

Pemasangan Panel Bypass Pemeliharaan di Dinding

Untuk Galaxy VS, Easy UPS 3S, dan Easy UPS 3M

Instalasi

GVSBPSU10K20H, GVSBPSU20K60H, GVSBPSU80K120H

6/2022



Informasi Hukum

Merek Schneider Electric dan merek dagang apa pun dari Schneider Electric SE dan anak perusahaannya yang disebutkan dalam panduan ini adalah hak milik Schneider Electric SE atau anak perusahaannya. Semua merek lain adalah merek dagang dari masing-masing pemiliknya. Panduan ini beserta isinya dilindungi berdasarkan undang-undang hak cipta yang berlaku dan diperuntukkan sebagai informasi saja. Tidak ada bagian dari panduan ini yang boleh diproduksi ulang atau diberikan dalam bentuk apa pun atau dengan cara apa pun (secara elektronik, mekanis, fotocopi, rekaman, atau lainnya), untuk tujuan apa pun, tanpa memperoleh izin tertulis sebelumnya dari Schneider Electric.

Schneider Electric tidak memberikan hak atau lisensi apa pun atas panduan ini beserta isinya untuk penggunaan komersial, kecuali untuk lisensi non-eksklusif dan pribadi untuk mencari keterangan secara "apa adanya".

Produk dan peralatan Schneider Electric harus dipasang, dioperasikan, diservis, dan dipelihara hanya oleh personel yang berkualifikasi.

Karena adanya perubahan standar, spesifikasi, dan desain dari waktu ke waktu, informasi yang terdapat dalam panduan ini dapat berubah tanpa pemberitahuan sebelumnya.

Sejauh yang diizinkan oleh hukum yang berlaku, Schneider Electric dan anak perusahaannya tidak bertanggung jawab atau berkewajiban atas kesalahan atau kealpaan pada isi informasi apa pun dalam materi ini atau konsekuensi yang timbul sebagai akibat dari penggunaan informasi yang terdapat di dalamnya.

Daftar Isi

Petunjuk Keselamatan Penting — SIMPAN PETUNJUK INI	5
Kompatibilitas Elektromagnetik.....	6
Tindakan Pencegahan untuk Keselamatan	6
Tindakan Pencegahan Keselamatan Tambahan Setelah Instalasi.....	8
Keselamatan Kelistrikan	8
Spesifikasi.....	10
Perlindungan Arus Hulu yang Disarankan.....	10
Ukuran Kabel yang Disarankan	10
Spesifikasi Torsi	10
Berat dan Dimensi Panel Bypass Pemeliharaan.....	11
Jarak antara	11
Lingkungan	11
Diagram Satu Jalur	12
Prosedur Pemasangan untuk Galaxy VS UPS	15
Prosedur Pemasangan untuk Easy UPS 3S dan Easy UPS 3M	17
Pasangkan Panel Bypass Pemeliharaan ke Dinding	18
Siapkan Kabel untuk Panel Bypass Pemeliharaan	20
Lepaskan Jumper Netral.....	21
Hubungkan Kabel Daya untuk Sistem UPS 3:3	22
Hubungkan Kabel Daya untuk Sistem UPS 3:1	25
Hubungkan Kabel Sinyal untuk Galaxy VS UPS – Sistem Tunggal.....	27
Hubungkan Kabel Sinyal untuk Galaxy VS UPS – Sistem Paralel 1+1 yang Disederhanakan	30
Hubungkan Kabel Sinyal untuk Easy UPS 3S dan Easy UPS 3M – Sistem Tunggal	37
Tambahkan Label Keselamatan yang Telah Diterjemahkan ke Produk Anda	40
Instalasi Akhir	41

Petunjuk Keselamatan Penting — SIMPAN PETUNJUK INI

Baca petunjuk ini dengan cermat dan kenali perangkat hingga terkuasai sebelum melakukan instalasi, pengoperasian, perbaikan, atau pemeliharaan terhadap perangkat. Pesan-pesan keselamatan berikut tercantum pada perangkat atau di dalam panduan ini sebagai bentuk peringatan akan bahaya potensial atau sebagai informasi yang harus diperhatikan karena memperjelas maupun meringkas suatu prosedur.



Penambahan simbol ini pada pesan keselamatan “Bahaya” atau “Peringatan” menunjukkan adanya bahaya kelistrikan yang dapat mengakibatkan cedera diri jika setiap petunjuknya tidak dipatuhi.



Ini adalah simbol peringatan keselamatan. Simbol ini digunakan untuk memperingatkan Anda akan potensi bahaya cedera diri. Patuhi seluruh pesan keselamatan yang memakai simbol ini agar terhindar dari cedera maupun kematian.

⚠ BAHAYA

BAHAYA menunjukkan situasi berbahaya yang jika tidak dihindari **akan menyebabkan** kematian atau cedera serius.

Tidak mematuhi petunjuk ini akan menyebabkan kematian atau cedera serius.

⚠ PERINGATAN

PERINGATAN menunjukkan situasi berbahaya yang jika tidak dihindari **dapat menyebabkan** kematian atau cedera serius.

Tidak mematuhi petunjuk ini dapat menyebabkan kematian, cedera serius, atau kerusakan alat.

⚠ PERHATIAN

PERHATIAN menunjukkan situasi berbahaya yang jika tidak dihindari **dapat menyebabkan** cedera ringan atau sedang.

Tidak mematuhi petunjuk ini dapat menyebabkan cedera atau kerusakan alat.

PEMBERITAHUAN

PEMBERITAHUAN digunakan untuk mengarahkan tindakan-tindakan yang tidak berkaitan dengan cedera fisik. Simbol peringatan keselamatan tidak boleh digunakan untuk jenis pesan keselamatan ini.

Tidak mematuhi petunjuk ini dapat menyebabkan kerusakan alat.

Harap Perhatikan

Peralatan kelistrikan hanya boleh diinstalasi, dioperasikan, diperbaiki, dan dipelihara oleh petugas ahli. Schneider Electric tidak bertanggungjawab atas setiap konsekuensi yang timbul di luar pemakaian material ini.

Petugas ahli adalah seseorang yang memiliki keahlian dan pengalaman soal rancang bangun, instalasi, dan pengoperasian peralatan listrik dan telah

menerima pelatihan keselamatan untuk mengenali dan menghindari bahaya yang ditimbulkan.

Kompatibilitas Elektromagnetik

PEMBERITAHUAN

RISIKO GANGGUAN ELEKTROMAGNETIK

Produk ini adalah produk UPS kategori C2. Di lingkungan pemukiman, produk ini bisa mengakibatkan interferensi radio, di mana pengguna bisa diminta untuk melakukan tindakan tambahan.

Tidak mematuhi petunjuk ini dapat menyebabkan kerusakan alat.

Tindakan Pencegahan untuk Keselamatan

⚡⚠ BAHAYA

BAHAYA SENGATAN LISTRIK, LEDAKAN, ATAU BUSUR API

Bacalah seluruh petunjuk dalam Panduan Instalasi sebelum memasang atau menangani produk ini.

Tidak mematuhi petunjuk ini akan menyebabkan kematian atau cedera serius.

⚡⚠ BAHAYA

BAHAYA SENGATAN LISTRIK, LEDAKAN, ATAU BUSUR API

Jangan memasang produk sebelum semua pekerjaan rancang bangun diselesaikan dan ruang instalasi dibersihkan.

Tidak mematuhi petunjuk ini akan menyebabkan kematian atau cedera serius.

⚡⚠ BAHAYA

BAHAYA SENGATAN LISTRIK, LEDAKAN, ATAU BUSUR API

Produk ini harus diinstalasi sesuai spesifikasi dan persyaratan yang ditetapkan Schneider Electric. Spesifikasi dan persyaratan membahas secara khusus perlindungan eksternal dan internal (pemutus sirkuit hulu, pemutus sirkuit baterai, pengkabelan, dll.) dan persyaratan lingkungan. Schneider Electric tidak akan bertanggungjawab apabila ketentuan tersebut tidak dipenuhi.

Tidak mematuhi petunjuk ini akan menyebabkan kematian atau cedera serius.

⚡⚠ BAHAYA**BAHAYA SENGATAN LISTRIK, LEDAKAN, ATAU BUSUR API**

Sistem UPS harus diinstalasi sesuai regulasi lokal dan nasional. Pasang UPS sesuai dengan:

- IEC 60364 (termasuk 60364-4-41 - perlindungan terhadap sengatan listrik, 60364-4-42 - perlindungan terhadap efek termal, dan 60364-4-43 - perlindungan terhadap arus lebih), **atau**
- NEC NFPA 70, **atau**
- Ketentuan Kelistrikan Kanada (C22.1, Bagian 1)

bergantung pada salah satu standar yang berlaku di wilayah Anda.

Tidak mematuhi petunjuk ini akan menyebabkan kematian atau cedera serius.

⚡⚠ BAHAYA**BAHAYA SENGATAN LISTRIK, LEDAKAN, ATAU BUSUR API**

- Instalasi produk di lingkungan dengan suhu terkontrol serta bebas dari pencemar konduktif dan kelembaban.
- Instalasi produk pada permukaan yang rata, kokoh, dan tidak mudah terbakar (misalnya beton) yang dapat menopang berat sistem.

Tidak mematuhi petunjuk ini akan menyebabkan kematian atau cedera serius.

⚡⚠ BAHAYA**BAHAYA SENGATAN LISTRIK, LEDAKAN, ATAU BUSUR API**

Produk ini tidak dirancang untuk dan karenanya tidak boleh diinstalasi di lingkungan pengoperasian tak lazim berikut:

- Asap yang merusak
- Campuran eksplosif dari abu atau gas, gas korosif, atau zat konduktif, atau pancaran energi panas dari sumber lain
- Uap lembap, abu abrasif, uap air, atau di lingkungan yang terlalu lembap
- Jamur, serangga, binatang kecil
- Udara berkadar garam tinggi atau zat pendingin yang tercemar
- Tingkat polusi yang lebih tinggi dari 2 berdasarkan IEC 60664-1
- Paparan pada getaran, guncangan, dan kemiringan yang tak lazim
- Paparan sinar matahari langsung, sumber energi panas, atau medan elektromagnetik yang kuat

Tidak mematuhi petunjuk ini akan menyebabkan kematian atau cedera serius.

⚡⚠ BAHAYA**BAHAYA SENGATAN LISTRIK, LEDAKAN, ATAU BUSUR API**

Jangan mengebor atau membuat lubang untuk kabel maupun konduit dalam keadaan pelat penekan terpasang, dan jangan mengebor atau membuat lubang dalam jarak yang berdekatan dengan sistem UPS.

Tidak mematuhi petunjuk ini akan menyebabkan kematian atau cedera serius.

⚠️⚠️ PERINGATAN**BAHAYA BUSUR API**

Jangan membuat perubahan mekanis pada produk (termasuk melepas komponen lemari atau mengebor/memotong lubang) yang tidak dijelaskan dalam panduan instalasi.

Tidak mematuhi petunjuk ini dapat menyebabkan kematian, cedera serius, atau kerusakan alat.

PEMBERITAHUAN**BAHAYA TERLALU PANAS**

Patuhi persyaratan ruang di sekitar produk dan jangan menutupi bukaan ventilasi ketika produk sedang bekerja.

Tidak mematuhi petunjuk ini dapat menyebabkan kerusakan alat.

Tindakan Pencegahan Keselamatan Tambahan Setelah Instalasi

⚠️⚠️ BAHAYA**BAHAYA SENGATAN LISTRIK, LEDAKAN, ATAU BUSUR API**

Jangan memasang sistem UPS sebelum semua pekerjaan rancang bangun diselesaikan dan ruang instalasi dibersihkan. Jika pekerjaan rancang bangun tambahan diperlukan di ruang instalasi setelah produk ini terpasang, matikan dan tutupi produk dengan tas kemasan pelindung yang dikirim bersamaan dengan produk.

Tidak mematuhi petunjuk ini akan menyebabkan kematian atau cedera serius.

Keselamatan Kelistrikan

Panduan ini berisi petunjuk penting keselamatan yang wajib diikuti saat instalasi dan pemeliharaan sistem UPS.

⚡⚠ BAHAYA**BAHAYA SENGATAN LISTRIK, LEDAKAN, ATAU BUSUR API**

- Peralatan kelistrikan hanya boleh dipasang, dioperasikan, diperbaiki, dan dipelihara oleh petugas ahli.
- Gunakan alat pelindung diri (APD) yang sesuai dan ikuti prosedur kerja kelistrikan yang aman.
- Perangkat pemutusan untuk AC dan DC harus tersedia, mudah diakses, dan fungsi perangkat pemutusan ditandai dengan jelas.
- Matikan semua pasokan daya sistem UPS sebelum bekerja pada atau di bagian dalam peralatan.
- Sebelum bekerja pada sistem UPS, cek tegangan berbahaya di antara semua terminal termasuk arde pelindung.
- UPS mengandung sumber energi internal. Tegangan berbahaya bisa timbul sekalipun pasokan dari catu daya utama telah diputus. Sebelum memasang atau memperbaiki sistem UPS, pastikan semua unit dalam posisi MATI dan catu daya utama dan baterai telah diputus. Sebelum membuka UPS, tunggu lima menit sampai kapasitor kosong.
- UPS harus diarde/dibumikan dengan baik dan karena tingkat kebocoran arus tinggi, konduktor pengardean/pembumian harus dihubungkan terlebih dahulu.

Tidak mematuhi petunjuk ini akan menyebabkan kematian atau cedera serius.

Jika masukan UPS dihubungkan melalui isolator eksternal yang, jika dibuka, akan mengisolir terminal netral atau jika pengisoliran umpan balik otomatis diberikan ke perangkat secara eksternal atau dihubungkan ke sistem distribusi daya IT, maka sebuah label harus dibubuhkan oleh pengguna pada terminal masukan UPS, dan pada semua isolator daya primer yang terpasang secara jarak jauh dari area UPS, dan pada titik-titik akses eksternal di antara isolator dan UPS, yang berisi pesan berikut (atau teks serupa dalam bahasa yang berlaku di negara tempat sistem UPS akan diinstalasi):

⚡⚠ BAHAYA**BAHAYA SENGATAN LISTRIK, LEDAKAN, ATAU BUSUR API**

Risiko umpan balik tegangan. Sebelum bekerja pada sirkuit ini: Isolir UPS dan cek tegangan berbahaya di antara semua terminal termasuk arde pelindung.

Tidak mematuhi petunjuk ini akan menyebabkan kematian atau cedera serius.

Spesifikasi

CATATAN: Taraf ukur hubungan pendek maksimal: 10 kA RMS simetris.

CATATAN: GVSBPUSU80K120H bisa mendukung beban hingga 120 kW/kVA selama arus netral (250 A) tidak terlampaui:

- pada 380 V, kemampuan arus netral maksimal tercapai dengan beban non-linear 95 kVA.
- pada 400 V, kemampuan arus netral maksimal tercapai dengan beban non-linear 100 kVA.

Perlindungan Arus Hulu yang Disarankan

Lihat panduan instalasi UPS untuk perlindungan arus hulu yang disarankan.

Ukuran Kabel yang Disarankan

⚠ BAHAYA

BAHAYA SENGATAN LISTRIK, LEDAKAN, ATAU BUSUR API

Seluruh pengabelan harus sesuai dengan semua ketentuan kelistrikan nasional dan/atau setempat yang berlaku. Ukuran kabel maksimal yang diperbolehkan adalah 16 mm² untuk GVSBPUSU10K20H, 70 mm² untuk GVSBPUSU20K60H, dan 150 mm² untuk GVSBPUSU80K120H.

