

Schrank mit Eingang unten

Für Galaxy VL und Easy UPS 3L

Montage

GVBEC

Die neuesten Updates sind auf der Website von Schneider Electric verfügbar
9/2022



Rechtliche Hinweise

Die Marke Schneider Electric sowie alle anderen in diesem Handbuch enthaltenen Markenzeichen von Schneider Electric SE und seinen Tochtergesellschaften sind das Eigentum von Schneider Electric SE oder seinen Tochtergesellschaften. Alle anderen Marken können Markenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer sein. Dieses Handbuch und seine Inhalte sind durch geltende Urheberrechtsgesetze geschützt und werden ausschließlich zu Informationszwecken bereitgestellt. Ohne die vorherige schriftliche Genehmigung von Schneider Electric darf kein Teil dieses Handbuchs in irgendeiner Form oder auf irgendeine Weise (elektronisch, mechanisch, durch Fotokopieren, Aufzeichnen oder anderweitig) zu irgendeinem Zweck vervielfältigt oder übertragen werden.

Schneider Electric gewährt keine Rechte oder Lizenzen für die kommerzielle Nutzung des Handbuchs oder seiner Inhalte, ausgenommen der nicht exklusiven und persönlichen Lizenz, die Website und ihre Inhalte in ihrer aktuellen Form zurate zu ziehen.

Produkte und Geräte von Schneider Electric dürfen nur von Fachpersonal installiert, betrieben, instand gesetzt und gewartet werden.

Da sich Standards, Spezifikationen und Konstruktionen von Zeit zu Zeit ändern, können die in diesem Handbuch enthaltenen Informationen ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Soweit nach geltendem Recht zulässig, übernehmen Schneider Electric und seine Tochtergesellschaften keine Verantwortung oder Haftung für Fehler oder Auslassungen im Informationsgehalt dieses Dokuments oder für Folgen, die aus oder infolge der Verwendung der hierin enthaltenen Informationen entstehen.

Inhaltsverzeichnis

Wichtige Sicherheitshinweise – BEWAHREN SIE DIESE ANWEISUNGEN AUF	5
Sicherheitsvorkehrungen	6
Zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen nach der Installation	8
Elektrische Sicherheit.....	8
Technische Daten	10
Maximaler Kurzschlusspegel	10
Gewicht und Abmessungen des Schrank mit Eingang unten	10
Drehmomentangaben	10
Betriebsbedingungen.....	10
Installationsverfahren für Galaxy VL-USV mit Schrank mit Kabeleingang unten	11
Installationsverfahren für Easy UPS 3L mit Schrank mit Kabeleingang unten	12
Installation der erdbebensicheren Verankerung bei der USV Galaxy VL (Option)	13
Installation des Schrank mit Eingang unten mit der Galaxy VL UPS.....	15
Installation des Schrank mit Kabeleingang unten mit der Easy UPS 3L	24

Wichtige Sicherheitshinweise – BEWAHREN SIE DIESE ANWEISUNGEN AUF

Lesen Sie diese Anweisungen aufmerksam durch und machen Sie sich mit dem Gerät vertraut, bevor Sie es installieren, betreiben oder warten. Die folgenden Sicherheitshinweise im Handbuch bzw. am Gerät weisen auf mögliche Gefahren hin bzw. machen auf weitere Informationen zur Erläuterung oder Vereinfachung eines Vorgangs aufmerksam.



Wird dieses Symbol neben einem Gefahren- bzw. Warnhinweis angezeigt, besteht eine Gefahr durch Elektrizität, die bei Nichtbeachtung der Anweisungen zu Verletzungen führen kann.



Dieses Symbol ist eine Sicherheitswarnung. Es weist auf mögliche Verletzungsgefahren hin. Beachten Sie zur Vermeidung eventuell tödlicher Verletzungen sämtliche Sicherheitshinweise mit diesem Symbol.

⚠ GEFAHR

Gefahr weist auf eine gefährliche Situation hin, die bei Nichtvermeidung zu Tod oder schweren Verletzungen **führen wird**.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zu Tod oder schweren Verletzungen.

⚠ WARNUNG

Warnung weist auf eine gefährliche Situation hin, die bei Nichtvermeidung zu Tod oder schweren Verletzungen **führen kann**.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann Tod, schwere Verletzungen oder Sachschäden zur Folge haben.

⚠ VORSICHT

Vorsicht weist auf eine gefährliche Situation hin, die bei Nichtvermeidung zu leichten oder mittelschweren Verletzungen **führen kann**.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann Verletzungen oder Sachschäden zur Folge haben.

HINWEIS

Hinweis weist auf Vorgänge hin, die nicht zu Verletzungen führen können. Das Sicherheitswarnsymbol darf nicht mit solchen Sicherheitshinweisen verwendet werden.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann Sachschäden zur Folge haben.

Beachten Sie Folgendes:

Elektrische Geräte dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal installiert, betrieben und gewartet werden. Schneider Electric übernimmt keine Verantwortung für eventuelle Folgen, die sich aus der Verwendung dieser Materialien ergeben.

Qualifiziertes Personal hat Fertigkeiten und Wissen bezüglich der Konstruktion, Installation und des Betriebs elektrischer Geräte. Außerdem hat es Sicherheitstraining erhalten und kann die möglichen Gefahren erkennen und vermeiden.

Sicherheitsvorkehrungen

GEFAHR

GEFAHR VON STROMSCHLAG, EXPLOSION ODER LICHTBOGENENTLADUNG

Lesen Sie sämtliche Anweisungen im Installationshandbuch, bevor Sie dieses Produkt installieren oder Arbeiten daran durchführen.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zu Tod oder schweren Verletzungen.

GEFAHR

GEFAHR VON STROMSCHLAG, EXPLOSION ODER LICHTBOGENENTLADUNG

Installieren Sie das Produkt erst, nachdem sämtliche Bauarbeiten abgeschlossen sind und der für die Installation vorgesehene Raum gereinigt wurde.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zu Tod oder schweren Verletzungen.

GEFAHR

GEFAHR VON STROMSCHLAG, EXPLOSION ODER LICHTBOGENENTLADUNG

Das Produkt muss entsprechend den von Schneider Electric definierten Spezifikationen und Anforderungen installiert werden. Dies gilt insbesondere für die externen und internen Schutzeinrichtungen (vorgeschaltete Schutzschalter, Batterieschalter, Verkabelung usw.) und Betriebsbedingungen. Schneider Electric übernimmt keine Verantwortung für eventuelle Folgen, die sich aus der Nichtbeachtung dieser Anforderungen ergeben.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zu Tod oder schweren Verletzungen.

GEFAHR

GEFAHR VON STROMSCHLAG, EXPLOSION ODER LICHTBOGENENTLADUNG

Das USV-System ist unter Einhaltung der örtlichen und nationalen Vorschriften zu installieren. Installieren Sie die USV gemäß den folgenden Normen:

- IEC 60364 (darunter 60364–4–41 – Schutz vor elektrischem Schlag, 60364–4–42 – Schutz vor thermischer Einwirkung und 60364–4–43 – Überstromschutz) **oder**
- NEC NFPA 70 **oder**
- Kanadische Vorschriften für Elektroausrüstung (C22.1, Teil 1)

– je nachdem, welche dieser Normen für Ihre Region gilt.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zu Tod oder schweren Verletzungen.

GEFAHR

GEFAHR VON STROMSCHLAG, EXPLOSION ODER LICHTBOGENENTLADUNG

- Installieren Sie das Produkt in einer klimatisierten, von leitenden Verschmutzungen und Feuchtigkeit freien Innenumgebung.
- Installieren Sie das Produkt auf einem nicht entflammaren, ebenen und festen Boden (z. B. Beton), der das Gewicht des Systems tragen kann.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zu Tod oder schweren Verletzungen.

GEFAHR

GEFAHR VON STROMSCHLAG, EXPLOSION ODER LICHTBOGENENTLADUNG

Das Produkt ist nicht für die folgenden untypischen Betriebsumgebungen ausgelegt und darf dort nicht installiert werden:

- Schädliche Dämpfe
- Explosive Staub- oder Gasgemische, korrosive Gase oder Wärmeleitung oder -strahlung von anderen Quellen
- Feuchtigkeit, abrasiver Staub, Dampf oder übermäßig feuchte Umgebung
- Pilze, Insekten, Ungeziefer
- Salzhaltige Luft oder verschmutztes Kühlmittel
- Verschmutzungsgrad höher als 2 nach IEC 60664-1
- Ungewöhnliche Vibrationen, Erschütterungen, Neigung
- Direkte Sonneneinstrahlung, Nähe zu Wärmequellen, starke elektromagnetische Felder

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zu Tod oder schweren Verletzungen.

GEFAHR

GEFAHR VON STROMSCHLAG, EXPLOSION ODER LICHTBOGENENTLADUNG

Bohren bzw. schneiden Sie keine Öffnungen für Kabel oder Verschraubungen, während die Abdeckplatten angebracht sind, und bohren bzw. schneiden Sie nicht in der Nähe der USV.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zu Tod oder schweren Verletzungen.

