

Galaxy VS

Seinään asennettava huolto-ohituspaneeli

Asennus

GVSBPSU10K20H, GVSBPSU20K60H, GVSBPSU80K120H

6/2019



Lainopilliset tiedot

Schneider Electric -tuotemerkki ja kaikki tässä oppaassa mainitut Schneider Electric SE:n ja sen tytäryhtiöiden tavaramerkit ovat Schneider Electric SE:n tai sen tytäryhtiöiden omaisuutta. Kaikki muut tuotemerkit voivat olla omistajiensa tavaramerkkejä. Tämä opas ja sen sisältö ovat sovellettavien tekijänoikeuslakien suojaamia, ja ne toimitetaan vain tietotarkoituksia varten. Mitään tämän oppaan osaa ei saa kopioida tai lähettää millään tavalla (sähköisesti, mekaanisesti, valokuvaamalla, tallentamalla tai muutoin) mihinkään tarkoitukseen ilman Schneider Electricin myöntämää kirjallista lupaa.

Schneider Electric ei myönnä tämän oppaan tai sen sisällön kaupalliseen käyttöön mitään oikeuksia tai lisenssiä muutoin kuin ei-yksinomaisen ja henkilökohtaisen oikeuden käyttää asiakirjaa sellaisena kuin se on.

Vain pätevä henkilöstö saa asentaa, käyttää, huoltaa ja ylläpitää Schneider Electricin tuotteita ja laitteita.

Standardit, määritykset ja mallit vaihtuvat ajan mittaan, joten tämän oppaan tietoja saatetaan päivittää ilman erillistä ilmoitusta.

Sovellettavien lakien sallimissa rajoissa Schneider Electric ja sen tytäryhtiöt pidättäytyvät mistään vastuusta tai korvausvelvollisuudesta liittyen mihinkään tämän materiaalin tietosisällön virheisiin tai puutteisiin tai sisällön tiedoista tai niiden käytöstä aiheutuviin seurauksiin.



Lue lisää osoitteessa

https://www.productinfo.schneider-electric.com/portals/ui/galaxyvs_iec/
tai skannaa yllä oleva QR-koodi päästäksesi digitaaliseen kokemukseen ja käännettyihin käyttöohjeisiin.

Sisällysluettelo

Tärkeitä turvaohjeita – SÄILYTÄ NÄMÄ OHJEET	5
Sähkömagneettinen yhteensopivuus.....	6
Turvallisuuteen liittyvät varotoimenpiteet	6
Muita turvallisuuteen liittyviä varotoimenpiteitä asennuksen jälkeen	8
Sähköturvallisuus	8
Tekniset tiedot	10
Suositeltu vastasuunnan suoja	10
Suositellut kaapelikoot	10
Vääntömomentin tekniset tiedot.....	10
Huolto-ohituspaneelin painot ja mitat.....	10
Tyhjä tila	11
Ympäristö	11
Yksiviivakaaviot.....	12
Asennusprosessi.....	14
Huolto-ohituspaneelin kiinnittäminen seinään.....	16
Huolto-ohituspaneelin valmisteleminen kaapeleita varten	18
Nollayhdysjohdon poistaminen (valinnainen)	19
Virtakaapeleiden kytkeminen	20
Yksittäisjärjestelmän signaalikaapeleiden kytkeminen	23
Yksinkertaistetun 1+1-rinnakkaisjärjestelmän signaalikaapeleiden kytkeminen.....	26
Käännettyjen turvamerkintätarrojen lisääminen tuotteeseen	33
Lopullinen asennus.....	34

Tärkeitä turvaohjeita – SÄILYTÄ NÄMÄ OHJEET

Lue nämä ohjeet huolellisesti ja tutustu laitteistoon ennen kuin yrität asentaa, käyttää, huoltaa tai ylläpitää sitä. Seuraavat turvallisuusviestit tämän oppaan sivuilla tai laitteissa varoittavat mahdollisista vaaratilanteista tai kiinnittävät käyttäjän huomion tietoihin, jotka selventävät tai helpottavat toimenpiteen suorittamista.



Tämä Vaara- tai Varoitus-turvallisuusviesteissä esiintyvä symboli ilmaisee, että jollei turvallisuusohjeita noudateta, sähkölaite saa aikaan vaaratilanteen, joka aiheuttaa henkilövamman.



Tämä on turvallisuushälytyksen symboli. Sen avulla ilmoitetaan vammoja aiheuttavien vaaratilanteiden mahdollisuudesta. Noudata kaikkia tällä symbolilla merkittyjä turvallisuusviestejä loukkaantumisten tai kuolemantapausten ehkäisemiseksi.

⚠ VAARA

VAARA ilmaisee vaaratilanteen, joka **aiheuttaa** hengenvaaran tai vakavan vamman, ellei tilannetta vältetä.

Ohjeiden huomiotta jättäminen voi aiheuttaa vakavan vamman tai hengenvaaran.

⚠ VAROITUS

VAROITUS ilmaisee vaaratilanteen, joka **saattaa aiheuttaa** hengenvaaran tai vakavan vamman, ellei tilannetta vältetä.

Ohjeiden huomiotta jättäminen voi aiheuttaa laiteaurion, vakavan vamman tai hengenvaaran.

⚠ HUOMIO

HUOMIO ilmaisee vaaratilanteen, joka **saattaa aiheuttaa** vähäisen tai keskivaikean vamman, ellei tilannetta vältetä.

Ohjeiden huomiotta jättäminen voi aiheuttaa laiteaurion tai vamman.

HUOMAUTUS

HUOMAUTUS on käytössä ilmoituksissa, jotka eivät liity fyysisiin vammoihin. Turvallisuushälytyksen symbolia ei käytetä tämän tyyppisessä turvallisuusviestissä.

Ohjeiden huomiotta jättäminen voi aiheuttaa laiteaurion.

Huomaa

Vain pätevät henkilöt saavat asentaa, käyttää, huoltaa ja ylläpitää sähkölaitteita. Schneider Electric ei ole vastuussa mistään seuraamuksista, jotka johtuvat tämän materiaalin käyttämisestä.

Pätevällä henkilöllä on sähkölaitteiden kokoamiseen, asentamiseen ja käyttöön liittyvät tiedot ja taidot. Turvallisuuskoulutuksensa perusteella hän osaa myös tunnistaa sähkölaitteisiin liittyvät vaaratilanteet ja välttää ne.

Sähkömagneettinen yhteensopivuus

HUOMAUTUS

SÄHKÖMAGNEETTISEN HÄIRIÖN VAARA

Laite on tuoteluokan C2 UPS-tuote. Tuote saattaa aiheuttaa asuinalueella häiriöitä radiolähetysiin. Tällaisessa tapauksessa käyttäjän on ryhdyttävä lisätoimenpiteisiin.

Ohjeiden huomiotta jättäminen voi aiheuttaa laitevaurion.

Turvallisuuteen liittyvät varotoimenpiteet

⚡⚠ VAARA

SÄHKÖISKUN, RÄJÄHDYKSEN TAI VALOKAAREN VAARA

Lue kaikki asennusoppaan ohjeet ennen tämän tuotteen asentamista tai käyttämistä.

Ohjeiden huomiotta jättäminen voi aiheuttaa vakavan vamman tai hengenvaaran.

⚡⚠ VAARA

SÄHKÖISKUN, RÄJÄHDYKSEN TAI VALOKAAREN VAARA

Älä asenna tuotetta, ennen kuin kaikki rakennustyöt on saatu valmiiksi ja asennusympäristö on siivottu.

Ohjeiden huomiotta jättäminen voi aiheuttaa vakavan vamman tai hengenvaaran.

⚡⚠ VAARA

SÄHKÖISKUN, RÄJÄHDYKSEN TAI VALOKAAREN VAARA

Tuote on asennettava Schneider Electricin määrittämien ohjeiden ja vaatimusten mukaan. Tämä koskee erityisesti ulkoisia ja sisäisiä suojuuksia (paluusuunnan katkaisimet, akkukatkaisijat, johdot jne.) sekä käyttöympäristövaatimuksia. Schneider Electric ei ole vastuussa, jos näitä vaatimuksia ei noudateta.

Ohjeiden huomiotta jättäminen voi aiheuttaa vakavan vamman tai hengenvaaran.

⚡⚠ VAARA**SÄHKÖISKUN, RÄJÄHDYKSEN TAI VALOKAAREN VAARA**

UPS-järjestelmä on asennettava kansallisten ja paikallisten säädösten mukaisesti. Asenna UPS seuraavien ohjeistusten mukaisesti:

- IEC 60364 (mukaan lukien 60364–4–41 – suojaus sähköiskua vastaan, 60364–4–42 – suojaus lämpövaikutusta vastaan ja 60364–4–43 – suojaus ylivirtaa vastaan)
- NEC NFPA 70
- Canadian Electrical Code (C22.1, Part 1).

Valitse se ohjeistus, joka koskee omaa aluettasi.

Ohjeiden huomiotta jättäminen voi aiheuttaa vakavan vamman tai hengenvaaran.

⚡⚠ VAARA**SÄHKÖISKUN, RÄJÄHDYKSEN TAI VALOKAAREN VAARA**

- Asenna tuote lämpötilaltaan säädeltyyn sisätilaan, jossa ei ole sähköä johtavia aineita tai kosteutta.
- Asenna tuote syttymättömälle, tasaiselle ja tukevalle alustalle (esimerkiksi betonin päälle), joka kestää järjestelmän painon.

Ohjeiden huomiotta jättäminen voi aiheuttaa vakavan vamman tai hengenvaaran.

⚡⚠ VAARA**SÄHKÖISKUN, RÄJÄHDYKSEN TAI VALOKAAREN VAARA**

Tuotetta ei ole tarkoitettu käyttöolosuhteisiin, joissa laite on alttiina seuraaville tekijöille, ja sen vuoksi sitä ei saa asentaa tällaiseen käyttöympäristöön:

- vahingolliset höyryt
- pölyn ja kaasujen räjähtävät yhdistelmät, syövyttävät kaasut tai johtava tai muista lähteistä säteilevä lämpö
- kosteus, kuluttava pöly, höyry tai erittäin kostea ympäristö
- sienet, hyönteiset, tuholaiset
- suolapitoinen ilma tai käyttökelvoton jäähdytysaine
- standardin IEC 60664-1 mukainen likaantuneisuusaste yli 2
- altistuminen epätavallisille tärinälle, iskuille ja kallistumisille
- altistuminen suoralle auringonvalolle, kuumuudelle tai voimakkailla sähkömagneettisille kentille

Ohjeiden huomiotta jättäminen voi aiheuttaa vakavan vamman tai hengenvaaran.

⚡⚠ VAARA**SÄHKÖISKUN, RÄJÄHDYKSEN TAI VALOKAAREN VAARA**

Älä poraa tai leikkaa kaapeleille tai läpivienneille reikiä, kun läpivientilevyt on asennettu. Älä myöskään käytä poraa tai leikkaa reikiä UPS-järjestelmän läheisyydessä.

Ohjeiden huomiotta jättäminen voi aiheuttaa vakavan vamman tai hengenvaaran.

⚡⚠ VAROITUS**VALOKAAREN VAARA**

Älä tee tuotteeseen mekaanisia muutoksia (mukaan lukien kotelon osien poistot tai reikien poraukset tai leikkaukset), joita ei ole mainittu tässä asennusoppaassa.

Ohjeiden huomiotta jättäminen voi aiheuttaa laiteaurion, vakavan vamman tai hengenvaaran.

HUOMAUTUS**YLIKUUMENTUMISEN RISKI**

Noudata tuotetta ympäröivälle tilalle asetettuja vaatimuksia. Älä peitä tuuletusaukkoja, kun tuote on käynnissä.

Ohjeiden huomiotta jättäminen voi aiheuttaa laiteaurion.

Muita turvallisuuteen liittyviä varotoimenpiteitä asennuksen jälkeen**⚡⚠ VAARA****SÄHKÖISKUN, RÄJÄHDYKSEN TAI SÄHKÖKAAREN VAARA**

Älä asenna UPS-järjestelmää, ennen kuin kaikki rakennustyöt on saatu valmiiksi ja asennusympäristö on siivottu. Jos asennustilassa tarvitaan lisärakennustöitä sen jälkeen, kun tuote on asennettu, sammuta tuote ja peitä tuote suojapussilla, jossa tuote toimitettiin.

Ohjeiden huomiotta jättäminen voi aiheuttaa vakavan vamman tai hengenvaaran.

Sähköturvallisuus

Tämä käsikirja sisältää tärkeitä turvallisuusohjeita, joita on noudatettava UPS-järjestelmän asennuksen ja huollon aikana.

