

# Ερμάριο κάτω εισόδου

Για Galaxy VL και Easy UPS 3L

## Εγκατάσταση

GVBEC

Οι πιο πρόσφατες ενημερώσεις είναι διαθέσιμες στην τοποθεσία της Schneider Electric  
5/2024



# Νομικές πληροφορίες

Οι πληροφορίες που παρέχονται στο παρόν έγγραφο περιέχουν γενικές περιγραφές, τεχνικά χαρακτηριστικά ή/και συστάσεις σχετικά με προϊόντα/λύσεις.

Το παρόν έγγραφο δεν προορίζεται να αντικαταστήσει μια λεπτομερή έρευνα ή λειτουργική και συγκεκριμένη για την τοποθεσία ανάπτυξη ή σχηματικό πλάνο. Δεν προορίζεται για χρήση με σκοπό τον προσδιορισμό της καταλληλότητας ή της αξιοπιστίας των προϊόντων/λύσεων για συγκεκριμένες εφαρμογές χρήστη. Είναι καθήκον οποιουδήποτε τέτοιου χρήστη να εκτελεί ή να αναθέτει σε επαγγελματία ειδικό της επιλογής του (ειδικός ενσωμάτωσης, σχεδιαστής προδιαγραφών ή παρόμοιο) να εκτελεί την κατάλληλη και ολοκληρωμένη ανάλυση κινδύνων, την αξιολόγηση και τη δοκιμή των προϊόντων/λύσεων όσον αφορά τη σχετική συγκεκριμένη εφαρμογή ή χρήση του.

Η επωνυμία Schneider Electric και κάθε εμπορικό σήμα της Schneider Electric SE και των θυγατρικών της, τα οποία αναφέρονται στο παρόν έγγραφο αποτελούν ιδιοκτησία της Schneider Electric SE ή των θυγατρικών της. Όλες οι υπόλοιπες επωνυμίες μπορεί να είναι εμπορικά σήματα των αντίστοιχων κατόχων τους.

Το παρόν έγγραφο και το περιεχόμενό του προστατεύονται βάσει της ισχύουσας νομοθεσίας περί δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας και παρέχονται μόνο για ενημερωτική χρήση. Απαγορεύεται η αναπαραγωγή ή μετάδοση με οποιαδήποτε μορφή και με οποιοδήποτε μέσο (ηλεκτρονικό, μηχανικό, φωτοτυπικό, εγγραφής ή άλλο) οποιουδήποτε μέρους του παρόντος εγγράφου, για οποιονδήποτε σκοπό, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη άδεια της Schneider Electric.

Η Schneider Electric δεν εκχωρεί κανένα δικαίωμα ή άδεια εμπορικής χρήσης του εγγράφου ή του περιεχομένου του, εκτός της μη αποκλειστικής και προσωπικής άδειας χρήσης του "ως έχει" για συμβουλευτικούς σκοπούς.

Η Schneider Electric διατηρεί το δικαίωμα για πραγματοποίηση αλλαγών ή ενημερώσεων όσον αφορά το ίδιο ή στο περιεχόμενο του παρόντος εγγράφου ή τη μορφή του, οποιαδήποτε στιγμή χωρίς ειδοποίηση.

**Στον βαθμό που το επιτρέπει η εφαρμοστέα νομοθεσία, η Schneider Electric και οι θυγατρικές της δεν αναλαμβάνουν καμία ευθύνη ή υπαιτιότητα για τυχόν σφάλματα ή παραλείψεις στο πληροφοριακό περιεχόμενο του παρόντος εγγράφου, καθώς και για ακούσια ή πλημμελή χρήση του περιεχομένου του.**

# Πίνακας περιεχομένων

|                                                                                                    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Σημαντικές οδηγίες ασφαλείας – ΦΥΛΑΞΤΕ ΑΥΤΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ .....                                     | 5  |
| Προφυλάξεις ασφαλείας .....                                                                        | 6  |
| Επιπρόσθετες προφυλάξεις ασφαλείας μετά την εγκατάσταση .....                                      | 8  |
| Ηλεκτρική ασφάλεια .....                                                                           | 8  |
| Προδιαγραφές .....                                                                                 | 10 |
| Μέγιστη ονομαστική τάση βραχυκυκλώματος.....                                                       | 10 |
| Βάρος και διαστάσεις ερμαρίου κάτω εισόδου .....                                                   | 10 |
| Προδιαγραφές ροπής.....                                                                            | 10 |
| Περιβάλλον .....                                                                                   | 10 |
| Διαδικασία εγκατάστασης για το Galaxy VL UPS με ερμάριο κάτω εισόδου .....                         | 11 |
| Διαδικασία εγκατάστασης για το Easy UPS 3L με ερμάριο κάτω εισόδου .....                           | 12 |
| Εγκαταστήστε το Seismic Anchoring με το Galaxy VL UPS (Επιλογή).....                               | 13 |
| Εγκατάσταση του ερμαρίου κάτω εισόδου με το Galaxy VL UPS σε σύστημα πάνω από 45 kAIC/kA Icw ..... | 15 |
| Εγκατάσταση του ερμαρίου κάτω εισόδου με το Galaxy VL UPS σε σύστημα έως 45 kAIC/kA Icw .....      | 27 |
| Εγκαταστήστε το ερμάριο κάτω εισόδου με το Easy UPS 3L.....                                        | 36 |
| Απόσυρση ή μετακίνηση του ερμαρίου κάτω εισόδου σε νέα θέση .....                                  | 42 |





# Σημαντικές οδηγίες ασφαλείας – ΦΥΛΑΞΤΕ ΑΥΤΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

Διαβάστε προσεκτικά αυτές τις οδηγίες και εξοικειωθείτε με τον εξοπλισμό πριν αποπειραθείτε να τον εγκαταστήσετε, χειριστείτε, επιδιορθώσετε ή συντηρήσετε. Τα ακόλουθα μηνύματα ασφαλείας ενδέχεται να εμφανιστούν οπουδήποτε στο παρόν εγχειρίδιο ή στον εξοπλισμό για να προειδοποιήσουν για πιθανούς κινδύνους ή να επιστήσουν την προσοχή σε πληροφορίες που αποσαφηνίζουν ή απλοποιούν μια διαδικασία.



Η προσθήκη αυτού του συμβόλου σε ένα μήνυμα ασφαλείας κατηγορίας «Κίνδυνος» ή «Προειδοποίηση» υποδηλώνει ότι υπάρχει κίνδυνος ηλεκτρικής φύσης, ο οποίος θα οδηγήσει σε ατομικό τραυματισμό αν δεν ακολουθηθούν οι οδηγίες.



Αυτό είναι το σύμβολο ειδοποίησης ασφαλείας. Χρησιμοποιείται για να σας ειδοποιήσει για πιθανούς κινδύνους ατομικού τραυματισμού. Συμμορφωθείτε με όλα τα μηνύματα ασφαλείας με αυτό το σύμβολο για να αποφύγετε πιθανό τραυματισμό ή θάνατο.

## ⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Η ένδειξη **ΚΙΝΔΥΝΟΣ** υποδηλώνει μια επικίνδυνη κατάσταση η οποία, αν δεν αποφευχθεί, **θα οδηγήσει σε** θάνατο ή σοβαρό τραυματισμό.

**Αν δεν τηρηθούν αυτές οι οδηγίες, θα προκληθεί θάνατος ή σοβαρός τραυματισμός.**

## ⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η ένδειξη **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ** υποδηλώνει μια επικίνδυνη κατάσταση η οποία, αν δεν αποφευχθεί, **ενδεχομένως να οδηγήσει σε** θάνατο ή σοβαρό τραυματισμό.

**Αν δεν τηρηθούν αυτές οι οδηγίες, μπορεί να προκληθεί θάνατος, σοβαρός τραυματισμός ή βλάβη στον εξοπλισμό.**

## ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Η ένδειξη **ΠΡΟΣΟΧΗ** υποδηλώνει μια επικίνδυνη κατάσταση η οποία, αν δεν αποφευχθεί, **ενδεχομένως να οδηγήσει σε** χαμηλού ή μεσαίου βαθμού τραυματισμό.

**Αν δεν τηρηθούν αυτές οι οδηγίες, μπορεί να προκληθεί τραυματισμός ή βλάβη στον εξοπλισμό.**

## ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η ένδειξη **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ** χρησιμοποιείται για πρακτικές που δεν σχετίζονται με σωματικό τραυματισμό. Το σύμβολο ειδοποίησης ασφαλείας δεν θα χρησιμοποιείται με αυτόν τον τύπο μηνύματος ασφαλείας.

**Αν δεν τηρηθούν αυτές οι οδηγίες, μπορεί να προκληθεί βλάβη στον εξοπλισμό.**

## Σημείωση

Η εγκατάσταση, η λειτουργία, η επιδιόρθωση και η συντήρηση του ηλεκτρικού εξοπλισμού πρέπει να γίνεται από καταρτισμένο προσωπικό. Η Schneider Electric δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για οποιεσδήποτε συνέπειες προκύψουν από τη χρήση αυτού του υλικού.

Στο καταρτισμένο προσωπικό ανήκει κάποιος ο οποίος διαθέτει δεξιότητες και γνώσεις σχετικές με την κατασκευή, την εγκατάσταση και τη λειτουργία του ηλεκτρικού εξοπλισμού και έχει λάβει εκπαίδευση ασφαλείας ώστε να αναγνωρίζει και να αποφεύγει τους σχετικούς κινδύνους.

Σύμφωνα με το IEC 62040-1: Συστήματα αδιάλειπτης τροφοδοσίας (UPS) - Μέρος 1ο: Απαιτήσεις ασφαλείας, η επιθεώρηση, η εγκατάσταση και η συντήρηση αυτού του εξοπλισμού, συμπεριλαμβανομένης της πρόσβασης στην μπαταρία, πρέπει να γίνεται από κάποιο εξειδικευμένο άτομο.

Το εξειδικευμένο αυτό άτομο είναι ένα άτομο με σχετική εκπαίδευση και εμπειρία, που το καθιστούν ικανό να αντιλαμβάνεται τους κινδύνους που μπορεί να δημιουργήσει ο εξοπλισμός και να τους αποφεύγει (ανατρέξτε στο IEC 62040-1, ενότητα 3.102).

## Προφυλάξεις ασφαλείας

### ΚΙΝΔΥΝΟΣ

#### ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΕΚΡΗΞΗΣ Ή ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΤΟΞΟΥ

Διαβάστε όλες τις οδηγίες που περιέχονται στο εγχειρίδιο εγκατάστασης πριν εγκαταστήσετε ή εργαστείτε σε αυτό το προϊόν.

**Αν δεν τηρηθούν αυτές οι οδηγίες, θα προκληθεί θάνατος ή σοβαρός τραυματισμός.**

### ΚΙΝΔΥΝΟΣ

#### ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΕΚΡΗΞΗΣ Ή ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΤΟΞΟΥ

Μην εγκαταστήσετε το προϊόν έως ότου ολοκληρωθούν όλες οι εργασίες κατασκευής και έως ότου το δωμάτιο εγκατάστασης καθαριστεί.

**Αν δεν τηρηθούν αυτές οι οδηγίες, θα προκληθεί θάνατος ή σοβαρός τραυματισμός.**

### ΚΙΝΔΥΝΟΣ

#### ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΕΚΡΗΞΗΣ Ή ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΤΟΞΟΥ

Το προϊόν πρέπει να εγκατασταθεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τις απαιτήσεις που ορίζονται από τη Schneider Electric. Συγκεκριμένα, αφορά την εξωτερική και την εσωτερική προστασία (ανάντη αυτόματοι διακόπτες ισχύος, αυτόματοι διακόπτες ισχύος μπαταρίας, καλωδίωση, κ.λπ.) και τις περιβαλλοντικές προδιαγραφές. Η Schneider Electric δεν αναλαμβάνει ουδεμία ευθύνη σε περίπτωση μη τήρησης των εν λόγω απαιτήσεων.

**Αν δεν τηρηθούν αυτές οι οδηγίες, θα προκληθεί θάνατος ή σοβαρός τραυματισμός.**

## **ΚΙΝΔΥΝΟΣ**

### **ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΕΚΡΗΞΗΣ Ή ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΤΟΞΟΥ**

Το σύστημα UPS πρέπει να εγκατασταθεί σύμφωνα με τους τοπικούς και τους εθνικούς κανονισμούς. Εγκαταστήστε το σύστημα UPS σύμφωνα με:

- Το IEC 60364 (συμπεριλαμβανομένων των 60364–4–41- προστασία από ηλεκτροπληξία, 60364–4–42 - προστασία από θερμική βλάβη και 60364–4–43 - προστασία από διαρροή ρεύματος) ή
- Το NEC NFPA 70 ή
- τον Κανονισμό ηλεκτρικών εγκαταστάσεων του Καναδά (C22.1, Μέρος 1)

ανάλογα με το ποιο από τα πρότυπα εφαρμόζεται στην περιοχή σας.

**Αν δεν τηρηθούν αυτές οι οδηγίες, θα προκληθεί θάνατος ή σοβαρός τραυματισμός.**

## **ΚΙΝΔΥΝΟΣ**

### **ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΕΚΡΗΞΗΣ Ή ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΤΟΞΟΥ**

- Εγκαταστήστε το προϊόν σε εσωτερικό περιβάλλον ελεγχόμενης θερμοκρασίας, μακριά από αγωγίμα μολυσματικά υλικά και υγρασία.
- Εγκαταστήστε το σύστημα UPS σε μη εύφλεκτη, επίπεδη και συμπαγή επιφάνεια (π.χ. τσιμέντο), η οποία μπορεί να υποστηρίξει το βάρος του συστήματος.

**Αν δεν τηρηθούν αυτές οι οδηγίες, θα προκληθεί θάνατος ή σοβαρός τραυματισμός.**

## **ΚΙΝΔΥΝΟΣ**

### **ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΕΚΡΗΞΗΣ Ή ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΤΟΞΟΥ**

Το προϊόν δεν έχει σχεδιαστεί για χρήση και δεν πρέπει να εγκαθίσταται στα ακόλουθα ασυνήθιστα λειτουργικά περιβάλλοντα:

- Καταστροφικές αναθυμιάσεις
- Εκρηκτικά μείγματα σκόνης ή αερίων, διαβρωτικών αερίων ή αγωγίμη θερμότητα ή θερμική ακτινοβολία από άλλες πηγές
- Υγρασία, περιβάλλον με διαβρωτική σκόνη, ατμούς ή υπερβολικά υγρό περιβάλλον
- Μύκητες, έντομα, παράσιτα
- Αέρας με άλατα ή μολυσμένο ψυκτικό υλικό
- Βαθμός μόλυνσης μεγαλύτερος του 2 σύμφωνα με το IEC 60664-1
- Έκθεση σε μη φυσιολογικές δονήσεις, κραδασμούς και κλίσεις
- Έκθεση σε άμεσο ηλιακό φως, πηγές θερμότητας ή ισχυρά ηλεκτρομαγνητικά πεδία

**Αν δεν τηρηθούν αυτές οι οδηγίες, θα προκληθεί θάνατος ή σοβαρός τραυματισμός.**

## **ΚΙΝΔΥΝΟΣ**

### **ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΕΚΡΗΞΗΣ Ή ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΤΟΞΟΥ**

Μην τρυπάτε ή ανοίγετε οπές για καλώδια ή αγωγούς με τις πλάκες στύπιοθλίπτη εγκατεστημένες και μην τρυπάτε ή ανοίγετε οπές κοντά στο σύστημα UPS.

**Αν δεν τηρηθούν αυτές οι οδηγίες, θα προκληθεί θάνατος ή σοβαρός τραυματισμός.**

**⚡ ⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ****ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΤΟΞΟΥ**

Μην προβαίνετε σε μηχανολογικές μεταβολές στο προϊόν (συμπεριλαμβανομένης της αφαίρεσης τμημάτων του ερμαρίου ή διάνοιξης/πραγματοποίησης οπών) οι οποίες δεν προβλέπονται στο εγχειρίδιο εγκατάστασης.

**Αν δεν τηρηθούν αυτές οι οδηγίες, μπορεί να προκληθεί θάνατος, σοβαρός τραυματισμός ή βλάβη στον εξοπλισμό.**

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ****ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΣΗΣ**

Σεβαστείτε τις απαιτήσεις χώρου γύρω από το προϊόν και μην καλύπτετε τα ανοίγματα εξαερισμού όταν το προϊόν βρίσκεται σε λειτουργία.

**Αν δεν τηρηθούν αυτές οι οδηγίες, μπορεί να προκληθεί βλάβη στον εξοπλισμό.**

## Επιπρόσθετες προφυλάξεις ασφαλείας μετά την εγκατάσταση

**⚡ ⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ****ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΕΚΡΗΞΗΣ Ή ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΤΟΞΟΥ**

Μην εγκαταστήσετε το σύστημα UPS έως ότου ολοκληρωθούν όλες οι εργασίες κατασκευής και καθαριστεί το δωμάτιο εγκατάστασης. Αν απαιτούνται πρόσθετες εργασίες κατασκευής στο δωμάτιο εγκατάστασης μετά την εγκατάσταση αυτού του προϊόντος, απενεργοποιήστε το προϊόν και καλύψτε το με το προστατευτικό κάλυμμα στο οποίο ήταν συσκευασμένο κατά την παράδοση.