WARNUNG

GEFAHR VON LICHTBOGENENTLADUNG

Nehmen Sie keine mechanischen Änderungen am Produkt vor (z. B. Entfernen von Teilen des Schrankes oder Bohren/Schneiden von Öffnungen), die nicht im Installationshandbuch erwähnt werden.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann Tod, schwere Verletzungen oder Sachschäden zur Folge haben.

HINWEIS**ÜBERHITZUNGSRISIKO**

Beachten Sie die Platzanforderungen für das Produkt und vermeiden Sie es, die Lüftungsöffnungen abzudecken, während das Produkt läuft.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann Sachschäden zur Folge haben.

Zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen nach der Installation**⚡⚠ GEFAHR****GEFAHR VON STROMSCHLAG, EXPLOSION ODER LICHTBOGENTLADUNG**

Installieren Sie das USV-System erst, nachdem sämtliche Bauarbeiten abgeschlossen sind und der für die Installation vorgesehene Raum gereinigt wurde. Falls nach der Installation des Produkts im Installationsraum weitere Bauarbeiten erforderlich sind, schalten Sie das Produkt aus und bedecken Sie es mit der Schutzhülle, in der das Produkt geliefert wurde.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zu Tod oder schweren Verletzungen.

Elektrische Sicherheit

Dieses Handbuch enthält wichtige Sicherheitsanweisungen, die bei der Installation und Wartung des USV-Systems befolgt werden müssen.

⚡⚠ GEFAHR**GEFAHR VON STROMSCHLAG, EXPLOSION ODER LICHTBOGENTLADUNG**

- Elektrische Geräte dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal installiert, betrieben und gewartet werden.
- Tragen Sie entsprechende Schutzkleidung und beachten Sie die Vorschriften zum Arbeiten mit Elektroanlagen.
- Trennvorrichtungen für Gleichstrom- und Wechselstromquellen müssen von anderen bereitgestellt werden, gut zugänglich und als Trennvorrichtung eindeutig gekennzeichnet sein.
- Trennen Sie die Stromversorgung vom USV-System, bevor Sie am oder im Gerät arbeiten.
- Bevor Sie Arbeiten am USV-System durchführen, prüfen Sie auf gefährliche Spannungen zwischen allen Anschlussklemmen einschließlich der Erdung.
- Das USV-System enthält eine interne Energiequelle. Gefährliche Spannung kann auch dann vorhanden sein, wenn das Gerät von der Netzeinspeisung getrennt wurde. Vergewissern Sie sich vor der Installation oder Wartung des USV-Systems, dass die Geräte ausgeschaltet und Netzeinspeisung bzw. Batterien getrennt sind. Warten Sie fünf Minuten, bevor Sie die USV öffnen, damit die Kondensatoren sich entladen können.
- Die ordnungsgemäße Erdung der USV muss sichergestellt werden. Aufgrund des hohen Ableitstroms ist der Erdungsleiter zuerst anzuschließen.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zu Tod oder schweren Verletzungen.

Das unten angegebene Schild muss in den folgenden Fällen angebracht werden:

1. Der USV-Eingang ist über externe Trennelemente angeschlossen, die im geöffneten Zustand den Neutralleiter isolieren, ODER
2. Der USV-Eingang ist über ein IT-Stromversorgungssystem angeschlossen.

Das Schild muss neben allen vorgeschalteten Stromunterbrechungsvorrichtungen angebracht werden, die den Neutralleiter isolieren.

 GEFAHR
GEFAHR VON STROMSCHLAG, EXPLOSION ODER LICHTBOGENENTLADUNG
Es besteht die Gefahr einer Spannungsrückspeisung. Vor Arbeiten an diesem Stromkreis: Die USV isolieren und auf gefährliche Spannung zwischen allen Anschlussklemmen einschließlich der Schutzterde prüfen.
Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zu Tod oder schweren Verletzungen.

Technische Daten

HINWEIS

BESCHÄDIGUNGSGEFAHR

Ausführliche technische Daten zur USV finden Sie im entsprechenden Installationshandbuch.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann Sachschäden zur Folge haben.

Maximaler Kurzschlusspegel

Die USV Galaxy VL ist für die Verwendung mit einem Stromkreis ausgelegt, der bei installiertem Schrank mit Eingang unten (GVBEC) nicht mehr als 45 kAIC/kA Icw bereitstellt.

Die Easy UPS 3L ist für die Verwendung mit einem Stromkreis ausgelegt, der bei installiertem Schrank mit Eingang unten (GVBEC) nicht mehr als 35 kA Icc bereitstellt.

Gewicht und Abmessungen des Schrankes mit Eingang unten

Produktreferenz	Gewicht (kg)	Höhe mm	Breite (mm)	Tiefe (mm)
GVBEC	85 (188)	1970 (77.55)	400 (15.74)	850 (33.46)

Drehmomentangaben

Schraubengröße	Drehmoment
M6	5 Nm
M8	17,5 Nm
M10	30 Nm
M12	50 Nm

Betriebsbedingungen

	Betrieb	Lagerung
Temperatur	0 °C bis 40 °C	-25 °C bis 55 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0-95 % nicht kondensierend	0-95 % nicht kondensierend
Schutzklasse	IP20	
Farbe	RAL 9003, Glanz 85 %	

Installationsverfahren für Galaxy VL-USV mit Schrank mit Kabeleingang unten

HINWEIS: Alle Leistungs- und Signalkabel können durch den Schrank mit Kabeleingang unten geführt und in der USV angeschlossen werden.

1. Installation der erdbebensicheren Verankerung bei der USV Galaxy VL (Option), Seite 13.
2. Installation des Schanks mit Eingang unten mit der Galaxy VL UPS, Seite 15.
3. Schließen Sie die Leistungs- und die Signalkabel an und schließen Sie den Rest der USV-Installation ab wie im Installationshandbuch der USV beschrieben.

Installationsverfahren für Easy UPS 3L mit Schrank mit Kabeleingang unten

HINWEIS: Alle Leistungs- und Signalkabel können durch den Schrank mit Kabeleingang unten geführt und in der USV angeschlossen werden.

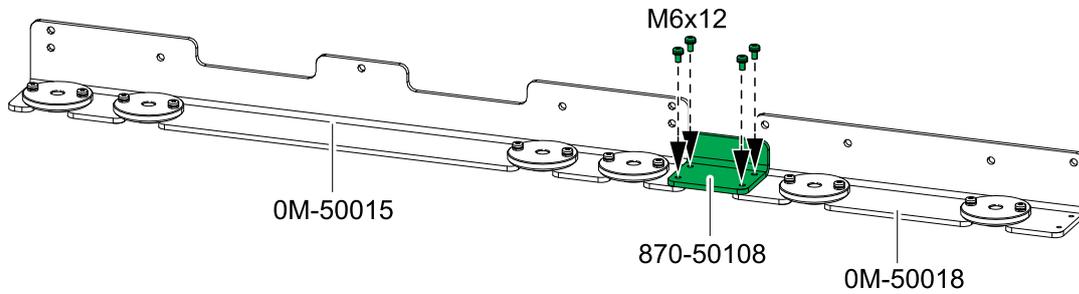
1. Installation des Schranks mit Kabeleingang unten mit der Easy UPS 3L, Seite 24.
2. Schließen Sie die Leistungs- und die Signalkabel an und schließen Sie den Rest der USV-Installation ab wie im Installationshandbuch der USV beschrieben.

Installation der erdbebensicheren Verankerung bei der USV Galaxy VL (Option)

Verwenden Sie hierfür das optionale Seismic Kit GVLOPT002.

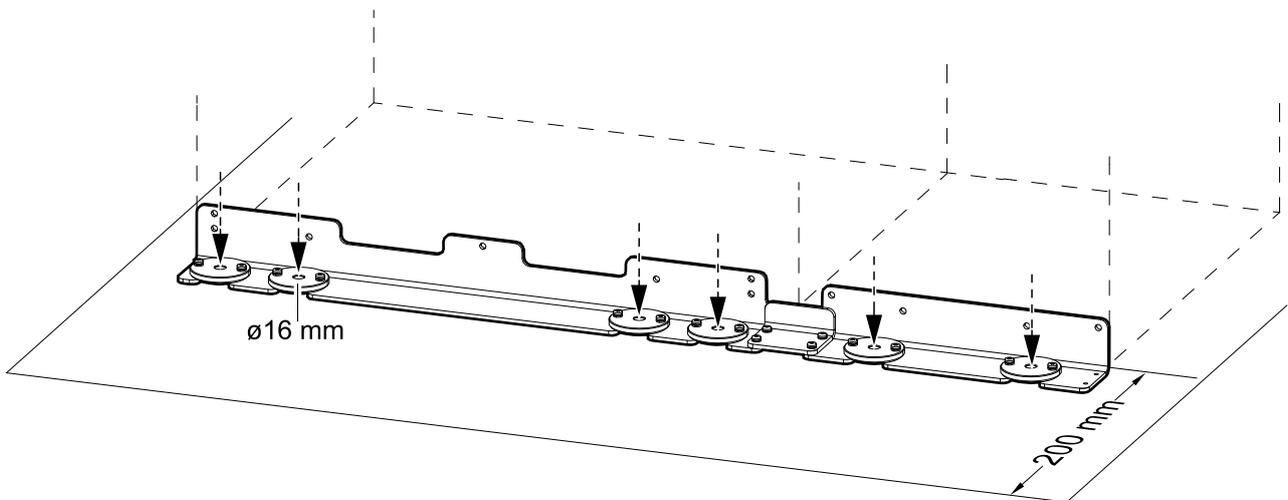
1. Verbinden Sie die hinteren Verankerungsbaugruppen für die USV und den Schrank mit Kabeleingang unten mit der Verbindungsplatte.