Tidak mematuhi petunjuk ini akan menyebabkan kematian atau cedera serius.

CATATAN: Kabel aluminium tidak didukung dalam sistem paralel 1+1 yang disederhanakan 80-100 kW.

Lihat panduan instalasi UPS untuk ukuran kabel yang disarankan.

Spesifikasi Torsi

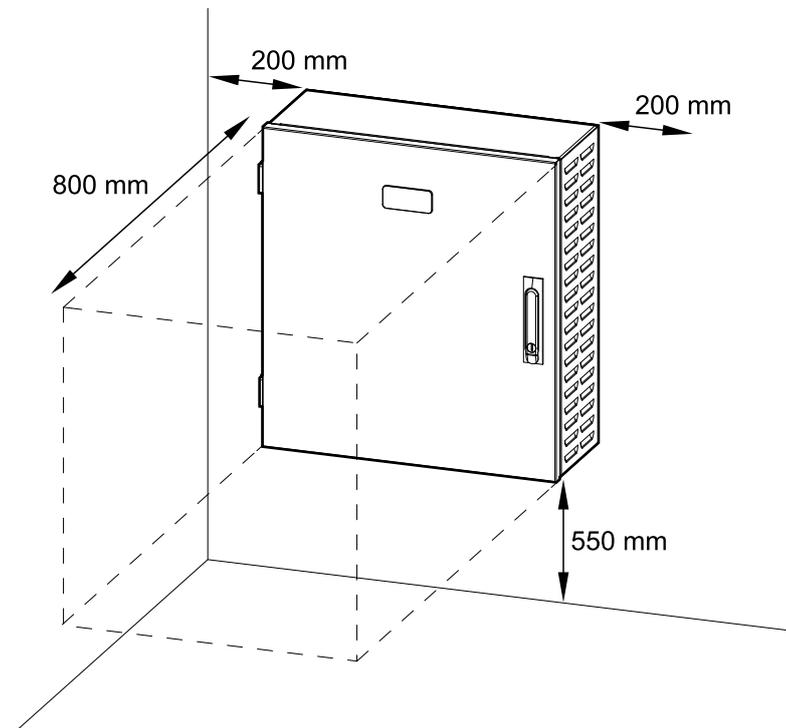
Ukuran baut	Torsi
M4	1,7 Nm
M5	2,2 Nm
M6	5 Nm
M8	17,5 Nm
M10	30 Nm
M12	50 Nm

Berat dan Dimensi Panel Bypass Pemeliharaan

Referensi komersial	Berat kg	Tinggi mm	Lebar mm	Tebal mm
GVBPSU10K20H	12	450	400	150
GVBPSU20K60H	25	600	550	220
GVBPSU80K120H	40	800	600	280

Jarak antara

CATATAN: Ukuran jarak antara diberikan untuk kebutuhan aliran udara dan akses pengerjaan saja. Pelajari ketentuan dan standar keselamatan lokal untuk persyaratan lainnya di wilayah setempat Anda.



Lingkungan

	Pengoperasian	Penyimpanan
Suhu	0 °C hingga 40 °C	-25 °C hingga 55 °C
Kelembapan relatif	0-95% tanpa pengembunan	0-95% tanpa pengembunan
Kenaikan	0-3000 m	
Kelas perlindungan	IP20	
Warna	RAL 9003, tingkat kilap 85%	

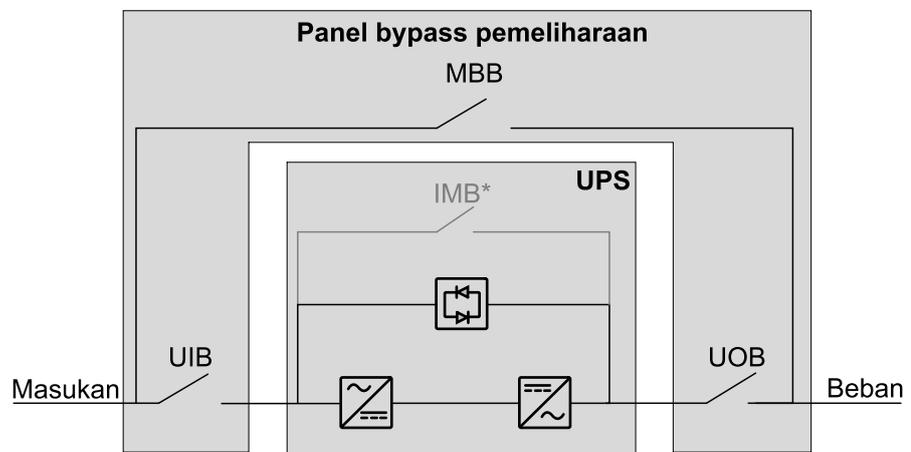
Diagram Satu Jalur

Diagram Satu Jalur Galaxy VS

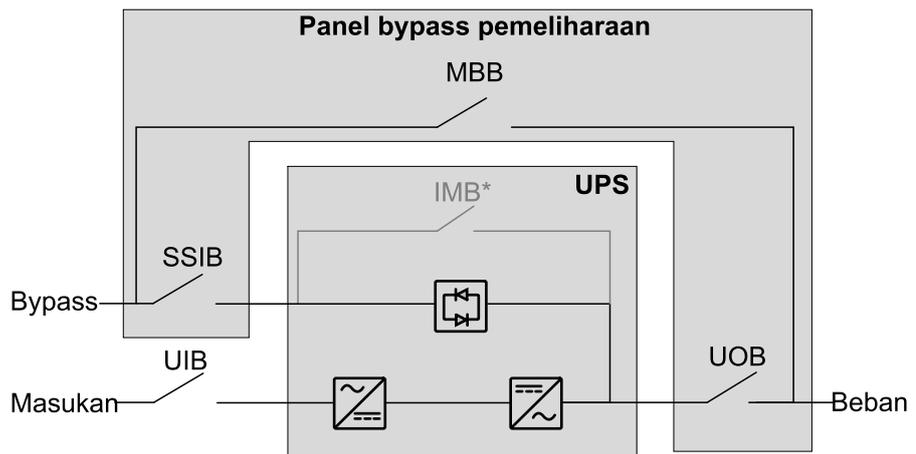
UIB	Pemutus masukan unit
SSIB	Pemutus masukan sakelar statis
MBB	Pemutus bypass pemeliharaan
IMB	Pemutus pemeliharaan internal
UOB	Pemutus keluaran unit
SIB	Pemutus isolasi sistem

CATATAN: Pemutus pemeliharaan internal IMB* di UPS Galaxy VS tidak bisa digunakan pada sistem dengan panel bypass pemeliharaan dan pemutus pemeliharaan internal IMB* harus dikunci pada posisi terbuka.

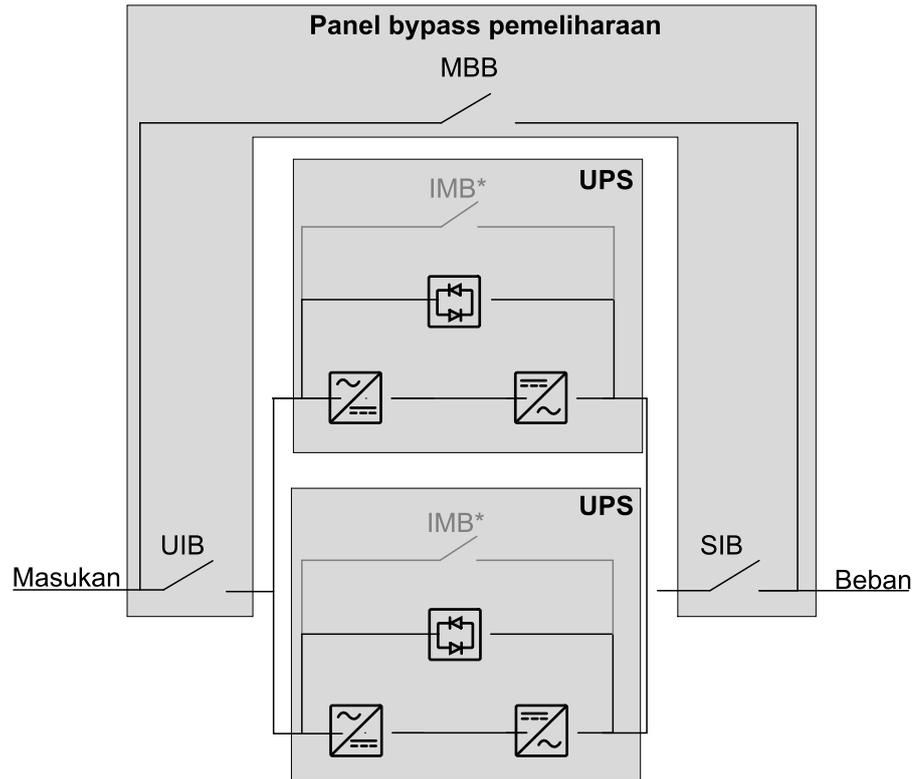
Galaxy VS – Sistem Tunggal – Catu Daya Utama Tunggal



Galaxy VS – Sistem Tunggal – Catu Daya Utama Ganda



Galaxy VS – Sistem Paralel 1+1 yang Disederhanakan – Catu Daya Utama Tunggal



Galaxy VS – Sistem Paralel 1+1 yang Disederhanakan – Catu Daya Utama Ganda

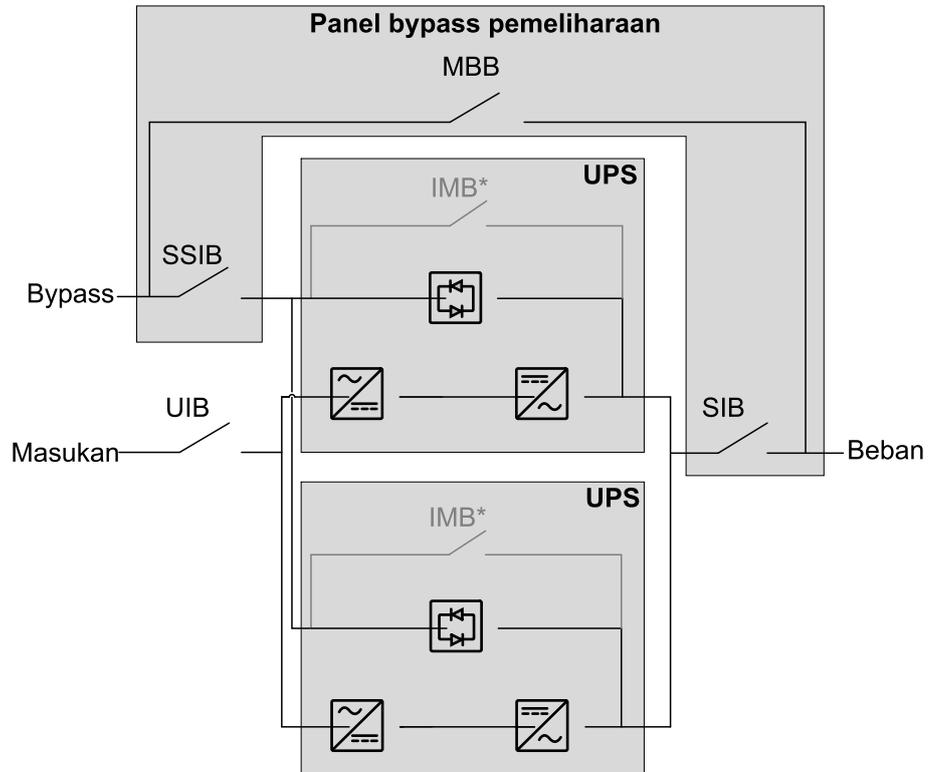
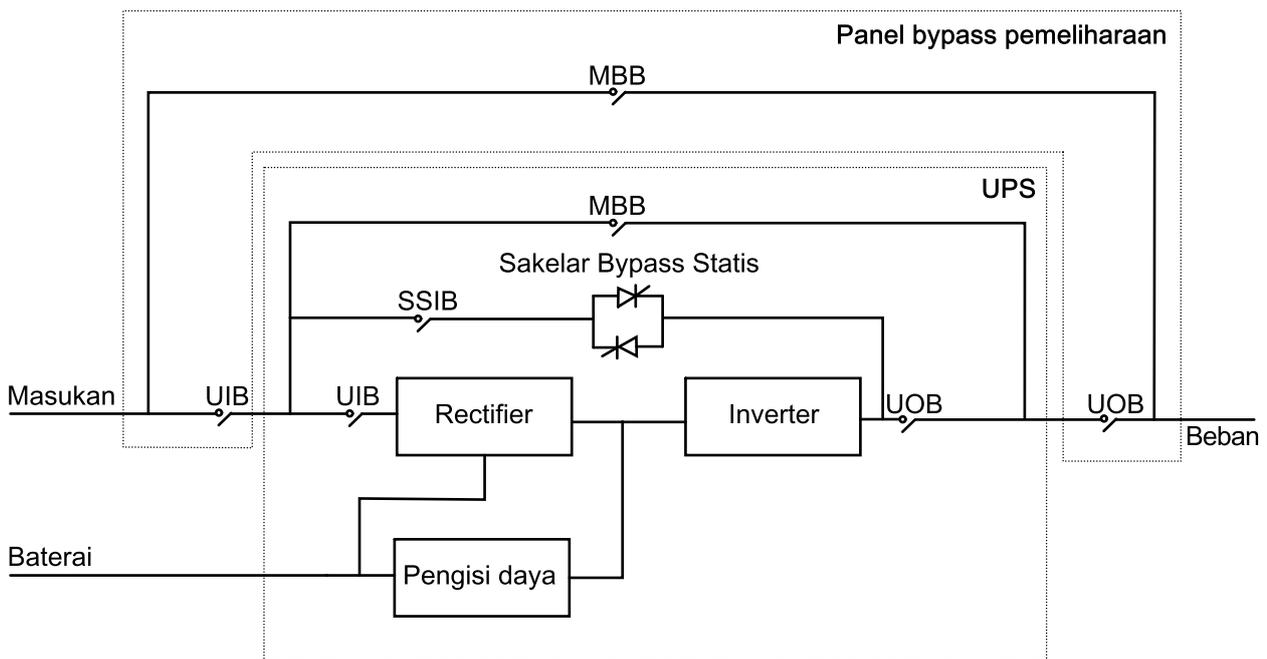


Diagram Satu Jalur Easy UPS 3S dan Easy UPS 3M

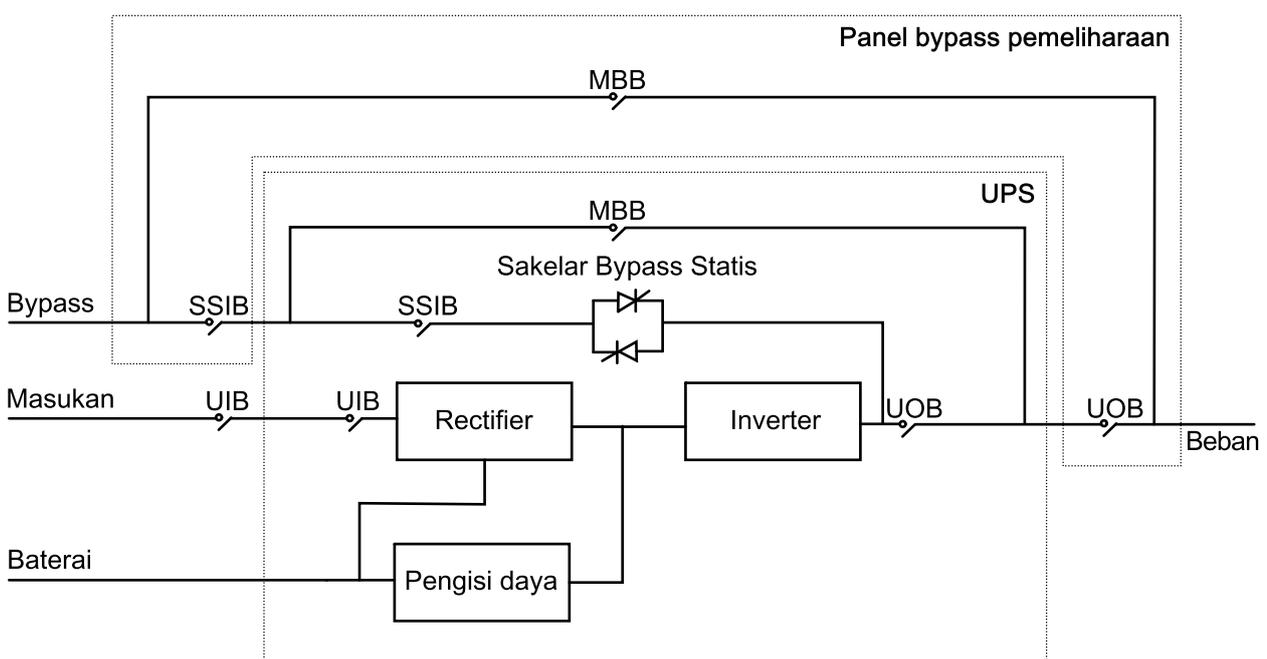
UIB	Pemutus masukan unit
SSIB	Pemutus masukan sakelar statis
MBB	Pemutus bypass pemeliharaan
UOB	Pemutus keluaran unit

CATATAN: MBB internal di Easy UPS 3S/3M tidak bisa digunakan pada sistem dengan panel bypass pemeliharaan paralel dan MBB internal harus dikunci pada posisi terbuka. Hanya gunakan Ekst. MBB di panel bypass pemeliharaan paralel untuk operasi bypass pemeliharaan.