**Αν δεν τηρηθούν αυτές οι οδηγίες, θα προκληθεί θάνατος ή σοβαρός τραυματισμός.**

## Ηλεκτρική ασφάλεια

Το παρόν εγχειρίδιο περιέχει σημαντικές οδηγίες ασφαλείας που πρέπει να ακολουθείτε κατά την εγκατάσταση και συντήρηση του συστήματος UPS.

## **ΚΙΝΔΥΝΟΣ**

### **ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΕΚΡΗΞΗΣ Ή ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΤΟΞΟΥ**

- Η εγκατάσταση, η λειτουργία, η επιδιόρθωση και η συντήρηση του ηλεκτρικού εξοπλισμού πρέπει να γίνεται αποκλειστικά από πιστοποιημένο προσωπικό.
- Χρησιμοποιήστε τον κατάλληλο εξοπλισμό ατομικής προστασίας και ακολουθήστε τις ασφαλείς πρακτικές ηλεκτρικών εργασιών.
- Οι συσκευές αποσύνδεσης για AC και DC πρέπει να παρέχονται από άλλους, να είναι άμεσα προσβάσιμες και η λειτουργία της συσκευής αποσύνδεσης να επισημαίνεται για τη λειτουργία της.
- Απενεργοποιήστε κάθε τροφοδοσία του συστήματος UPS πριν εργαστείτε πάνω ή μέσα στον εξοπλισμό.
- Πριν εργαστείτε στο σύστημα UPS, ελέγξτε για τυχόν επικίνδυνη τάση μεταξύ όλων των πόλων, συμπεριλαμβανομένης της γείωσης προστασίας.
- Το UPS περιέχει μια εσωτερική πηγή ενέργειας. Μπορεί να υπάρχει επικίνδυνη τάση ακόμη και όταν η συσκευή είναι αποσυνδεδεμένη από το δίκτυο ηλεκτρικής παροχής. Πριν εγκαταστήσετε το σύστημα UPS ή κάνετε σέρβις σε αυτό, βεβαιωθείτε ότι οι μονάδες είναι ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ και αποσυνδεδεμένες από το ηλεκτρικό δίκτυο ή τις μπαταρίες. Περιμένετε πέντε λεπτά πριν ανοίξετε το UPS ώστε να εκφορτιστούν οι πυκνωτές.
- Το UPS πρέπει να είναι σωστά γειωμένο και, λόγω της ύπαρξης υψηλού ρεύματος διαρροής, ο αγωγός γείωσης πρέπει να συνδέεται πρώτα.

**Αν δεν τηρηθούν αυτές οι οδηγίες, θα προκληθεί θάνατος ή σοβαρός τραυματισμός.**

Η παρακάτω ετικέτα πρέπει να προστεθεί εάν:

1. Η είσοδος του UPS συνδέεται μέσω εξωτερικών αποζευκτών οι οποίοι, όταν ανοιχθούν, απομονώνουν το ουδέτερο Ή
2. Η είσοδος του UPS συνδέεται μέσω ενός συστήματος ισχύος IT.

Η ετικέτα πρέπει να τοποθετείται δίπλα σε όλες τις ανάντη συσκευές αποσύνδεσης τροφοδοσίας που απομονώνουν το ουδέτερο.

## **ΚΙΝΔΥΝΟΣ**

### **ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΕΚΡΗΞΗΣ Ή ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΤΟΞΟΥ**

Κίνδυνος ανατροφοδοσίας τάσης. Πριν εργαστείτε σε αυτό το κύκλωμα: Απομονώστε το UPS και ελέγξτε για τυχόν επικίνδυνη τάση μεταξύ όλων των πόλων, συμπεριλαμβανομένης της γείωσης προστασίας.

**Αν δεν τηρηθούν αυτές οι οδηγίες, θα προκληθεί θάνατος ή σοβαρός τραυματισμός.**

## Προδιαγραφές

### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

#### ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗΣ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης UPS για τις λεπτομερείς προδιαγραφές του συστήματος UPS.

**Αν δεν τηρηθούν αυτές οι οδηγίες, μπορεί να προκληθεί βλάβη στον εξοπλισμό.**

## Μέγιστη ονομαστική τάση βραχυκυκλώματος

Το ερμάριο κάτω εισόδου (GVBEC) είναι ονομαστικό για 45 kAIC/kA I<sub>cw</sub> όταν εγκαθίσταται με το UPS Galaxy VL.

Το ερμάριο κάτω εισόδου (GVBEC) είναι ονομαστικό για 65 kAIC/kA I<sub>cw</sub> όταν εγκαθίσταται με το UPS Galaxy VL και το kit επιλογής 65 kAIC/kA (GVLOPT012).

Το ερμάριο κάτω εισόδου (GVBEC) είναι ονομαστικό για 35 kA I<sub>cc</sub> όταν εγκαθίσταται με το Easy UPS 3L.

## Βάρος και διαστάσεις ερμαρίου κάτω εισόδου

| Εμπορική αναφορά | Βάρος kg (lbs) | Ύψος mm (in) | Πλάτος mm (in) | Βάθος mm (in) |
|------------------|----------------|--------------|----------------|---------------|
| GVBEC            | 85 (188)       | 1970 (77.55) | 400 (15.74)    | 850 (33.46)   |

## Προδιαγραφές ροπής

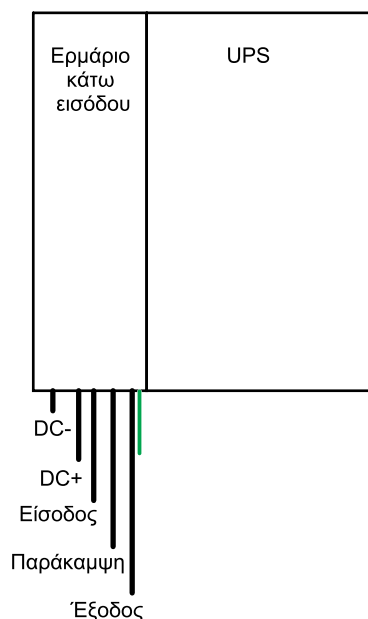
| Μέγεθος κοχλία | Ροπή                                |
|----------------|-------------------------------------|
| M6             | 5 Nm (3,69 lb-ft / 44,3 lb-in)      |
| M8             | 17,5 Nm (12,91 lb-ft / 154,9 lb-in) |
| M10            | 30 Nm (22 lb-ft / 194,7 lb-in)      |
| M12            | 50 Nm (36,87 lb-ft / 442,5 lb-in)   |

## Περιβάλλον

|                      | Σε λειτουργία                      | Αποθήκευση                       |
|----------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| Θερμοκρασία          | 0 °C έως 50 °C (32 °F έως 122 °F)  | -25°C έως 55°C (-13°F έως 131°F) |
| Σχετική υγρασία      | 5-95% μη συμπυκνούμενη             | 10-80% μη συμπυκνούμενη          |
| Κατηγορία προστασίας | IP20                               |                                  |
| Χρώμα                | RAL 9003, επίπεδο στιλπνότητας 85% |                                  |

## Διαδικασία εγκατάστασης για το Galaxy VL UPS με ερμάριο κάτω εισόδου

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Όλα τα καλώδια τροφοδοσίας και τα καλώδια σήματος μπορούν να περάσουν από το κάτω ερμάριο εισόδου και να συνδεθούν με το UPS.

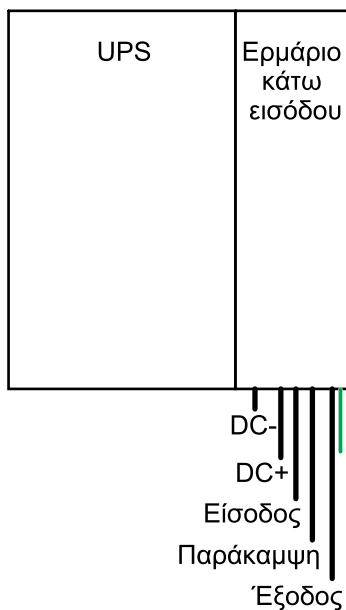


1. Εγκαταστήστε το Seismic Anchoring με το Galaxy VL UPS (Επιλογή), σελίδα 13.
2. Εκτελέστε ένα από τα ακόλουθα:
  - Εγκατάσταση του ερμαρίου κάτω εισόδου με το Galaxy VL UPS σε σύστημα πάνω από 45 kAIC/kA Icw, σελίδα 15, Ή
  - Εγκατάσταση του ερμαρίου κάτω εισόδου με το Galaxy VL UPS σε σύστημα έως 45 kAIC/kA Icw, σελίδα 27.
3. Ακολουθήστε το εγχειρίδιο εγκατάστασης του UPS για να συνδέσετε τα καλώδια τροφοδοσίας και τα καλώδια σήματος και να ολοκληρώσετε το υπόλοιπο της εγκατάστασης του UPS.

Για τη μετακίνηση ή τον παροπλισμό του κάτω ερμαρίου εισόδου μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης, βλ. Απόσυρση ή μετακίνηση του ερμαρίου κάτω εισόδου σε νέα θέση, σελίδα 42.

## Διαδικασία εγκατάστασης για το Easy UPS 3L με ερμάριο κάτω εισόδου

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Όλα τα καλώδια τροφοδοσίας και τα καλώδια σήματος μπορούν να περάσουν από το ερμάριο κάτω εισόδου και να συνδεθούν με το UPS.



1. Εγκαταστήστε το ερμάριο κάτω εισόδου με το Easy UPS 3L, σελίδα 36.
2. Ακολουθήστε το εγχειρίδιο εγκατάστασης του UPS για να συνδέσετε τα καλώδια τροφοδοσίας και τα καλώδια σήματος και να ολοκληρώσετε το υπόλοιπο της εγκατάστασης του UPS.

Για τη μετακίνηση ή τον παροπλισμό του ερμαρίου κάτω εισόδου μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης, βλ. Απόσυρση ή μετακίνηση του ερμαρίου κάτω εισόδου σε νέα θέση, σελίδα 42.

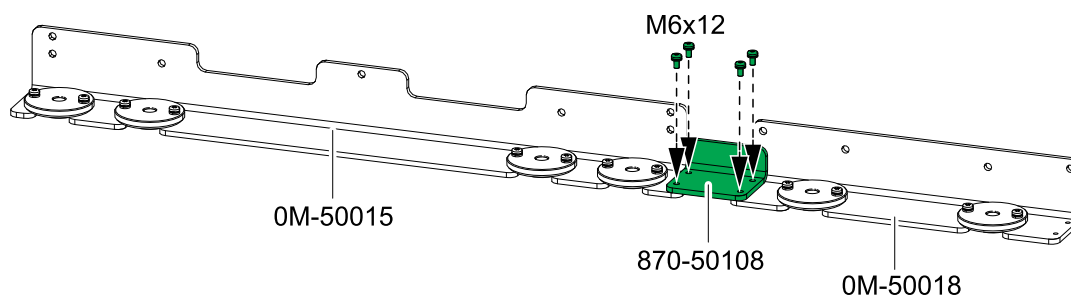


## Εγκαταστήστε το Seismic Anchoring με το Galaxy VL UPS (Επιλογή)

Χρησιμοποιήστε το προαιρετικό σεισμικό kit GVLOPT002 για αυτή τη διαδικασία.

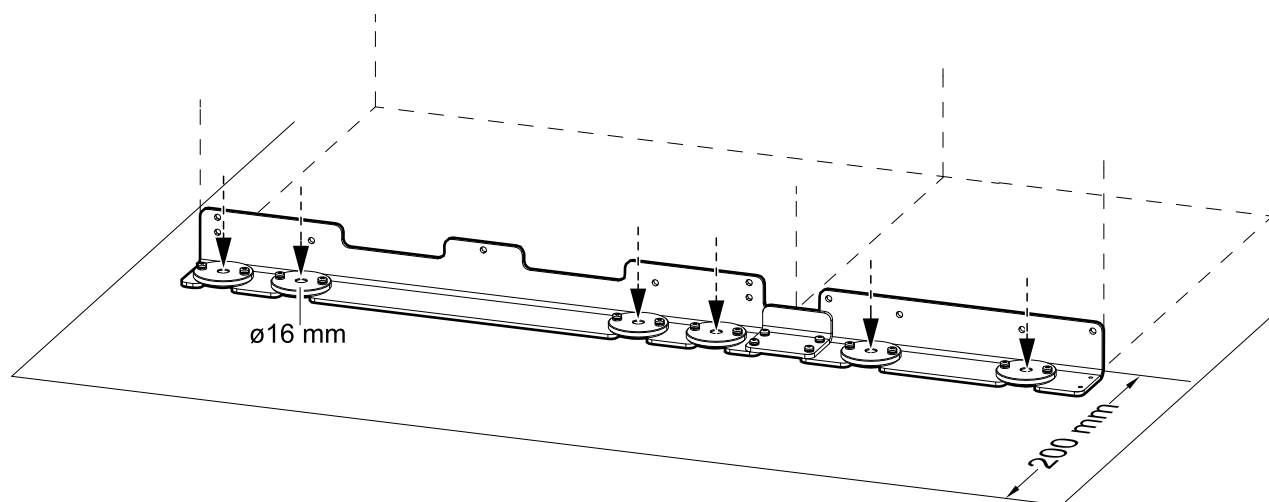
1. Συνδέστε τα πίσω συγκροτήματα αγκύρωσης για το UPS και το ερμάριο κάτω εισόδου με την πλάκα διασύνδεσης.

Πίσω όψη



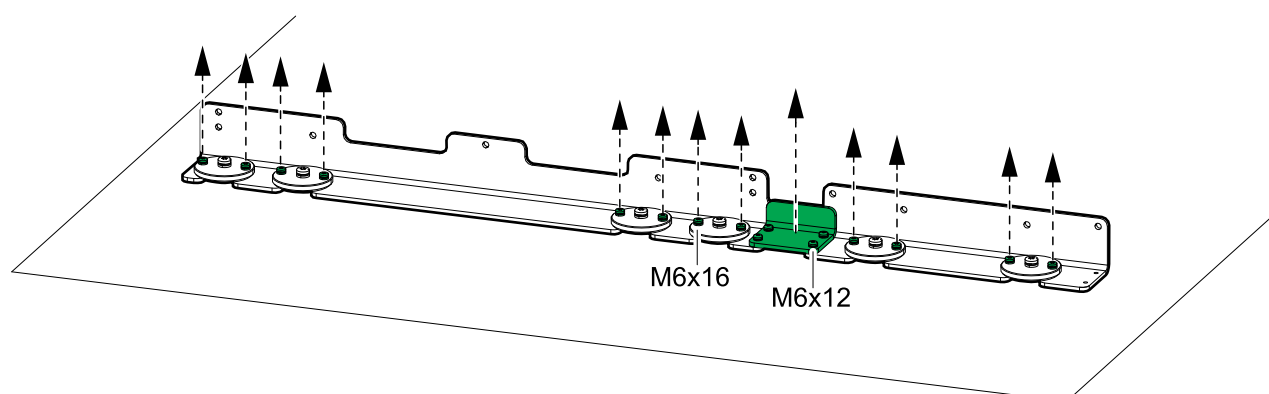
2. Στερεώστε το πίσω συγκρότημα αγκύρωσης στο δάπεδο. Χρησιμοποιήστε κατάλληλο εξοπλισμό για τον τύπο δαπέδου - η διάμετρος οπής στα πίσω άγκιστρα είναι  $\varnothing 16$  mm. Η ελάχιστη απαίτηση είναι εξοπλισμός M12 βαθμού αντοχής 8.8.

Πίσω όψη



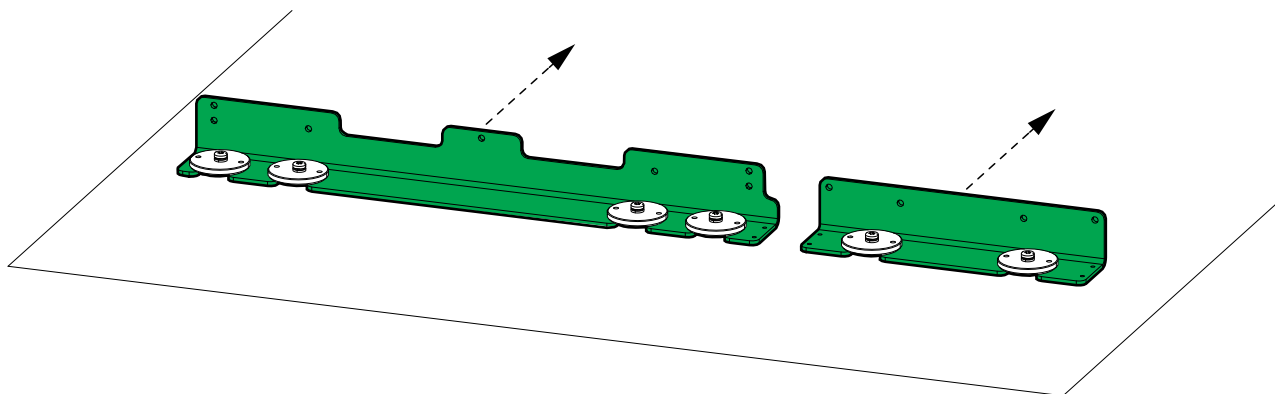
3. Αφαιρέστε όλες τις βίδες και την πλάκα διασύνδεσης.