Rückansicht



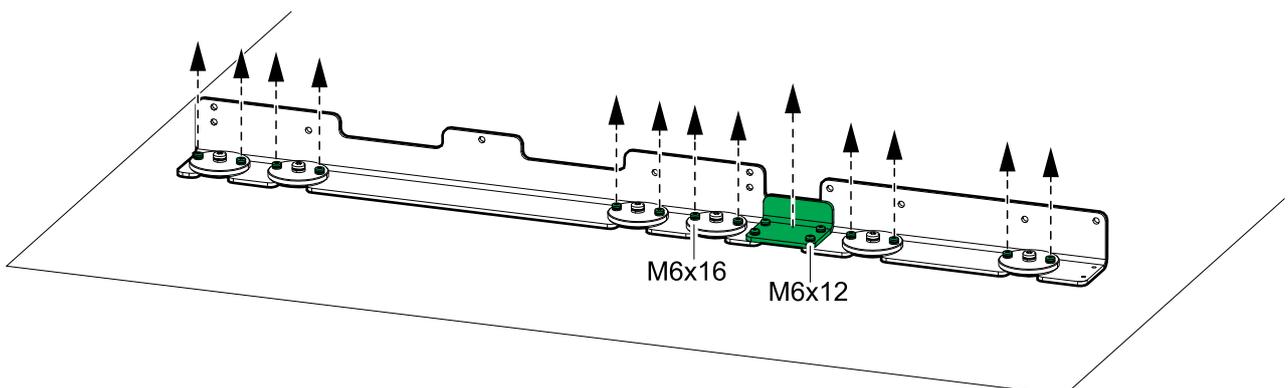
2. Montieren Sie die hintere Verankerungseinheit am Boden. Verwenden Sie für den Bodentyp geeignete Hardware. Der Durchmesser der Öffnung in den hinteren Verankerungen beträgt $\varnothing 16$ mm. Die Mindestanforderung ist M12-Hardware der Festigkeitsklasse 8.8.

Rückansicht

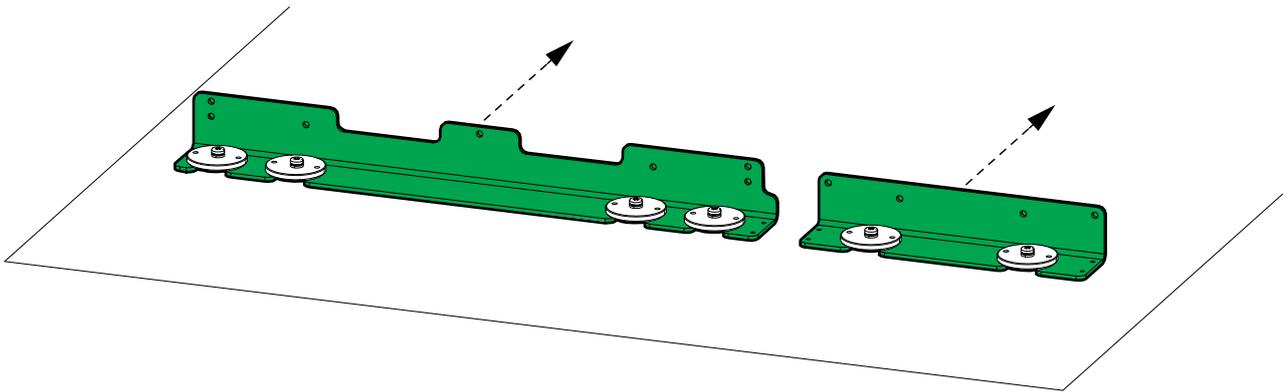


3. Entfernen Sie alle Schrauben und die Verbindungsplatte.

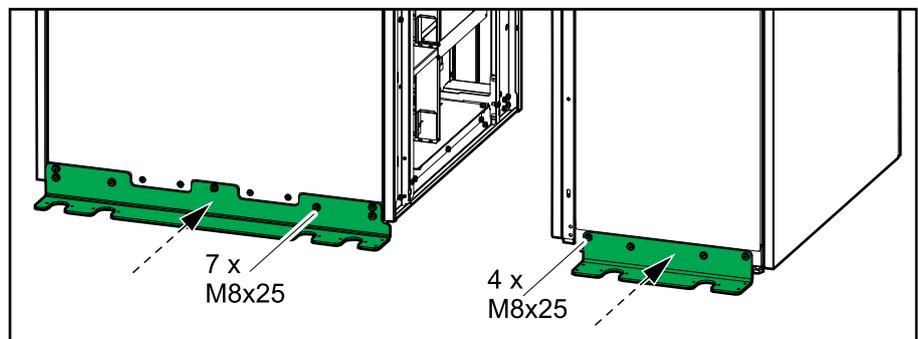
Rückansicht



- Entfernen Sie die Verankerungshalterungen.

Rückansicht

- Montieren Sie die hinteren Verankerungshalterungen mit den mitgelieferten M8x25-Schrauben an der USV und am Schrank mit Kabeleingang unten.

Rückansicht der USV und des Schranks mit Kabeleingang unten

Installation des Schrankes mit Eingang unten mit der Galaxy VL UPS

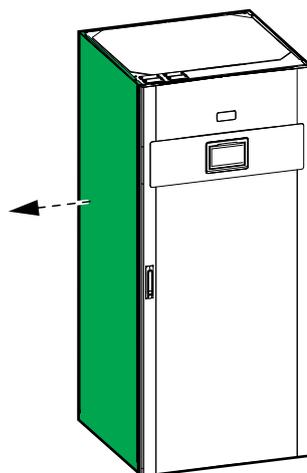
GEFAHR

GEFAHR VON STROMSCHLAG, EXPLOSION ODER LICHTBOGENENTLADUNG

Bohren bzw. stanzen Sie keine Öffnungen, während die Montageplatten angebracht sind, und bohren bzw. stanzen Sie nicht in der Nähe des Schrankes.

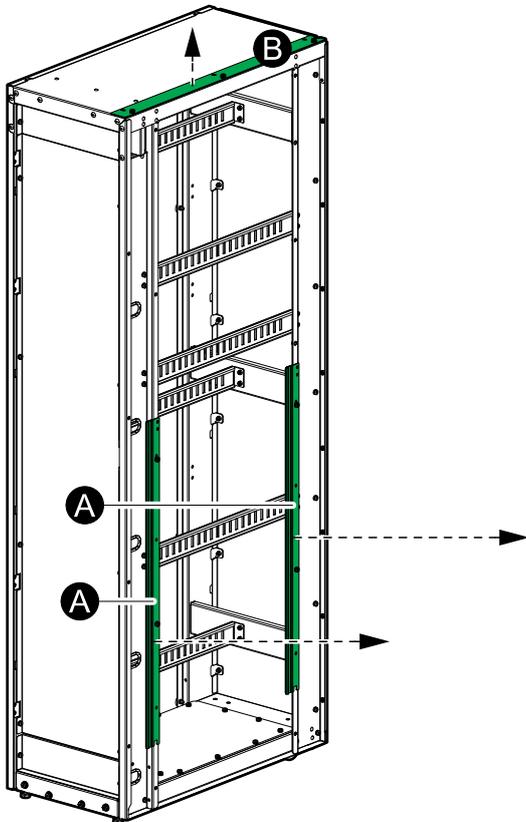
Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zu Tod oder schweren Verletzungen.

1. Entfernen Sie die linke Seitenwand von der USV.

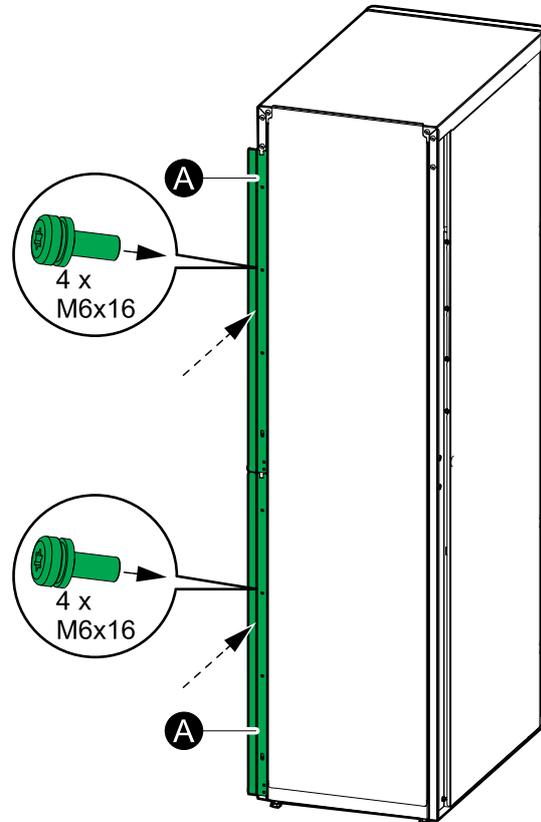


- Entfernen Sie die Halterungen (A) und (B) vom Schrank mit Kabeleingang unten. Installieren Sie die Halterungen (A) an der Rückseite des Schrankes mit Eingang unten. Bewahren Sie die Halterung (B) für die obere Verbindung mit der USV auf.