Easy UPS 3S dan Easy UPS 3M – Catu Daya Utama Tunggal

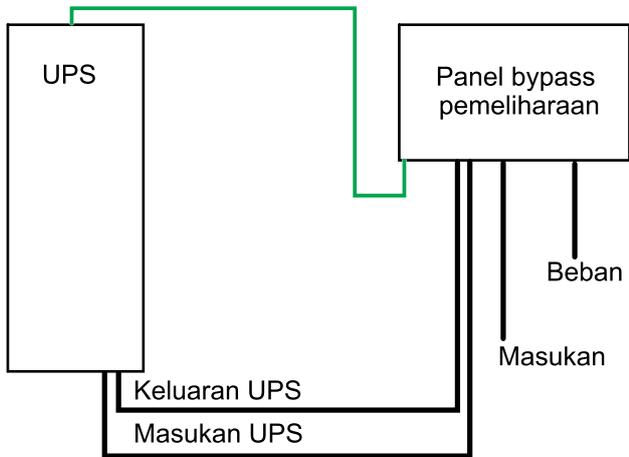


Easy UPS 3S dan Easy UPS 3M – Catu Daya Utama Ganda

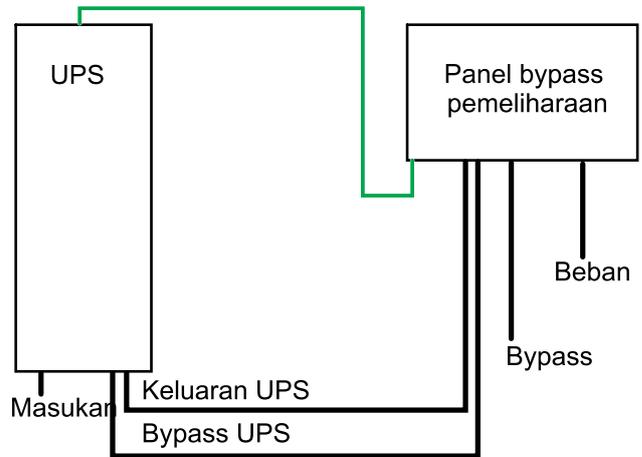


Prosedur Pemasangan untuk Galaxy VS UPS

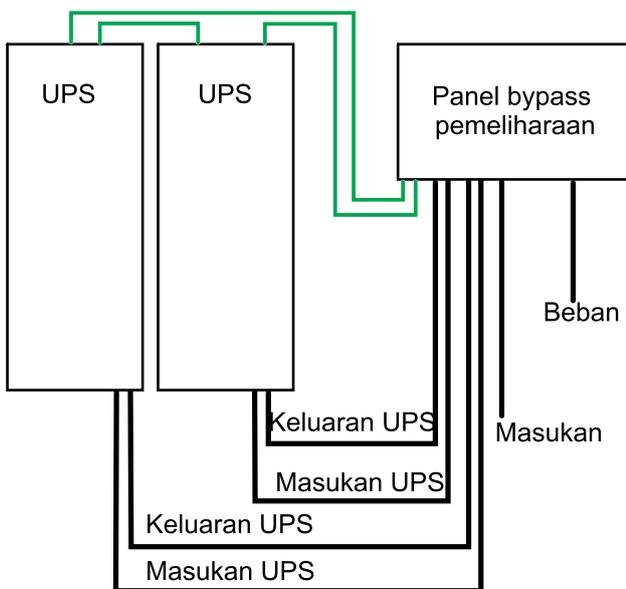
Sistem Tunggal – Catu Daya Utama Tunggal



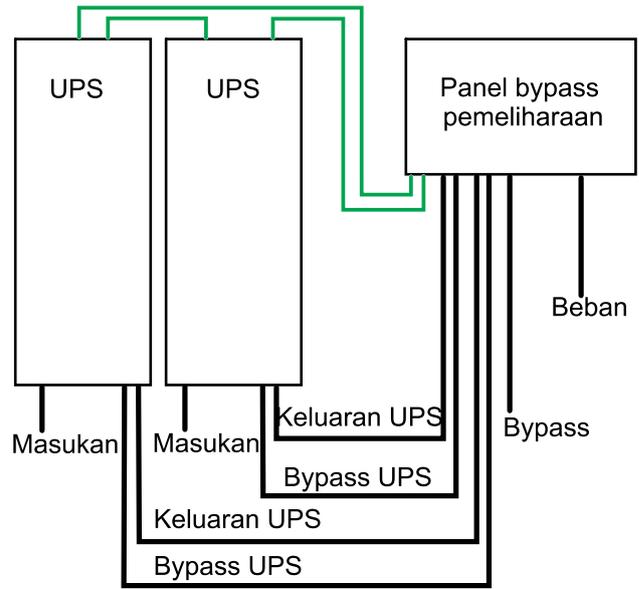
Sistem Tunggal – Catu Daya Utama Ganda



Sistem Paralel 1+1 Disederhanakan – Catu Daya Utama Tunggal



Sistem Paralel 1+1 Disederhanakan – Catu Daya Utama Ganda



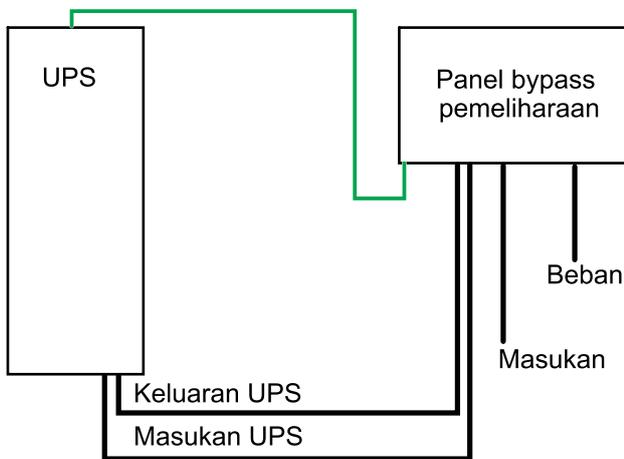
— Kabel sinyal
 — Kabel daya

1. Pasangkan Panel Bypass Pemeliharaan ke Dinding, halaman 18.
2. Siapkan Kabel untuk Panel Bypass Pemeliharaan, halaman 20.
3. Hanya di negara-negara yang mewajibkannya: Lepaskan Jumper Netral, halaman 21.
4. Hubungkan Kabel Daya untuk Sistem UPS 3:3, halaman 22.
5. Lakukan salah satu dari tindakan berikut ini:
 - Hubungkan Kabel Sinyal untuk Galaxy VS UPS – Sistem Tunggal, halaman 27, atau
 - Hubungkan Kabel Sinyal untuk Galaxy VS UPS – Sistem Paralel 1+1 yang Disederhanakan, halaman 30.

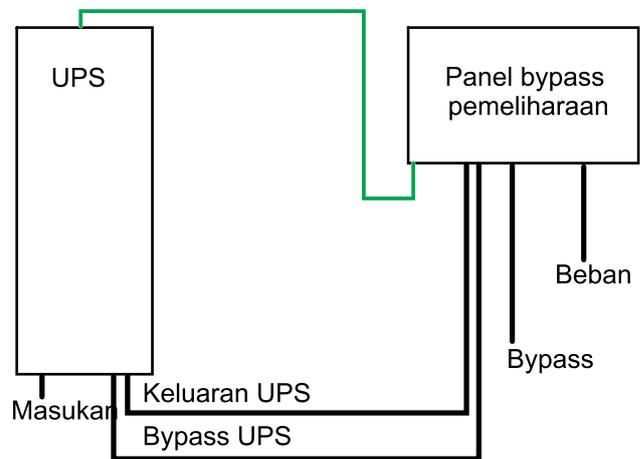
6. Tambahkan Label Keselamatan yang Telah Diterjemahkan ke Produk Anda, halaman 40.
7. Instalasi Akhir, halaman 41.

Prosedur Pemasangan untuk Easy UPS 3S dan Easy UPS 3M

Sistem Tunggal – Catu Daya Utama Tunggal



Sistem Tunggal – Catu Daya Utama Ganda



— Kabel sinyal
— Kabel daya

1. Pasangkan Panel Bypass Pemeliharaan ke Dinding, halaman 18.
2. Siapkan Kabel untuk Panel Bypass Pemeliharaan, halaman 20.
3. Lepaskan Jumper Netral, halaman 21.
4. Lakukan salah satu dari tindakan berikut ini:
 - **Untuk sistem UPS 3:3:** Hubungkan Kabel Daya untuk Sistem UPS 3:3, halaman 22, atau
 - **Untuk sistem UPS 3:1:** Hubungkan Kabel Daya untuk Sistem UPS 3:1, halaman 25.
5. Hubungkan Kabel Sinyal untuk Easy UPS 3S dan Easy UPS 3M – Sistem Tunggal, halaman 37.
6. Tambahkan Label Keselamatan yang Telah Diterjemahkan ke Produk Anda, halaman 40.
7. Instalasi Akhir, halaman 41.

Pasangkan Panel Bypass Pemeliharaan ke Dinding

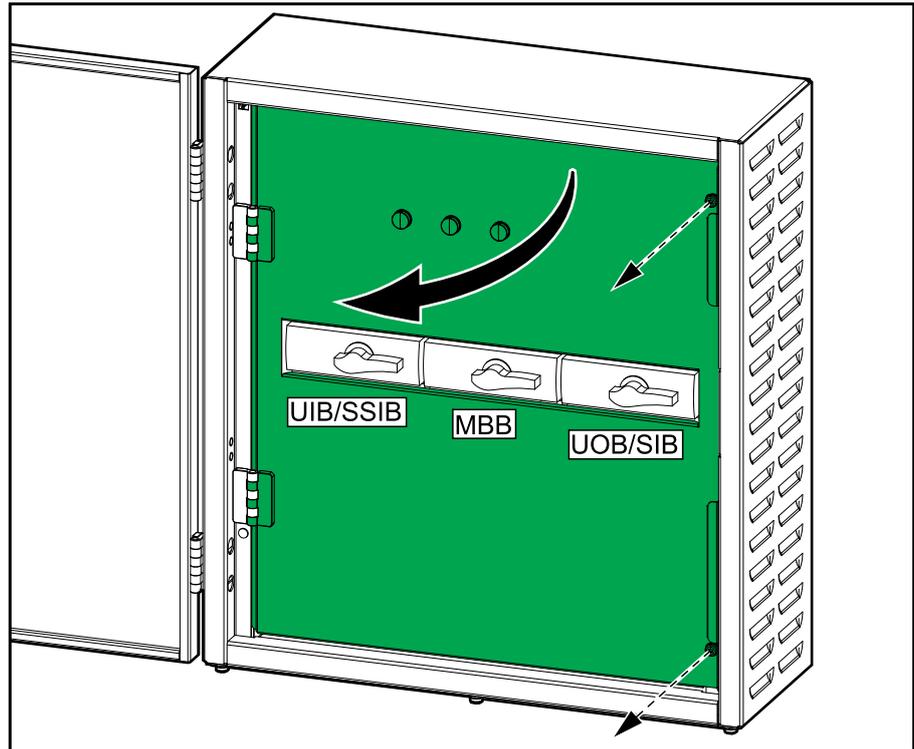
⚠ PERHATIAN

RISIKO CEDERA ATAU KERUSAKAN ALAT

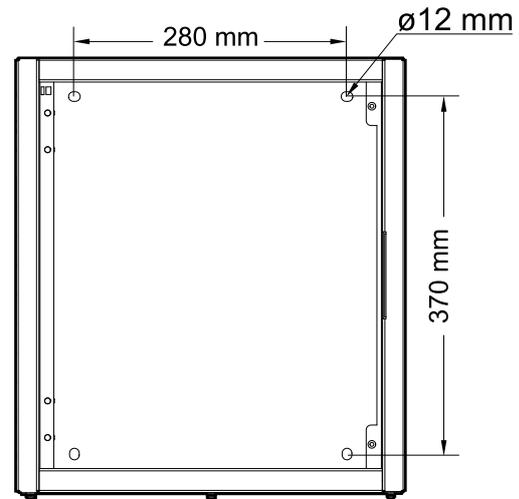
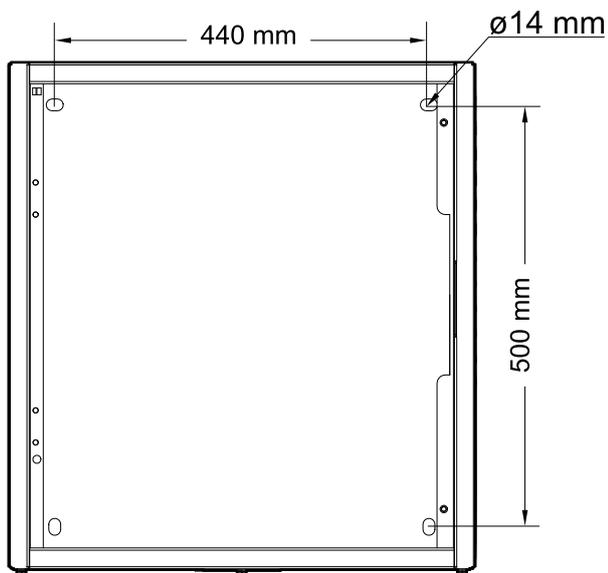
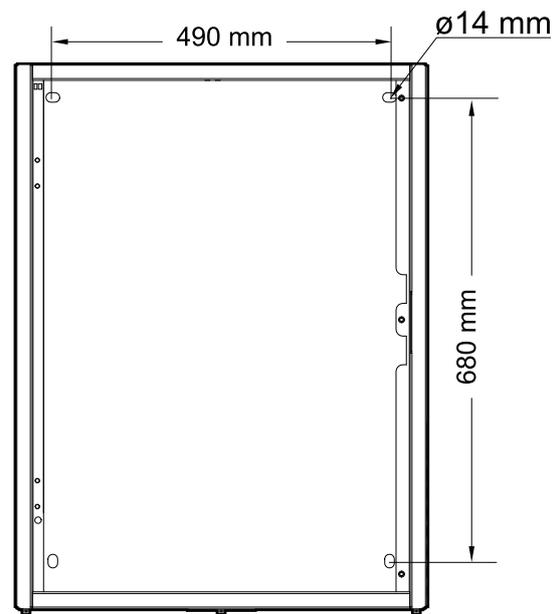
- Pasangkan panel bypass pemeliharaan ke kotak atau rak yang secara struktur aman dan mampu menopang berat unit.
- Gunakan perangkat keras yang sesuai untuk jenis dinding/rak terkait.