Πίσω όψη



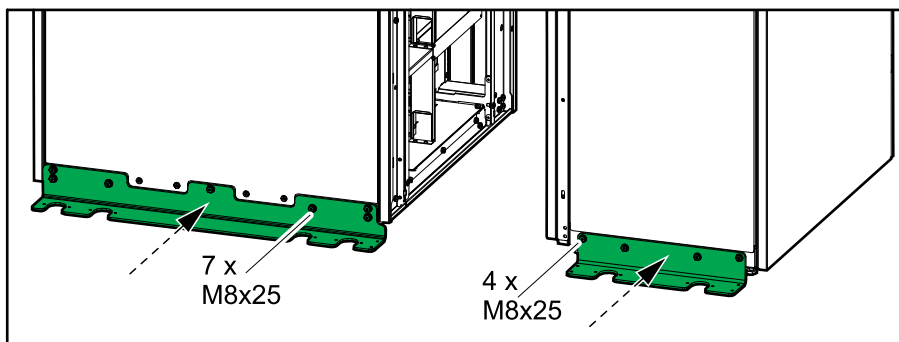
4. Αφαιρέστε τα άγκιστρα αγκύρωσης.

**Πίσω όψη**



5. Εγκαταστήστε τα πίσω άγκιστρα αγκύρωσης στο UPS και στο ερμάριο κάτω εισόδου με τους παρεχόμενους κοχλίες.

**Πίσω όψη του UPS και του ερμαρίου κάτω εισόδου**



## Εγκατάσταση του ερμαρίου κάτω εισόδου με το Galaxy VL UPS σε σύστημα πάνω από 45 kAIC/kA Icw

### ⚡ ⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

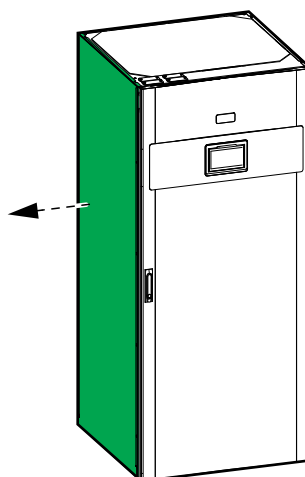
#### ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΈΚΡΗΞΗΣ Ή ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΤΟΞΟΥ

Μην τρυπάτε ή ανοίγετε οπές με τις πλάκες στυπιοθλίπτη εγκατεστημένες και μην τρυπάτε ή ανοίγετε οπές κοντά στο ερμάριο.

**Αν δεν τηρηθούν αυτές οι οδηγίες, θα προκληθεί θάνατος ή σοβαρός τραυματισμός.**

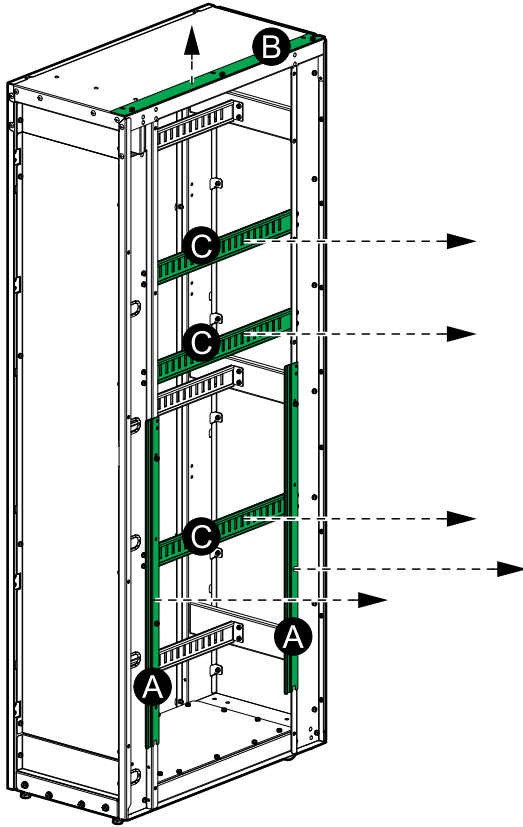
Χρησιμοποιήστε το κιτ εγκατάστασης 0H-1818 και το κιτ εγκατάστασης 0H-1816 (παρέχονται με το UPS), το κιτ επιλογής GVLOPT012 (πωλείται και αποστέλλεται ξεχωριστά) και το προαιρετικό κιτ σεισμικής προστασίας GVLOPT002 (πωλείται ξεχωριστά, εάν ισχύει) για αυτήν τη διαδικασία.

1. Αφαιρέστε το αριστερό πλευρικό πλαίσιο από το UPS.

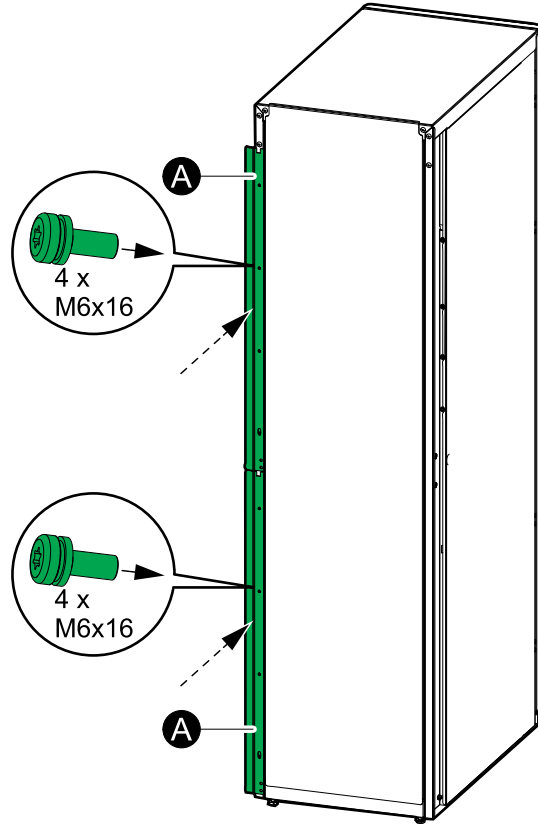


2. Αφαιρέστε τα άγκιστρα (A) και (B) από το ερμάριο κάτω εισόδου. Εγκαταστήστε τα άγκιστρα (A) στο πίσω μέρος του ερμαρίου κάτω εισόδου. Φυλάξτε το άγκιστρο (B) για την επάνω διασύνδεση με το UPS. Απορρίψτε τα άγκιστρα (C), αλλά φυλάξτε τις βίδες για επαναχρησιμοποίηση.

Μπροστινή όψη του ερμαρίου κάτω εισόδου

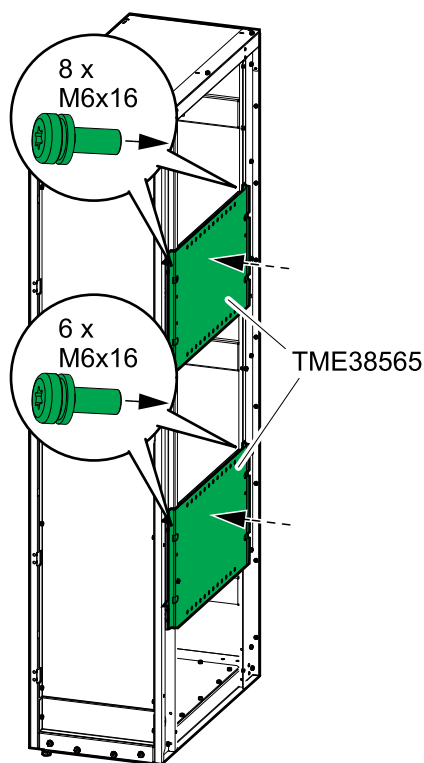


Πίσω όψη του ερμαρίου κάτω εισόδου



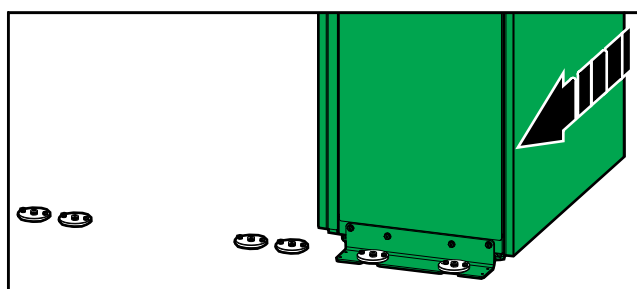
3. Τοποθετήστε τις δύο πλευρικές πλάκες (TME38565) από το προαιρετικό κιτ GVLOPT012 στη δεξιά πλευρά του ερμαρίου κάτω εισόδου.

#### Μπροστινή όψη του ερμαρίου κάτω εισόδου

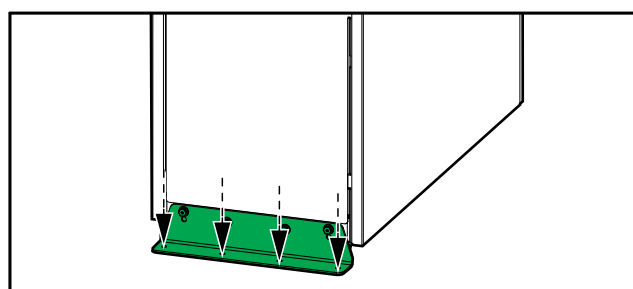


4. Σπρώξτε το ερμάριο κάτω εισόδου στην τελική του θέση. Ευθυγραμμίστε το με τη σεισμική αγκύρωση, εάν υπάρχει. Για συστήματα χωρίς σεισμική αγκύρωση, εγκαταστήστε εκ νέου το πίσω άγκιστρο μεταφοράς στο πίσω μέρος του ερμαρίου κάτω εισόδου και στερεώστε το στο δάπεδο.

#### Πίσω όψη με σεισμική αγκύρωση



#### Πίσω όψη χωρίς σεισμική αγκύρωση



5. Χαμηλώστε τα μπροστινά και οπίσθια πόδια στερέωσης στο ερμάριο κάτω εισόδου με ένα κλειδί έως ότου ακουμπήσουν το έδαφος. Οι τροχίσκοι δεν πρέπει να έρχονται σε επαφή με το δάπεδο. Χρησιμοποιήστε ένα αλφάδι για να ελέγξετε ότι το ερμάριο κάτω εισόδου είναι επίπεδο.

### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

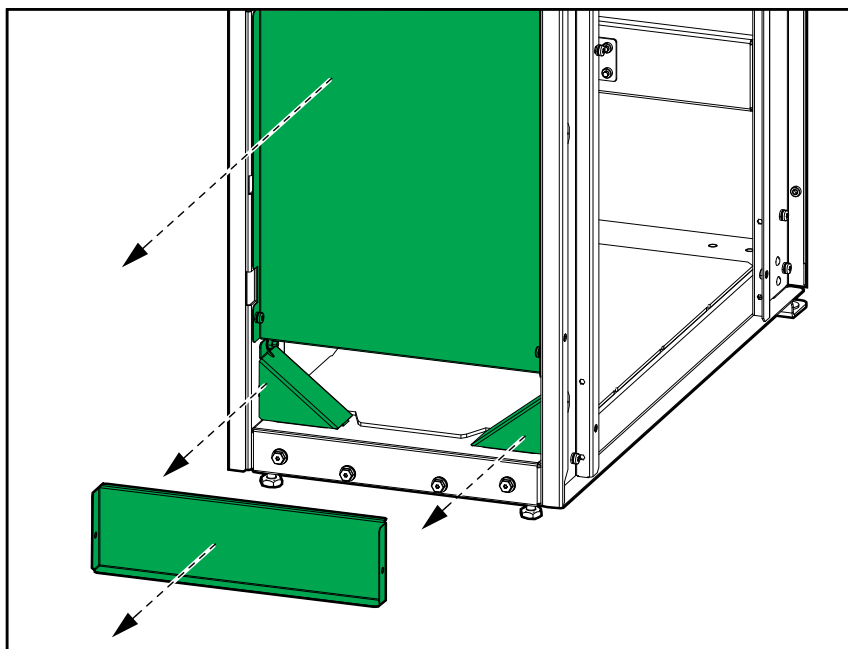
#### ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Μην μετακινείτε το ερμάριο μετά το κατέβασμα των ποδιών στερέωσης.

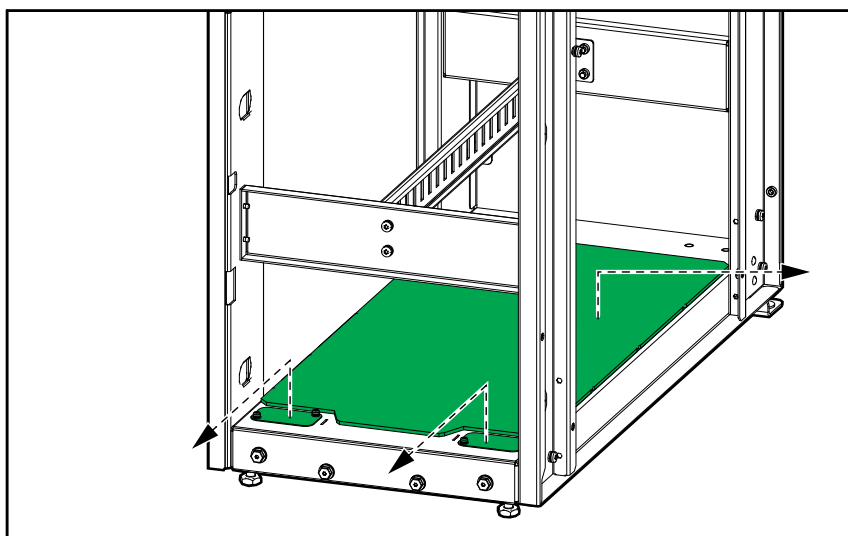
**Αν δεν τηρηθούν αυτές οι οδηγίες, μπορεί να προκληθεί βλάβη στον εξοπλισμό.**

## 6. Προετοιμασία για τα καλώδια τροφοδοσίας και σήματος:

- a. Αφαιρέστε τη μεσαία μπροστινή πλάκα, την κάτω μπροστινή πλάκα και τα τριγωνικά καλύμματα από το ερμάριο κάτω εισόδου.



- b. Αφαιρέστε τις πλάκες στυπιοθλίπτη για τα καλώδια σήματος και την πλάκα στυπιοθλίπτη για τα καλώδια τροφοδοσίας.



- c. Αφαιρέστε τους δύο τροχίσκους από την πλάκα στυπιοθλίπτη για τα καλώδια τροφοδοσίας.
- d. Τρυπήστε/ανοίξτε οπές για καλώδια ή αγωγούς/δακτυλίους στις πλάκες στυπιοθλίπτη. Εγκαταστήστε τους αγωγούς/δακτυλίους (δεν παρέχονται), κατά περίπτωση.
- e. Εγκαταστήστε εκ νέου τις πλάκες στυπιοθλίπτη. Αποθηκεύστε τα τριγωνικά καλύμματα, την κάτω μπροστινή πλάκα και τη μεσαία μπροστινή πλάκα για την τελική τοποθέτηση.
7. Σπρώξτε το UPS στη θέση του, δίπλα στο ερμάριο κάτω εισόδου. Ευθυγραμμίστε το με τη σεισμική αγκύρωση, εάν υπάρχει.

8. Χαμηλώστε τα μπροστινά και οπίσθια πόδια στερέωσης στο UPS με ένα κλειδί έως ότου ακουμπήσουν το έδαφος. Οι τροχίσκοι δεν πρέπει να έρχονται σε επαφή με το δάπεδο. Χρησιμοποιήστε ένα αλφάδι για να ελέγξετε ότι το UPS είναι επίπεδο.