Vorderansicht des Schrankes mit Eingang unten

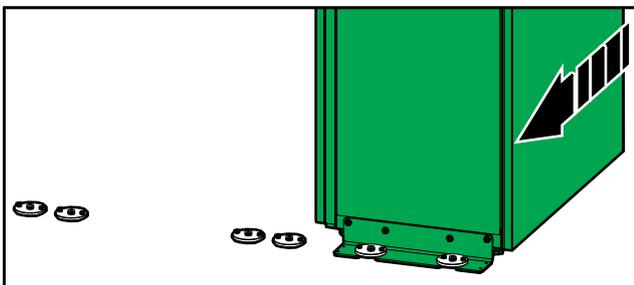


Rückansicht des Schrankes mit Eingang unten

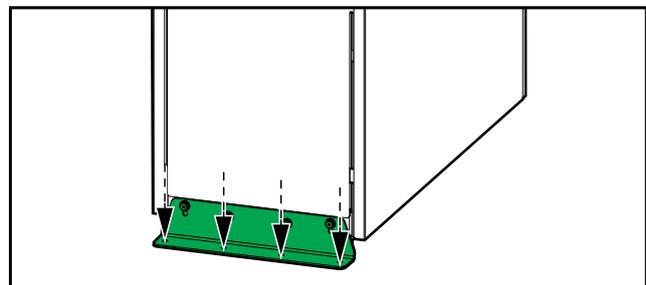


- Schieben Sie den Schrank mit Eingang unten an seinen endgültigen Standort. Richten Sie sie an der erdbebensicheren Verankerung aus, sofern vorhanden. Bringen Sie in Systemen ohne erdbebensichere Verankerung die hintere Transportverankerung wieder an der Rückseite des Schrankes mit Eingang unten an und montieren Sie sie am Boden.

Rückansicht mit erdbebensicherer Verankerung



Rückansicht ohne erdbebensichere Verankerung



4. Senken Sie die Nivellierfüße vorne und hinten am Schrank mit Eingang unten mit einem Schraubenschlüssel ab, bis sie den Boden berühren. Die Rollen dürfen keinen Kontakt zum Boden haben. Prüfen Sie mit einer Wasserwaage, ob der Schrank mit Eingang unten gerade steht.

HINWEIS

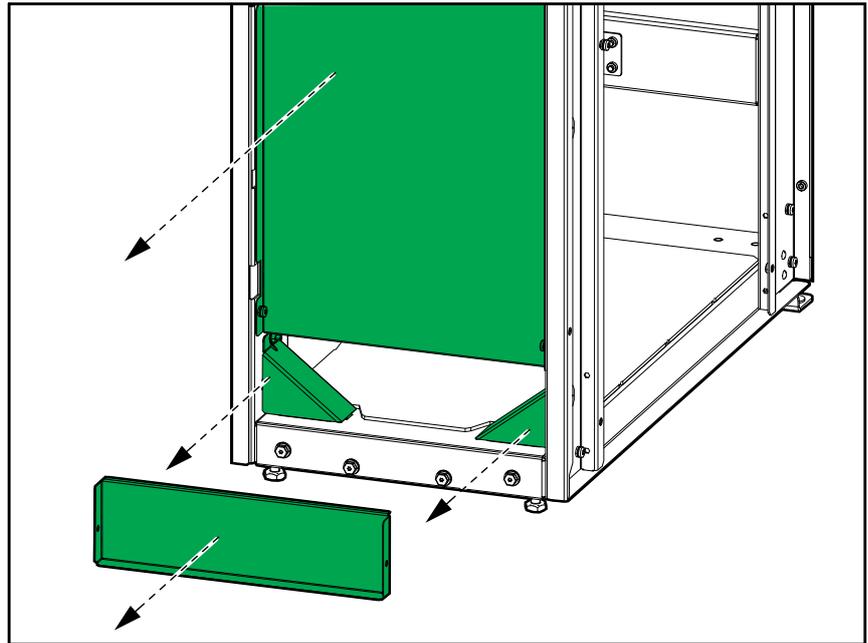
BESCHÄDIGUNGSRISIKO

Verschieben Sie den Schrank nicht mehr, nachdem die Nivellierfüße abgesenkt wurden.

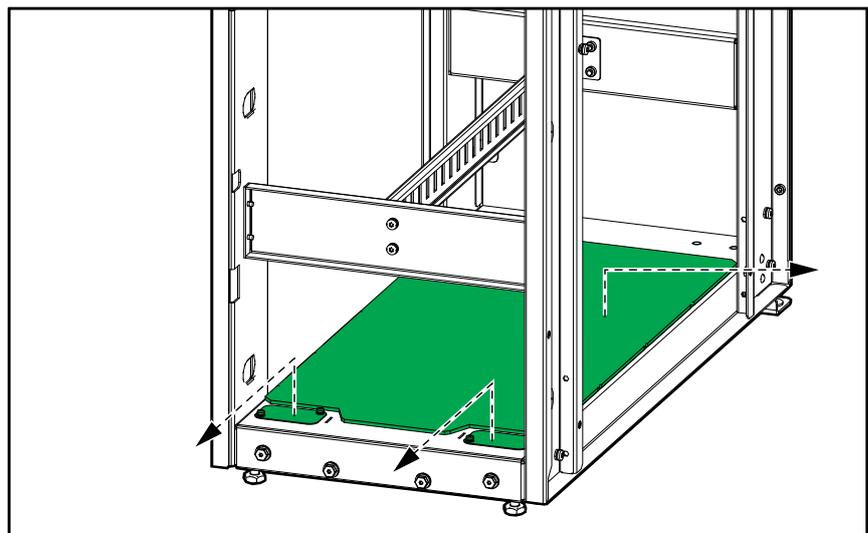
Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann Sachschäden zur Folge haben.

5. Vorbereitung für Leistungs- und Signalkabel:

- a. Entfernen Sie die mittlere Frontplatte, die untere Frontplatte und die dreieckigen Abdeckungen vom Schrank mit Eingang unten.



- b. Entfernen Sie die Montageplatten für die Signalkabel und die Montageplatte für die Leistungskabel.



- c. Entfernen Sie die beiden Gleitrollen von der Montageplatte für die Leistungskabel.
- d. Bohren/stanzen Sie Löcher für Kabel oder Kabelkanäle/Durchführungen in die Montageplatten. Installieren Sie ggf. Kabelkanäle/Durchführungen (nicht im Lieferumfang enthalten).
- e. Bringen Sie die Montageplatten wieder an. Bewahren Sie die dreieckigen Abdeckungen, die untere und die mittlere Frontplatte für die endgültige Installation auf.
6. Schieben Sie die USV an ihre Position neben dem Schrank mit Eingang unten. Richten Sie sie an der erdbebensicheren Verankerung aus, sofern vorhanden.

- Senken Sie die Nivellierfüße vorne und hinten an der USV mit einem Schraubenschlüssel ab, bis sie den Boden berühren. Die Rollen dürfen keinen Kontakt zum Boden haben. Prüfen Sie mit einer Wasserwaage, ob die USV gerade steht.