Tidak mematuhi petunjuk ini dapat menyebabkan cedera atau kerusakan alat.

1. Lepaskan sekrup dan buka pintu bagian dalam panel bypass pemeliharaan.



2. Ukur dan tandai keempat lokasi lubang pemasangan di dinding.

GVSbpsu10k20h**GVSbpsu20k60h****GVSbpsu80k120h**

3. Bor lubang di keempat lokasi yang telah ditandai dan pasang baut penumpu.
4. Pasangkan panel bypass pemeliharaan ke dinding.

Siapkan Kabel untuk Panel Bypass Pemeliharaan

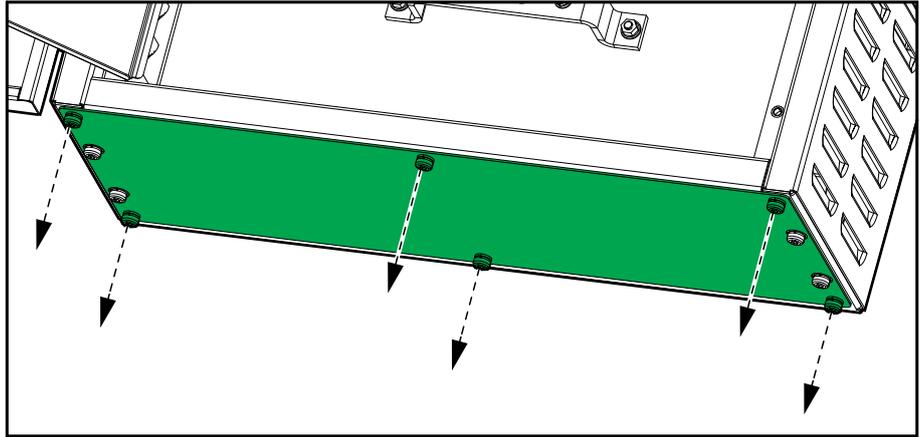
⚠ BAHAYA

BAHAYA SENGATAN LISTRIK, LEDAKAN, ATAU BUSUR API

Jangan mengebor atau membuat lubang dalam keadaan pelat penekan terpasang, dan jangan mengebor atau membuat lubang di tempat yang berdekatan dengan panel bypass pemeliharaan.

Tidak mematuhi petunjuk ini akan menyebabkan kematian atau cedera serius.

1. Lepaskan pelat pelapis.



2. Bor atau buat lubang untuk kabel atau gelang penahan pada pelat penekan.

⚠ BAHAYA

BAHAYA SENGATAN LISTRIK, LEDAKAN, ATAU BUSUR API

Pastikan tidak ada tepian tajam yang dapat merusak kabel.

Tidak mematuhi petunjuk ini akan menyebabkan kematian atau cedera serius.

3. Pasang gelang penahan (bila ada) dan pasang kembali pelat penekan.

Lepaskan Jumper Netral

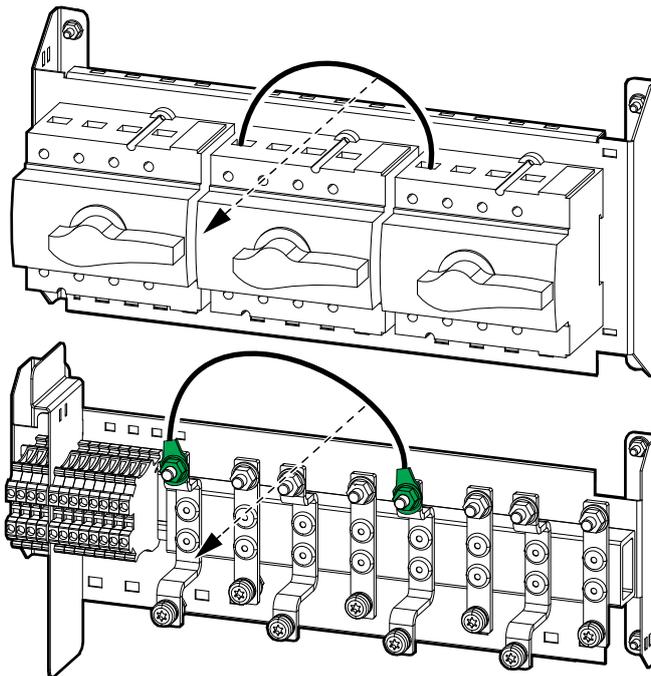
CATATAN: Jumper netral membuat koneksi yang terpasang menjadi netral, sehingga koneksi netral tidak terputus saat pemutus 4 kutub dibuka.

CATATAN: Lepaskan jumper netral hanya pada pemasangan Galaxy VS, jika diwajibkan oleh peraturan setempat. Pelepasan jumper netral bersifat **opsional** untuk pemasangan Galaxy VS.

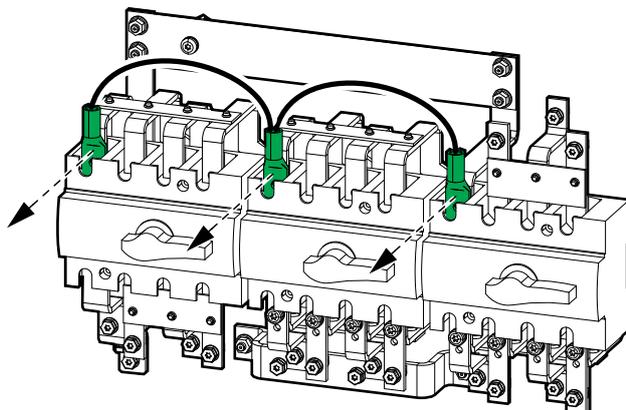
CATATAN: Selalu lepaskan jumper netral dalam pemasangan Easy UPS 3S atau Easy UPS 3M. Pelepasan jumper netral bersifat **wajib** untuk pemasangan Easy UPS 3S atau Easy UPS 3M.

1. Lepaskan jumper netral dari pemutus.

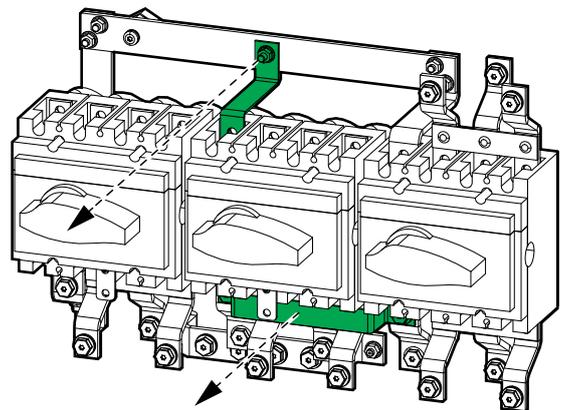
GVBPSU10K20H



GVBPSU20K60H



GVBPSU80K120H

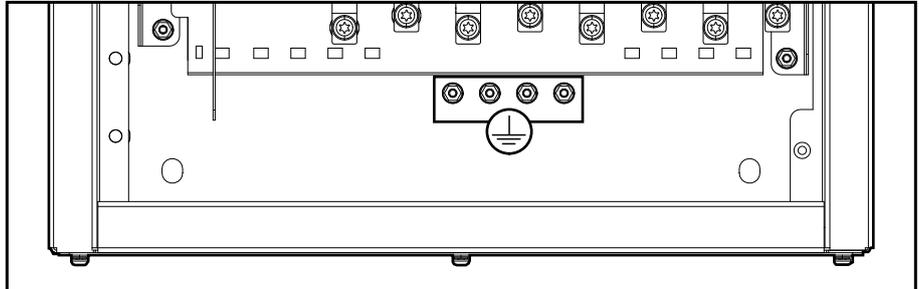


Hubungkan Kabel Daya untuk Sistem UPS 3:3

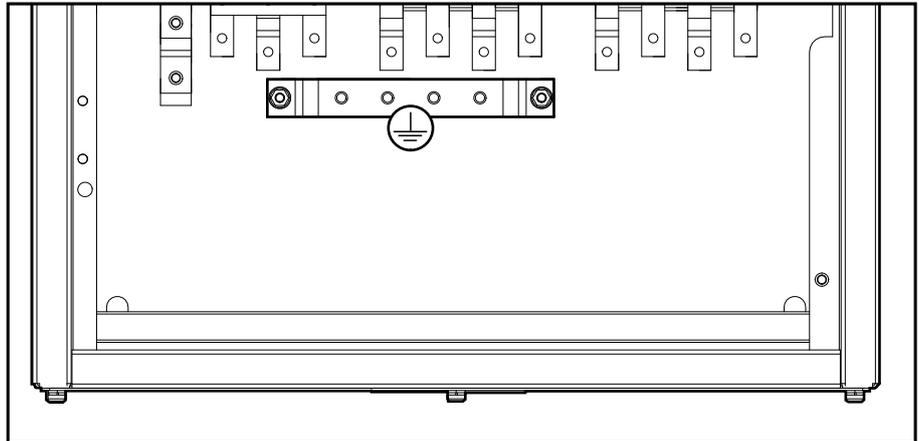
CATATAN: Untuk sistem paralel 1+1 yang disederhanakan, pasang kabel daya dari kedua UPS di bagian depan dan belakang busbar dengan menggunakan baut yang sama.

1. Hubungkan kabel PE ke busbar PE.

GVSBPSU10K20H



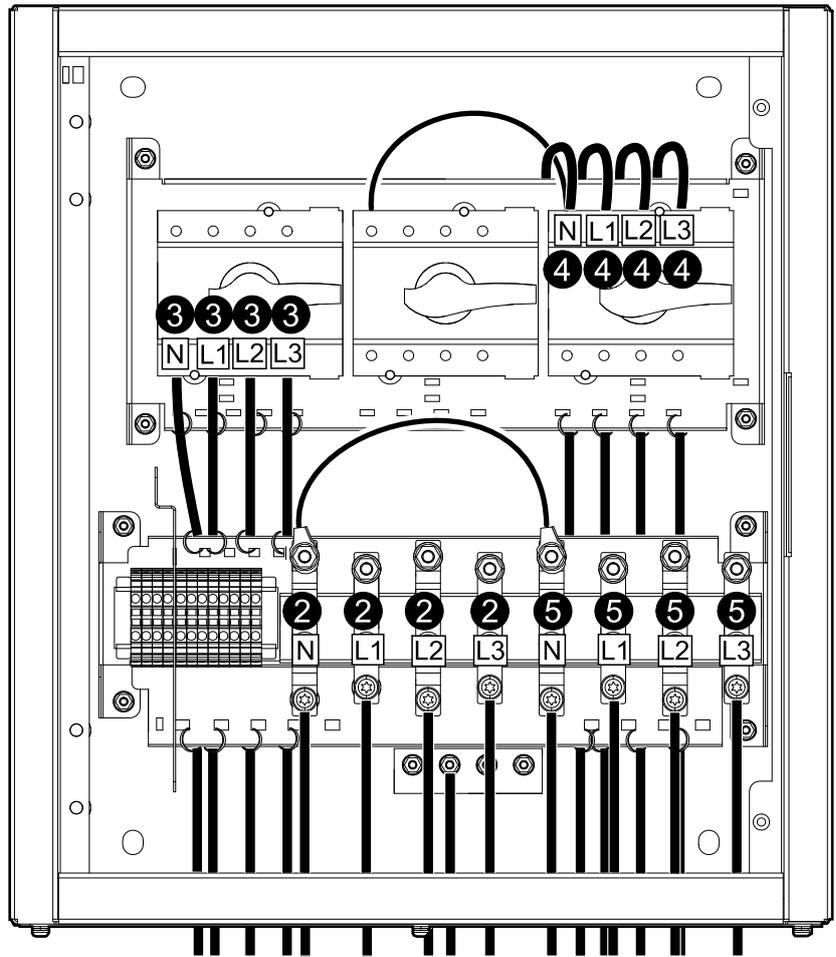
GVSBPSU20K60H dan GVSBPSU80K120H



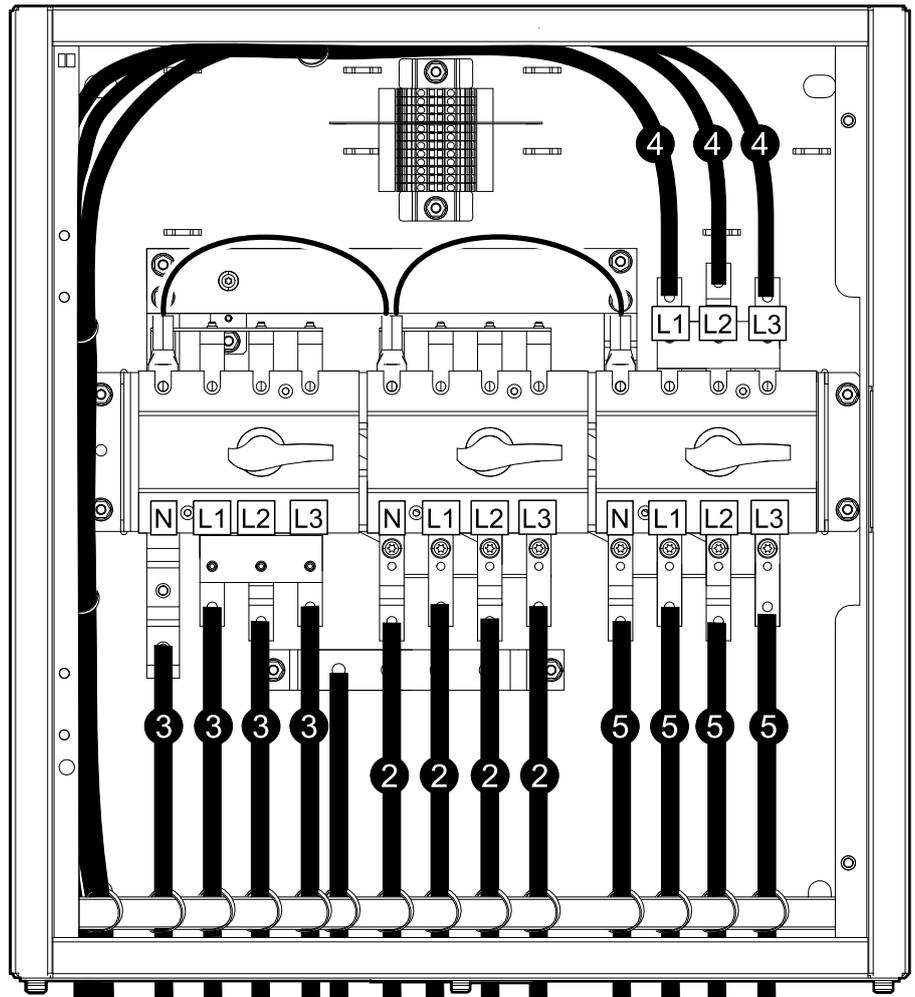
2. Lakukan salah satu dari tindakan berikut ini:
 - **Untuk catu daya utama tunggal:** Hubungkan kabel masukan dari utilitas/ catu daya.
 - **Untuk catu daya utama ganda:** Hubungkan kabel bypass dari utilitas/ catu daya.
3. Lakukan salah satu dari tindakan berikut ini:
 - **Untuk catu daya utama tunggal:** Hubungkan kabel masukan UPS.
 - **Untuk catu daya utama ganda:** Hubungkan kabel bypass UPS.
4. Hubungkan kabel keluaran UPS.