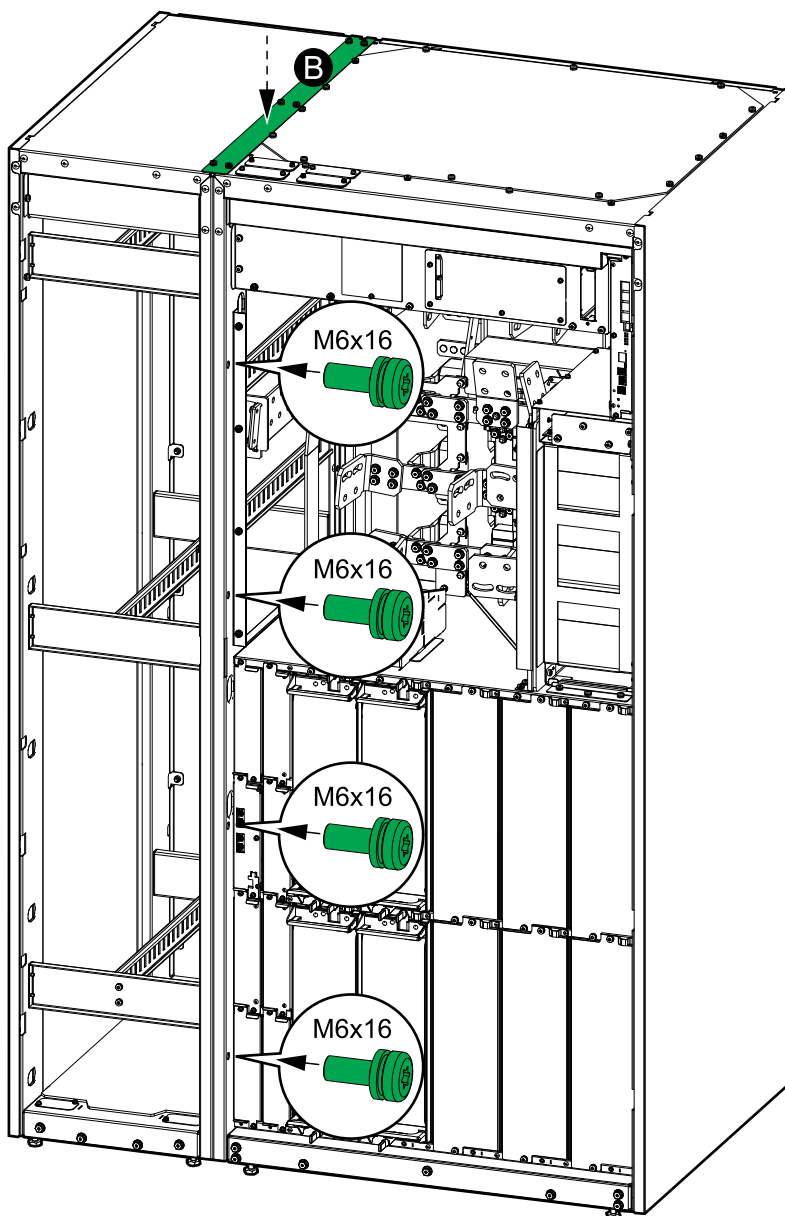
## ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

### ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Μην μετακινείτε το ερμάριο μετά το κατέβασμα των ποδιών στερέωσης.

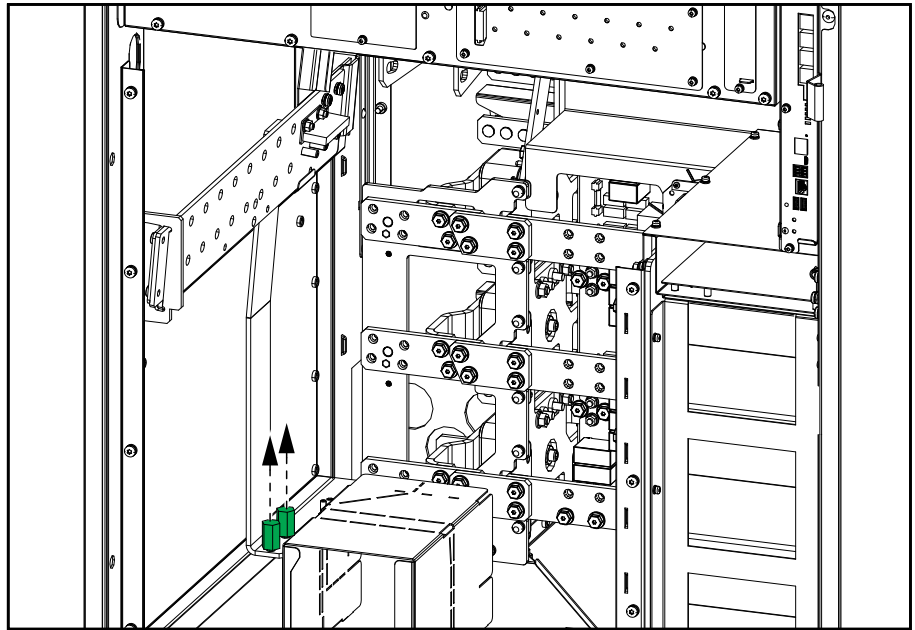
**Αν δεν τηρηθούν αυτές οι οδηγίες, μπορεί να προκληθεί βλάβη στον εξοπλισμό.**

9. Διασυνδέστε το ερμάριο κάτω εισόδου και το UPS στην μπροστινή πλευρά με βίδες, όπως υποδεικνύεται και τοποθετήστε το επάνω άγκιστρο (με την ένδειξη (B) στην εικόνα). Το επάνω άγκιστρο αφαιρέθηκε στο βήμα 2 από το επάνω μέρος του ερμαρίου κάτω εισόδου.

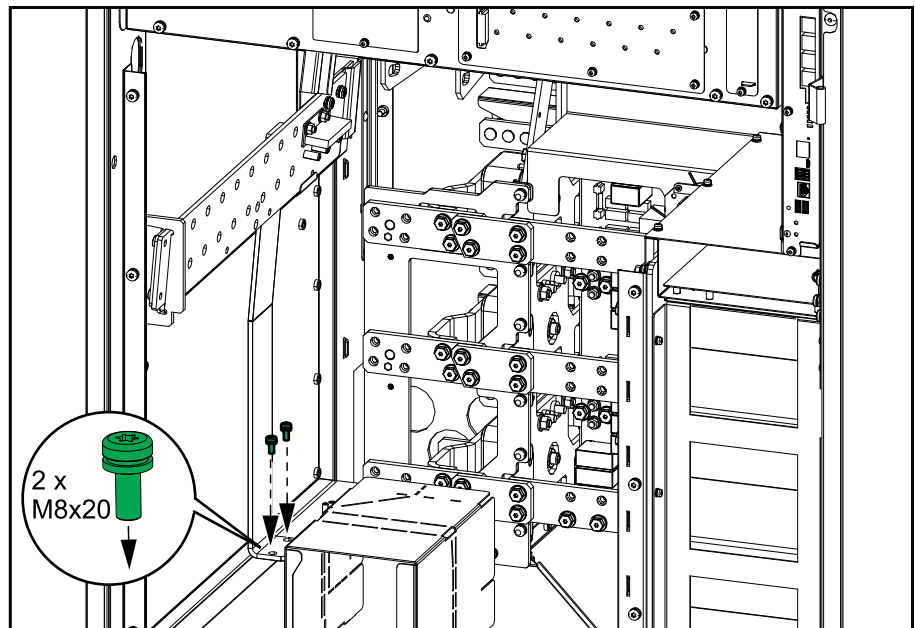


10. Αφαιρέστε τις δύο ειδικές βίδες από τον χάλκινο αγωγό του UPS.

#### Μπροστινή όψη του UPS



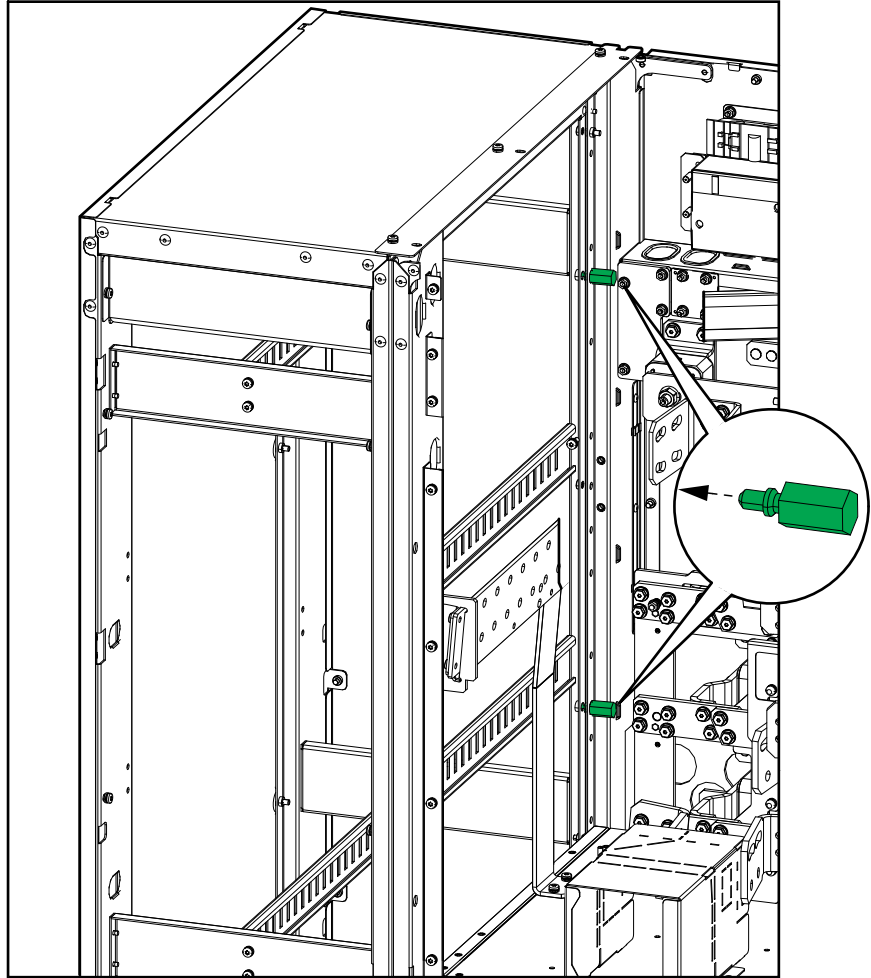
11. Τοποθετήστε δύο βίδες από το kit εγκατάστασης 0H-1818 για να στερεώσετε ξανά τη χάλκινη γραμμή διανομής στο ράφι.



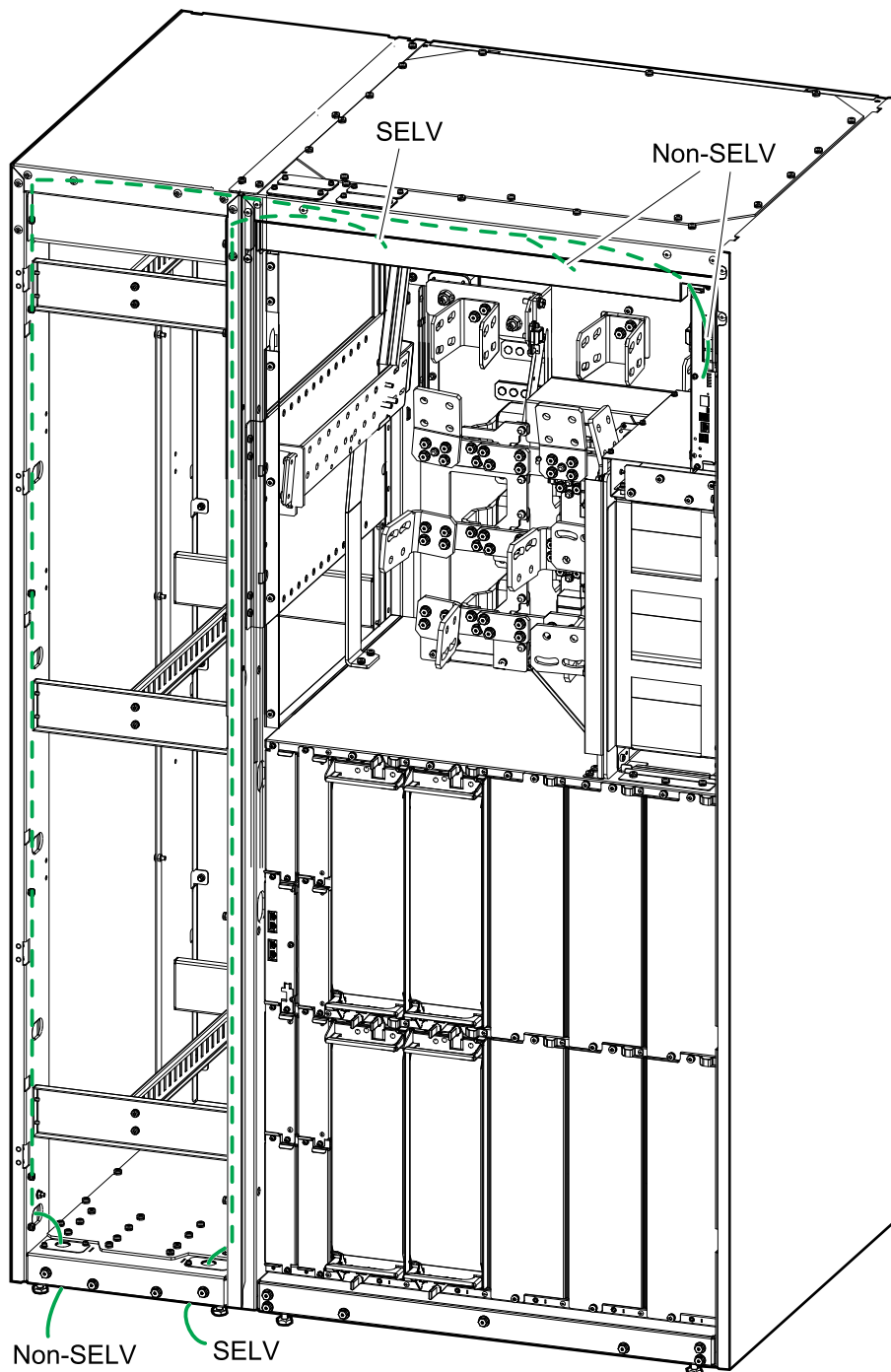


12. Τοποθετήστε τις δύο ειδικές βίδες για οπίσθια διασύνδεση μεταξύ του ερμαρίου κάτω εισόδου και του UPS, όπως υποδεικνύεται.

#### Μπροστινή όψη του ερμαρίου κάτω εισόδου και του UPS



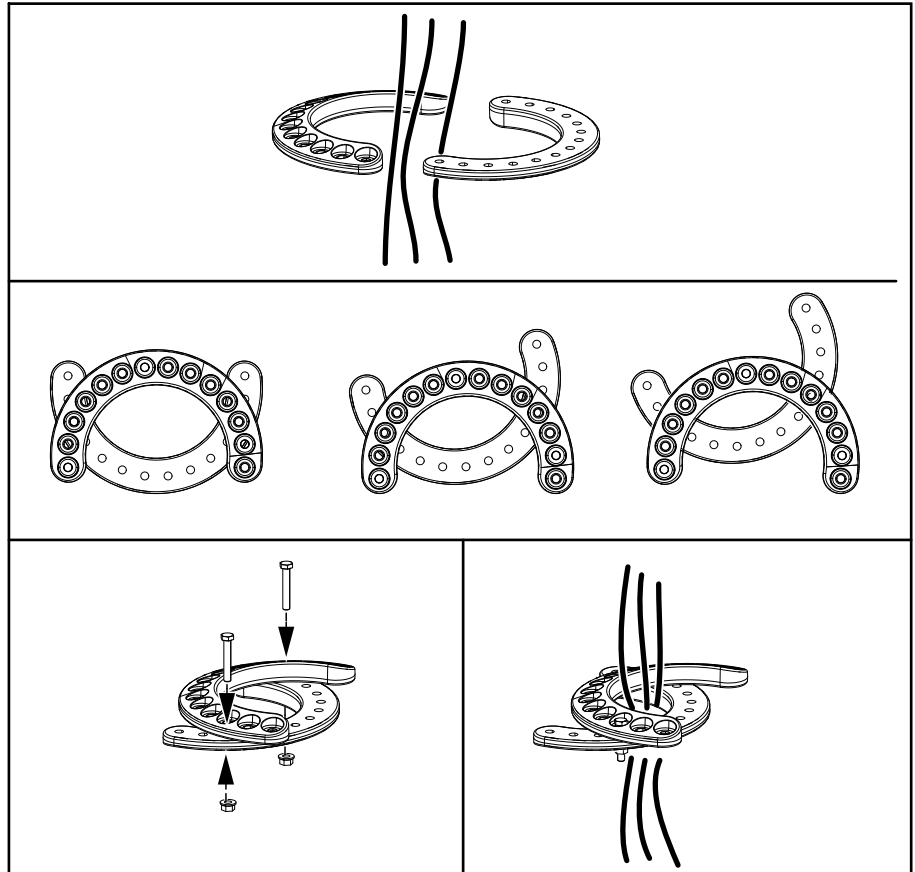
13. Δρομολογήστε τα καλώδια σήματος μέσω του ερμαρίου κάτω εισόδου και στο εσωτερικό του UPS. Περάστε όπως υποδεικνύεται για να διαχωρίσετε τα καλώδια Class 2/SELV από τα καλώδια non-Class 2/non-SELV. Ένα διαχωριστικό μέσα στο κανάλι καλωδίων στο UPS διαχωρίζει τα καλώδια. Ακολουθήστε το εγχειρίδιο εγκατάστασης του UPS για να συνδέσετε τα καλώδια σήματος.