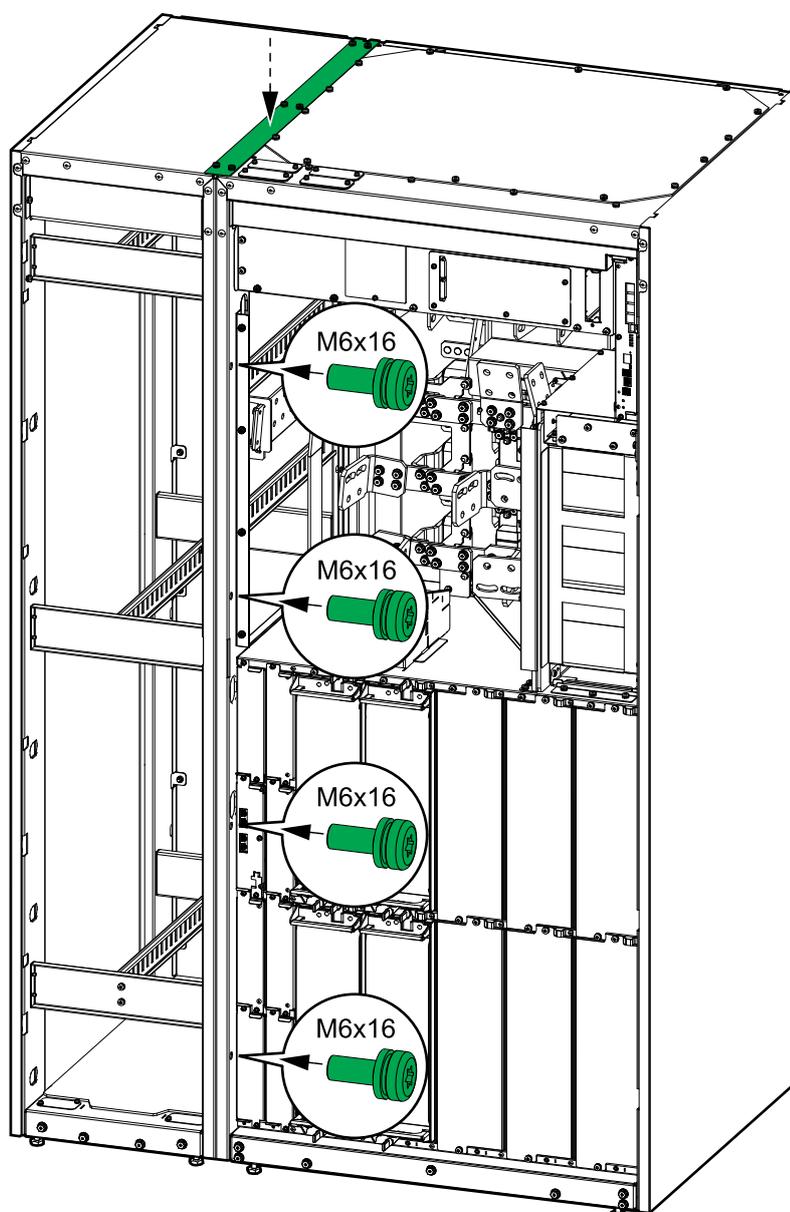
HINWEIS

BESCHÄDIGUNGSRISIKO

Verschieben Sie den Schrank nicht mehr, nachdem die Nivellierfüße abgesenkt wurden.

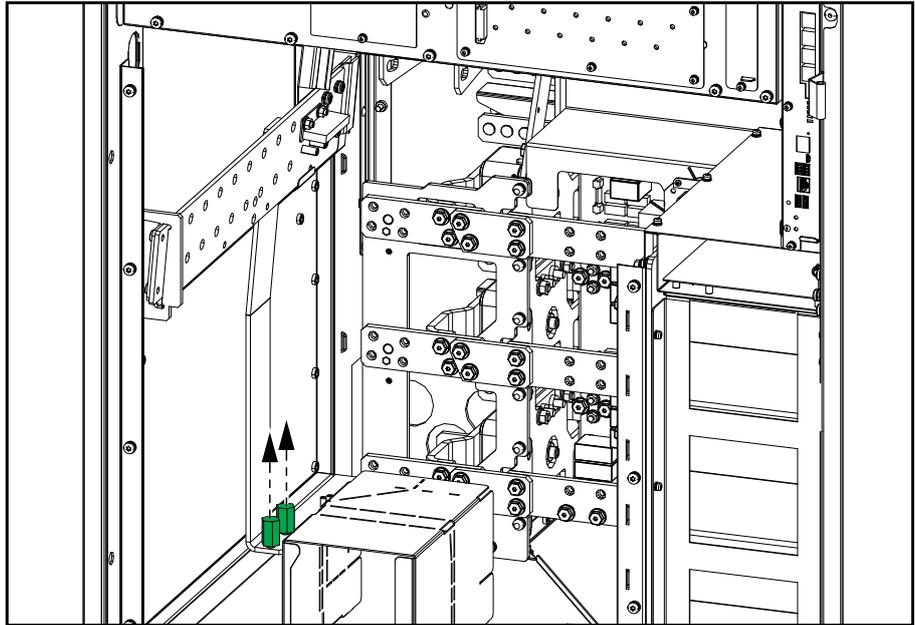
Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann Sachschäden zur Folge haben.

- Verbinden Sie den Schrank mit Eingang unten und die USV an der Vorderseite mit Schrauben wie hier gezeigt und bringen Sie die obere Halterung an. Die obere Halterung wurde zuvor von der Oberseite des Schrank mit Eingang unten abgenommen.

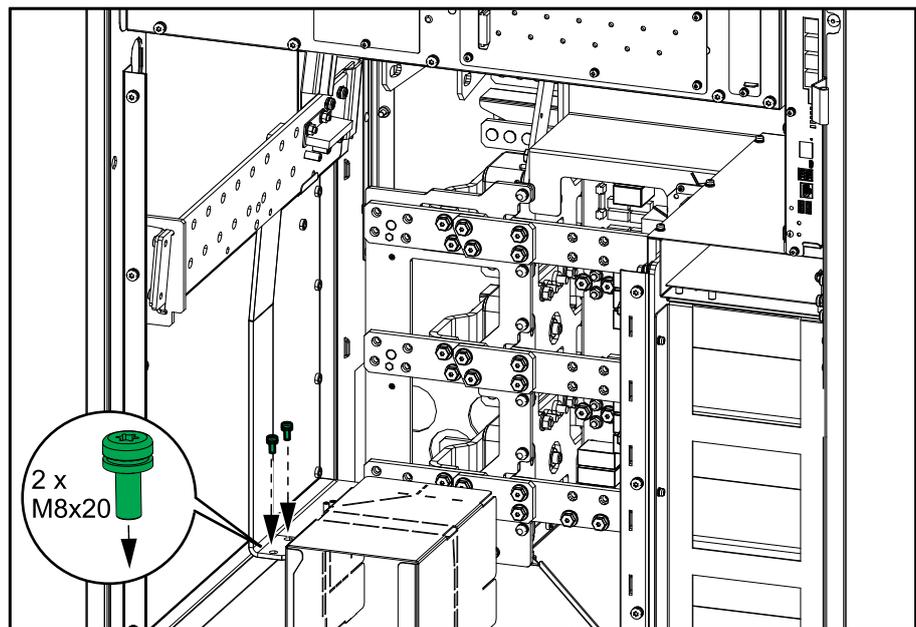


- Entfernen Sie die beiden Spezialschrauben von der Kupfersammelschiene in der USV.

Vorderansicht der USV

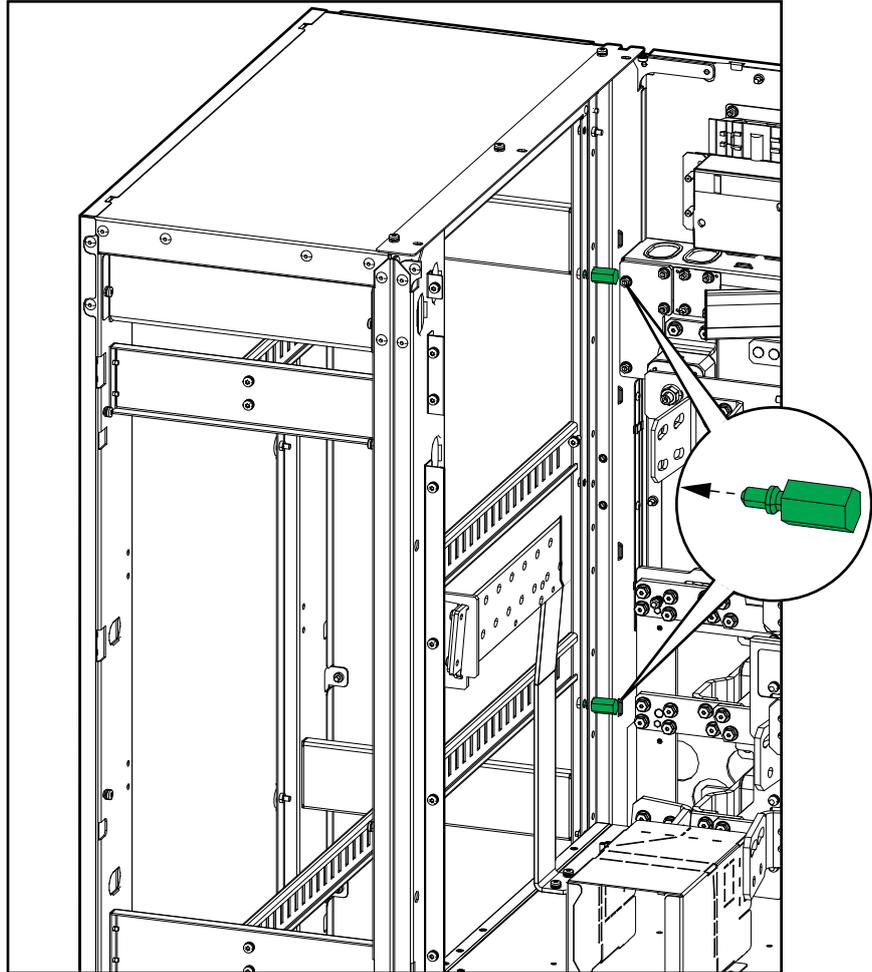


- Bringen Sie beiden Schrauben aus dem Satz 0H-1818 an, um die Kupfersammelschiene wieder am Fach zu befestigen.

