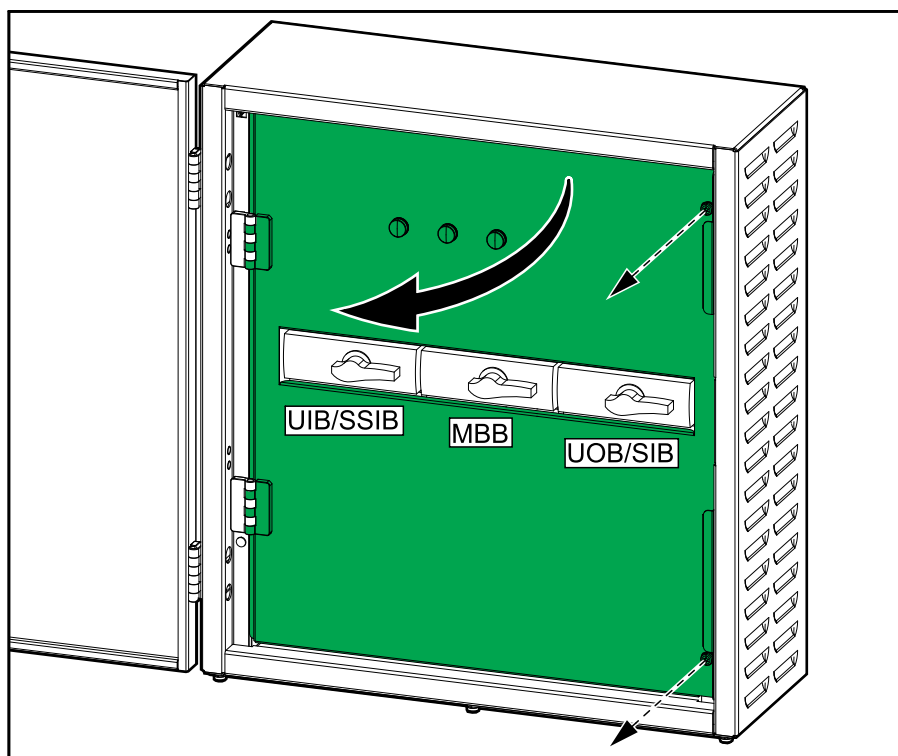
⚡ ⚠ FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

Kontroller at alle brytere oppstrøms er i AV-posisjon (åpen).

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

5. Åpen frontdøren på panelet for vedlikeholdsby-pass.
6. Låsing/merking (LOTO) UIB/SSIB, MBB og UOB/SIB på panelet for vedlikeholdsby-pass i AV-posisjon (åpen).
7. Fjern skruene og åpne den indre døren i panelet for vedlikeholdsby-pass.



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

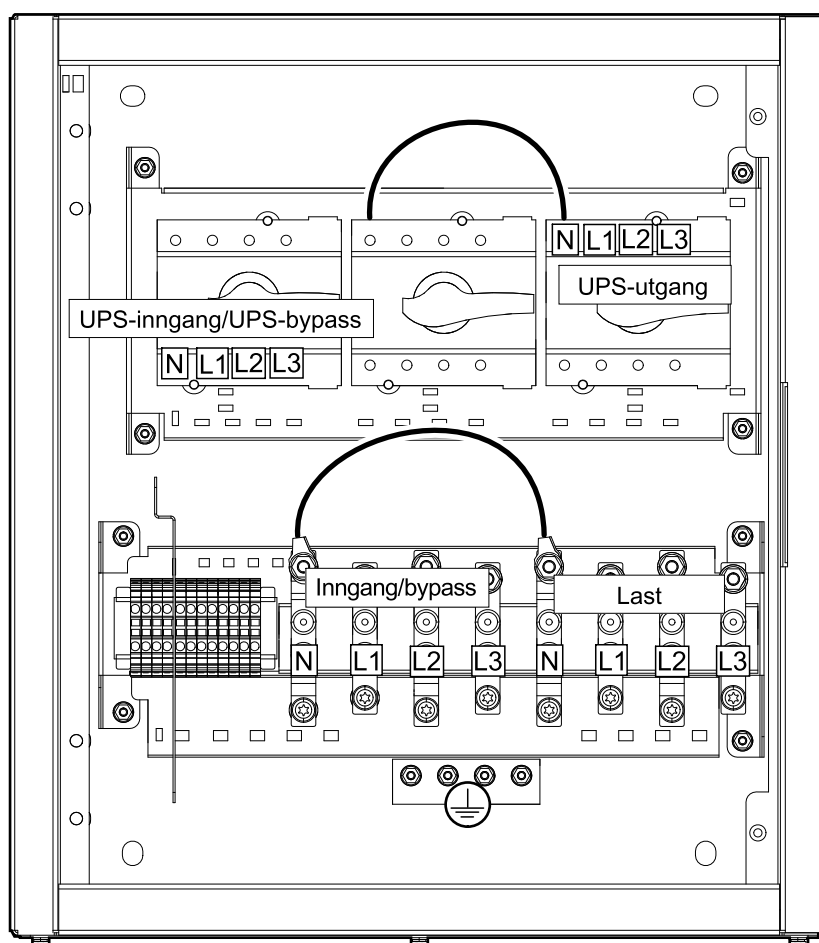
⚡! FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