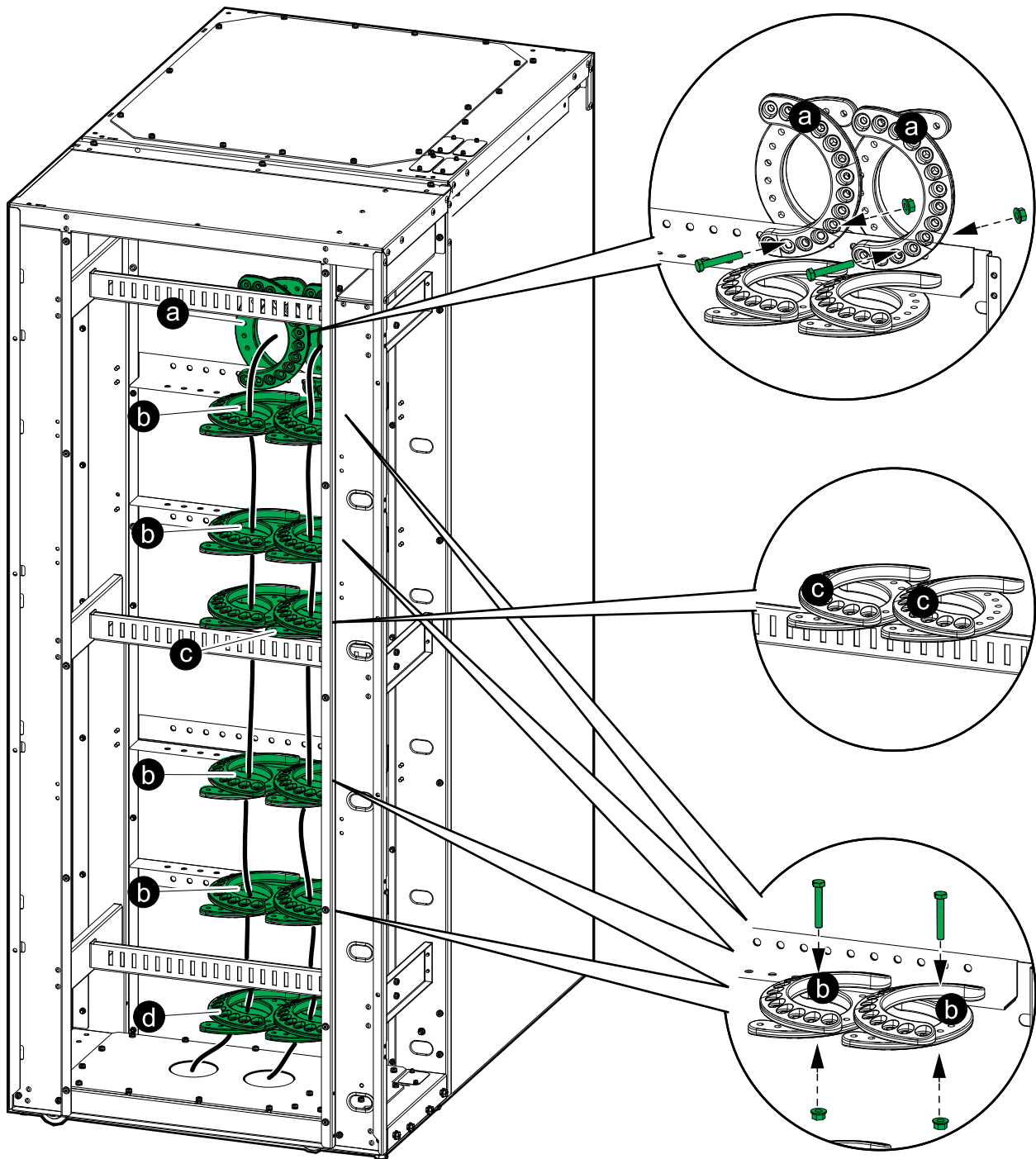


14. Περάστε τα καλώδια εισόδου, τα καλώδια παράκαμψης και τα καλώδια PE/ τον αγωγό γείωσης εξοπλισμού (EGC) προς τα πάνω μέσα από το δεξί μισό του ερμαρίου κάτω εισόδου και μέσα στο UPS.
15. Περάστε τα καλώδια της μπαταρίας, τα ουδέτερα καλώδια και τα καλώδια εξόδου προς τα πάνω μέσα από το αριστερό μισό του ερμαρίου κάτω εισόδου και μέσα στο UPS.

16. Στερεώστε τα καλώδια τροφοδοσίας με τα παρεχόμενα σετ πλαστικών συνδετήρων από το κιτ εγκατάστασης 0H-1816 και το κιτ επιλογής GVLOPT012 στις εικονιζόμενες θέσεις στο ερμάριο κάτω εισόδου. Προσαρμόστε τα σετ πλαστικών συνδετήρων στα καλώδια τροφοδοσίας έτσι ώστε να εφαρμόζουν όσο το δυνατόν πιο σφιχτά μεταξύ των. Τοποθετήστε κάθε σετ πλαστικών συνδετήρων όπως περιγράφεται:

#### Συναρμολόγηση του σετ πλαστικών συνδετήρων

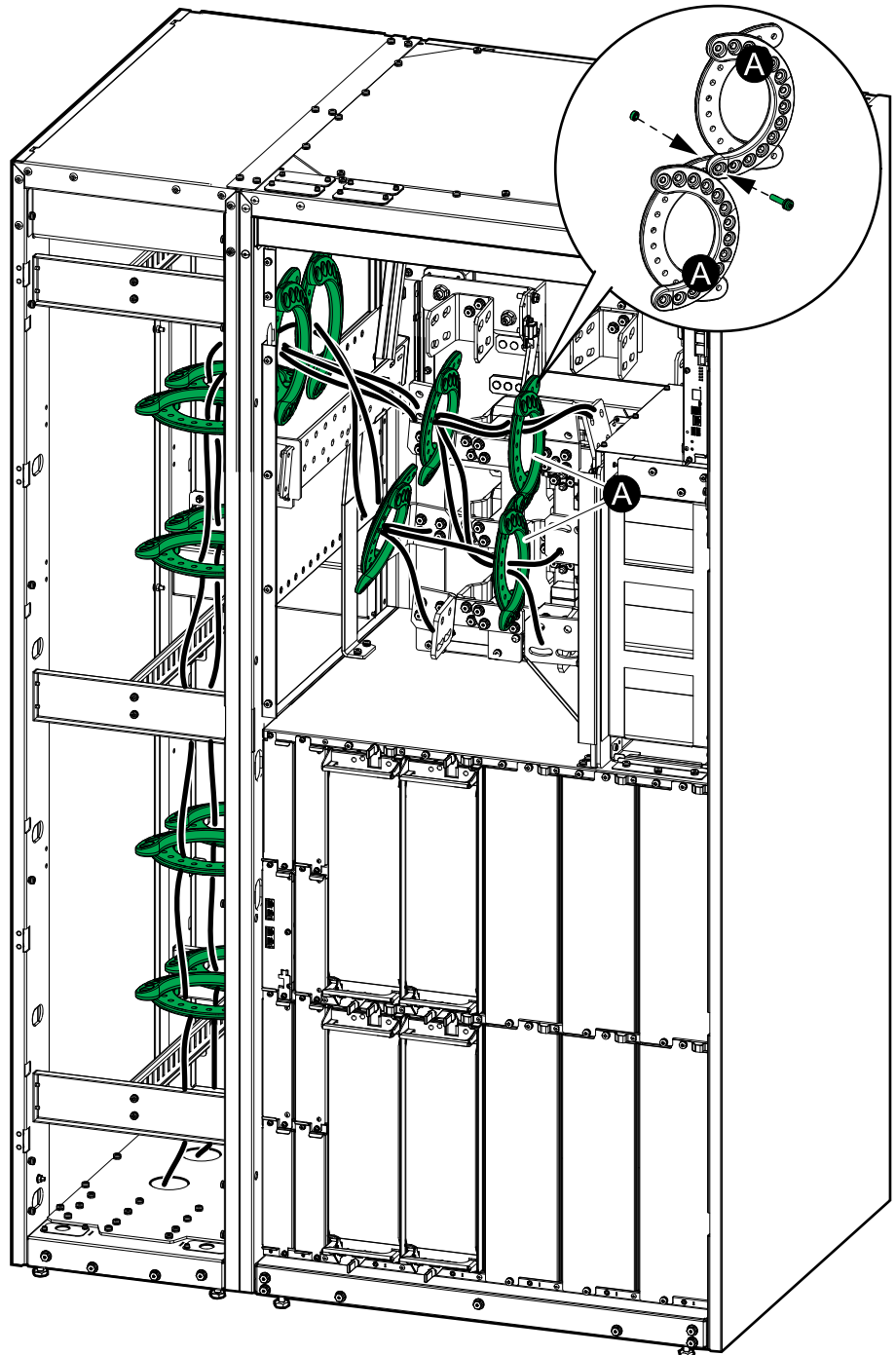


**Αριστερή όψη του ερμαρίου κάτω εισόδου και του UPS σε σύστημα άνω των 45 kAIC**

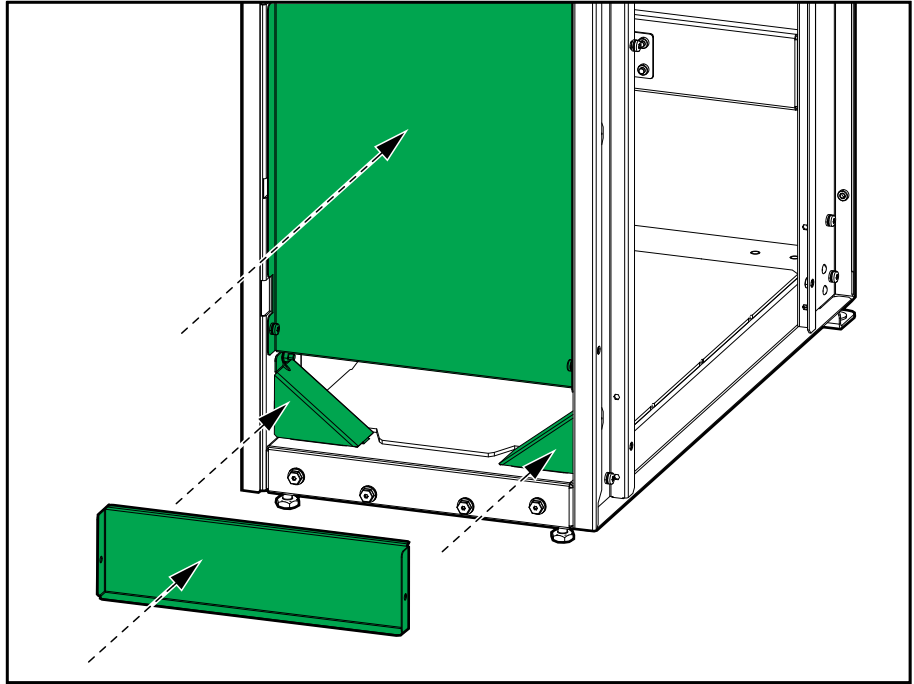
- a. Στερεώστε δύο σετ πλαστικών συνδετήρων σε κατακόρυφη θέση στο πλάι του ερμαρίου κάτω εισόδου με βίδες και παξιμάδια.
  - b. Στερεώστε δύο σετ πλαστικών συνδετήρων σε οριζόντια θέση στο πλάι του ερμαρίου κάτω εισόδου με βίδες και παξιμάδια.
  - c. Τοποθετήστε δύο σετ πλαστικών συνδετήρων που στηρίζονται στο άγκιστρο.
  - d. Τοποθετήστε δύο σετ πλαστικών συνδετήρων μεταξύ του πυθμένα και της χαμηλότερης πλευρικής πλάκας.
17. Ακολουθήστε το εγχειρίδιο εγκατάστασης του UPS για να συνδέσετε τα καλώδια τροφοδοσίας με τα αγωγό διανομής μέσα στο UPS.

18. Στερεώστε τα καλώδια τροφοδοσίας με τα παρεχόμενα σελ πλαστικών συνδετήρων από το kit εγκατάστασης 0H-1816 και το kit επιλογής GVLOPT012 στις εικονιζόμενες θέσεις στο ερμάριο κάτω UPS. Προσαρμόστε τα σελ πλαστικών συνδετήρων στα καλώδια τροφοδοσίας έτσι ώστε να εφαρμόζουν όσο το δυνατόν πιο σφιχτά μεταξύ των. Συνδέστε τα δύο σελ πλαστικών συνδετήρων με την ένδειξη (A) μεταξύ των, με μπουλόνι και παξιμάδι.

**Αριστερή όψη του ερμαρίου κάτω εισόδου και του UPS σε σύστημα άνω των 45 kAIC**

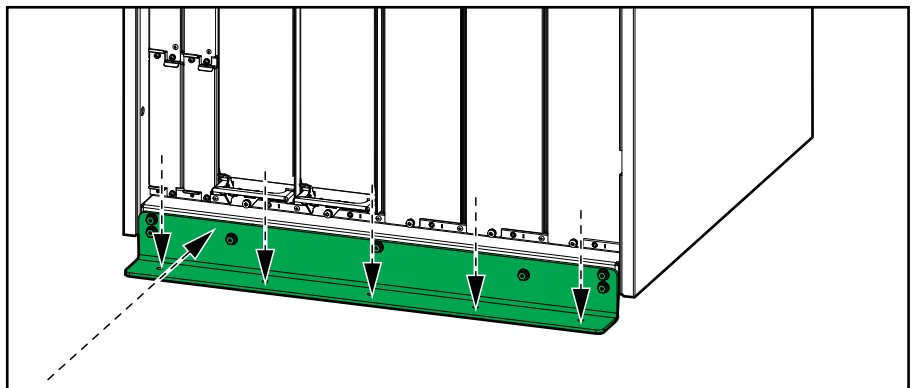


19. Τοποθετήστε ξανά τα τριγωνικά καλύμματα, την κάτω μπροστινή πλάκα και τη μεσαία μπροστινή πλάκα στο ερμάριο κάτω εισόδου.



20. **Για σεισμική αγκύρωση:** Εγκαταστήστε το μπροστινό άγκιστρο σεισμικής αγκύρωσης από το προαιρετικό σεισμικό kit GVLOPT002 στο UPS και στο κάτω ερμάριο εισόδου και τοποθετήστε τα μπροστινά άγκιστρα σεισμικής προστασίας στο δάπεδο. Χρησιμοποιείτε κατάλληλο εξοπλισμό για τον τύπο δαπέδου - η διάμετρος οπής στο σεισμικό μπροστινό άγκιστρο είναι  $\varnothing 14$  mm. Η ελάχιστη απαίτηση είναι εξοπλισμός M12 βαθμού αντοχής 8.8.

#### Μπροστινή όψη του UPS



## Εγκατάσταση του ερμαρίου κάτω εισόδου με το Galaxy VL UPS σε σύστημα έως 45 kAIC/kA Icw

### ⚡ ⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

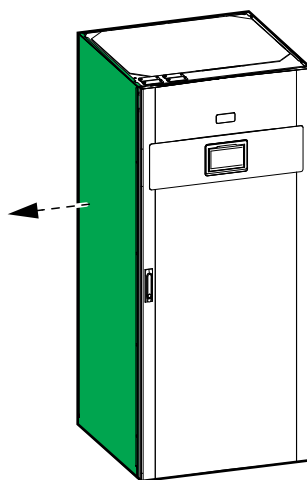
#### ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΈΚΡΗΞΗΣ Ή ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΤΟΞΟΥ

Μην τρυπάτε ή ανοίγετε οπές με τις πλάκες στυπιοθλίπτη εγκατεστημένες και μην τρυπάτε ή ανοίγετε οπές κοντά στο ερμάριο.

**Αν δεν τηρηθούν αυτές οι οδηγίες, θα προκληθεί θάνατος ή σοβαρός τραυματισμός.**

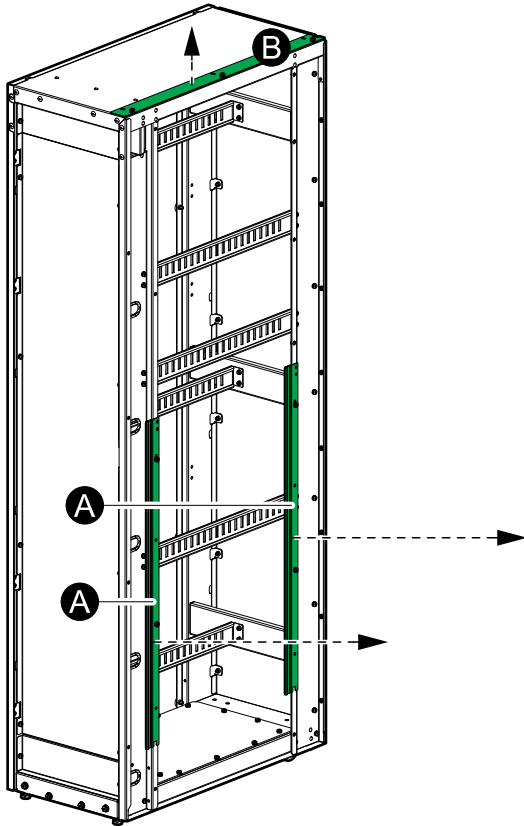
Χρησιμοποιήστε το kit εγκατάστασης 0H-1818 (παρέχεται με το UPS) , και το προαιρετικό kit σεισμικής προστασίας GVLOPT002 (πωλείται ξεχωριστά, εάν υπάρχει) για αυτήν τη διαδικασία.