⚡⚠ VAARA**SÄHKÖISKUN, RÄJÄHDYKSEN TAI SÄHKÖKAAREN VAARA**

- Vain pätevät henkilöt saavat asentaa, käyttää, huoltaa ja ylläpitää sähkölaitteita.
- Käytä asianmukaisia suojavarusteita ja noudata sähkölaitteiden turvallisen käsittelyn periaatteita.
- Muiden on toimitettava vaihtovirta- ja tasavirtalähteiden irtikytkentälaitteet, niiden on oltava helposti käytettävissä ja irtikytkentälaitteet on merkittävä selkeästi.
- Sammuta kaikki UPS-järjestelmään tuleva virta ennen laitteen käsittelyä.
- Ennen kuin aloitat UPS-järjestelmän kanssa työskentelyn, tarkista vaarallisen jännitteen mahdollisuus kaikkien liittimien väliltä suojamaadoitus mukaan lukien.
- UPS-järjestelmässä on sisäinen virtalähde. Laitteessa voi olla vaarallista jännitettä, vaikka sitä ei ole kytketty verkkovirtaan. Varmista ennen UPS-järjestelmän asentamista ja huoltoa, että yksiköt on sammutettu ja että yhteys verkkovirtaan ja akkuihin on katkaistu. Odota viisi minuuttia, ennen kuin avaat UPS-järjestelmän, jotta kondensaattorien varaus ehtii purkautua.
- UPS-järjestelmän tulee olla asianmukaisesti maadoitettu. Suuren vuotovirran vuoksi maadoitusjohdin pitää kytkeä ensimmäisenä.

Ohjeiden huomiotta jättäminen voi aiheuttaa vakavan vamman tai hengenvaaran.

Kun UPS-syöttö on kytketty sellaisten eristyslaitteiden välityksellä, jotka avautuessaan eristävät nollajohtimen, tai kun takaisinsyötön automaattinen eristys tapahtuu laitteen ulkopuolella tai IT-virranjakelujärjestelmän yhteydessä, käyttäjän on kiinnitettävä UPS-syöttöpäätteisiin, kaikkiin UPS-alueen ulkopuolelle asennettuihin ensisijaisiin virtaeristimiin sekä eristinten ja UPS-järjestelmän välisiin ulkoisiin käyttöpisteisiin tarra, jossa on seuraava teksti (tai vastaava teksti UPS-järjestelmän asennusmaassa ymmärrettävällä kielellä):

⚡⚠ VAARA**SÄHKÖISKUN, RÄJÄHDYKSEN TAI SÄHKÖKAAREN VAARA**

Jännitteen takaisinsyötön vaara. Ennen tässä virtapiirissä työskentelyä: Eristä UPS ja tarkista kaikki päätteet, suojaava maadoitus mukaan lukien, vaarallisen jännitteen varalta.

Ohjeiden huomiotta jättäminen voi aiheuttaa vakavan vamman tai hengenvaaran.

Tekniset tiedot

HUOMAUTUS: Suurin oikosulkuluokitus: 10 kA RMS symmetrinen.

HUOMAUTUS: Paneeli GVSbpsu80K120H tukee enintään 120 kW/kVA:n kuormaa, kunhan nollavirtaa (250 A) ei ylitetä:

- 380 V:n jännitteellä nollavirran enimmäistaso saavutetaan 95 kVA:n ei-lineaarisella kuormalla.
- 400 V:n jännitteellä nollavirran enimmäistaso saavutetaan 100 kVA:n ei-lineaarisella kuormalla.

Suosittelun vastasuunnan suoja

Katso UPS-asennusoppaasta suositellun vastasuunnan suojan tiedot.

Suosittelut kaapelikoot

⚠ VAARA

SÄHKÖISKUN, RÄJÄHDYKSEN TAI VALOKAAREN VAARA

Kaikkien kytkentöjen ja kaapeleiden on oltava kansallisten ja/tai sähkölaitteita koskevien säädösten mukaisia. Kaapelin suurin sallittu koko on 16 mm² GVSbpsu10K20H-paneelissa, 70 mm² GVSbpsu20K60H-paneelissa ja 150 mm² GVSbpsu80K120H-paneelissa.

Ohjeiden huomiotta jättäminen voi aiheuttaa vakavan vamman tai hengenvaaran.

HUOMAUTUS: Alumiinikaapeleita ei tueta 80–100 kW:n yksinkertaistetussa 1 +1-rinnakkaisjärjestelmässä.

Katso suositellut kaapelikoot UPS-asennusoppaasta.

Vääntömomentin tekniset tiedot

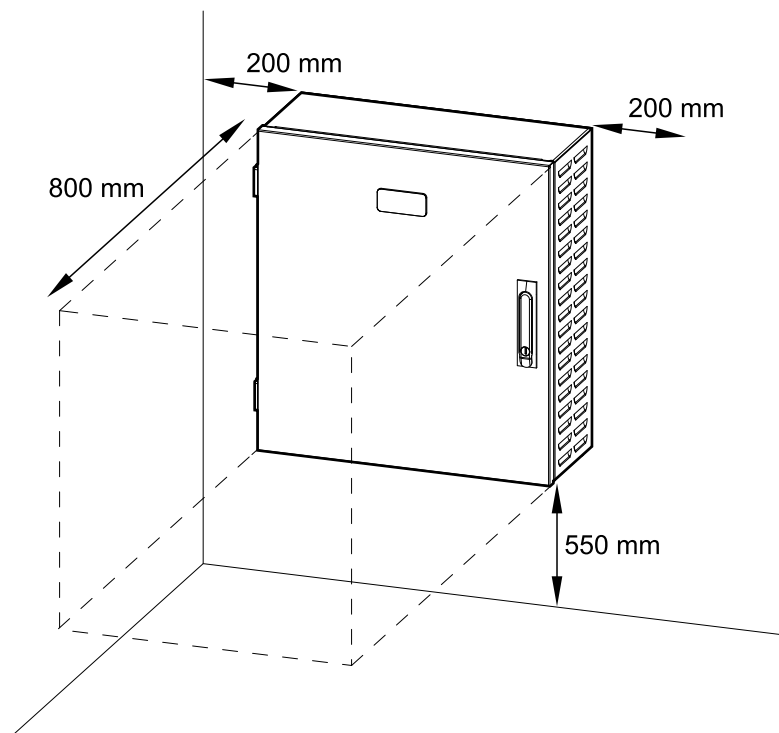
Pultin koko	Vääntömomentti
M4	1,7 Nm
M5	2,2 Nm
M6	5 Nm
M8	17,5 Nm
M10	30 Nm

Huolto-ohituspaneelin painot ja mitat

Kaupallinen viite	Paino (kg)	Korkeus (mm)	Leveys (mm)	Syvyys (mm)
GVSbpsu10K20H	12	450	400	150
GVSbpsu20K60H	25	600	550	220
GVSbpsu80K120H	40	800	600	280

Tyhjä tila

HUOMAUTUS: Ilmoitetuissa tilan mitoissa on huomioitu vain ilmanvaihto ja huoltotoimenpiteet. Tutustu muiden vaatimusten osalta paikallisiin turvaohjeisiin ja -säädöksiin.



Ympäristö

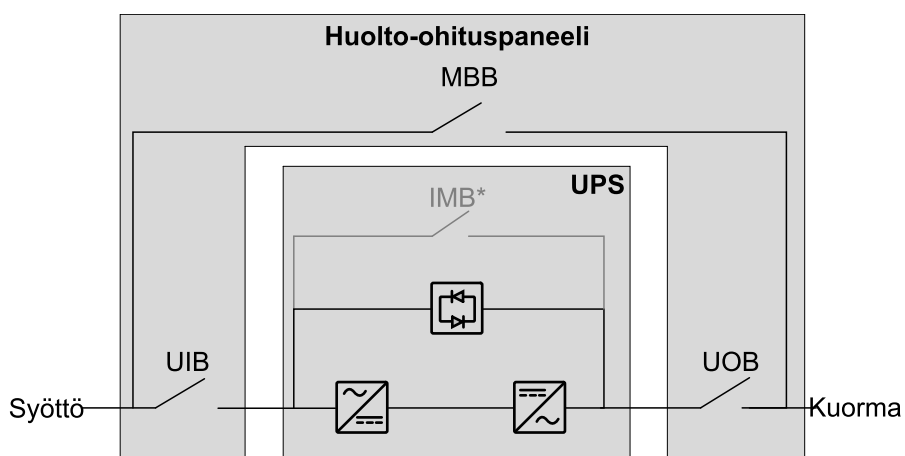
	Käyttö	Säilytys
Lämpötila	0–40 °C	–25–55 °C
Suhteellinen kosteus	0–95 % ei tiivisty nesteeksi	0–95 % ei tiivisty nesteeksi
Käyttökorkeus	0–3 000 metriä	
Suojaluokitus	IP20	
Väri	RAL 9003, kiiltotaso 85 %	

Yksiviivakaaviot

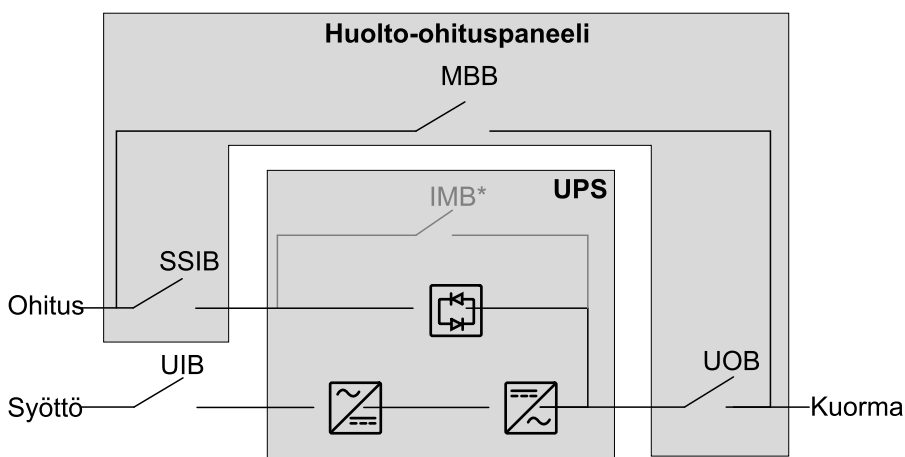
UIB	Yksikön syöttökatkaisija (UIB)
SSIB	Staatitsen kytkimen syöttökatkaisija (SSIB)
MBB	Huolto-ohituksen katkaisija (MBB)
IMB	Sisäinen huoltokatkaisija (IMB)
UOB	Yksikön lähtökatkaisija (UOB)
SIB	Järjestelmän eristyskatkaisija (SIB)

HUOMAUTUS: UPSin sisäistä huoltokatkaisijaa (IMB*) ei voi käyttää järjestelmässä, jossa on huolto-ohituspaneeli, ja sisäinen huoltokatkaisija (IMB*) on lukittava auki-asentoon.