5. Hubungkan kabel beban.

GVSBPSU10K20H



GVSBPSU20K60H dan GVSBPSU80K120H

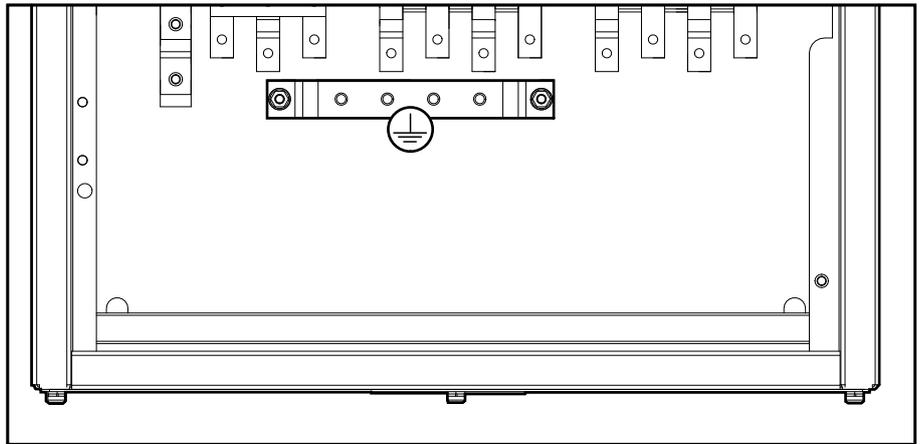


6. Kencangkan kabel dengan pengikat kabel (disediakan) ke relief kabel di sisi kiri, atas, dan bawah pada panel bypass pemeliharaan.

Hubungkan Kabel Daya untuk Sistem UPS 3:1

1. Hubungkan kabel PE ke busbar PE.

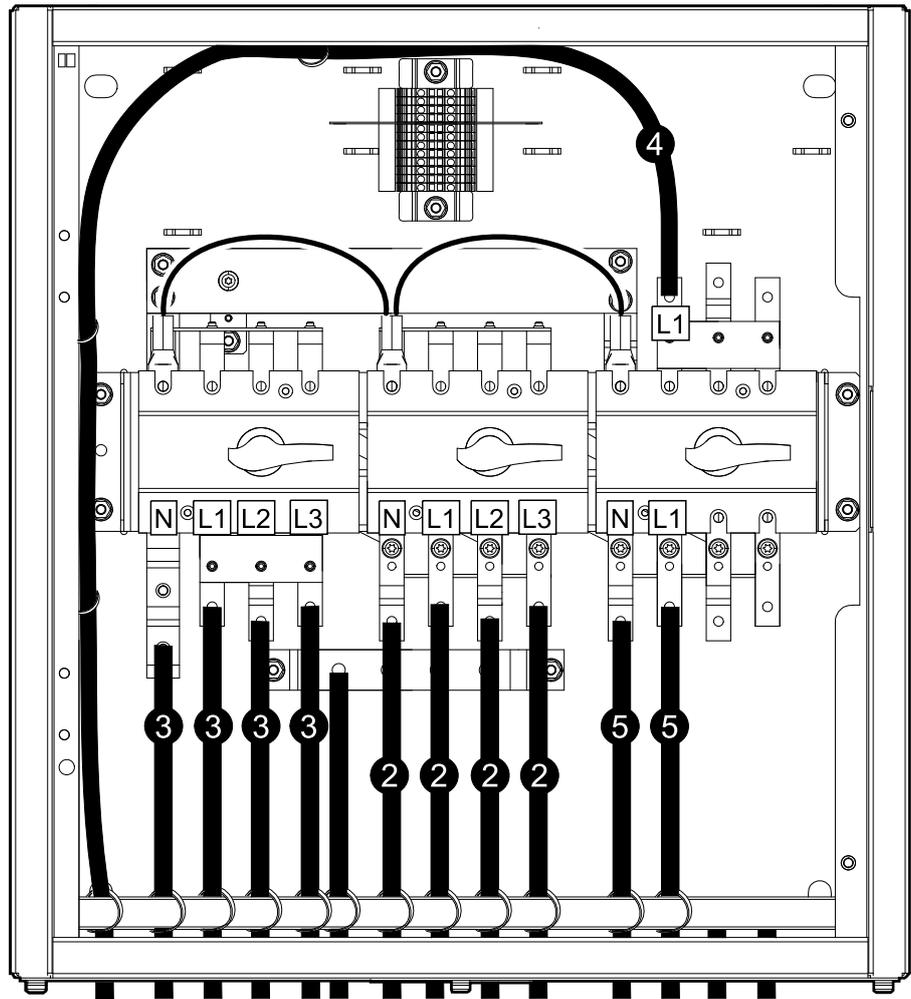
GVSBPSU20K60H dan GVSBPSU80K120H



2. Lakukan salah satu dari tindakan berikut ini:
 - **Untuk catu daya utama tunggal:** Hubungkan kabel masukan dari utilitas/ catu daya.
 - **Untuk catu daya utama ganda:** Hubungkan kabel bypass dari utilitas/ catu daya (Hanya L1 dan N).
3. Lakukan salah satu dari tindakan berikut ini:
 - **Untuk catu daya utama tunggal:** Hubungkan kabel masukan UPS.
 - **Untuk catu daya utama ganda:** Hubungkan kabel bypass UPS (Hanya L1 dan N).
4. Hubungkan kabel keluaran UPS.

5. Hubungkan kabel beban.

GVSBPSU20K60H dan GVSBPSU80K120H

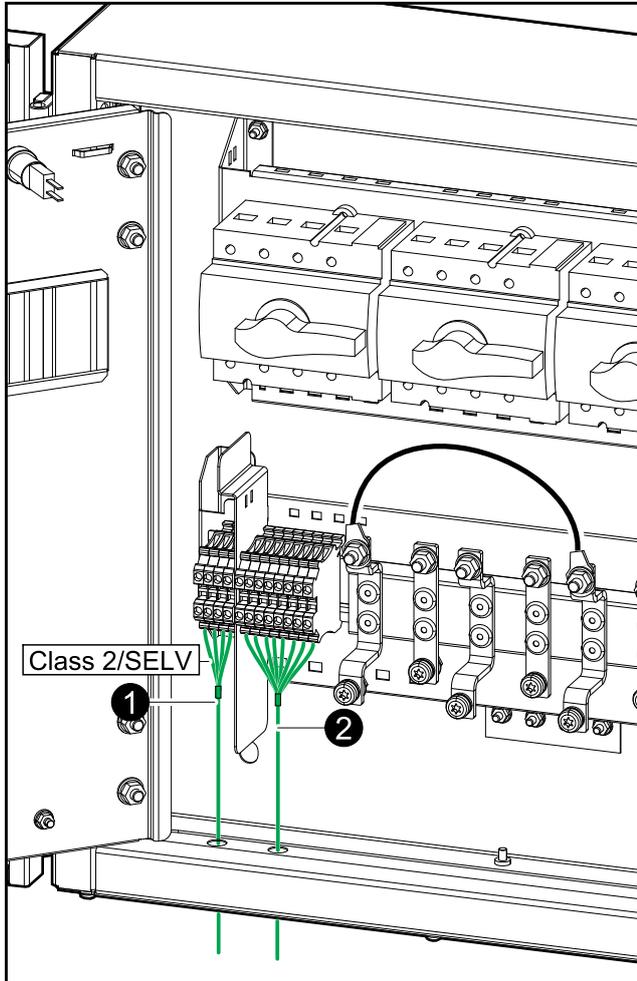


6. Kencangkan kabel dengan pengikat kabel (disediakan) ke relief kabel di sisi kiri, atas, dan bawah pada panel bypass pemeliharaan.

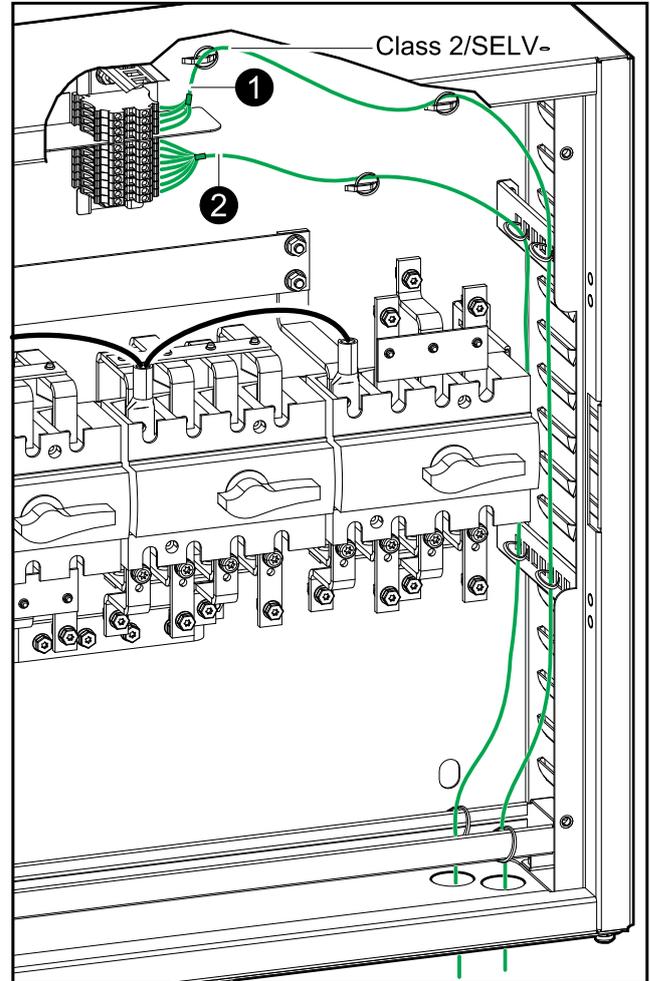
Hubungkan Kabel Sinyal untuk Galaxy VS UPS – Sistem Tunggal

CATATAN: Rutekan kabel sinyal secara terpisah dari kabel daya dan rutekan kabel Class 2/SELV secara terpisah dari kabel non-Class 2/non-SELV.

GVSBPSU10K20H



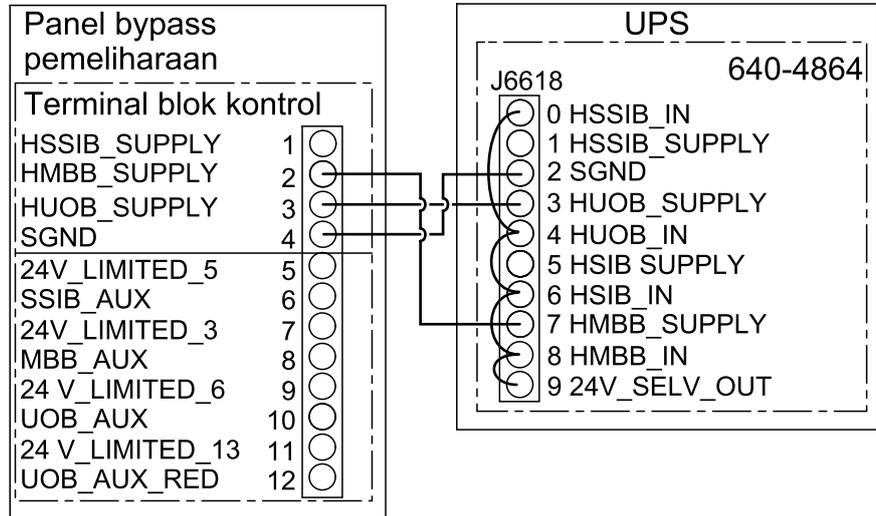
GVSBPSU20K60H dan GVSBPSU80K120H



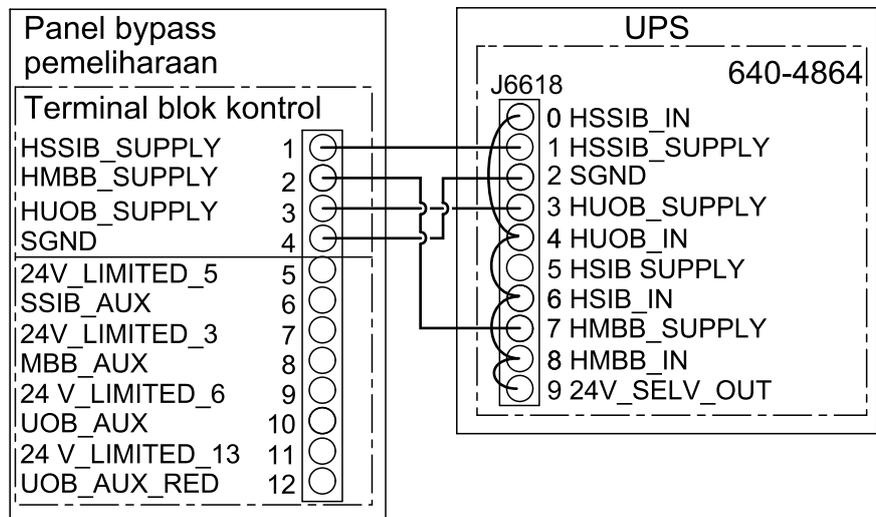
1. Hubungkan kabel sinyal Class 2/SELV untuk lampu indikator pemutus dari terminal blok kontrol pada panel bypass pemeliharaan ke UPS sesuai dengan konfigurasi Anda.

CATATAN: Sirkuit lampu indikator pemutus dianggap sebagai Class 2/SELV. Sirkuit Class 2/SELV harus diisolir dari sirkuit utama. Jangan menghubungkan sirkuit mana pun ke terminal lampu indikator pemutus kecuali bisa dipastikan bahwa sirkuit tersebut merupakan sirkuit Class 2/SELV.