1. Αφαιρέστε το αριστερό πλευρικό πλαίσιο από το UPS.

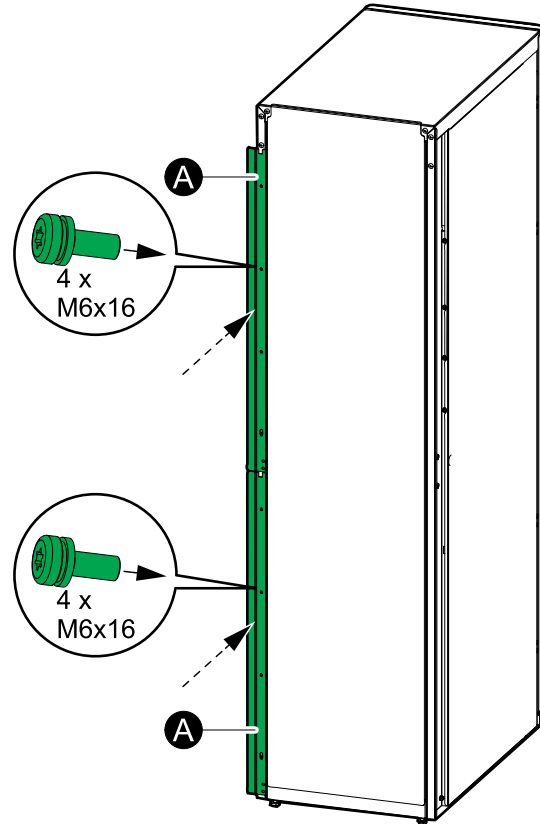


2. Αφαιρέστε τα άγκιστρα (A) και (B) από το ερμάριο κάτω εισόδου. Εγκαταστήστε τα άγκιστρα (A) στο πίσω μέρος του ερμαρίου κάτω εισόδου. Φυλάξτε το άγκιστρο (B) για την επάνω διασύνδεση με το UPS.

Μπροστινή όψη του ερμαρίου κάτω εισόδου

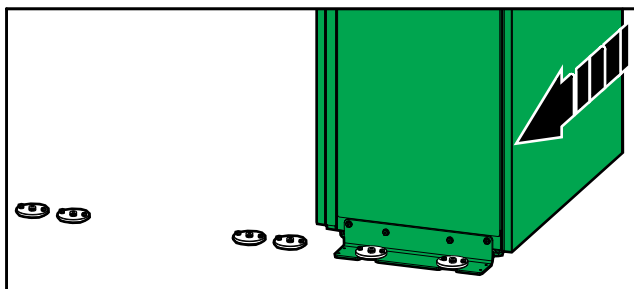


Πίσω όψη του ερμαρίου κάτω εισόδου

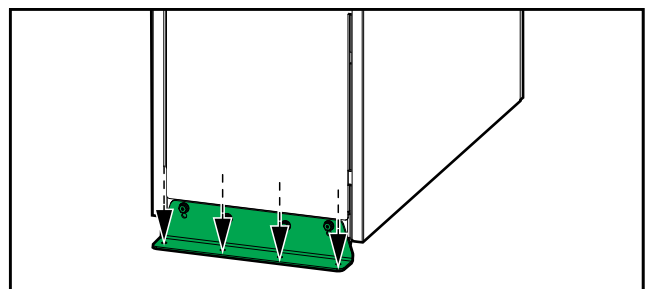


3. Σπρώξτε το ερμάριο κάτω εισόδου στην τελική του θέση. Ευθυγραμμίστε το με τη σεισμική αγκύρωση, εάν υπάρχει. Για συστήματα χωρίς σεισμική αγκύρωση, εγκαταστήστε εκ νέου το πίσω άγκιστρο μεταφοράς στο πίσω μέρος του ερμαρίου κάτω εισόδου και στερεώστε το στο δάπεδο.

Πίσω όψη με σεισμική αγκύρωση



Πίσω όψη χωρίς σεισμική αγκύρωση





4. Χαμηλώστε τα μπροστινά και οπίσθια πόδια στερέωσης στο ερμάριο κάτω εισόδου με ένα κλειδί έως ότου ακουμπήσουν το έδαφος. Οι τροχίσκοι δεν πρέπει να έρχονται σε επαφή με το δάπεδο. Χρησιμοποιήστε ένα αλφάδι για να ελέγξετε ότι το ερμάριο κάτω εισόδου είναι επίπεδο.

## **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

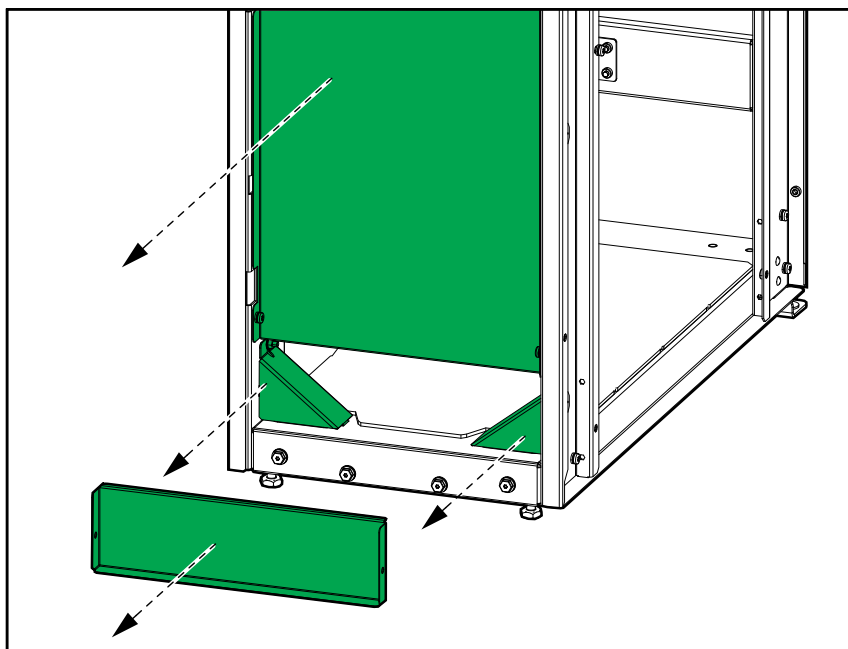
### **ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

Μην μετακινείτε το ερμάριο μετά το κατέβασμα των ποδιών στερέωσης.

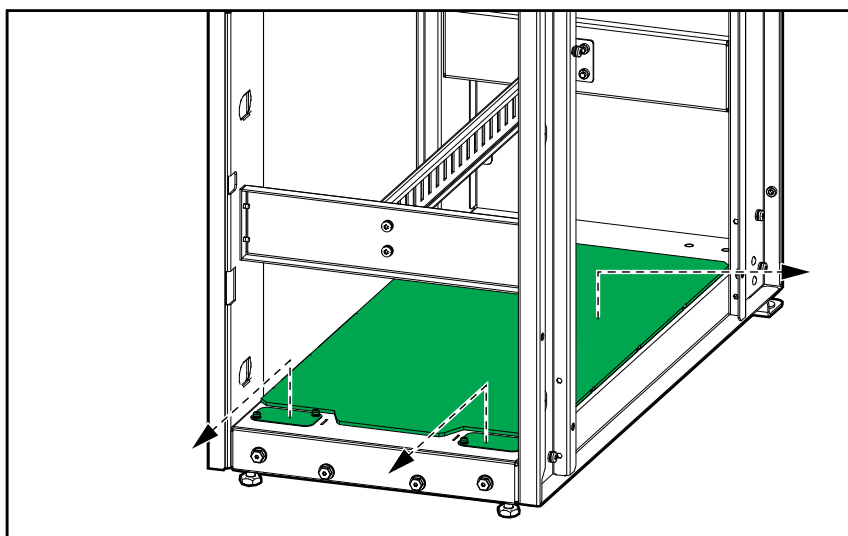
**Αν δεν τηρηθούν αυτές οι οδηγίες, μπορεί να προκληθεί βλάβη στον εξοπλισμό.**

## 5. Προετοιμασία για τα καλώδια τροφοδοσίας και σήματος:

- a. Αφαιρέστε τη μεσαία μπροστινή πλάκα, την κάτω μπροστινή πλάκα και τα τριγωνικά καλύμματα από το ερμάριο κάτω εισόδου.



- b. Αφαιρέστε τις πλάκες στυπιοθλίπτη για τα καλώδια σήματος και την πλάκα στυπιοθλίπτη για τα καλώδια τροφοδοσίας.



- c. Αφαιρέστε τους δύο τροχίσκους από την πλάκα στυπιοθλίπτη για τα καλώδια τροφοδοσίας.
- d. Τρυπήστε/ανοίξτε οπές για καλώδια ή αγωγούς/δακτυλίους στις πλάκες στυπιοθλίπτη. Εγκαταστήστε τους αγωγούς/δακτυλίους (δεν παρέχονται), κατά περίπτωση.
- e. Εγκαταστήστε εκ νέου τις πλάκες στυπιοθλίπτη. Αποθηκεύστε τα τριγωνικά καλύμματα, την κάτω μπροστινή πλάκα και τη μεσαία μπροστινή πλάκα για την τελική τοποθέτηση.
6. Σπρώξτε το UPS στη θέση του, δίπλα στο ερμάριο κάτω εισόδου. Ευθυγραμμίστε το με τη σεισμική αγκύρωση, εάν υπάρχει.

7. Χαμηλώστε τα μπροστινά και οπίσθια πόδια στερέωσης στο UPS με ένα κλειδί έως ότου ακουμπήσουν το έδαφος. Οι τροχίσκοι δεν πρέπει να έρχονται σε επαφή με το δάπεδο. Χρησιμοποιήστε ένα αλφάδι για να ελέγξετε ότι το UPS είναι επίπεδο.

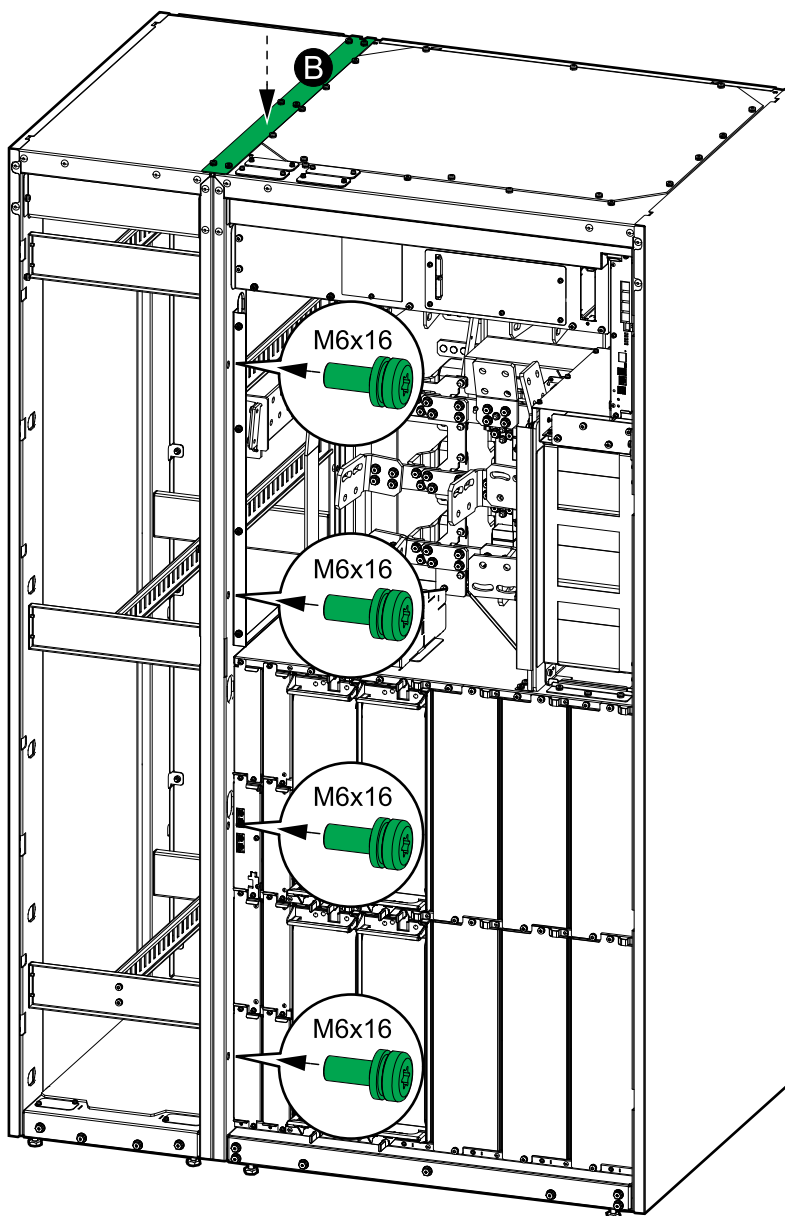
## ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

### ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Μην μετακινείτε το ερμάριο μετά το κατέβασμα των ποδιών στερέωσης.

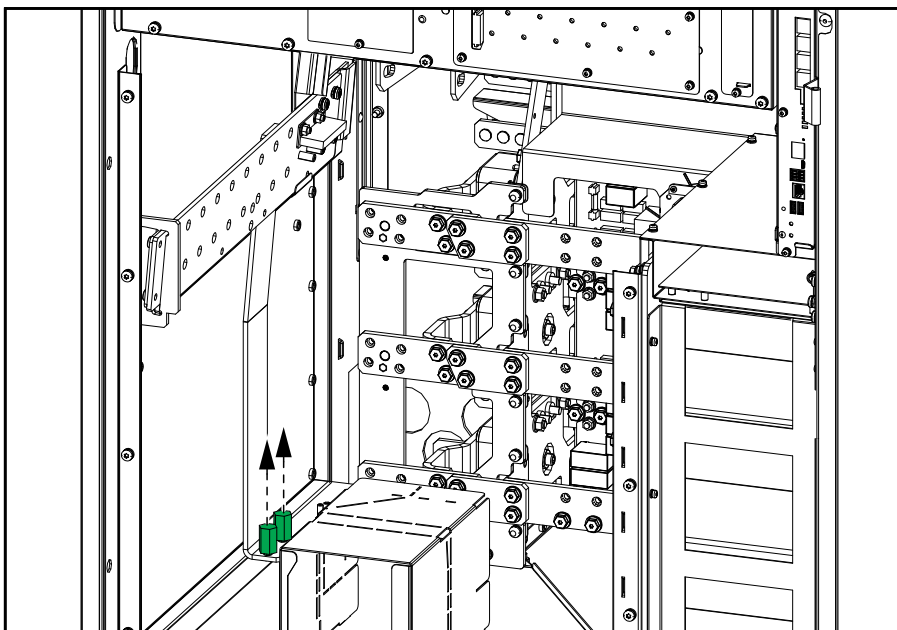
**Αν δεν τηρηθούν αυτές οι οδηγίες, μπορεί να προκληθεί βλάβη στον εξοπλισμό.**

8. Διασυνδέστε το ερμάριο κάτω εισόδου και το UPS στην μπροστινή πλευρά με βίδες, όπως υποδεικνύεται και τοποθετήστε το επάνω άγκιστρο (με την ένδειξη (B) στην εικόνα). Το επάνω άγκιστρο αφαιρέθηκε στο βήμα 2 από το επάνω μέρος του ερμαρίου κάτω εισόδου.