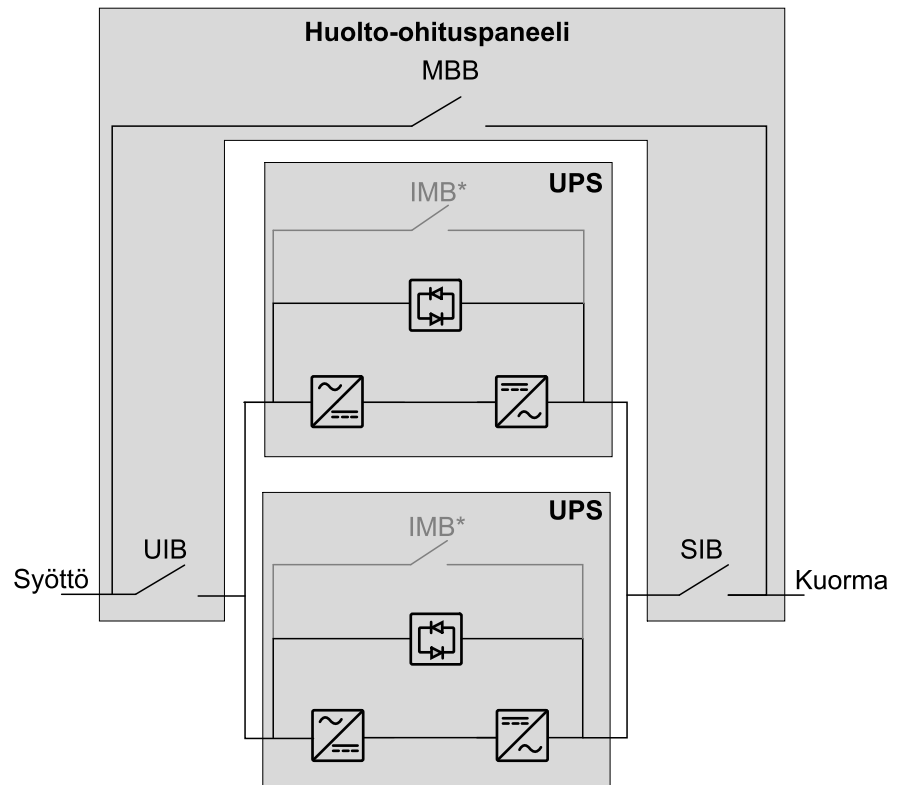
Yksittäisjärjestelmä – yksittäinen syöttö



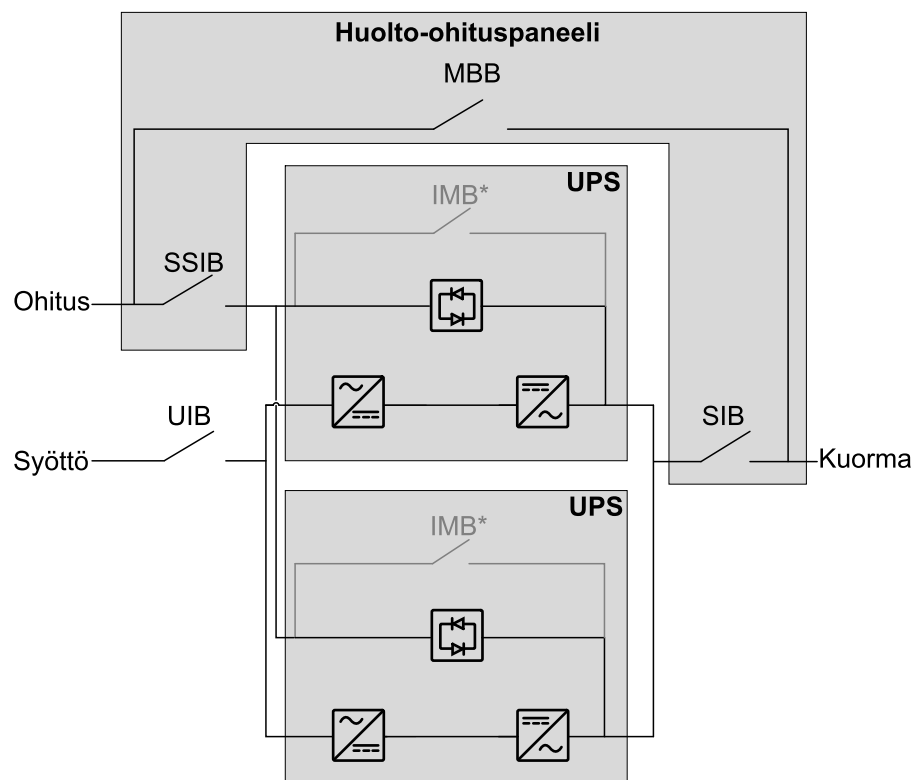
Yksittäisjärjestelmä – kaksoissyöttö



Yksinkertaistettu 1+1-rinnakkaisjärjestelmä – yksittäinen syöttö

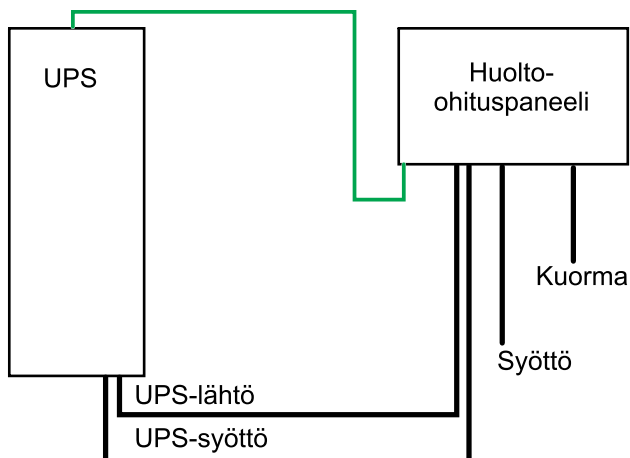


Yksinkertaistettu 1+1-rinnakkaisjärjestelmä – kahdennettu syöttö

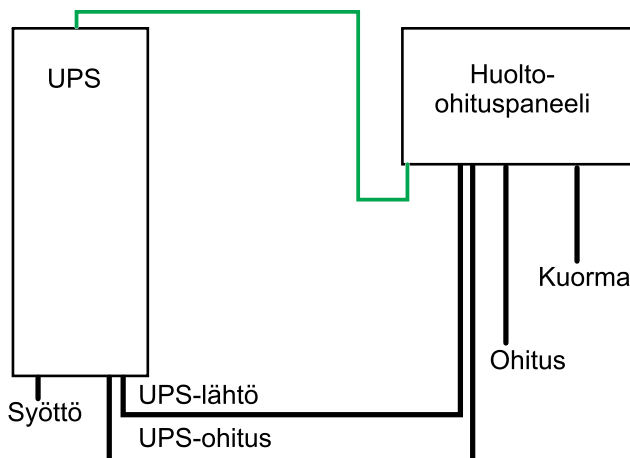


Asennusprosessi

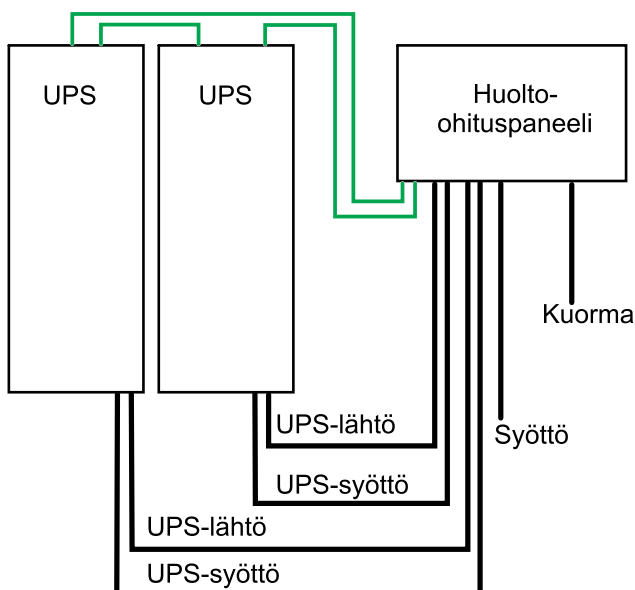
Yksittäisjärjestelmä – yksittäinen syöttö



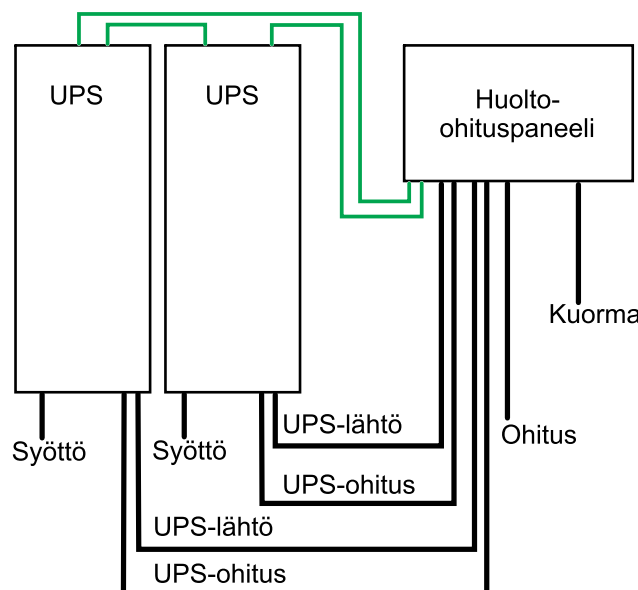
Yksittäisjärjestelmä – kahdennettu syöttö



Yksinkertaistettu 1+1-rinnakkaisjärjestelmä – yksittäinen syöttö



Yksinkertaistettu 1+1-rinnakkaisjärjestelmä – kahdennettu syöttö



— Signaaliakaapeli
— Virtakaapeli

1. Huolto-ohituspaneelin kiinnittäminen seinään, sivu 16.
2. Huolto-ohituspaneelin valmisteleminen kaapeleita varten, sivu 18.
3. Vain maissa, joissa sitä vaaditaan: Nollayhdysjohdon poistaminen (valinnainen), sivu 19.
4. Virtakaapeleiden kytkeminen, sivu 20.
5. Tee jokin seuraavista:
 - Yksittäisjärjestelmän signaaliakaapeleiden kytkeminen, sivu 23 tai
 - Yksinkertaistetun 1+1-rinnakkaisjärjestelmän signaaliakaapeleiden kytkeminen, sivu 26.
6. Käännettyjen turvamerkintätarrojen lisääminen tuotteeseen, sivu 33.