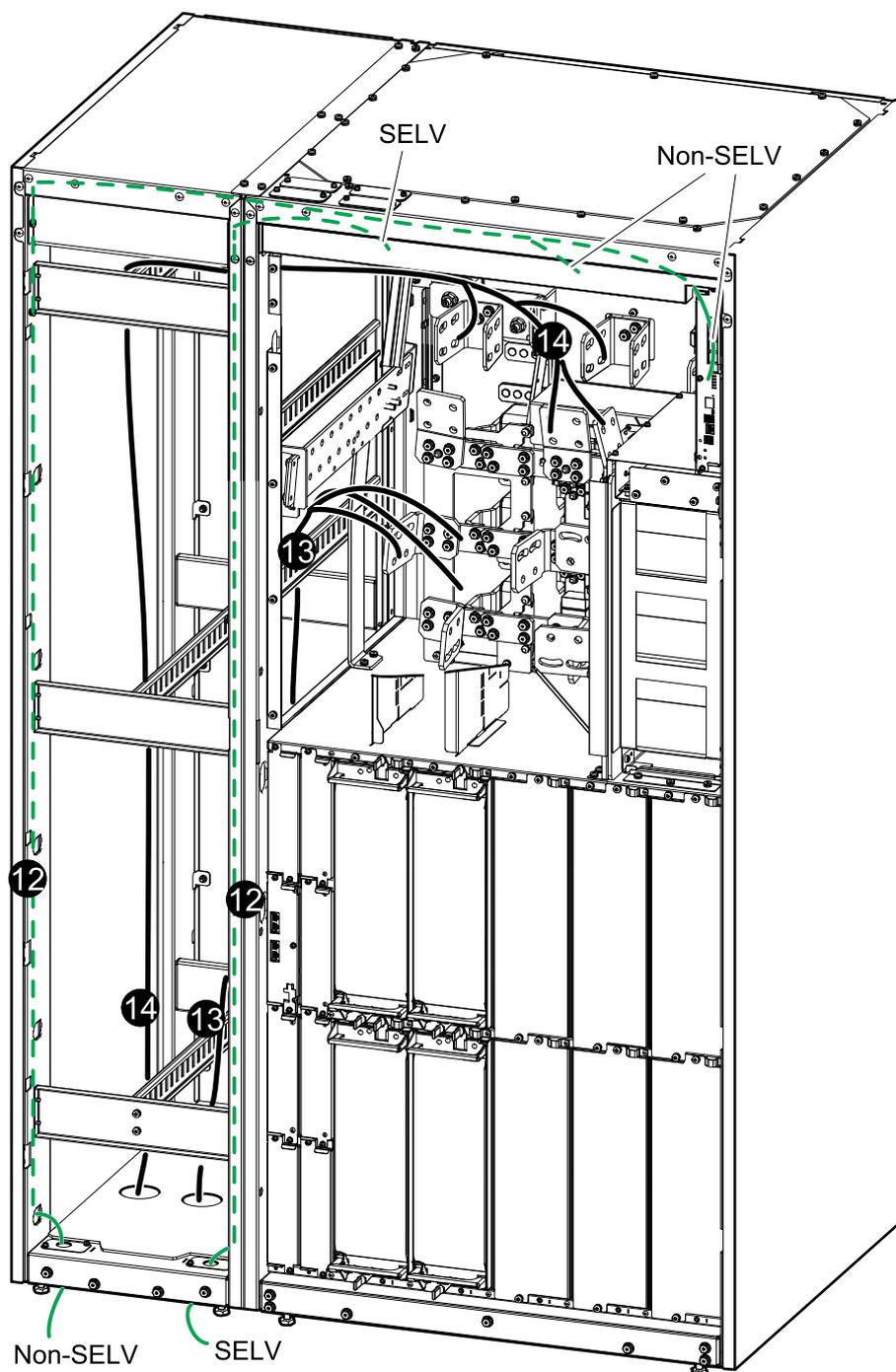


11. Installieren Sie die beiden Spezialschrauben für die rückseitige Verbindung zwischen dem Schrank mit Eingang unten und der USV wie abgebildet.

Vorderansicht des Schrank mit Eingang unten und der USV

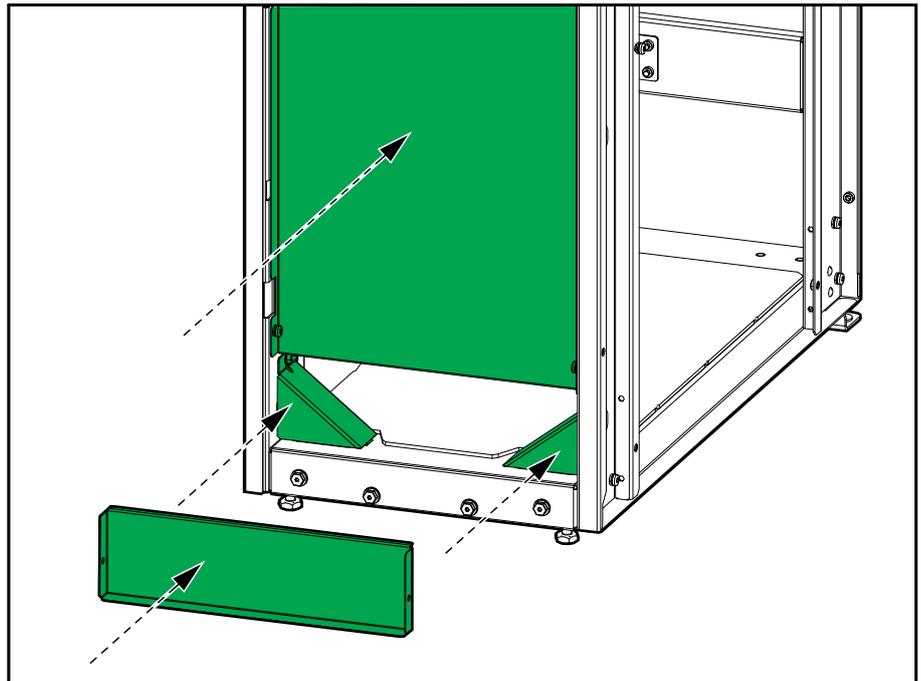


12. Führen Sie die Signalkabel durch den Schrank mit Eingang unten und in die USV. Verlegen Sie die Signalkabel wie hier gezeigt, sodass Class 2/SELV-Kabel von non-Class 2/non-SELV-Kabeln getrennt sind. Ein Trennsteg innerhalb des Kabelkanals in der USV trennt die Kabel.



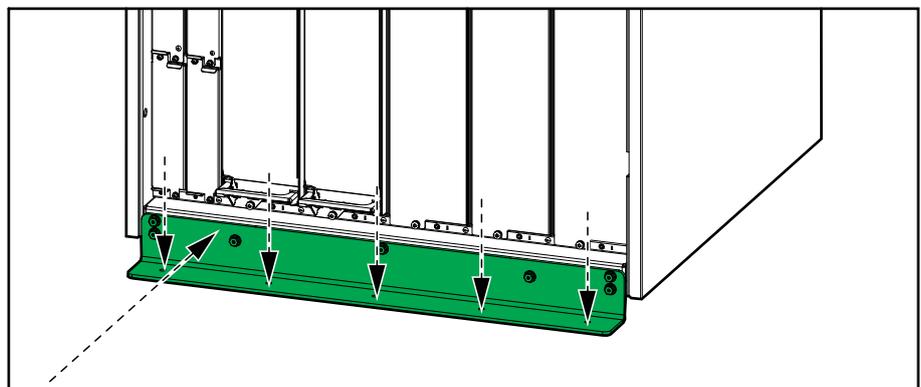
13. Führen Sie die Eingangskabel, die Bypass-Kabel und die PE-Kabel/Geräte-Erdungsleiter (EGC) durch die rechte Hälfte des Schrankes mit Eingang unten nach oben in die USV wie hier gezeigt.
14. Führen Sie die Batteriekabel, die Neutralleiter und die Ausgangskabel durch die linke Hälfte des Schrankes mit Eingang unten nach oben in die USV wie hier gezeigt.

15. Bringen Sie die dreieckigen Abdeckungen, die untere und die mittlere Frontplatte wieder am Schrank mit Eingang unten an.



16. **Zur erdbebensicheren Verankerung:** Bringen Sie die vordere erdbebensichere Verankerungshalterung an der USV und am Schrank mit Eingang unten an und befestigen Sie die vorderen Halterungen am Boden. Verwenden Sie für die Art des Bodens geeignete Hardware. Der Durchmesser der Öffnungen in den vorderen Verankerungshalterungen beträgt $\varnothing 14$ mm. Die Mindestanforderung ist M12-Hardware der Festigkeitsklasse 8.8.