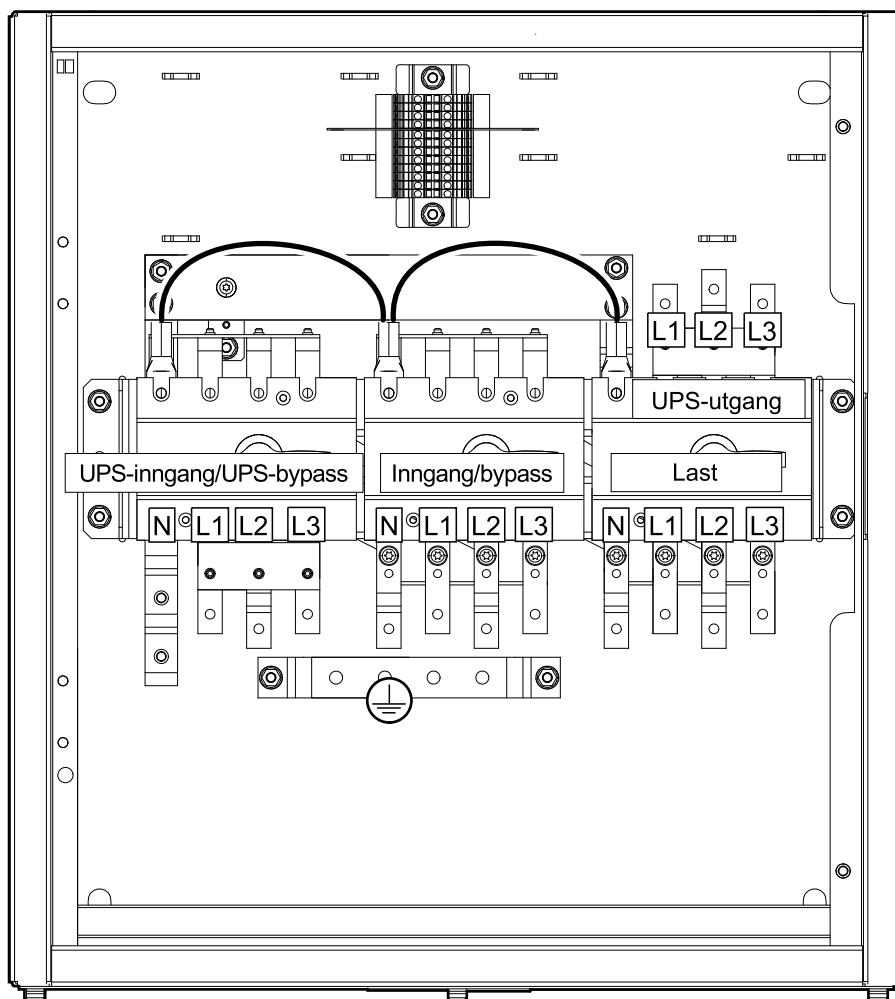
Mål og bekreft FRAVÆR av spenning på hver inngangs-/bypass-utgangssamleskinne, UPS-inngang-/bypassamleskinne, UPS-utgangssamleskinne og lastesamleskinne før du fortsetter.

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

GVSBPUS10K20H



GVSbpsu20k60h og GVSbpsu80k120h



9. Kople fra og fjern alle strømkabler fra panelet for vedlikeholdsbypass. Se Kople til strømkablene for et 3:3 UPS-system, side 23 eller Kople til strømkablene for et 3:1 UPS-system, side 26 for mer informasjon.
10. Kople fra og fjern alle signalkabler fra panelet for vedlikeholdsbypass. Se Kople til signalkablene for Galaxy VS UPS – enkelt system, side 28, Kople til signalkablene for Galaxy VS UPS – forenklet 1+1 parallellsystem, side 31 eller Kople til signalkablene for Easy UPS 3S og Easy UPS 3M – enkelt system, side 38 for mer informasjon.
11. Fjern de fire skruene fra veggen og fjern panelet for vedlikeholdsbypass fra veggen.

⚠ FORSIKTIG

TUNG LAST

Panelet for vedlikeholdsbypass er tungt (50 kg). Bruk egnet verktøy for å løfte panelet for vedlikeholdsbypass 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 panelet for vedlikeholdsbypass.

14. For transport:

⚠ ADVARSEL
FARE FOR VELTING Ved transport av 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 panelet for vedlikeholdsbypass i en horisontal posisjon på midten av en egnet pall med minimumsmålene: 840 mm x 1220 mm. Pallen må kunne tåle vekten til panelet for vedlikeholdsbypass (50 kg).
- Monter panelet for vedlikeholdsbypass på pallen 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 panelet for vedlikeholdsbypass med gaffeltruck/palletruck rett på rammen, da det kan bøye eller skade panelet. Hvis du ikke følger disse instruksjonene, kan det medføre død eller alvorlig skade, eller skade på utstyret.

15. Gjør ett av følgende:

- Avvikle panelet for vedlikeholdsbypass, ELLER
- Flytt panelet for vedlikeholdsbypass på et nytt sted for å installere det.

16. **Kun for installasjon av panelet for vedlikeholdsbypass på et nytt sted:**
Følg installasjonsveiledningen for å installere panelet for vedlikeholdsbypass på det nye stedet. Se *Installasjonsprosedyre for Galaxy VS UPS, side 16* eller *Installasjonsprosedyre for Easy UPS 3S og Easy UPS 3M, side 18* 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.

© 2018 – 2023 Schneider Electric. Alle rettigheter reservert.

990-5912D-023