7. Lopullinen asennus, sivu 34.

Huolto-ohituspaneelin kiinnittäminen seinään

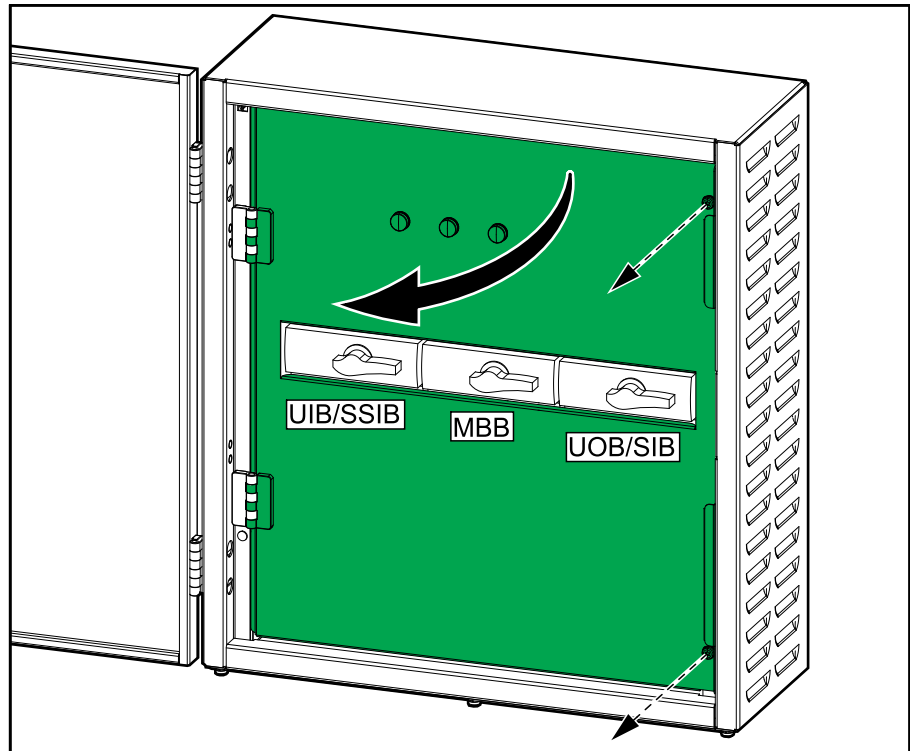
⚠ HUOMIO

VAMMOJEN TAI LAITEVAURION VAARA

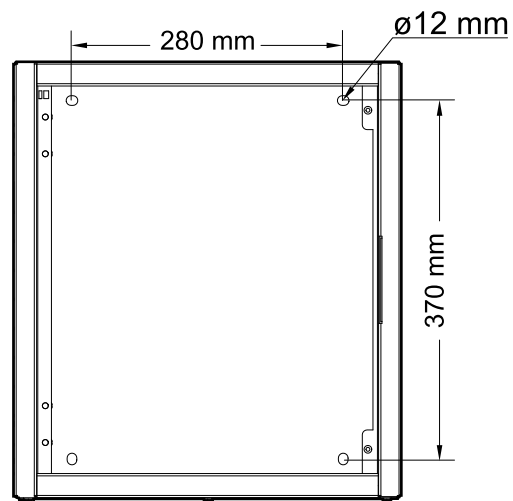
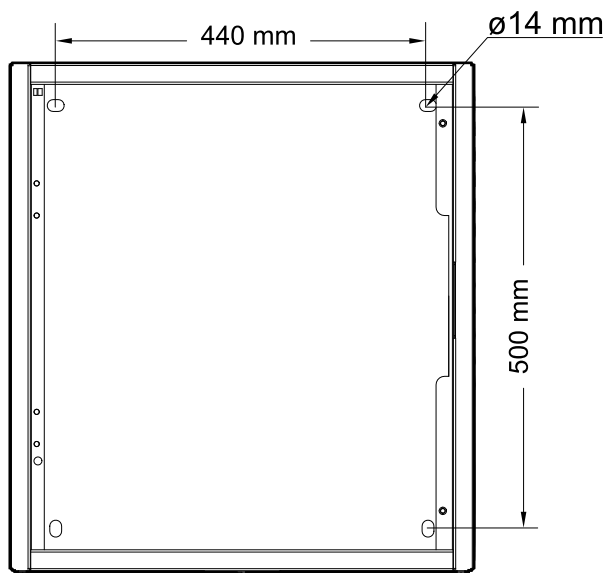
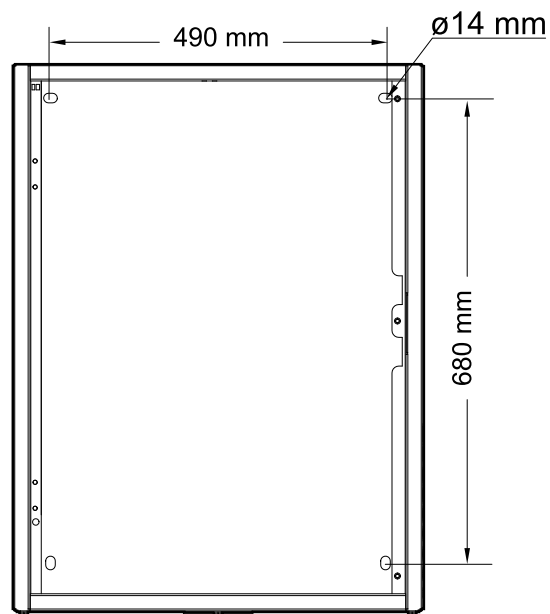
- Kiinnitä huolto-ohituspaneeli sellaiseen seinään tai telineeseen, joka on rakenteeltaan riittävän vahva kannattelemaan laitteen painoa.
- Käytä seinän tai telineen tyyppille sopivia välineitä.

Ohjeiden huomiotta jättäminen voi aiheuttaa laitevaurion tai vamman.

1. Poista ruuvit ja avaa huolto-ohituspaneelin sisäluukku.



2. Mittaa ja merkitse seinään neljä paikkaa asennusrei'ille.

GVSBPSU10K20H**GVSBPSU20K60H****GVSBPSU80K120H**

3. Pora kuhunkin merkittyyn kohtaan reikä ja asenna ankkuripultit.
4. Kiinnitä huolto-ohituspaneeli seinään.

Huolto-ohituspaneelin valmisteleminen kaapeleita varten

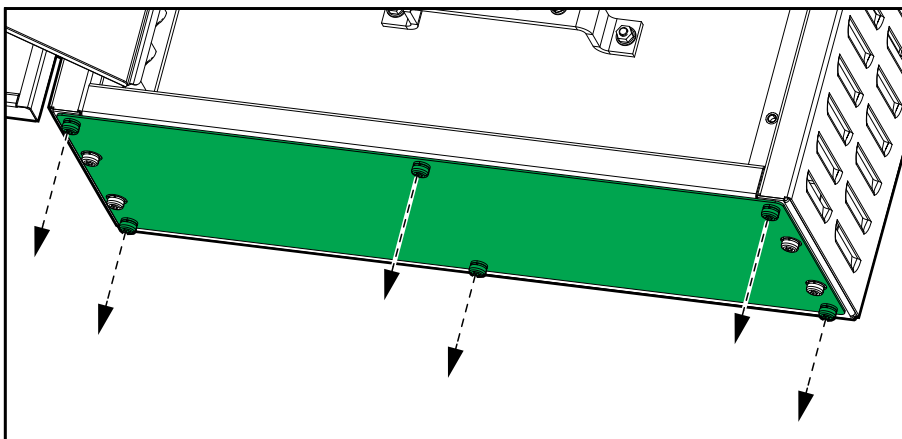
⚠ VAARA

SÄHKÖISKUN, RÄJÄHDYKSEN TAI VALOKAAREN VAARA

Älä poraa tai leikkaa reikiä, kun läpivientilevyt on asennettu. Älä myöskään poraa tai leikkaa reikiä huolto-ohituskotelon läheisyydessä.

Ohjeiden huomiotta jättäminen voi aiheuttaa vakavan vamman tai hengenvaaran.

1. Irrota kuusi pulttia alemmasta läpivientilevystä ja irrota sen jälkeen läpivientilevy.



2. Poraa tai leikkaa reiät kaapeleille tai läpivientiholkeille.

⚠ VAARA

SÄHKÖISKUN, RÄJÄHDYKSEN TAI VALOKAAREN VAARA

Tarkista, ettei lähistöllä ole teräviä kulmia, jotka saattavat vahingoittaa kaapeleita.

Ohjeiden huomiotta jättäminen voi aiheuttaa vakavan vamman tai hengenvaaran.

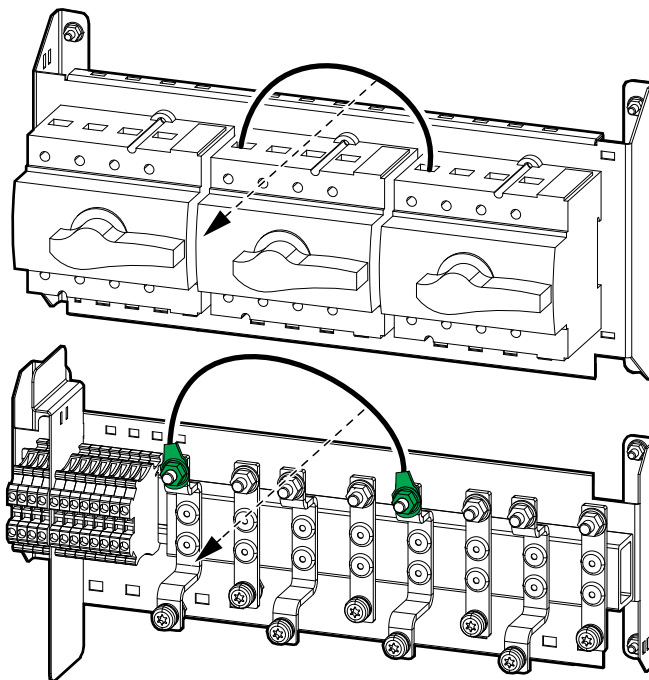
3. Asenna mahdolliset läpivientiholkit ja aseta läpivientilevyt takaisin paikalleen.

Nollayhdysjohdon poistaminen (valinnainen)

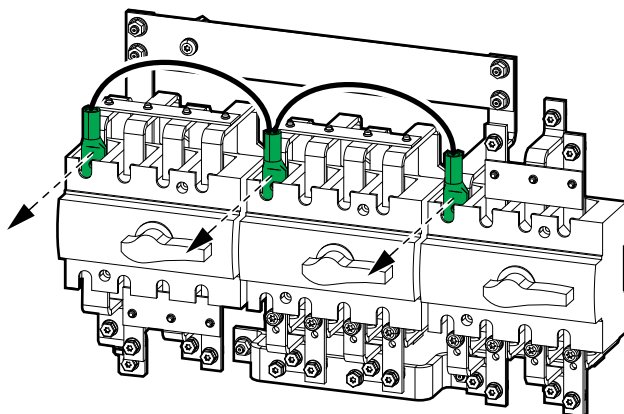
HUOMAUTUS: Nollayhdysjohto varmistaa nollajohdon niin, että sen yhteys ei katkea, kun nelinapaiset virrankatkaisijat avataan. Poista nollayhdysjohdot vain, jos tämä on paikallinen vaatimus.

1. Poista nollayhdysjohdot katkaisijoista.

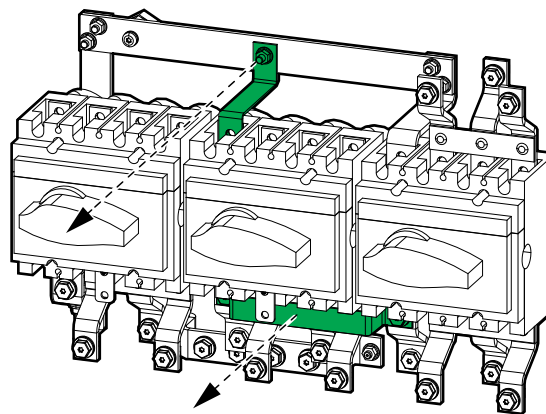
GVSBPUSU10K20H



GVSBPUSU20K60H



GVSBPUSU80K120H

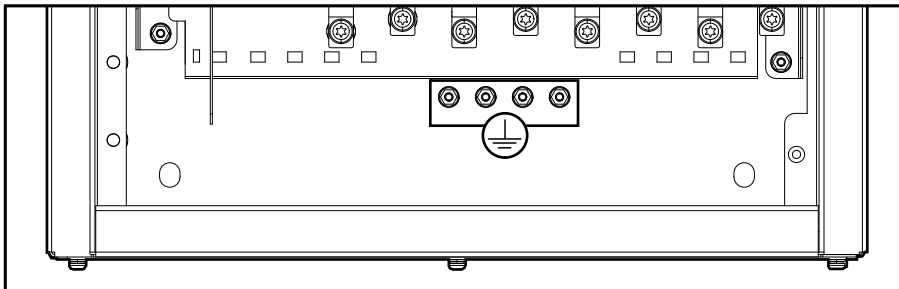


Virtakaapeleiden kytkeminen

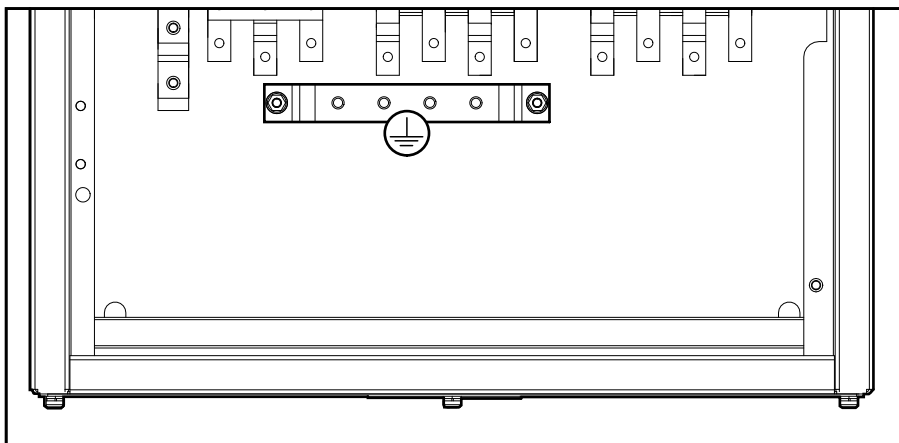
HUOMAUTUS: Asenna yksinkertaistetun 1+1-rinnakkaisjärjestelmän virtakaapelit kahdesta UPS-laitteesta kiskon etu- ja takapuolelle samalla pultilla.