Vorderansicht der USV



17. Schließen Sie die Leistungskabel wie im Installationshandbuch der USV beschrieben an.

Installation des Schrankes mit Kabeleingang unten mit der Easy UPS 3L

⚡ ⚠ GEFAHR

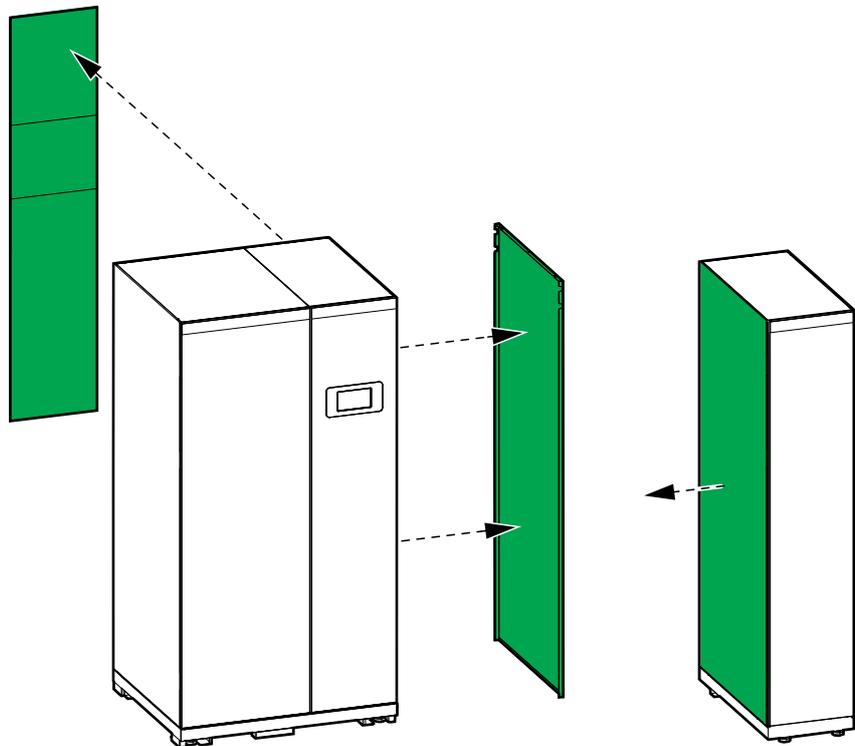
GEFAHR VON STROMSCHLAG, EXPLOSION ODER LICHTBOGENTLADUNG

Bohren bzw. stanzen Sie keine Öffnungen, während die Abdeckplatten angebracht sind, und bohren bzw. stanzen Sie nicht in der Nähe des Schrankes.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zu Tod oder schweren Verletzungen.

1. Stellen Sie die USV mit einem Gabelstapler an den endgültigen Standort.
2. Entfernen Sie die rechte Seitenwand und die drei rückwärtigen Platten von der USV. Entfernen Sie die linke Seitenwand des Schrankes mit Kabeleingang unten.

USV und Schrank mit Kabeleingang unten



3. Schieben Sie den Schrank mit Kabeleingang unten an seinen endgültigen Standort rechts neben der USV.
4. Senken Sie die Nivellierfüße vorne und hinten am Schrank mit Kabeleingang unten mit einem Schraubenschlüssel ab, bis sie den Boden berühren. Die Rollen dürfen den Boden nicht berühren. Prüfen Sie mit einer Wasserwaage, ob der Schrank mit Kabeleingang unten gerade steht.

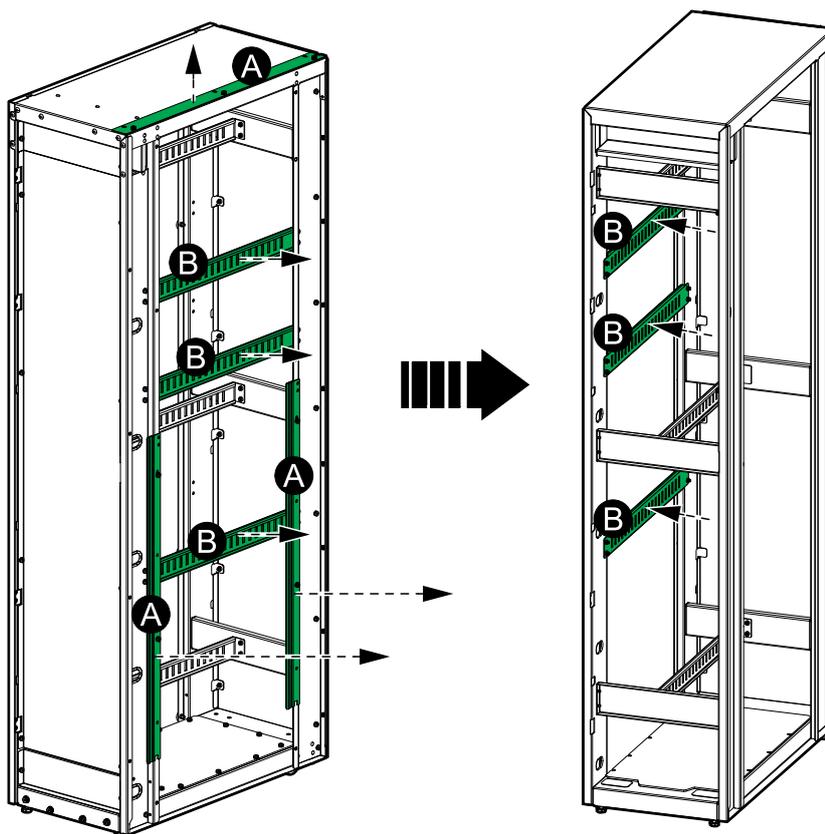
HINWEIS

BESCHÄDIGUNGSRISIKO

Verschieben Sie den Schrank nach dem Absenken der Nivellierfüße nicht mehr.

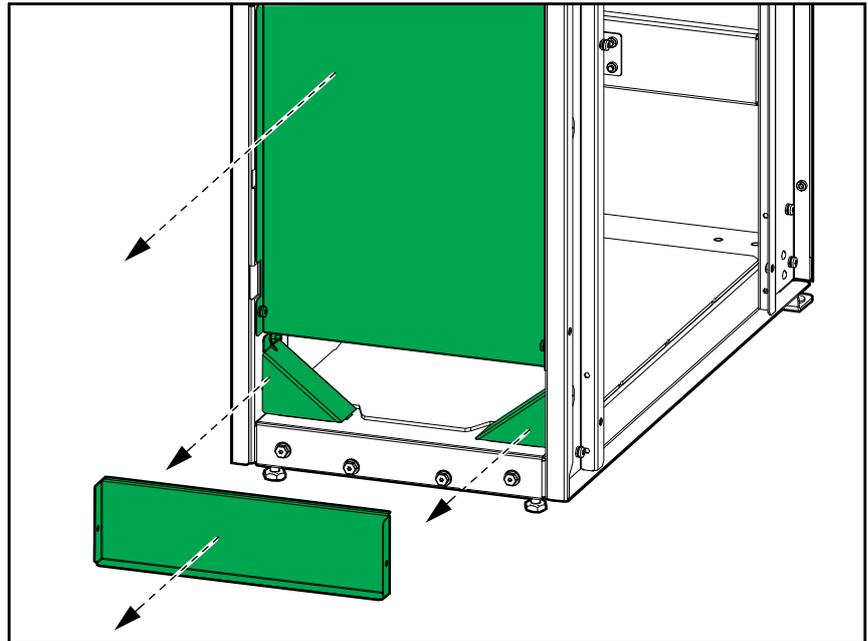
Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann Sachschäden zur Folge haben.

5. Entfernen Sie die Halterungen (A) vom Schrank mit Kabeleingang unten und entsorgen Sie diese Halterungen (A). Entfernen Sie die Kabelzugentlastungen (B) und bringen Sie die Kabelzugentlastungen (B) an ihrer neuen Position wieder an.

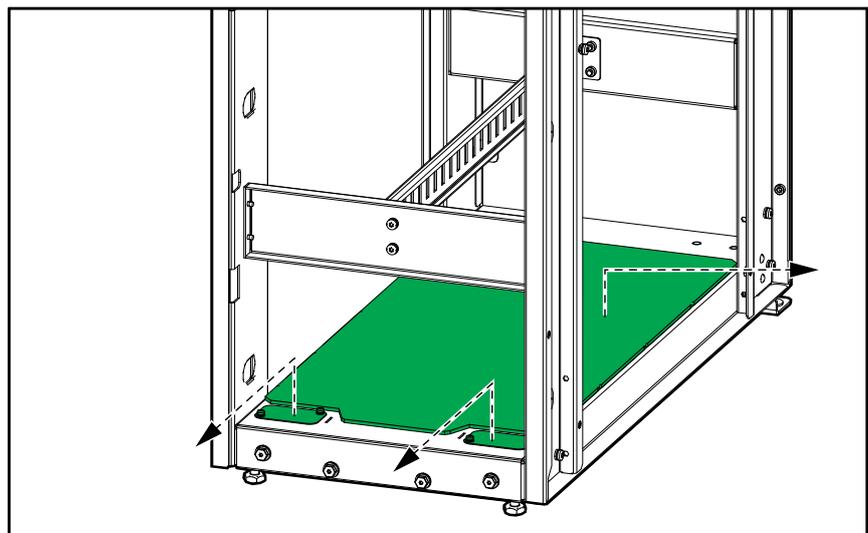


6. Vorbereitung für Leistungs- und Signalkabel:

- a. Entfernen Sie die mittlere Frontplatte, die untere Frontplatte und die dreieckigen Abdeckungen vom Schrank mit Kabeleingang unten.