Sistem Tunggal – Catu Daya Utama Tunggal

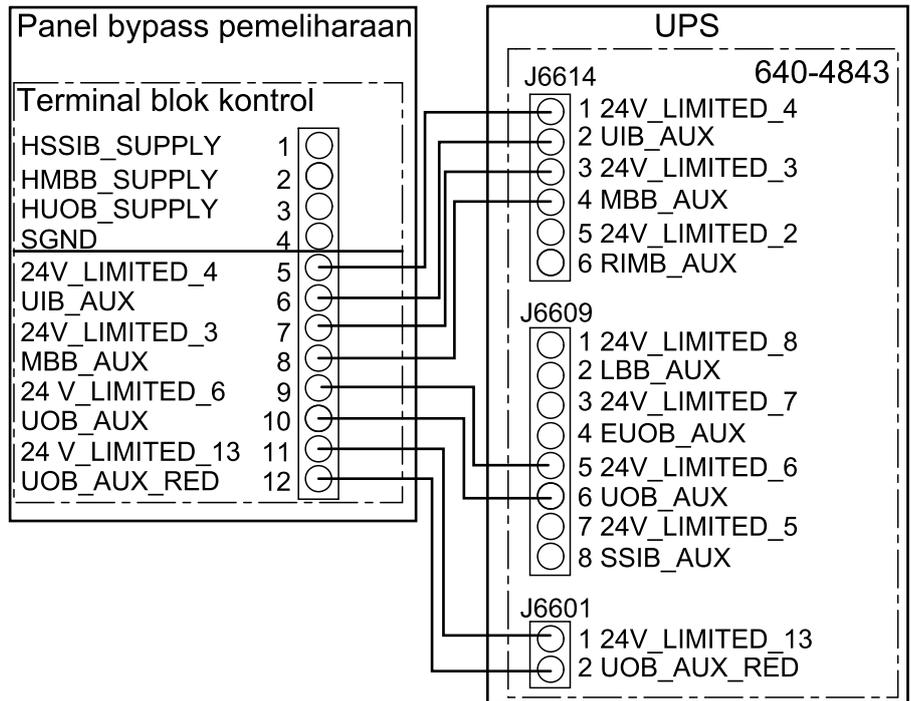


Sistem Tunggal – Catu Daya Utama Ganda

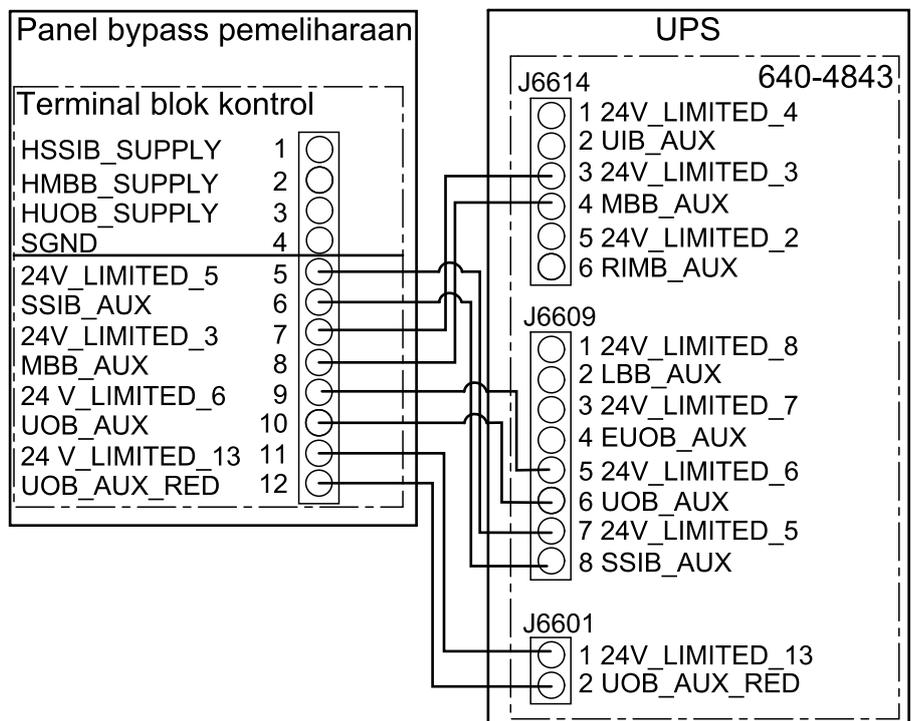


- Hubungkan kabel sinyal non-Class 2/non-SELV dari terminal blok kontrol pada panel bypass pemeliharaan ke UPS sesuai dengan konfigurasi Anda.

Sistem Tunggal – Catu Daya Utama Tunggal



Sistem Tunggal – Catu Daya Utama Ganda



- Tarik kabel sinyal yang kendur dan kencangkan kabel sinyal ke pengikat kabel.

Hubungkan Kabel Sinyal untuk Galaxy VS UPS – Sistem Paralel 1+1 yang Disederhanakan

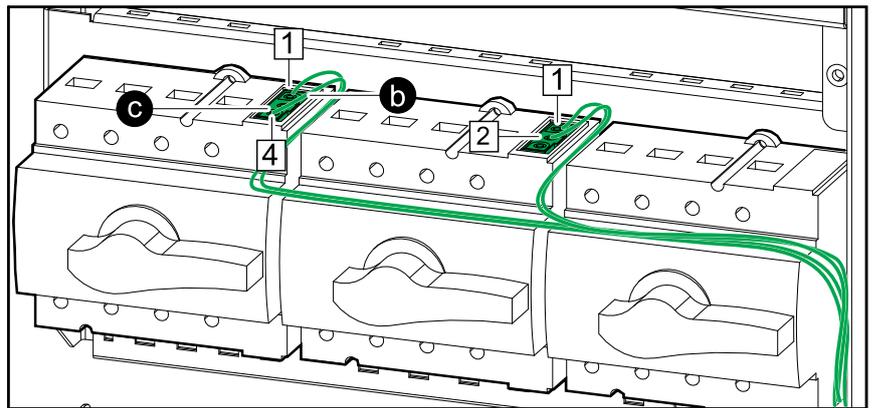
CATATAN: Pemutus lampu indikator disediakan oleh UPS 1 dan hanya akan berfungsi saat UPS 1 dialiri daya listrik.

CATATAN: Sakelar AUX terdapat dalam kit instalasi paralel opsional GVSOPT006 yang disediakan bersama dengan UPS.

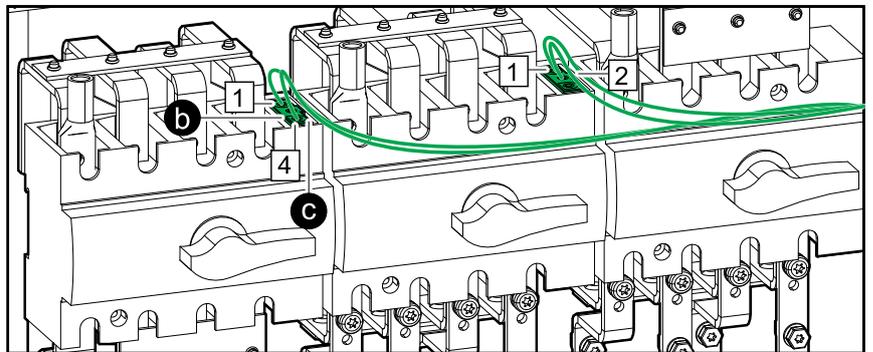
CATATAN: Rutekan kabel sinyal secara terpisah dari kabel daya dan rutekan kabel Class 2/SELV secara terpisah dari kabel non-Class 2/non-SELV.

1. Pasang sakelar AUX pada pemutus masukan unit UIB/pemutus masukan sakelar statis SSIB dan pemutus bypass pemeliharaan MBB.
 - a. Lepaskan penutup sakelar AUX pada pemutus UIB/SSIB dan MBB.
 - b. Pasangkan sakelar AUX dari kit GVSOPT006 pada pemutus UIB/SSIB dan MBB.
 - c. Hubungkan kabel sinyal non-Class 2/non-SELV ke sakelar AUX pada pemutus UIB/SSIB dan MBB.
 - d. Pasangkan kembali penutup sakelar AUX pada pemutus UIB/SSIB dan MBB.
 - e. **Hanya untuk GVSBPSU80K120H:** Kencangkan kabel sinyal ke tab plastik untuk memastikan pemisahan yang benar dari busbar.

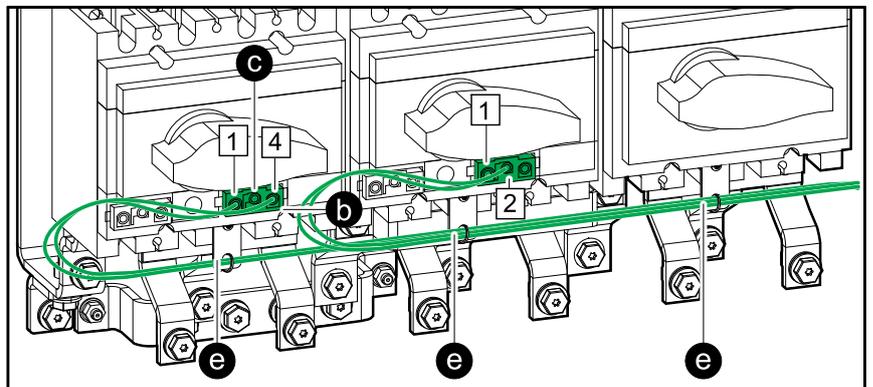
GVSBPSU10K20H



GVSBPSU20K60H



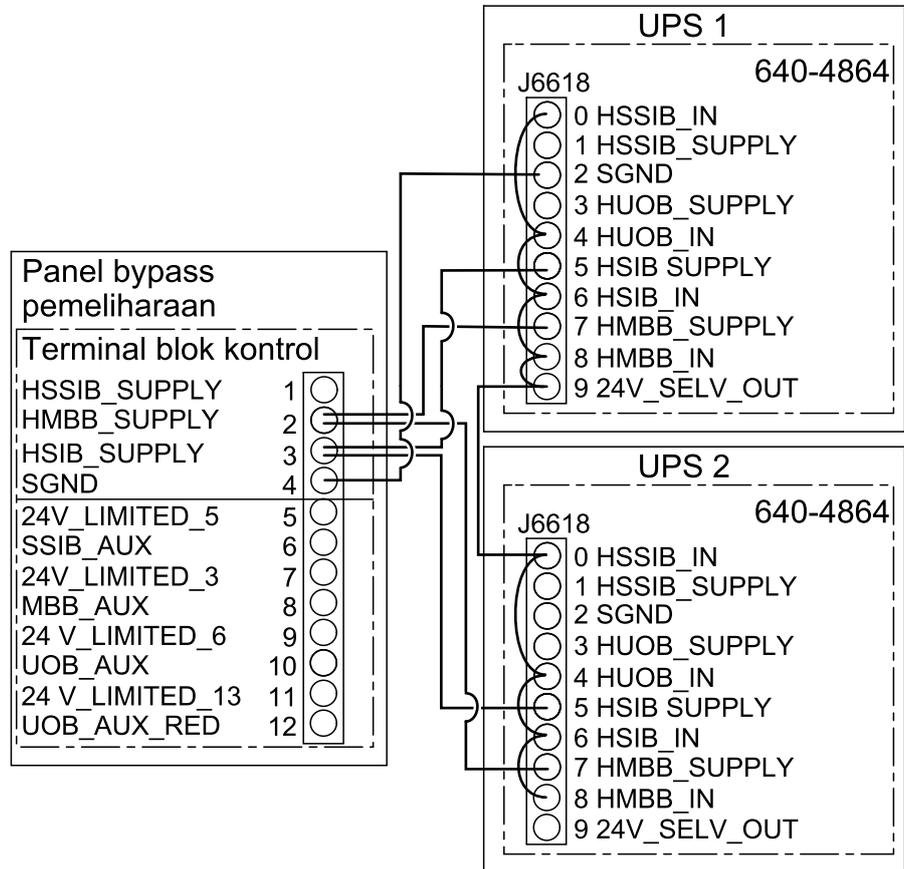
GVSBPSU80K120H



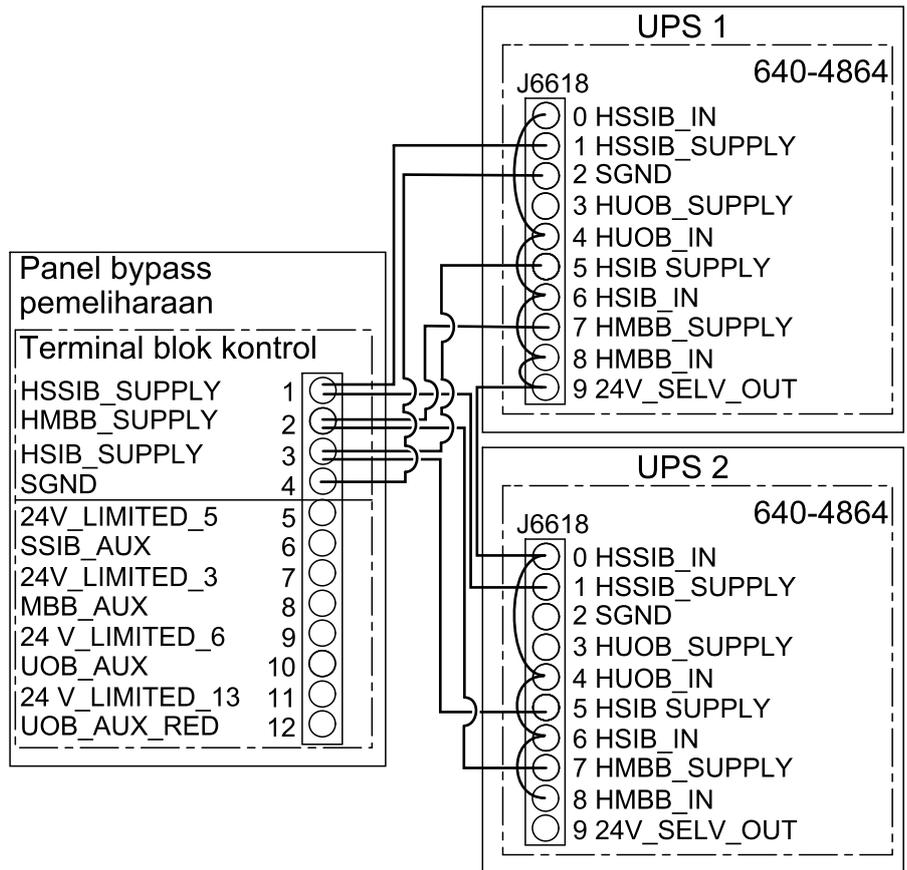
2. Hubungkan kabel sinyal Class 2/SELV untuk lampu indikator pemutus dari terminal blok kontrol pada panel bypass pemeliharaan ke UPS sesuai dengan konfigurasi Anda.

CATATAN: Sirkuit lampu indikator pemutus dianggap sebagai Class 2/SELV. Sirkuit Class 2/SELV harus diisolir dari sirkuit utama. Jangan menghubungkan sirkuit mana pun ke terminal lampu indikator pemutus kecuali bisa dipastikan bahwa sirkuit tersebut merupakan sirkuit Class 2/SELV.

Sistem Paralel 1+1 Disederhanakan – Catu Daya Utama Tunggal



Sistem Paralel 1+1 Disederhanakan – Catu Daya Utama Ganda



3. **Di UPS 2:** Potong jumper yang sudah terpasang antara pin 8 dan 9 pada konektor terminal J6618 pada papan 640-4864.