1. Yhdistä suojamaadoituskaapelit suojamaadoituskiskoon.

GVSBPSU10K20H

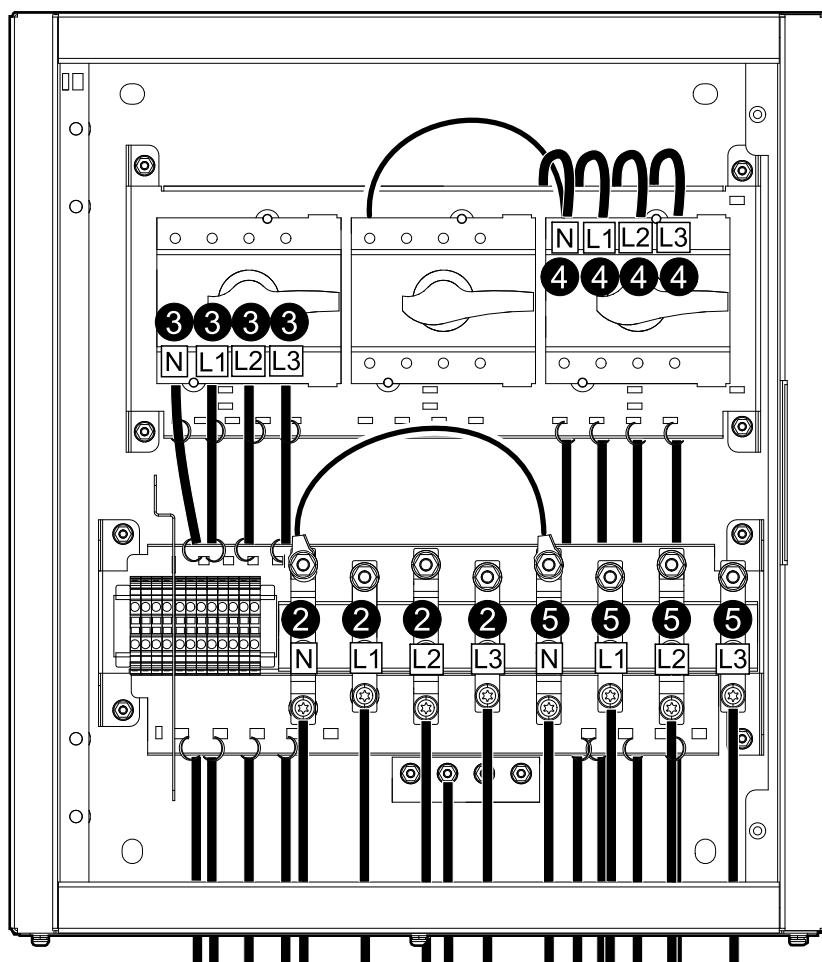


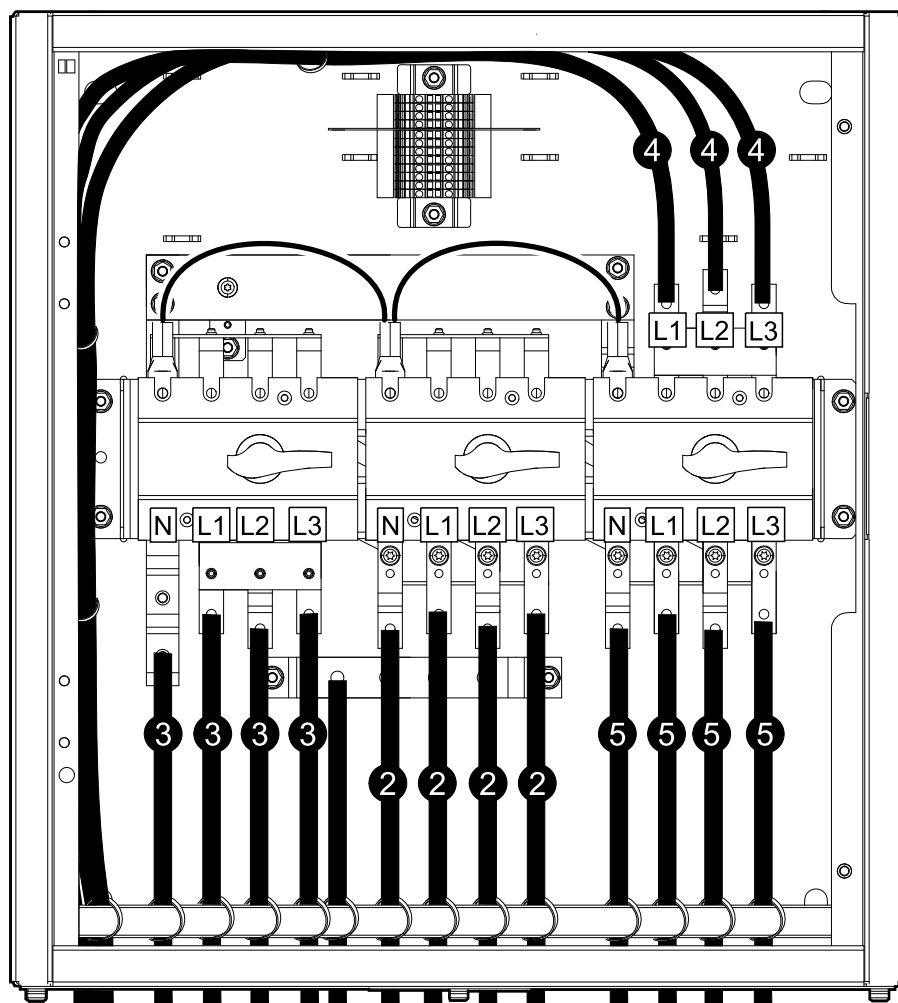
GVSBPSU20K60H ja GVSBPSU80K120H



2. Tee jokin seuraavista:
 - **Yksittäisen syötön järjestelmä:** Kytke syöttökaapelit verkkovirrasta.
 - **Kahdennetun syötön järjestelmä:** Kytke ohituskaapelit verkkovirrasta.
3. Tee jokin seuraavista:
 - **Yksittäisen syötön järjestelmä:** Kytke UPS-syöttökaapelit.
 - **Kahdennetun syötön järjestelmä:** Kytke UPS-ohituskaapelit.
4. Kytke UPS-lähtökaapelit.

5. Kytke kuormakaapelit.

GVSbpsu10K20H

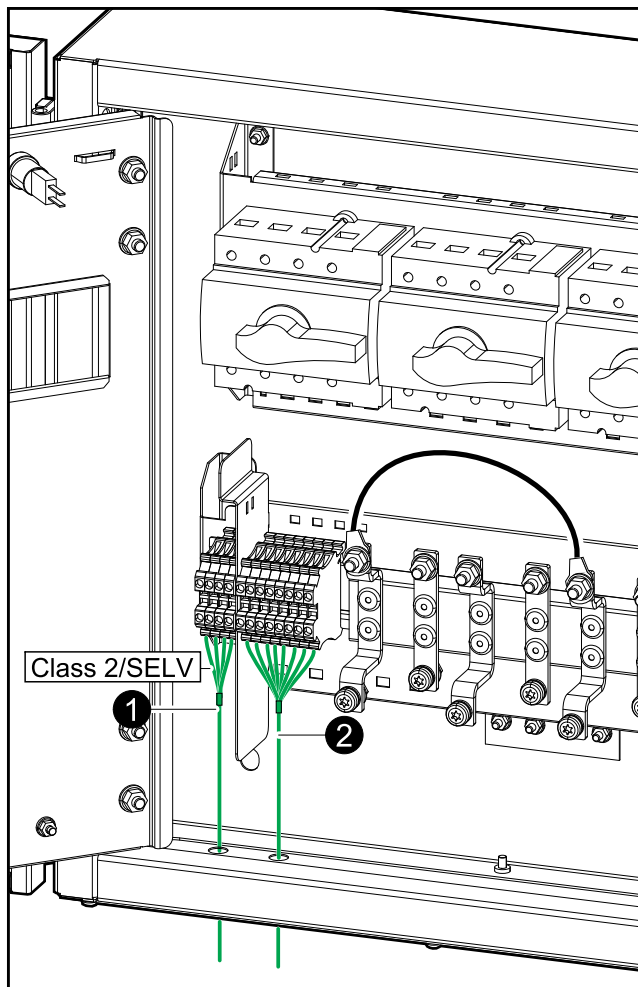
GVSBPSU20K60H ja GVSBPSU80K120H

6. Kiinnitä kaapelit nippusiteillä (toimitetaan mukana) kaapelin vedonpoisto-osiin huolto-ohituspaneelin vasemmassa reunassa, ylä- ja alareunassa.

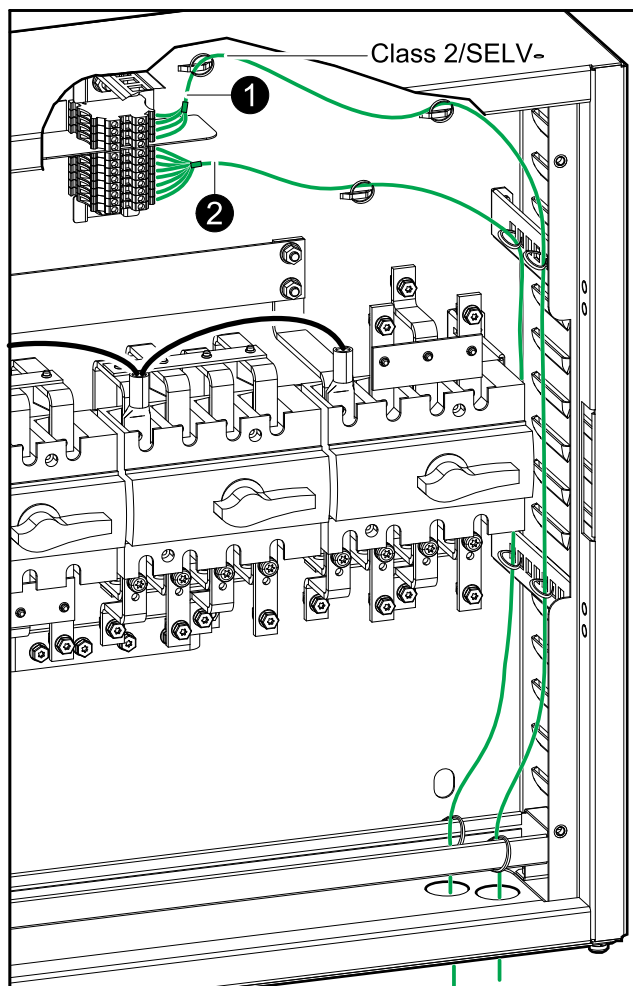
Yksittäisjärjestelmän signaalikaapeleiden kytkeminen

HUOMAUTUS: Vie signaalikaapelit erillään virtakaapeleista ja vie Class 2/SELV -kaapelit erillään non-Class 2/non-SELV -kaapeleista.

GVSBPSU10K20H



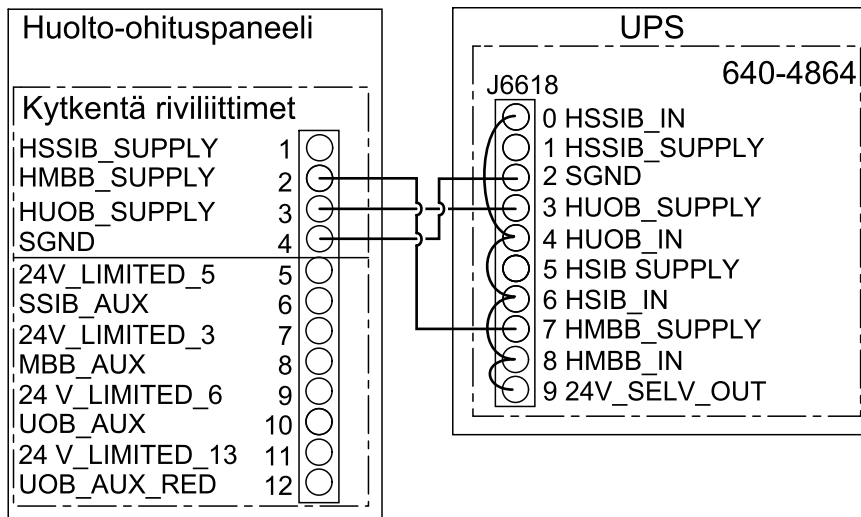
GVSBPSU20K60H ja GVSBPSU80K120H



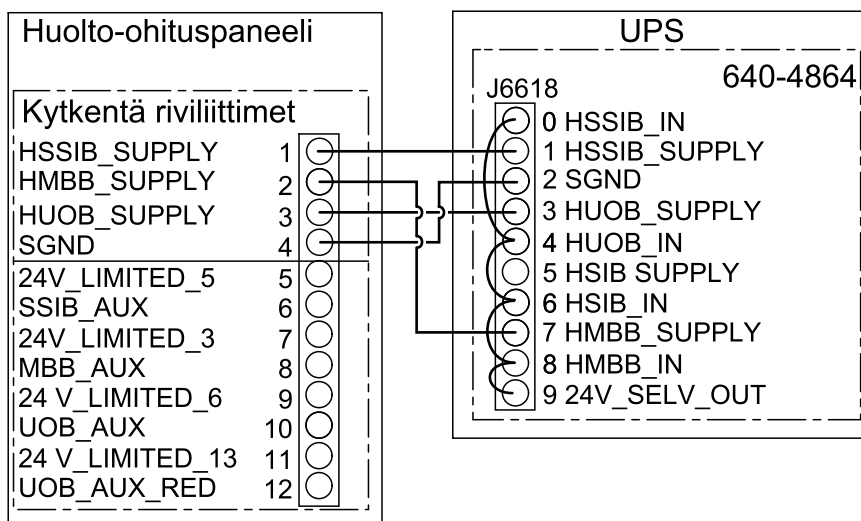
1. Kytke katkaisijan merkkivalojen Class 2/SELV -signaalikaapelit huolto-ohituspaneelin kytkentäriviliittimestä UPSiin määrityksen mukaisesti.