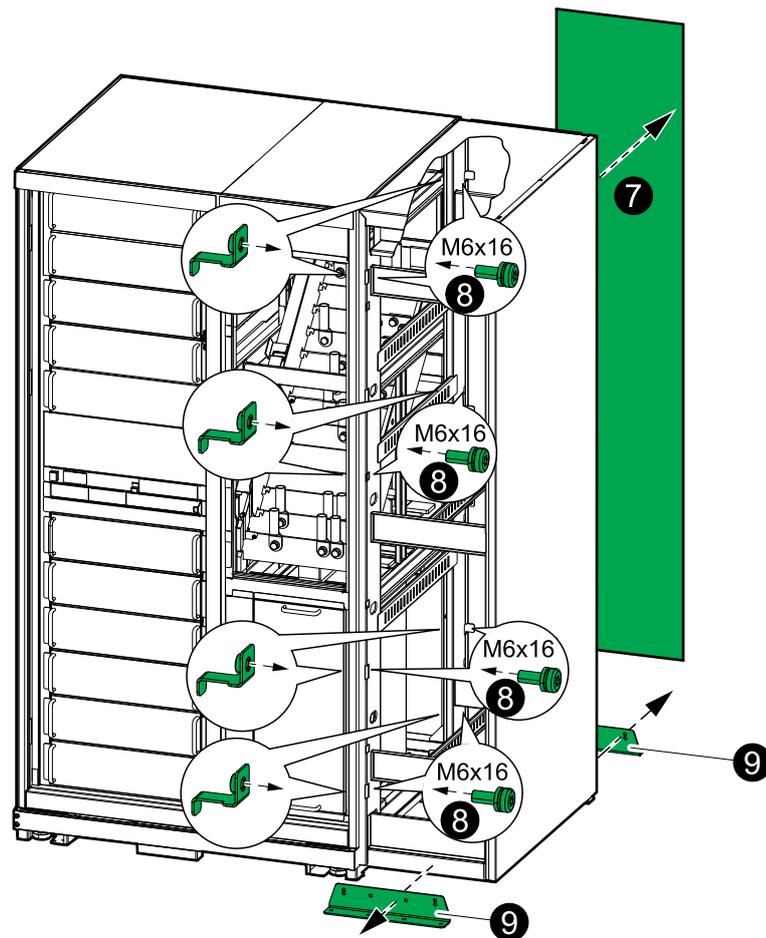


- b. Entfernen Sie die Abdeckplatten für die Signalkabel und die Abdeckplatte für die Leistungskabel.



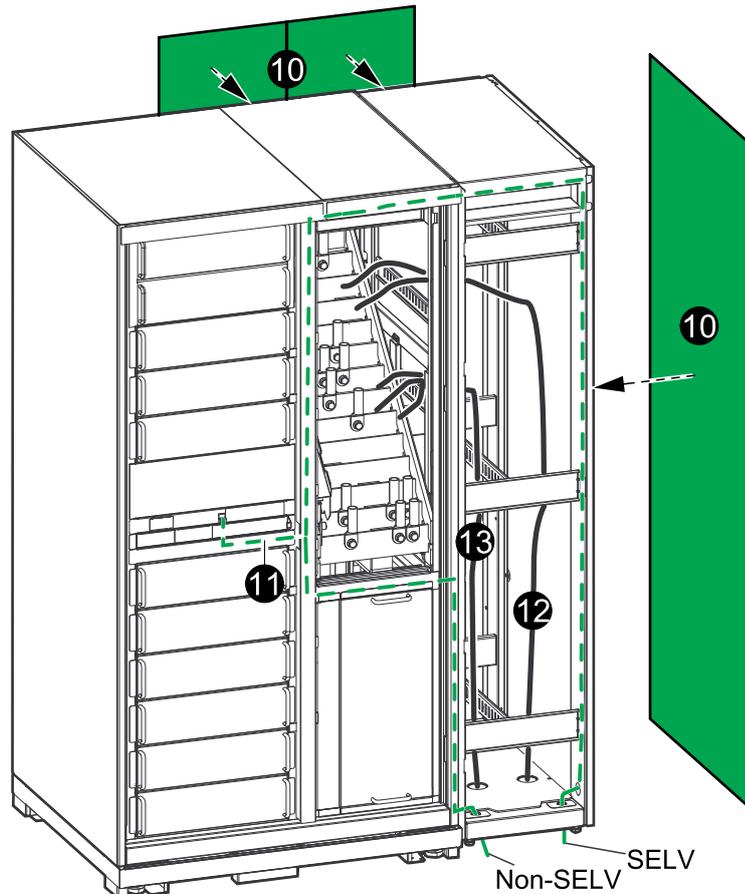
- c. Entfernen Sie die beiden Gleitrollen von der Abdeckplatte für die Leistungskabel.
- d. Bohren/stanzen Sie Löcher für Kabel oder Kabelkanäle/-durchführungen in die Abdeckplatten. Installieren Sie ggf. Kabelkanäle/-durchführungen (nicht im Lieferumfang enthalten).
- e. Bringen Sie die Abdeckplatten wieder an. Bewahren Sie die dreieckigen Abdeckungen, die untere Frontplatte und die mittlere Frontplatte für die Endmontage auf.

7. Entfernen Sie die hintere Platte des Schrank mit Kabeleingang unten.



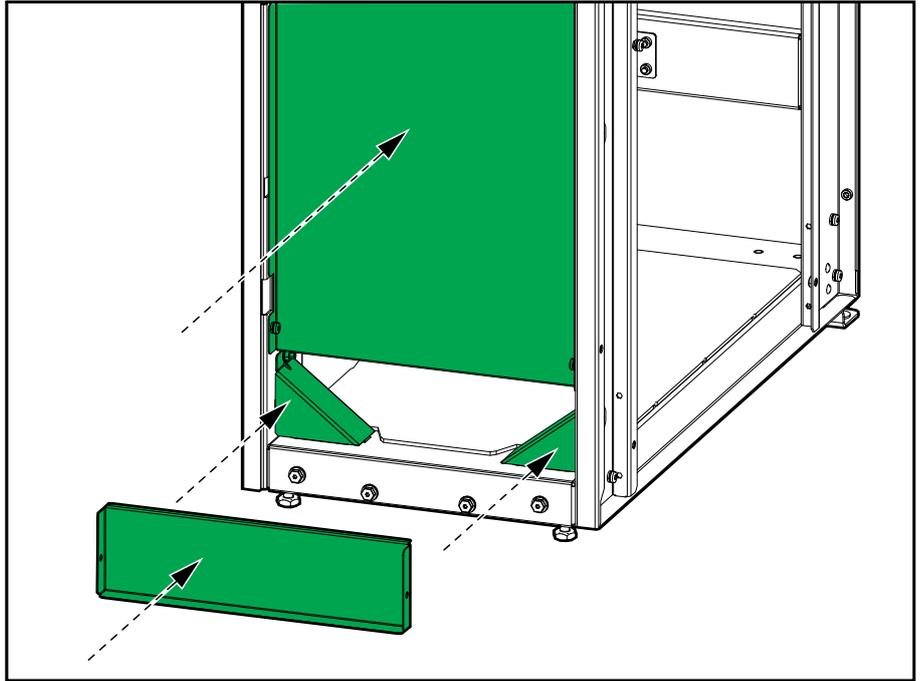
8. Verbinden Sie den Schrank mit Kabeleingang unten und die USV an der Vorder- und Rückseite wie hier gezeigt mit Schrauben und Spezialmuttern.
9. Nachdem Sie die Geräte verbunden haben, entfernen Sie die Transporthalterungen an der Vorder- und Rückseite vom Schrank mit Kabeleingang unten.

10. Bringen Sie die rückwärtigen Platten an der USV und am Schrank mit Kabeleingang unten wieder an. Installieren Sie die Seitenwand an der rechten Seite des Schrankes mit Kabeleingang unten. Die Seitenwand wurde in Schritt 2 von der linken Seite des Schrankes mit Kabeleingang unten entfernt.



11. Führen Sie die Signalkabel durch den Schrank mit Kabeleingang unten und in die USV. Verlegen Sie sie wie gezeigt, sodass Class 2/SELV-Kabel von non-Class 2/non-SELV-Kabeln getrennt sind.
12. Führen Sie die Eingangskabel, die Batteriekabel, die Neutralleiter und die PE-Kabel durch die rechte Seite des Schrankes mit Kabeleingang unten nach oben und in die USV wie hier gezeigt. Verwenden Sie Kabel aus weichem Kupfer.
13. Führen Sie die Bypass-Kabel und die Ausgangskabel durch die linke Seite des Schrankes mit Kabeleingang unten nach oben und in die USV wie hier gezeigt. Verwenden Sie Leistungskabel aus weichem Kupfer.

14. Bringen Sie die mittlere Frontplatte, die untere Frontplatte und die dreieckigen Abdeckungen wieder am Schrank mit Kabeleingang unten an.



15. Schließen Sie die Leistungskabel an wie im Installationshandbuch für die USV beschrieben.

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
Frankreich

+ 33 (0) 1 41 29 70 00



Da Normen, Spezifikationen und Bauweisen sich von Zeit zu Zeit ändern, sollten Sie um Bestätigung der in dieser Veröffentlichung gegebenen Informationen nachsuchen.

© 2020 – 2022 Schneider Electric. Alle Rechte vorbehalten

990-91460B-005