PEMBERITAHUAN

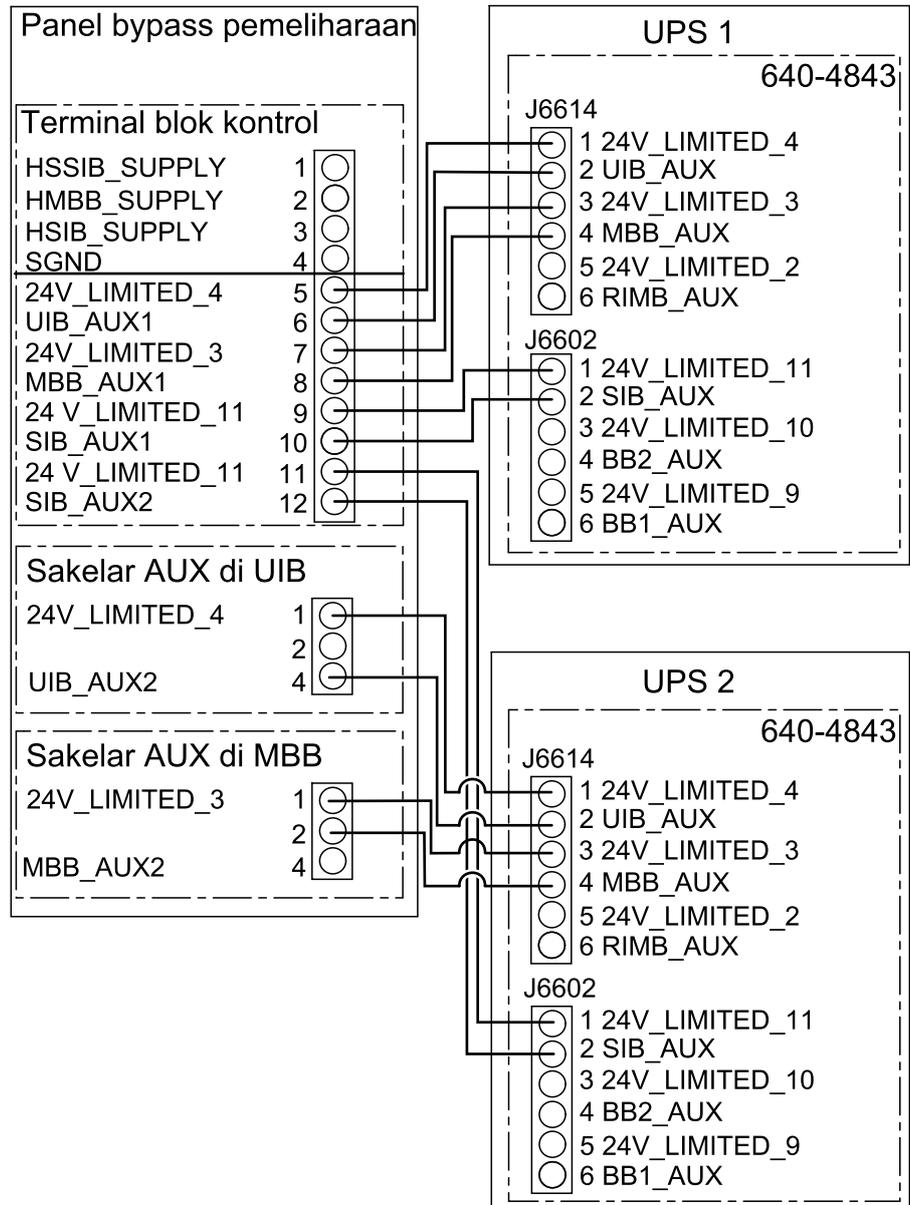
RISIKO PERILAKU PERALATAN YANG SALAH

Potong jumper yang sudah terpasang antara pin 8 dan 9 pada terminal J6618 pada papan 640-4864 di UPS 2. 24 V_SELV_OUT tidak bisa dipasok dari kedua UPS.

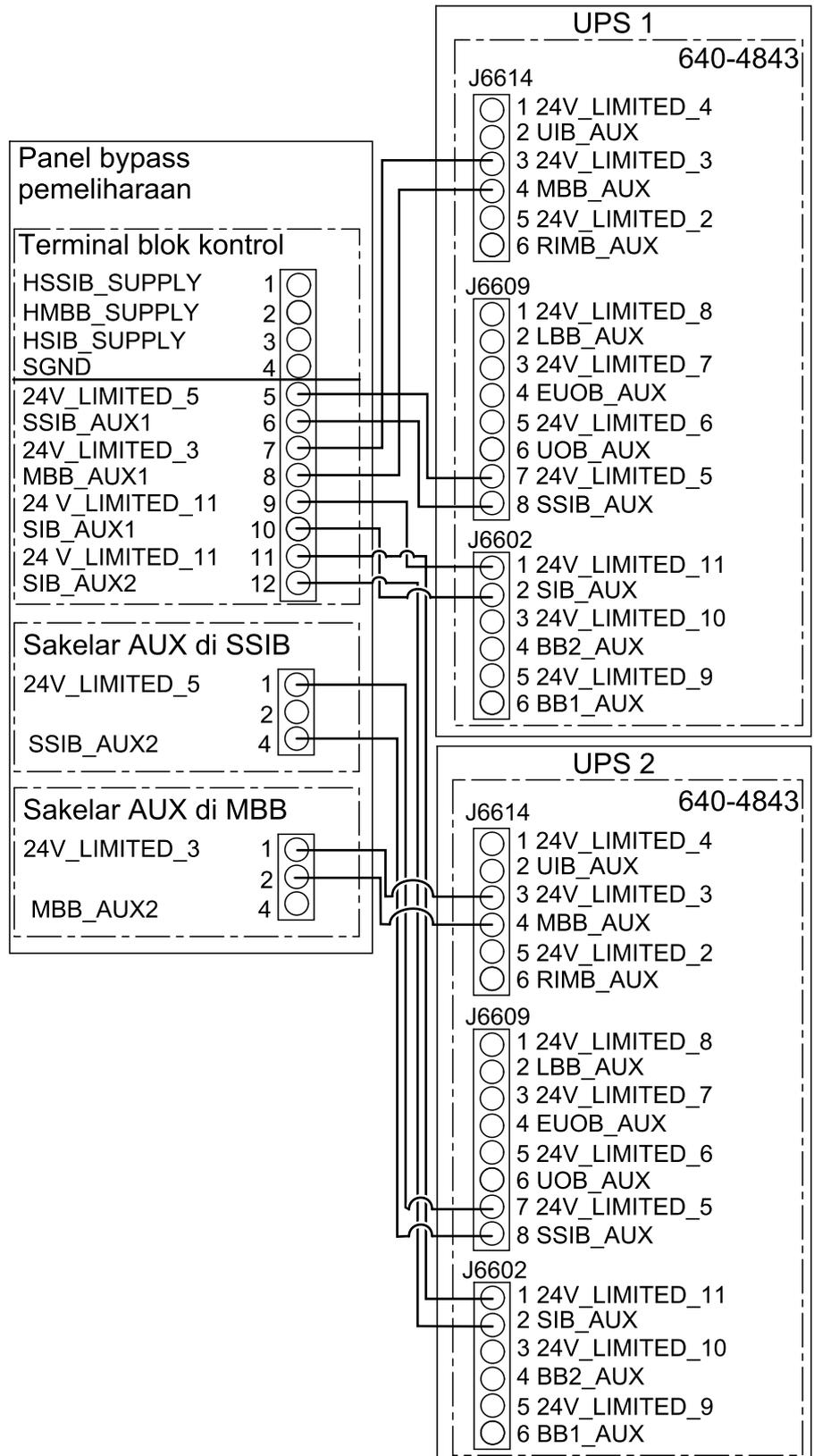
Tidak mematuhi petunjuk ini dapat menyebabkan kerusakan alat.

4. Hubungkan kabel sinyal non-Class 2/non-SELV dari terminal blok kontrol pada panel bypass pemeliharaan ke UPS sesuai dengan konfigurasi Anda.

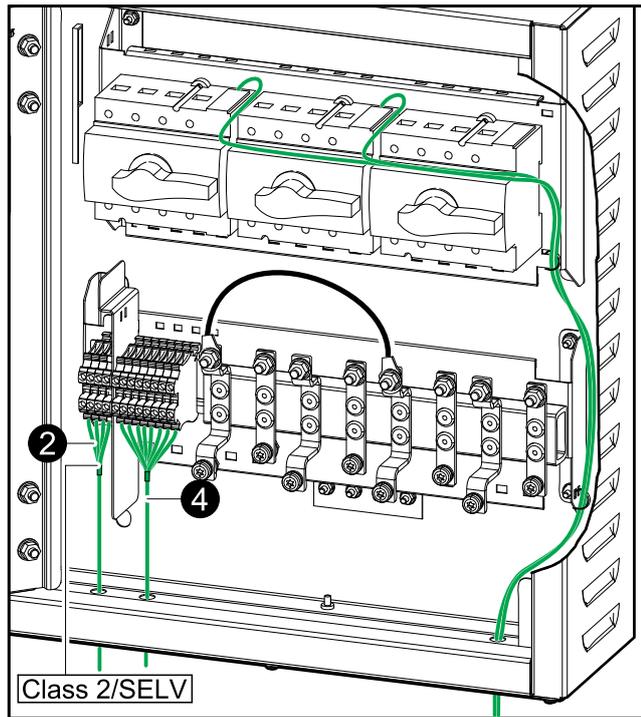
Sistem Paralel 1+1 Disederhanakan – Catu Daya Utama Tunggal



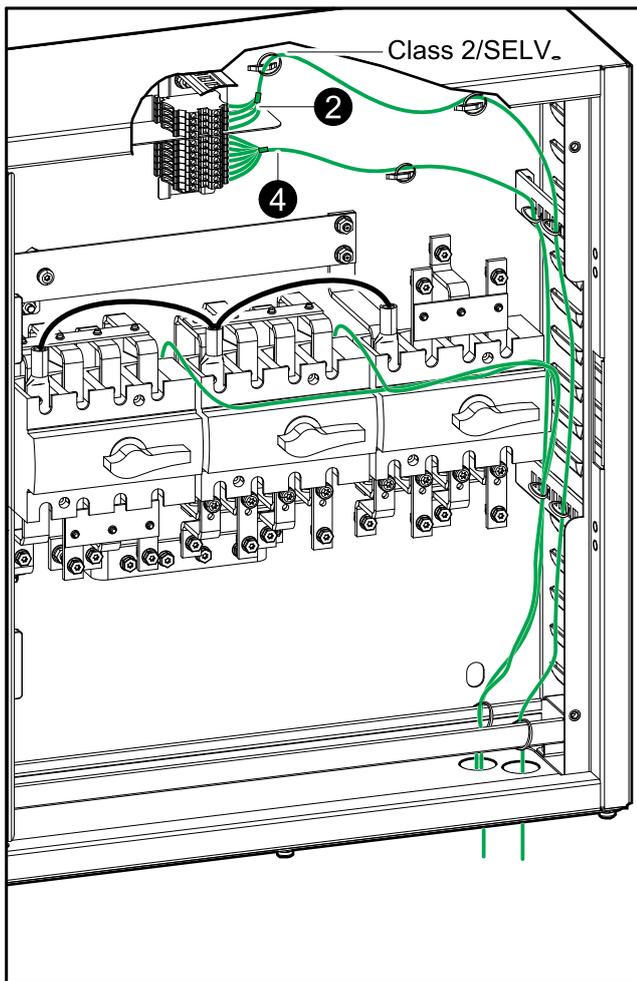
Sistem Paralel 1+1 Disederhanakan – Catu Daya Utama Ganda



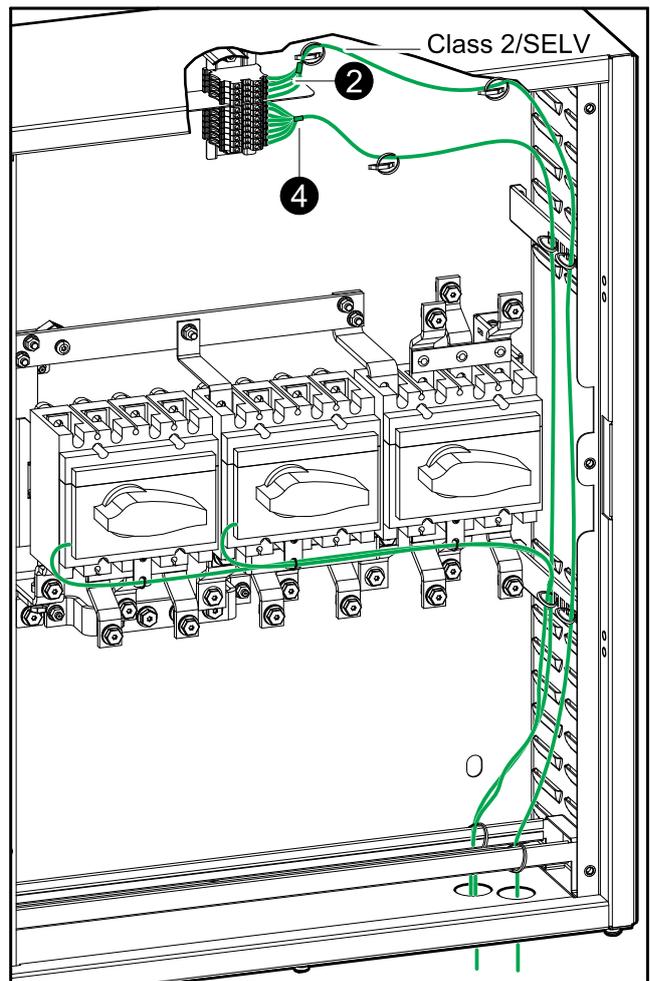
GVSBPSU10K20H



GVSBPSU20K60H



GVSBPSU80K120H

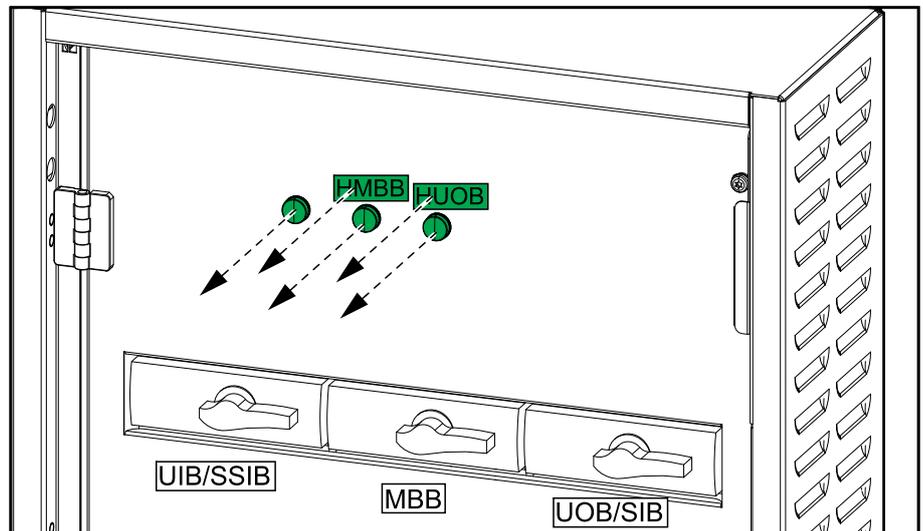


5. Tarik kabel sinyal yang kendur dan kencangkan kabel sinyal ke pengikat kabel.

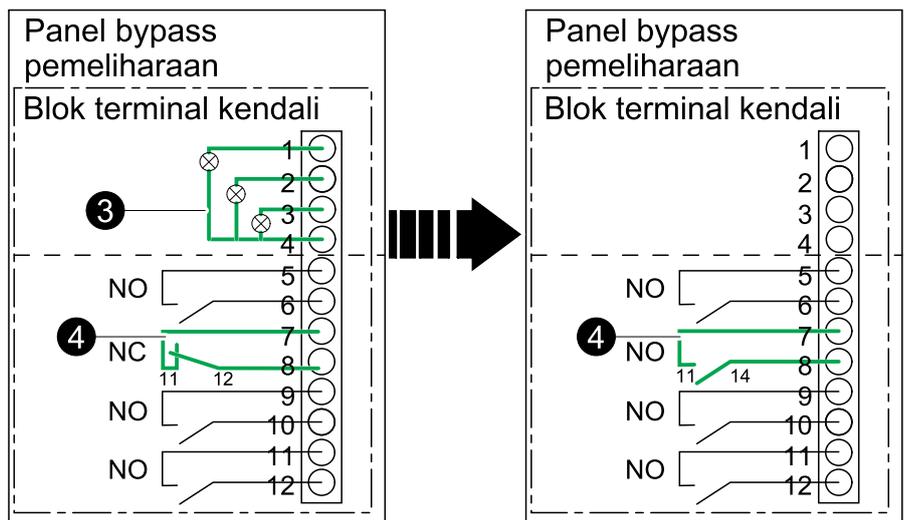
Hubungkan Kabel Sinyal untuk Easy UPS 3S dan Easy UPS 3M – Sistem Tunggal

1. Lepaskan tiga lampu indikator pemutus dan label lampu indikator pemutus dari panel bypass pemeliharaan. Lampu indikator pemutus tidak dapat digunakan pada Easy UPS 3S dan Easy UPS 3M.