HUOMAUTUS: Katkaisijan merkkivalon piirin luokitus on Class 2/SELV. Class 2/SELV -piirit on eristettävä pääpiiristöstä. Älä yhdistä mitään piiriä katkaisijamerkkivalon liittimiin, jollet voi varmistaa, että piirin luokitus on Class 2/SELV.

Yksittäisjärjestelmä – yksi syöttö

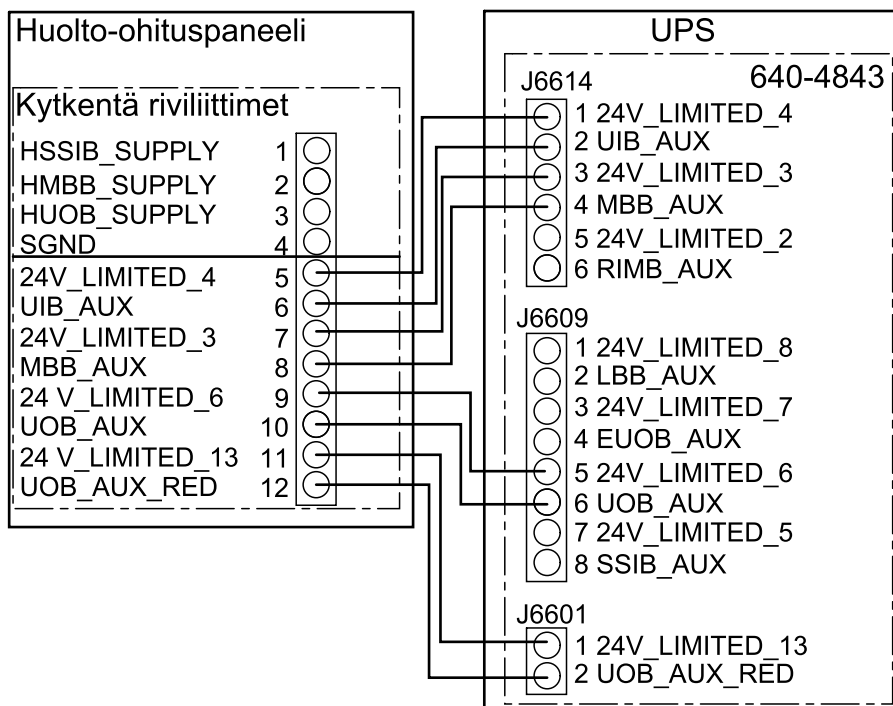


Yksittäisjärjestelmä – kaksoissyöttö

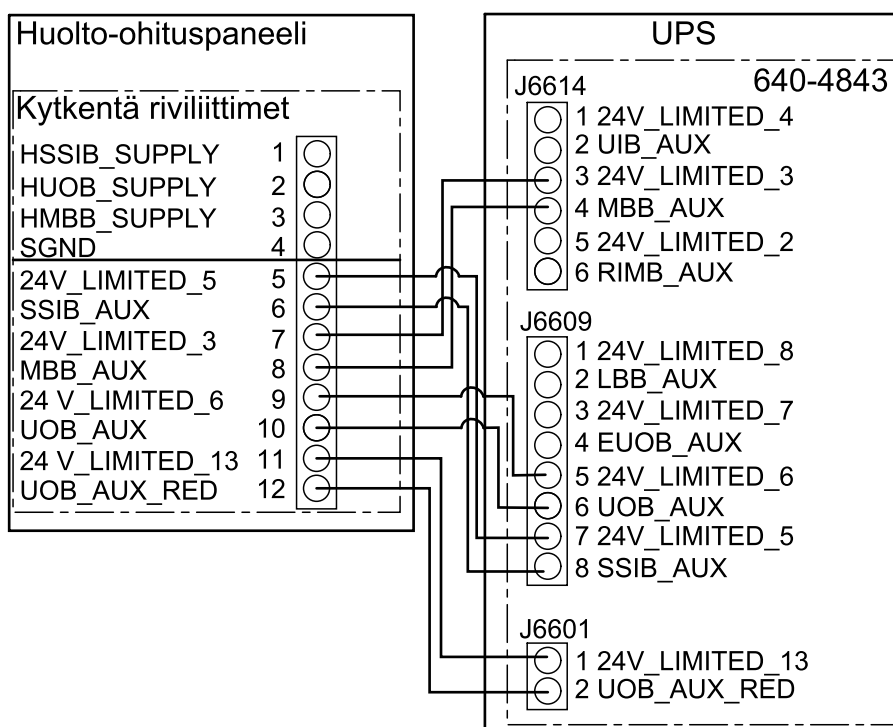


2. Kytke non-Class 2/non-SELV -signaalikaapelit huolto-ohituspaneelin kytkentäriviliittimestä UPSiin määrityksen mukaisesti.

Yksittäisjärjestelmä – yksi syöttö



Yksittäisjärjestelmä – kaksoissyöttö



3. Vedä signaalikaapeleista löysät pois ja kiinnitä signaalikaapelit kaapelin vedonpoisto-osiin.

Yksinkertaistetun 1+1-rinnakkaisjärjestelmän signaalikaapeleiden kytkeminen

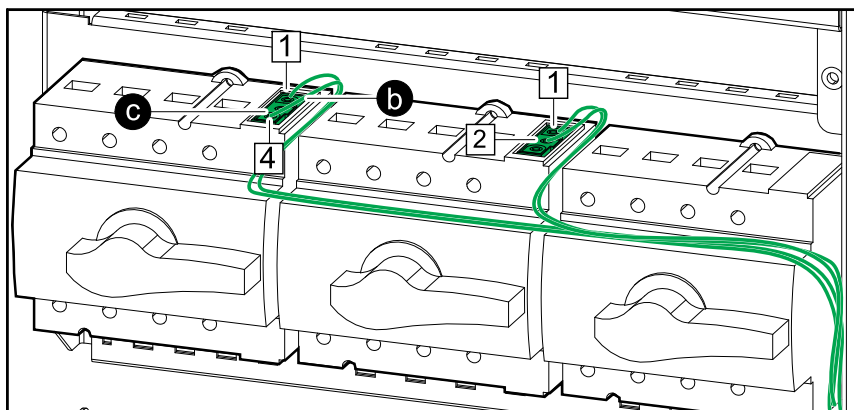
HUOMAUTUS: Katkaisijan merkkivalot saavat virtansa UPS 1:stä, ja ne toimivat vain silloin, kun UPS 1:een on kytketty virta.

HUOMAUTUS: AUX-kytkimet ovat valinnaisessa rinnakkaisasennussarjassa GVSOPT006, joka toimitetaan UPS:n mukana.

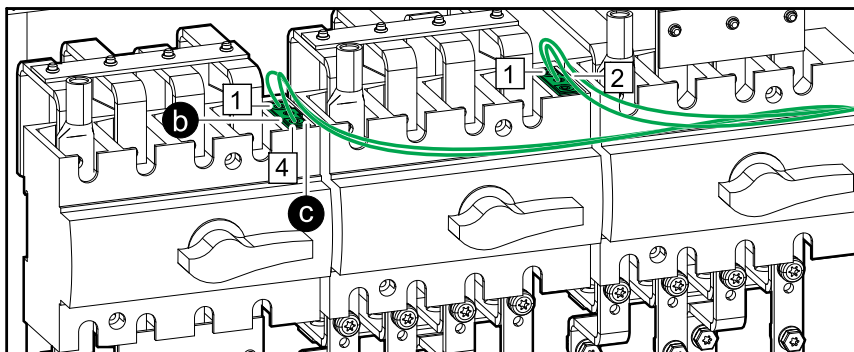
HUOMAUTUS: Vie signaalikaapelit erillään virtakaapeleista ja vie Class 2/SELV -kaapelit erillään non-Class 2/non-SELV -kaapeleista.

1. Asenna AUX-kytkin yksikön tulokatkaisijaan (UIB)/staattisen kytkimen syöttökatkaisijaan (SSIB) ja huolto-ohituskatkaisijaan (MBB).
 - a. Poista AUX-kytkimen kansi UIB/SSIB- ja MBB-katkaisimesta.
 - b. Asenna asennussarjan GVSOPT006 AUX-kytkin UIB/SSIB- ja MBB-katkaisijaan.
 - c. Kytke non-Class 2/non-SELV -signaalikaapelit UIB/SSIB- ja MBB-katkaisijan AUX-kytkimeen.
 - d. Asenna AUX-kytkimen kansi UIB/SSIB- ja MBB-katkaisimeen.
 - e. **Vain paneelissa GVSBPUSU80K120H:** Kiinnitä signaalikaapelit muovikielekkeisiin esitetyllä tavalla varmistaaksesi, että ne ovat oikein erossa kiskoista.

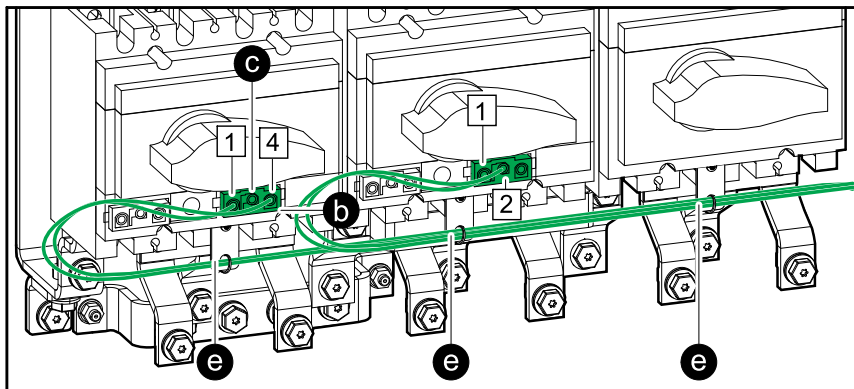
GVSBPUSU10K20H



GVSBPUSU20K60H



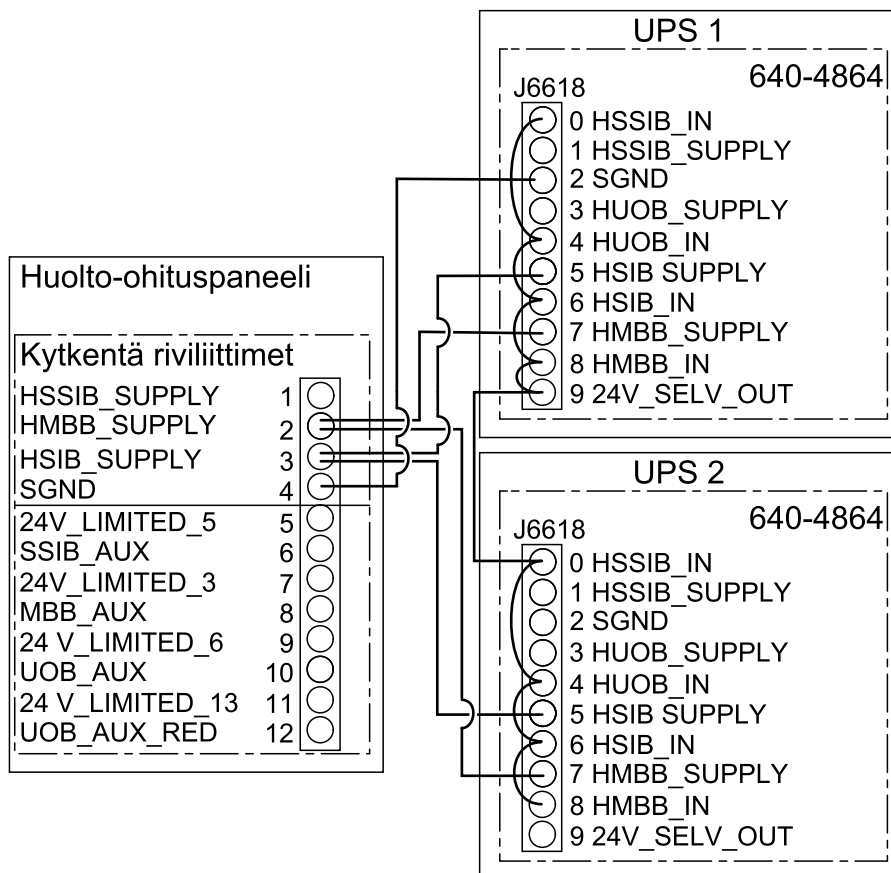
GVSBPUSU80K120H



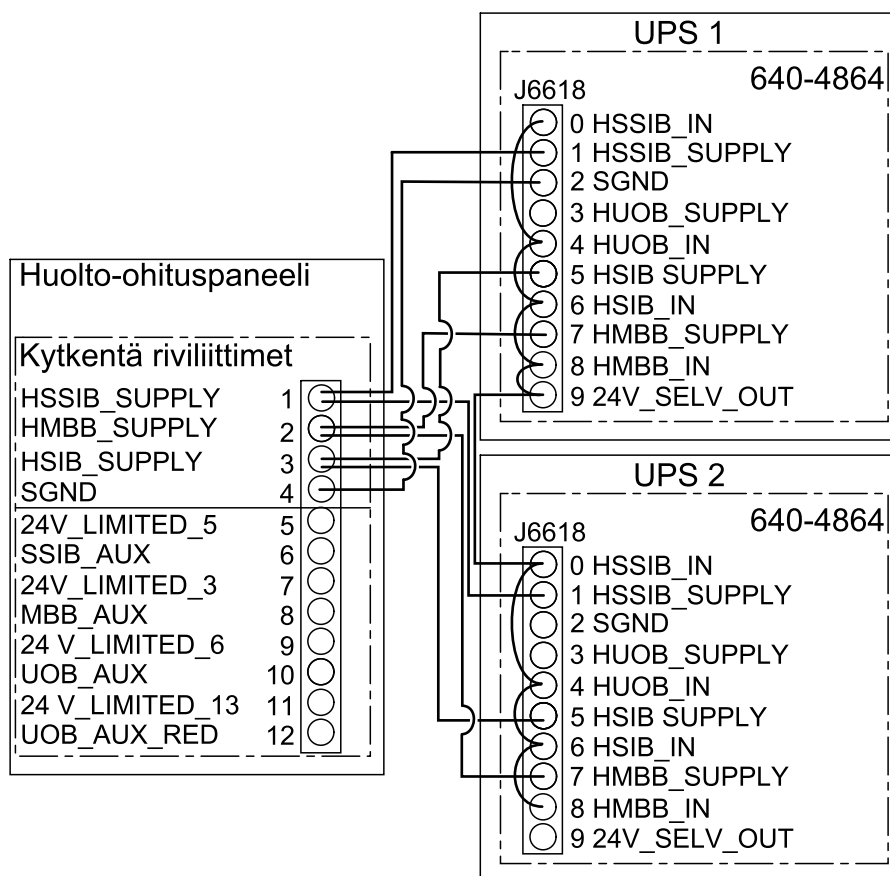
2. Kytke katkaisijan merkkivalojen Class 2/SELV -signaaliakaapelit huolto-ohituspaneelin kytkentäriviliittimestä UPSiin määrityksen mukaisesti.

HUOMAUTUS: Katkaisijan merkkivalon piirin luokitus on Class 2/SELV. Class 2/SELV -piirit on eristettävä pääpiiristöstä. Älä yhdistä mitään piiriä katkaisijamerkkivalon liittimiin, jolloin voit varmistaa, että piirin luokitus on Class 2/SELV.

Yksinkertaistettu 1+1-rinnakkaisjärjestelmä – yksittäinen syöttö



Yksinkertaistettu 1+1-rinnakkaisjärjestelmä – kahdennettu syöttö



3. **UPS 2:ssa:** Leikkaa valmiiksi asennettu yhdysjohto liittimen J6618 nastojen 8 ja 9 välillä kortilla 640-4864.

HUOMAUTUS

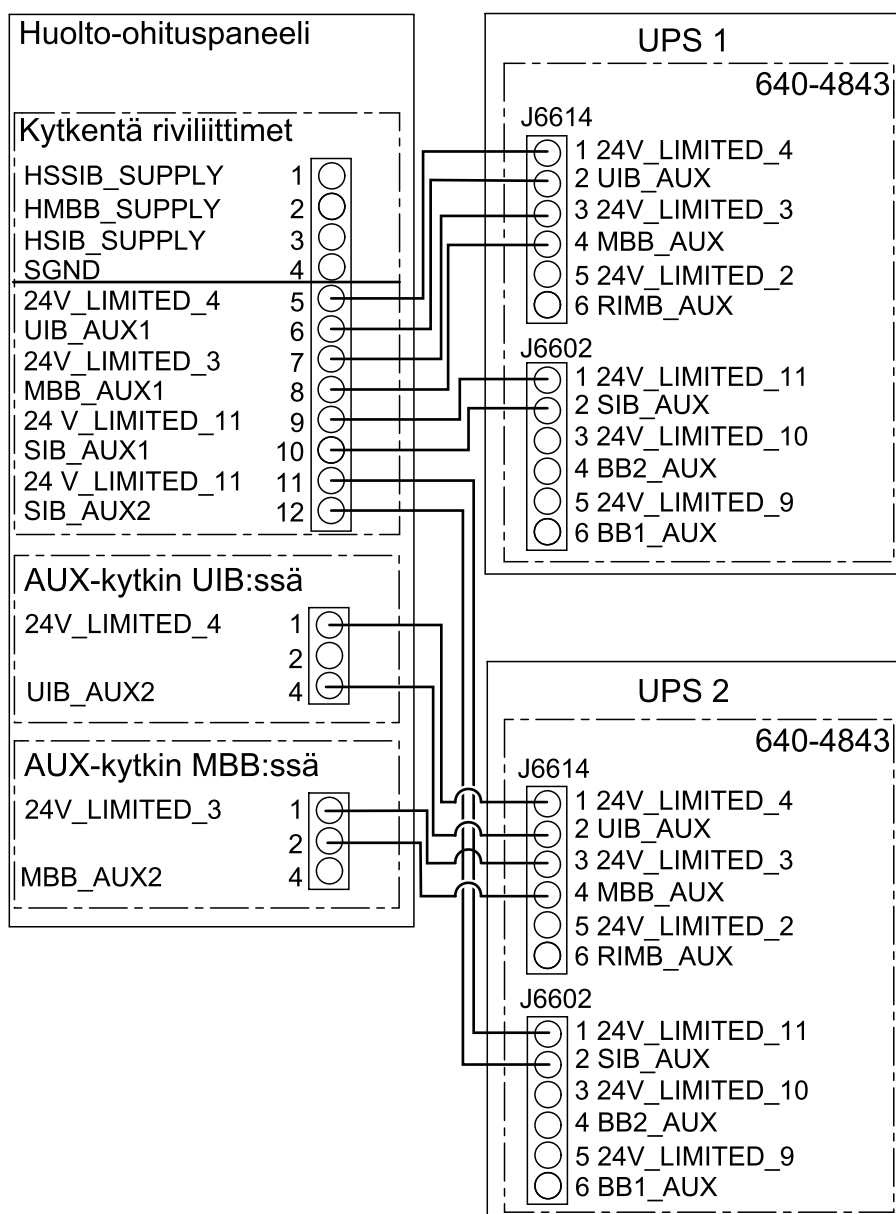
LAITTEEN VIRHEELLISEN TOIMINNAN RISKI

Leikkaa valmiiksi asennettu yhdysjohto liittimen J6618 nastojen 8 ja 9 välillä kortilla 640-4864 UPS 2:ssa. 24 V_SELV_OUT ei voi saada virtaa molemmista UPS:istä.

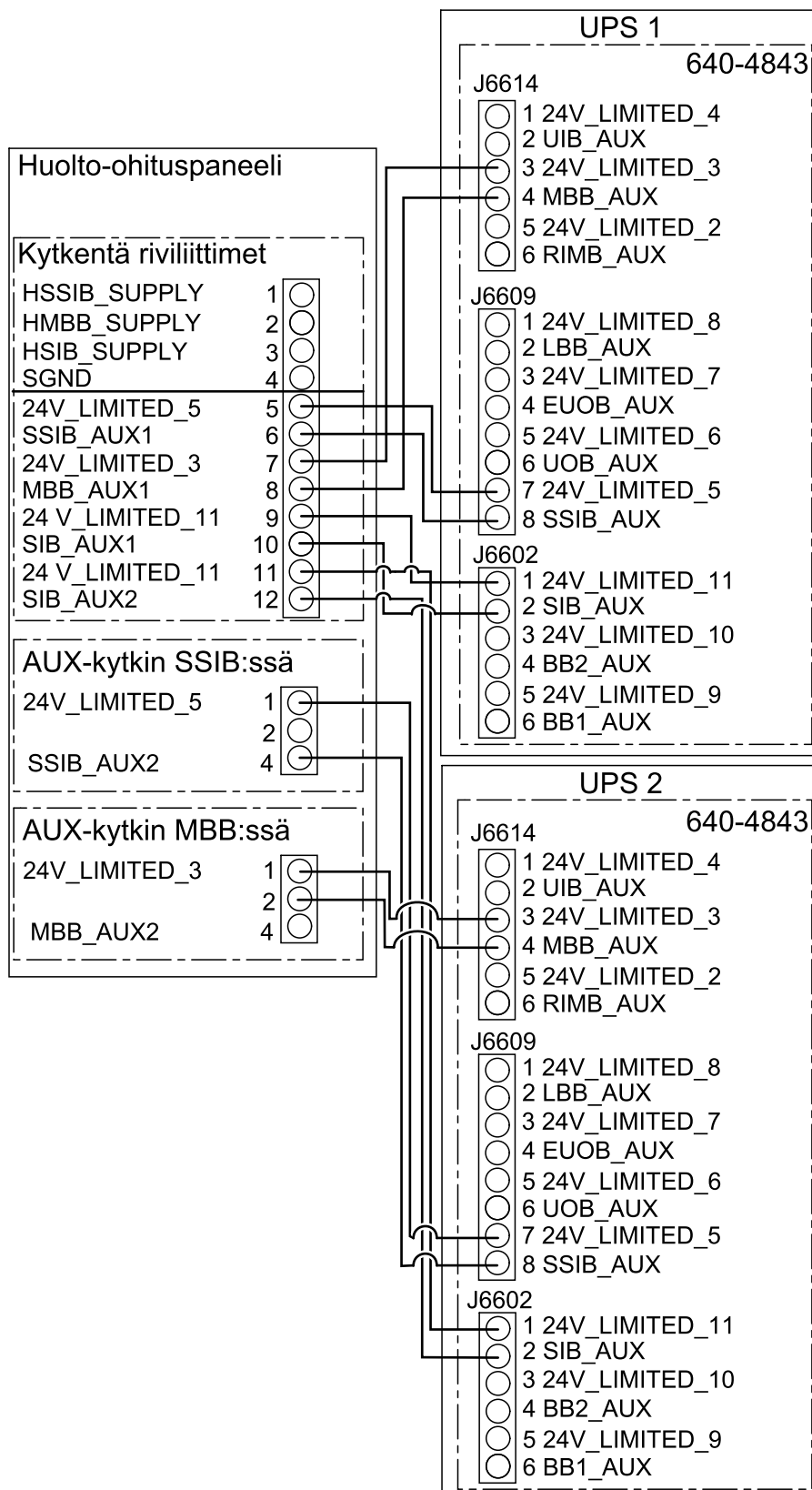
Ohjeiden huomiotta jättäminen voi aiheuttaa laitevaurion.