GVSBPSU20K60H dan GVSBPSU80K120H



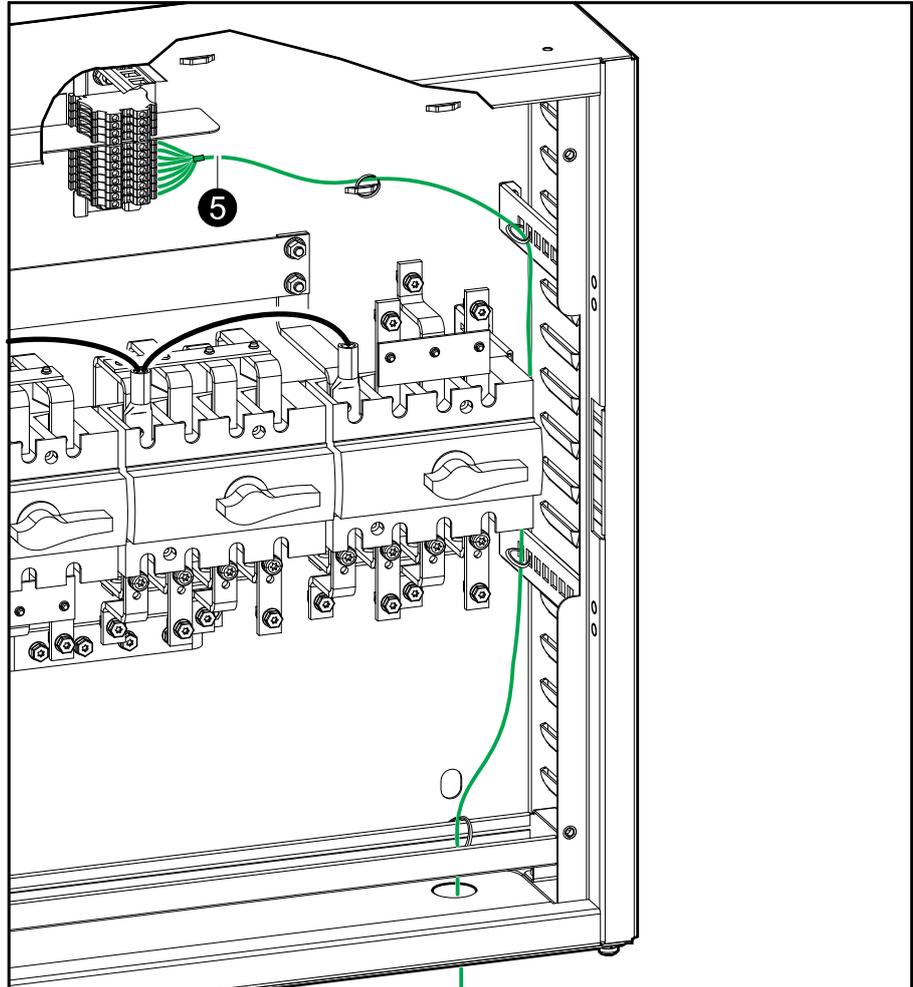
2. Pasangkan tiga colokan blanking bulat (tidak disediakan) pada lubang di pintu bagian dalam.
3. Pada blok terminal kendali, lepaskan koneksi internal untuk lampu indikator pemutus (pin 1-4).
4. Pada blok terminal kendali, lakukan modifikasi pada koneksi internal untuk sakelar AUX MBB (pin 7-8) dari Biasanya Tertutup (NC) menjadi Biasanya Terbuka (NO).



5. Hubungkan kabel sinyal Class 2/SELV dari terminal blok kontrol pada panel bypass pemeliharaan ke UPS sesuai dengan konfigurasi Anda.

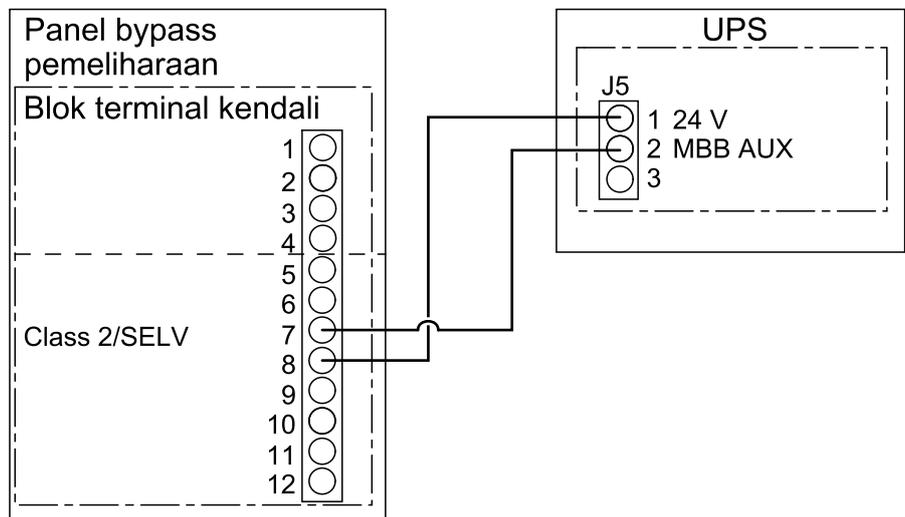
CATATAN: Rutekan kabel sinyal secara terpisah dari kabel daya dan rutekan kabel Class 2/SELV secara terpisah dari kabel non-Class 2/non-SELV.

GVSBPSU20K60H dan GVSBPSU80K120H

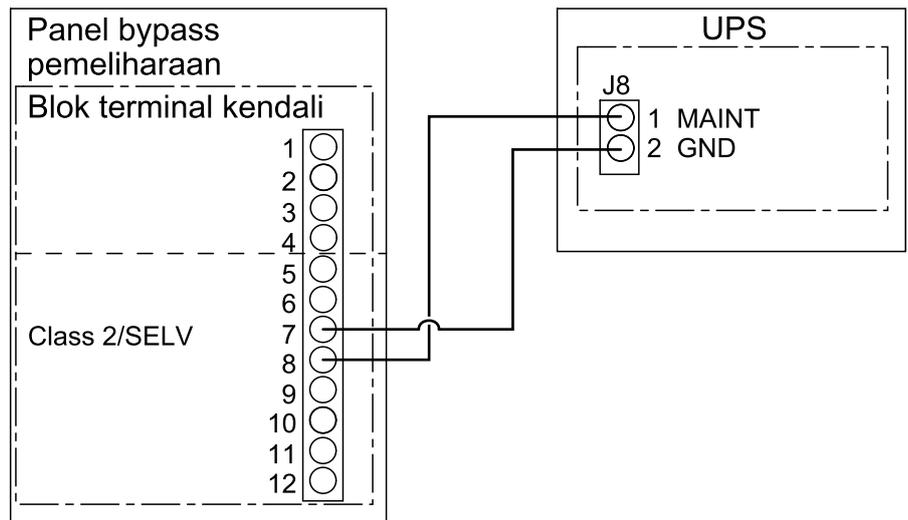


CATATAN: Tidak ada kontak masukan khusus pada Easy UPS 3S untuk MBB. Secara default, gunakan kontak masukan J5 yang bisa dikonfigurasi, konfigurasi sebagai **Main CB NO.**

Easy UPS 3S



Easy UPS 3M



6. Tarik kabel sinyal yang kendur dan kencangkan kabel sinyal ke pengikat kabel.

Tambahkan Label Keselamatan yang Telah Diterjemahkan ke Produk Anda

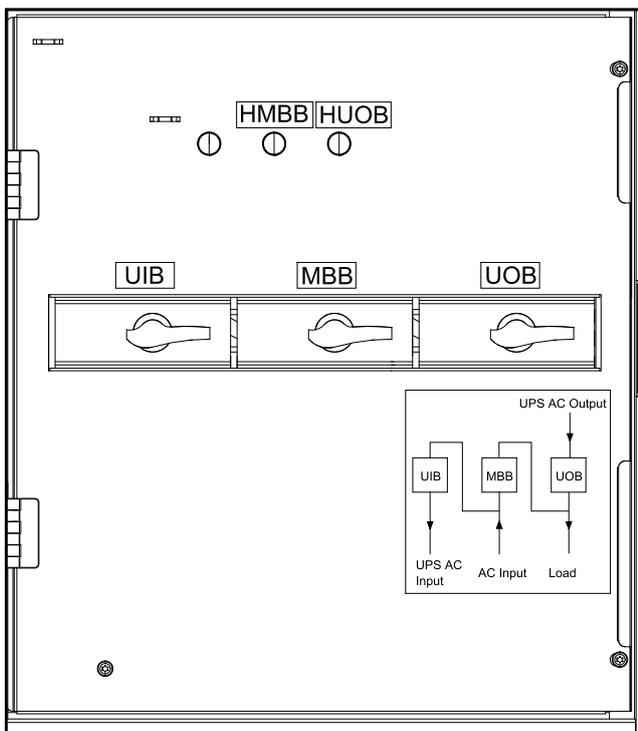
Label keselamatan pada produk Anda tertera dalam bahasa Inggris dan Perancis. Lembar dengan label keselamatan yang telah diterjemahkan disertakan bersama dengan produk Anda.

1. Cari lembar dengan label keselamatan yang telah diterjemahkan yang disertakan bersama dengan produk Anda.
2. Periksa nomor 885-XXX manakah yang tertera pada lembar dengan label keselamatan yang telah diterjemahkan.
3. Cari label keselamatan pada produk Anda yang sesuai dengan label keselamatan yang telah diterjemahkan pada lembar yang tertera – cari nomor yang diawali dengan 885-XXX.
4. Tambahkan label keselamatan pengganti dalam bahasa pilihan Anda di atas label keselamatan dalam bahasa Perancis yang tertera pada produk.

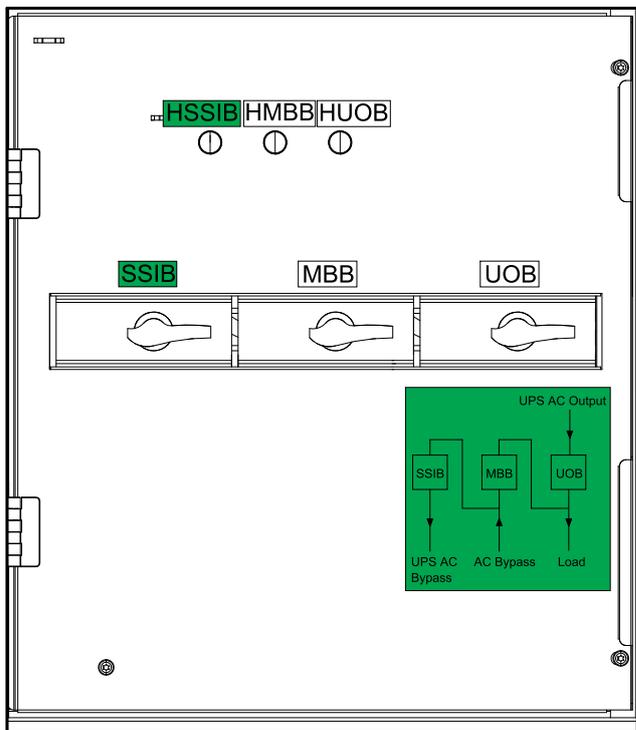
Instalasi Akhir

1. Tutup pintu bagian dalam dan kencangkan dengan sekrup.
2. Tambahkan label ke lampu indikator pemutus, pemutus, dan label diagram sesuai dengan sistem Anda. Label disediakan bersama dengan manual ini.

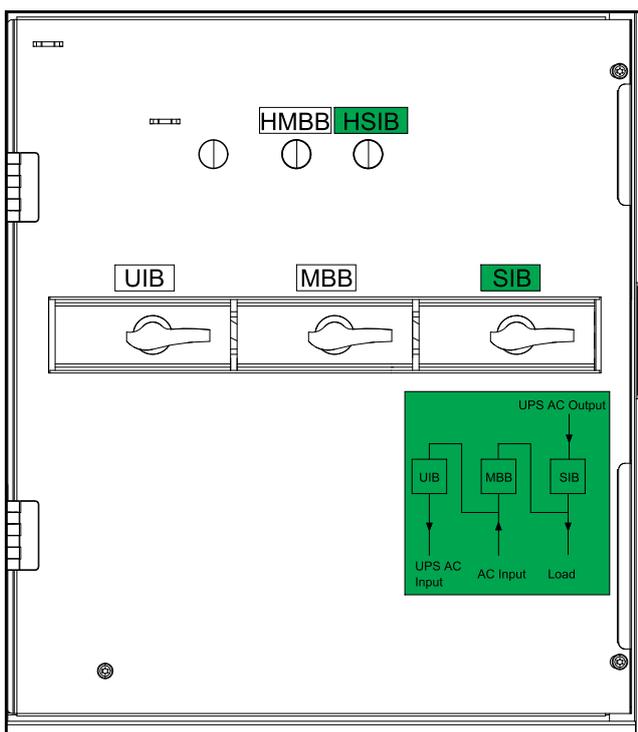
Label pada Sistem Tunggal – Catu Daya Utama Tunggal



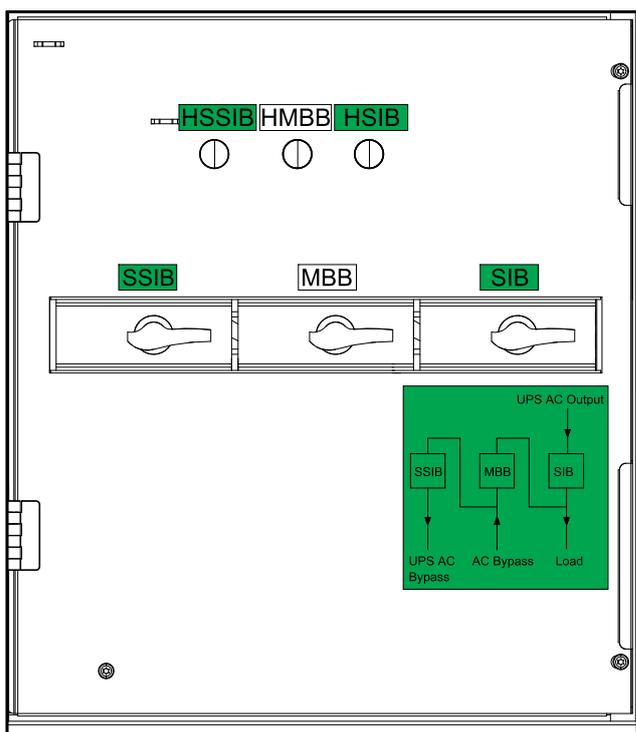
Label pada Sistem Tunggal – Catu Daya Utama Ganda



Label pada Sistem Paralel 1+1 Disederhanakan – Catu Daya Utama Tunggal



Label pada Sistem Paralel 1+1 Disederhanakan – Catu Daya Utama Ganda



Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
France

+ 33 (0) 1 41 29 70 00



Karena standar, spesifikasi, dan desain dapat berubah dari waktu ke waktu, konfirmasi informasi yang termuat dalam terbitan ini.

© 2018 – 2022 Schneider Electric. Hak Cipta Dilindungi Undang-undang.

990-5912C-016