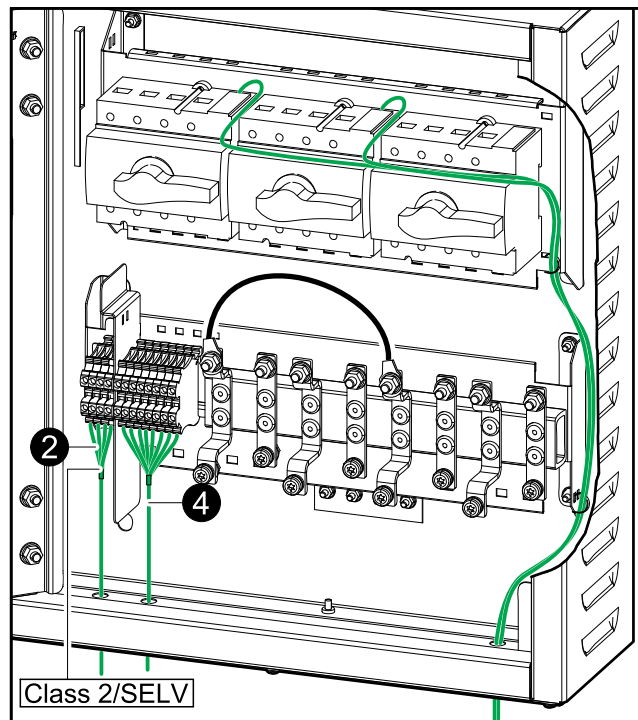
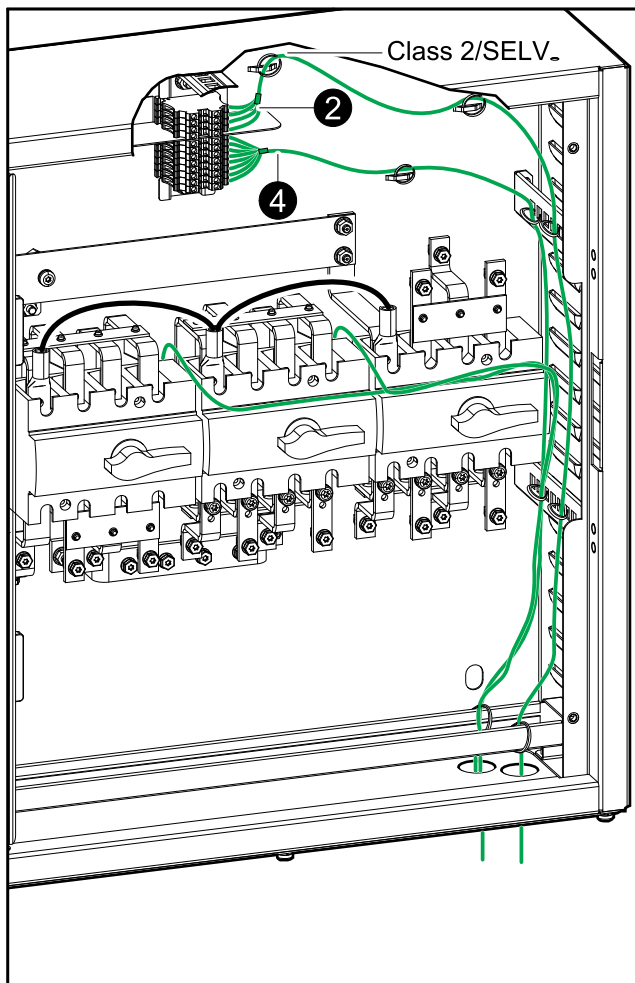
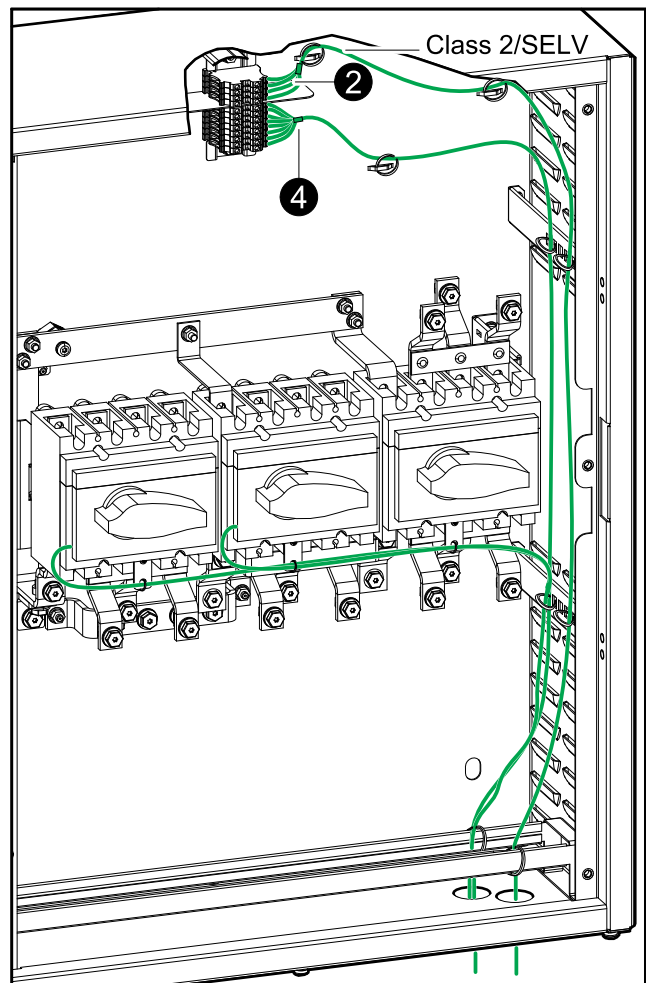
4. Kytke non-Class 2/non-SELV -signaalikaapelit huolto-ohituspaneelin kytkentäriviliittimestä UPSiin määrätyksen mukaisesti.

Yksinkertaistettu 1+1-rinnakkaisjärjestelmä – yksittäinen syöttö



Yksinkertaistettu 1+1-rinnakkaisjärjestelmä – kahdennettu syöttö



GVSBPSU10K20H**GVSBPSU20K60H****GVSBPSU80K120H**

5. Vedä signaalikaapeleista löysät pois ja kiinnitä signaalikaapelit kaapelin vedonpoisto-osiin.

Käännettyjen turvamerkintätarrojen lisääminen tuotteeseen

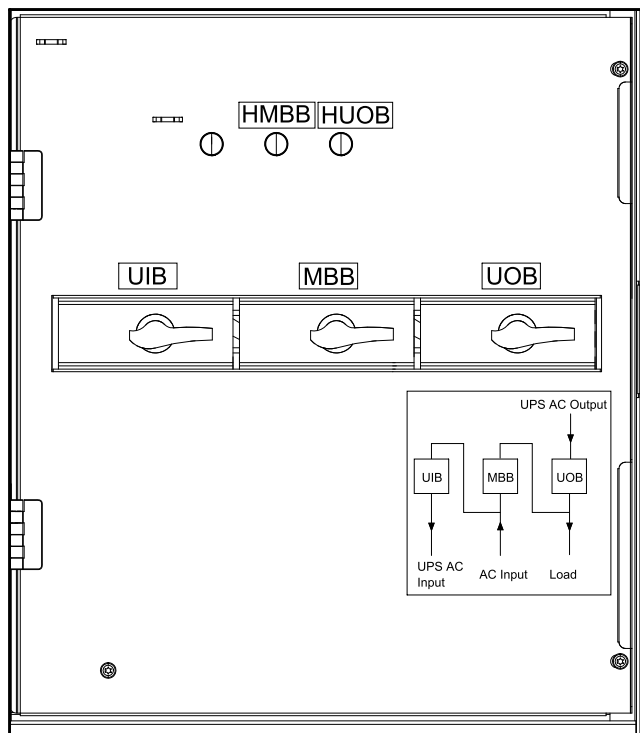
Tuotteessa on englannin- ja ranskankieliset turvamerkintätarrat. Tuotteen mukana toimitetaan käännetyt turvamerkintätarra-arkit.

1. Tuotteen mukana toimitetaan käännetyt turvamerkintätarra-arkit.
2. Tarkista, mitkä 885-XXX-numerot käännetyissä turvamerkintätarroissa on.
3. Etsi tuotteesta turvamerkintätarrat, jotka vastaavat arkin käännettyjä turvamerkintätarroja – tarkista 885-XXX-numerot.
4. Kiinnitä haluamasi kielinen turvamerkintätarra tuotteeseen ranskankielisen tarran päälle.

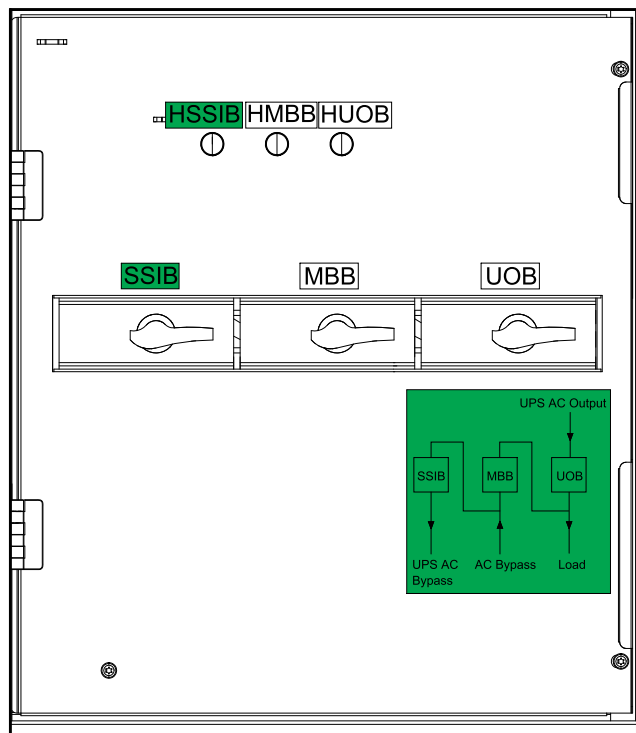
Lopullinen asennus

1. Sulje sisäluukku ja kiinnitä se ruuveilla.
2. Lisää tarrat katkaisijan merkkivaloihin ja katkaisijoihin sekä järjestelmän mukainen kaaviotarra. Tarrat toimitetaan tämän käsikirjan mukana.

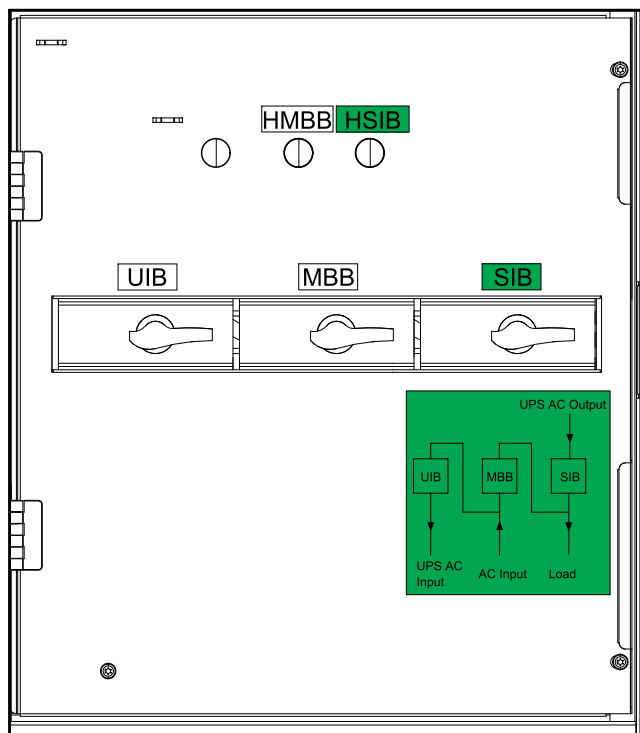
Yksittäisjärjestelmän tarrat – yksi syöttö



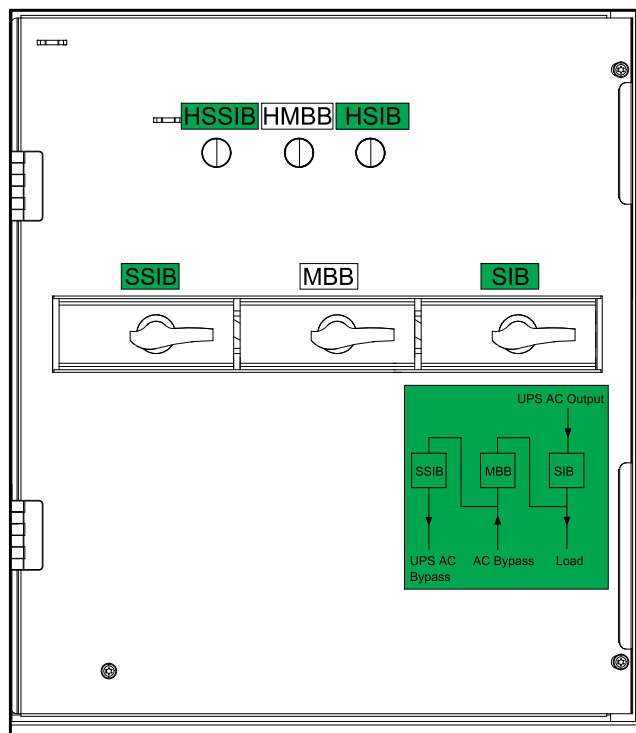
Yksittäisjärjestelmän tarrat – kaksoissyöttö



Redundanttisen 1+1-järjestelmän tarrat – yksi syöttö



Redundanttisen 1+1-järjestelmän tarrat – kaksoissyöttö



Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
France

+ 33 (0) 1 41 29 70 00



* 9 9 0 - 5 9 1 2 B - 0 1 1 *

Koska standardit, tekniset tiedot ja mallit muuttuvat ajoittain, pyydä
tämän julkaisun tiedoista vahvistus.

© 2018 – 2019 Schneider Electric. Kaikki oikeudet pidätetään

990-5912B-011