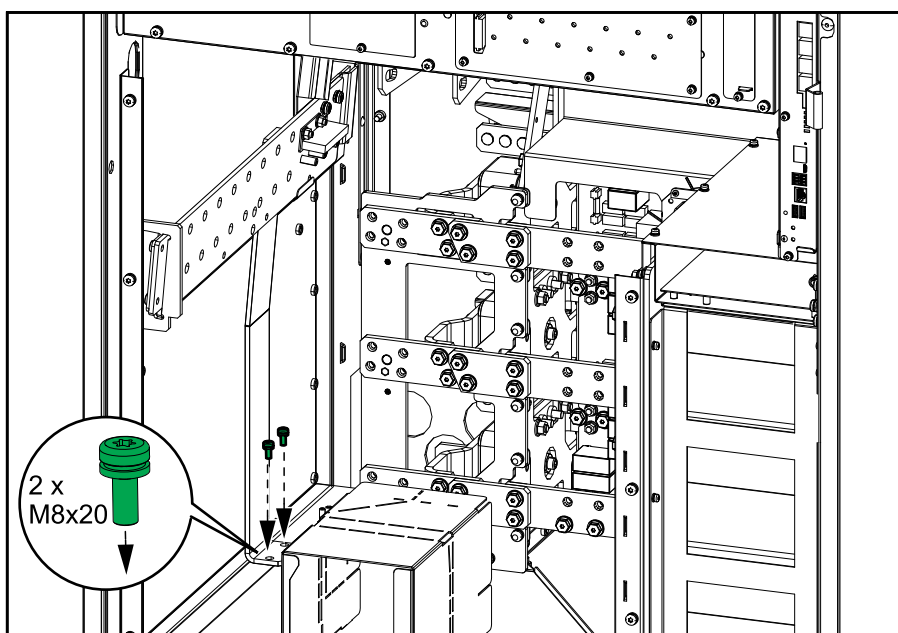


9. Αφαιρέστε τις δύο ειδικές βίδες από τον χάλκινο αγωγό του UPS.

#### Μπροστινή όψη του UPS

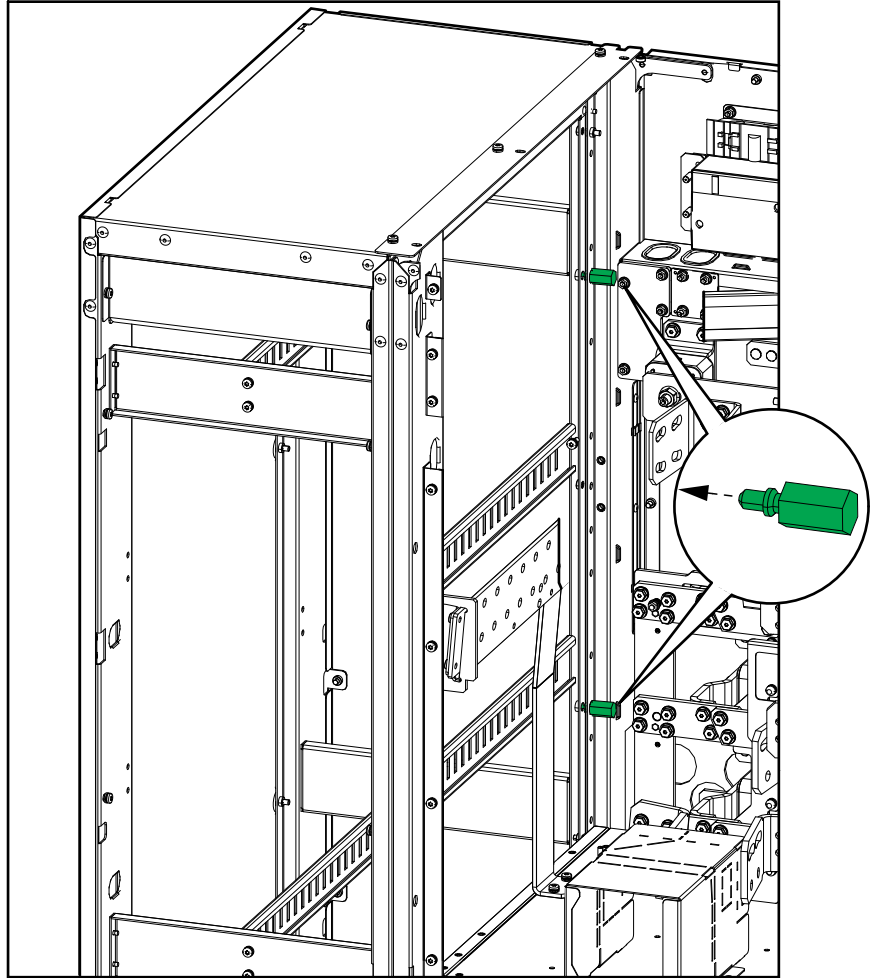


10. Τοποθετήστε δύο βίδες από το kit εγκατάστασης 0H-1818 για να στερεώσετε ξανά τη χάλκινη γραμμή διανομής στο ράφι.

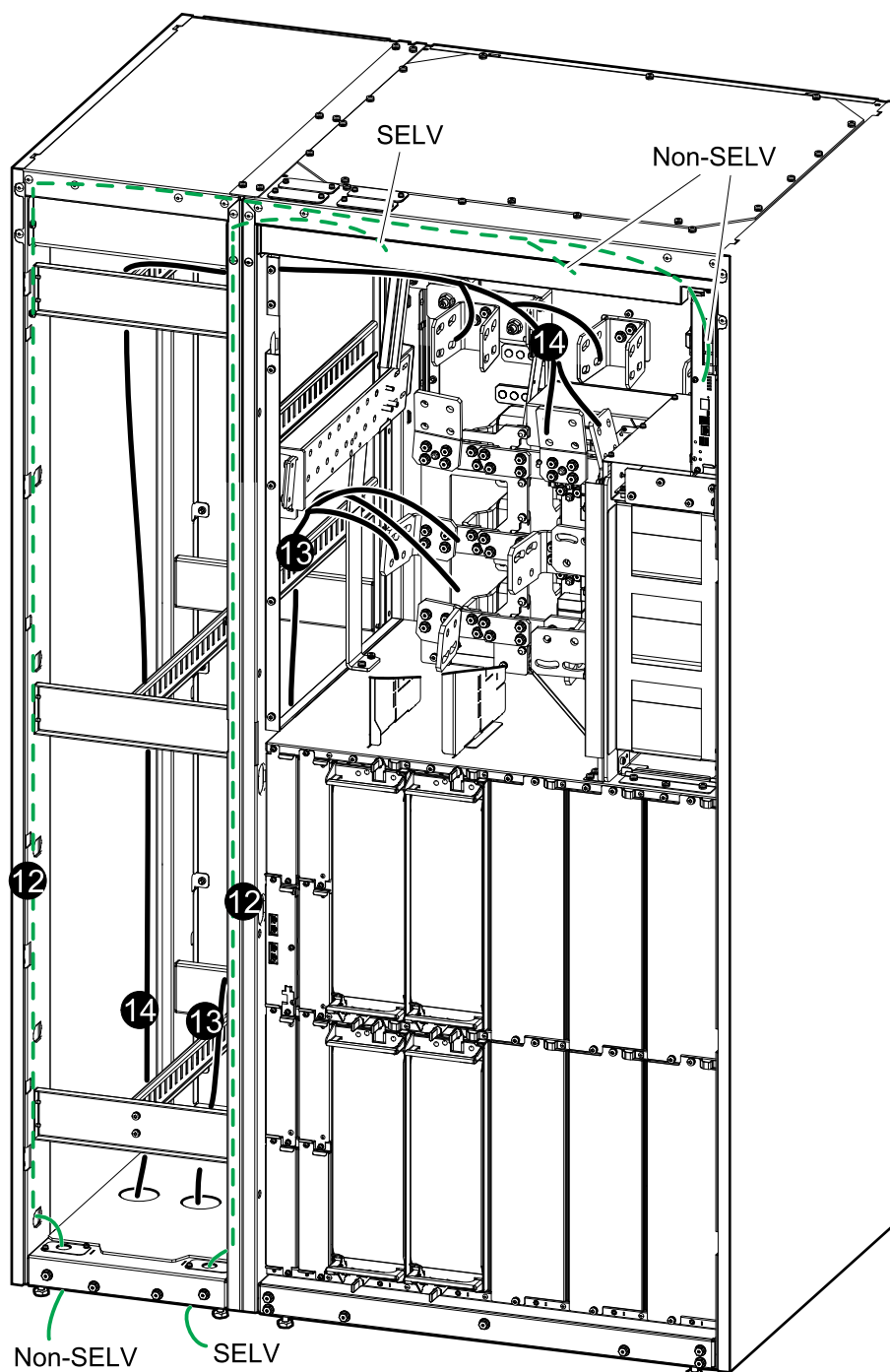


11. Τοποθετήστε τις δύο ειδικές βίδες για οπίσθια διασύνδεση μεταξύ του ερμαρίου κάτω εισόδου και του UPS, όπως υποδεικνύεται.

**Μπροστινή όψη του ερμαρίου κάτω εισόδου και του UPS**

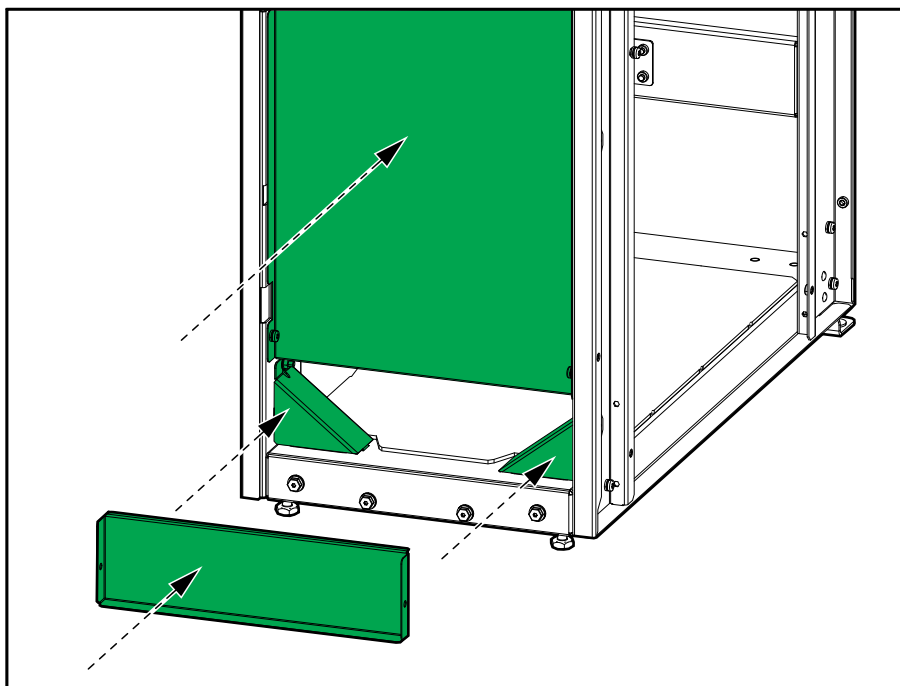


12. Δρομολογήστε τα καλώδια σήματος μέσω του ερμαρίου κάτω εισόδου και στο εσωτερικό του UPS. Περάστε όπως υποδεικνύεται για να διαχωρίσετε τα καλώδια Class 2/SELV από τα καλώδια non-Class 2/non-SELV. Ένα διαχωριστικό μέσα στο κανάλι καλωδίων στο UPS διαχωρίζει τα καλώδια.



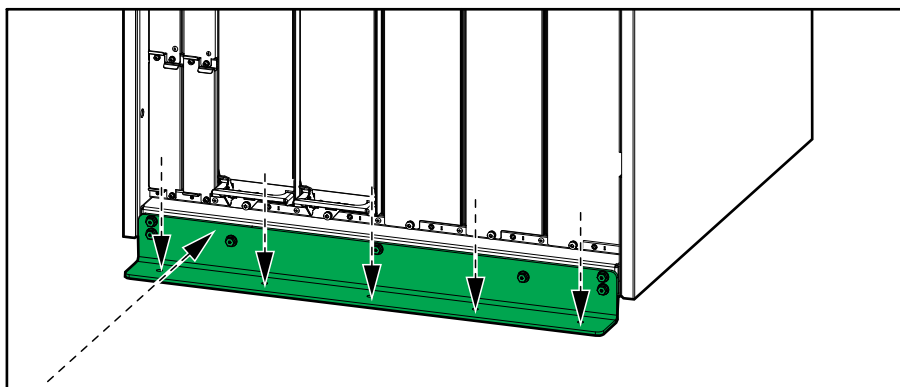
13. Περάστε τα καλώδια εισόδου, τα καλώδια παράκαμψης και τα καλώδια PE/τον αγωγό γείωσης εξοπλισμού (EGC) προς τα πάνω μέσα από το δεξί μισό του ερμαρίου κάτω εισόδου και μέσα στο UPS, όπως υποδεικνύεται.
14. Περάστε τα καλώδια της μπαταρίας, τα ουδέτερα καλώδια και τα καλώδια εξόδου προς τα πάνω μέσα από το αριστερό μισό του ερμαρίου κάτω εισόδου και μέσα στο UPS όπως φαίνεται.

15. Τοποθετήστε ξανά τα τριγωνικά καλύμματα, την κάτω μπροστινή πλάκα και τη μεσαία μπροστινή πλάκα στο ερμάριο κάτω εισόδου.



16. **Για σεισμική αγκύρωση:** Εγκαταστήστε το μπροστινό άγκιστρο σεισμικής αγκύρωσης από το προαιρετικό σεισμικό kit GVLOPT002 στο UPS και στο κάτω ερμάριο εισόδου και τοποθετήστε τα μπροστινά άγκιστρα σεισμικής προστασίας στο δάπεδο. Χρησιμοποιείτε κατάλληλο εξοπλισμό για τον τύπο δαπέδου - η διάμετρος οπής στο σεισμικό μπροστινό άγκιστρο είναι  $\varnothing 14$  mm. Η ελάχιστη απαίτηση είναι εξοπλισμός M12 βαθμού αντοχής 8.8.

#### Μπροστινή όψη του UPS



17. Ακολουθήστε το εγχειρίδιο εγκατάστασης του UPS για να συνδέσετε τα καλώδια τροφοδοσίας.

# Εγκαταστήστε το ερμάριο κάτω εισόδου με το Easy UPS 3L

## ⚡ ⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

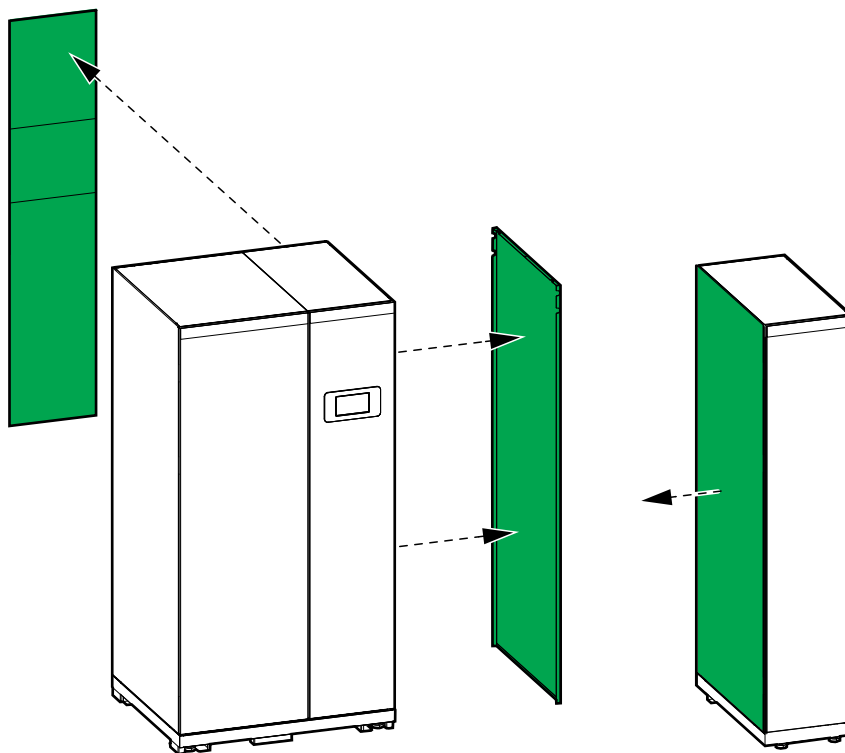
### ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΈΚΡΗΞΗΣ Ή ΕΚΔΉΛΩΣΗΣ ΤΟΞΟΥ

Μην τρυπάτε ή ανοίγετε οπές με τις πλάκες στυπιοθλίπτη εγκατεστημένες και μην τρυπάτε ή ανοίγετε οπές κοντά στο ερμάριο.

**Αν δεν τηρηθούν αυτές οι οδηγίες, θα προκληθεί θάνατος ή σοβαρός τραυματισμός.**

1. Τοποθετήστε το UPS στην τελική θέση με περονοφόρο όχημα.
2. Αφαιρέστε τη δεξιά πλευρά και τις τρεις πίσω πλάκες από το UPS. Αφαιρέστε τον αριστερό πλαϊνό πίνακα από το ερμάριο κάτω εισόδου.

### Το UPS και το ερμάριο κάτω εισόδου



3. Σπρώξτε το ερμάριο κάτω εισόδου στην τελική θέση στη δεξιά πλευρά του UPS.
4. Χαμηλώστε τα μπροστινά και οπίσθια πόδια στερέωσης στο ερμάριο κάτω εισόδου με ένα κλειδί έως ότου ακουμπήσουν το έδαφος. Οι τροχίσκοι δεν πρέπει να έχουν επαφή με το δάπεδο. Χρησιμοποιήστε ένα αλφάδι για να ελέγξετε ότι το ερμάριο κάτω εισόδου είναι επίπεδο.

## ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

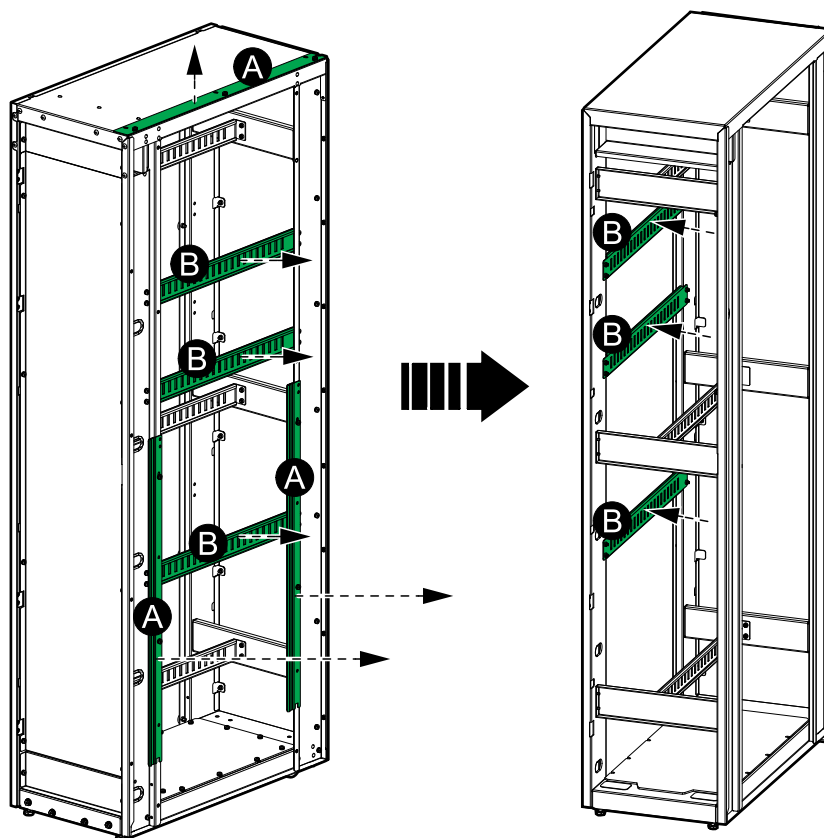
### ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Μην μετακινείτε το ερμάριο μετά το κατέβασμα των ποδιών στερέωσης.

**Αν δεν τηρηθούν αυτές οι οδηγίες, μπορεί να προκληθεί βλάβη στον εξοπλισμό.**

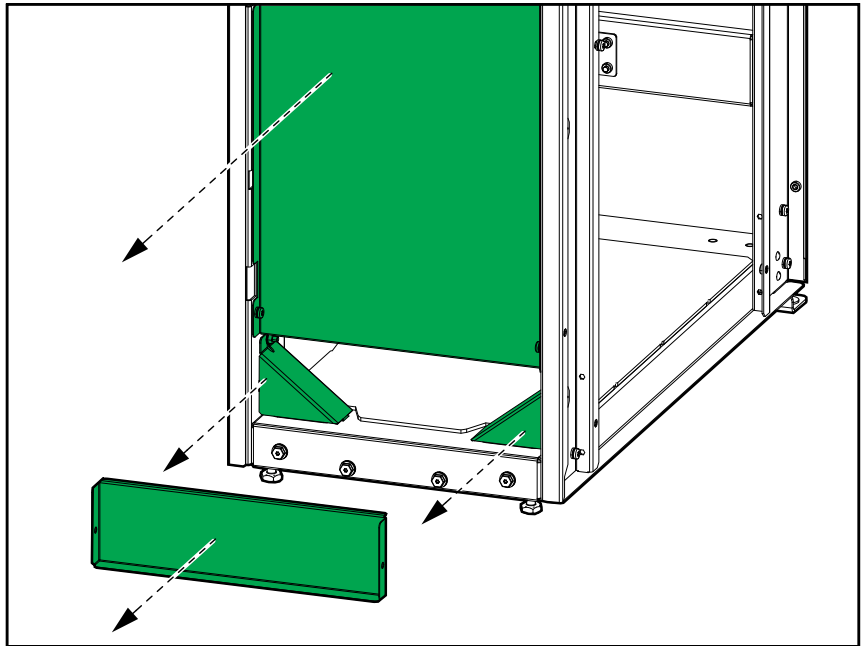


5. Αφαιρέστε τους βραχίονες (A) από το ερμάριο κάτω εισόδου και πετάξτε τους βραχίονες (A). Αφαιρέστε τα ανακουφιστικά καλωδίων (B) και τοποθετήστε ξανά τα ανακουφιστικά καλωδίων (B) σε νέα θέση.

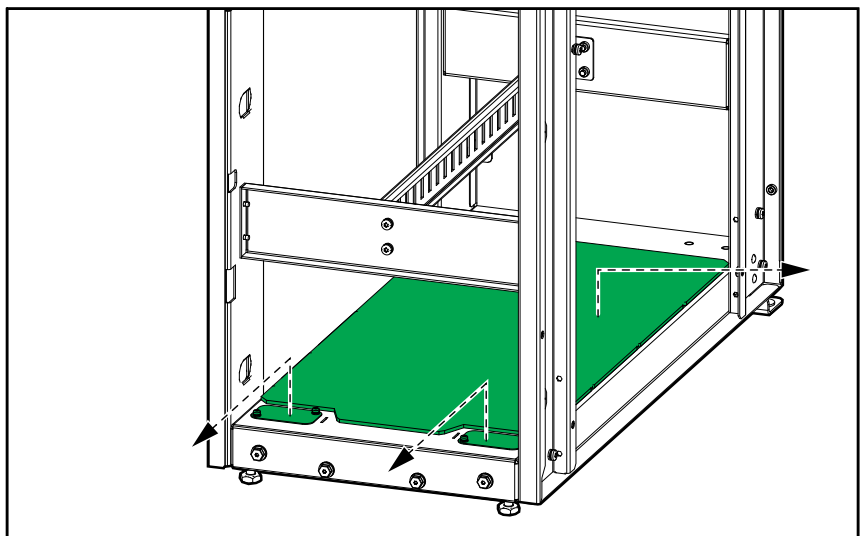


## 6. Προετοιμαστείτε για καλώδια τροφοδοσίας και σήματος:

- a. Αφαιρέστε τη μεσαία μπροστινή πλάκα, την κάτω μπροστινή πλάκα και τα τριγωνικά καλύμματα από το ερμάριο κάτω εισόδου.

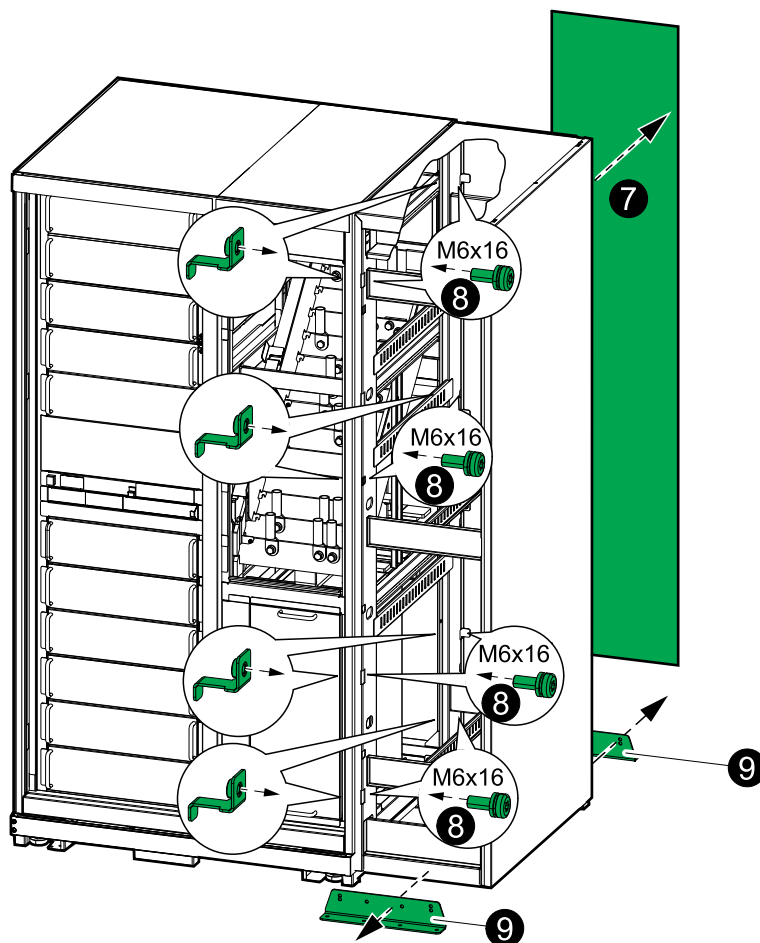


- b. Αφαιρέστε τις πλάκες συτυπιοθλίπτη για τα καλώδια σήματος και την πλάκα συτυπιοθλίπτη για τα καλώδια τροφοδοσίας.



- c. Αφαιρέστε τα δύο caster από την πλάκα συτυπιοθλίπτη για τα καλώδια τροφοδοσίας.
- d. Τρυπήστε/ανοίξτε οπές για καλώδια ή αγωγούς στις πλάκες συτυπιοθλίπτη. Εγκαταστήστε τους αγωγούς (δεν παρέχονται), αν υπάρχουν.
- e. Εγκαταστήστε εκ νέου τις πλάκες συτυπιοθλίπτη. Αποθηκεύστε τα τριγωνικά καλύμματα, την κάτω μπροστινή πλάκα και τη μεσαία μπροστινή πλάκα για την τελική εγκατάσταση.

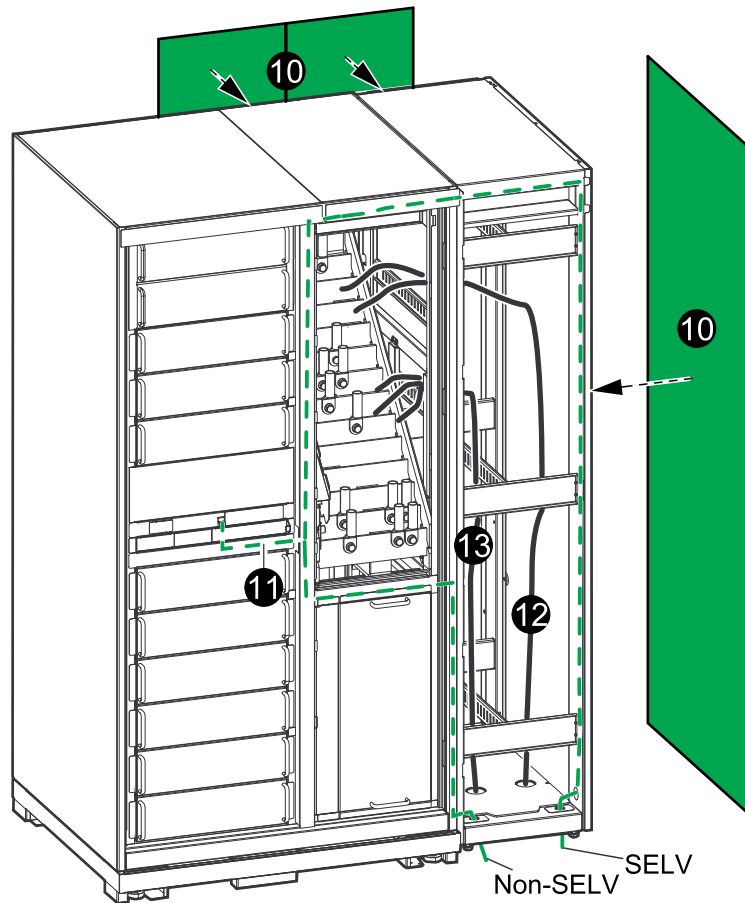
7. Αφαιρέστε την πίσω πλάκα από το ερμάριο κάτω εισόδου.



8. Συνδέστε το ερμάριο κάτω εισόδου και το UPS μπροστά και πίσω με βίδες και τα παρεχόμενα ειδικά παξιμάδια όπως φαίνεται.

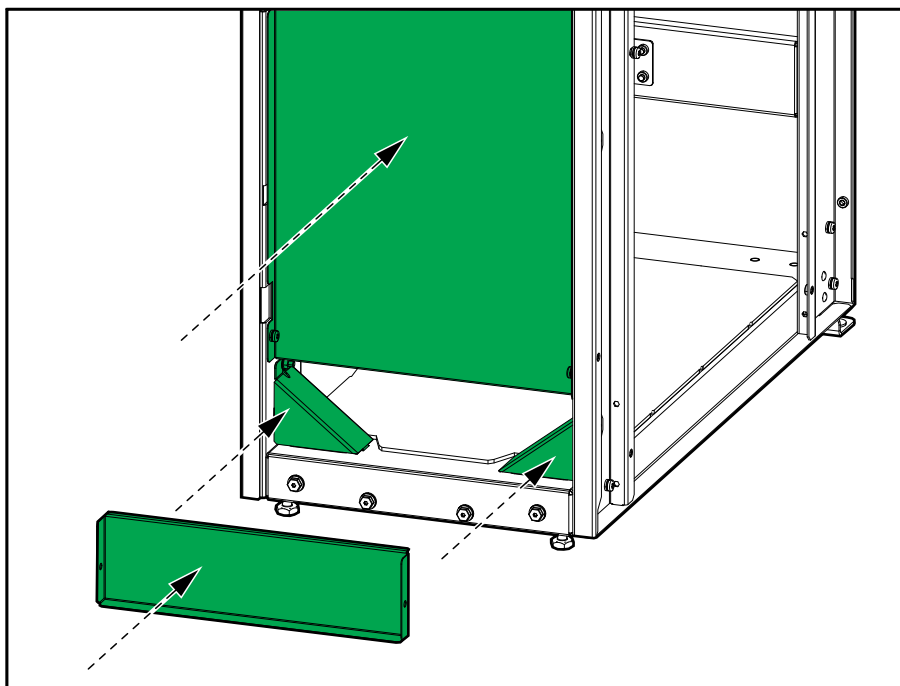
9. Αφαιρέστε τα μπροστινά και πίσω άγκιστρα μετακίνησης από το ερμάριο κάτω εισόδου αφού ολοκληρωθεί η διασύνδεση.

10. Επανατοποθετήστε τις πίσω πλάκες στο UPS και στο ερμάριο κάτω εισόδου. Τοποθετήστε το πλευρικό πλαίσιο στη δεξιά πλευρά του ερμαρίου κάτω εισόδου. Το πλευρικό πλαίσιο αφαιρέθηκε από την αριστερή πλευρά του ερμαρίου κάτω εισόδου στο βήμα 2.



11. Περάστε τα καλώδια σήματος μέσω του ερμαρίου κάτω εισόδου και στο UPS. Περάστε όπως υποδεικνύεται για να διαχωρίσετε τα καλώδια Class 2/SELV από τα καλώδια non-Class 2/non-SELV.
12. Περάστε τα καλώδια εισόδου, τα καλώδια της μπαταρίας, τα ουδέτερα καλώδια και τα καλώδια PE προς τα πάνω μέσω του δεξιού μισού του ερμαρίου κάτω εισόδου και στο UPS όπως φαίνεται. Χρησιμοποιήστε καλώδια τροφοδοσίας μαλακού χαλκού.
13. Περάστε τα καλώδια παράκαμψης και τα καλώδια εξόδου μέσω του αριστερού μισού του ερμαρίου κάτω εισόδου και στο UPS όπως φαίνεται. Χρησιμοποιήστε καλώδια τροφοδοσίας μαλακού χαλκού.

14. Επανατοποθετήστε τα τριγωνικά καλύμματα, την κάτω μπροστινή πλάκα και τη μεσαία μπροστινή πλάκα στο ερμάριο κάτω εισόδου.



15. Ακολουθήστε το εγχειρίδιο εγκατάστασης UPS για να συνδέσετε τα καλώδια τροφοδοσίας.

# Απόσυρση ή μετακίνηση του ερμαρίου κάτω εισόδου σε νέα θέση

1. Απενεργοποιήστε πλήρως το UPS - ακολουθήστε τις οδηγίες στο εγχειρίδιο λειτουργίας του UPS.
2. Κλειδώστε/αποσυνδέστε όλους τους ασφαλειοδιακόπτες στον πίνακα διανομής στη θέση ΕΚΤΟΣ (OFF) (ανοικτή).
3. Κλειδώστε/αποσυνδέστε όλους τους ασφαλειοδιακόπτες μπαταρίας στον πίνακα διανομής/λύση μπαταρίας στη θέση ΕΚΤΟΣ (OFF) (ανοικτή).
4. Εκτελέστε τα ακόλουθα για το UPS. Για λεπτομέρειες ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης του UPS.
  - a. Πριν συνεχίσετε, μετρήστε και επαληθεύστε την ΑΠΟΥΣΙΑ τάσης σε κάθε γραμμή εισόδου/παράκαμψης/εξόδου/συνεχούς ρεύματος στο UPS.

## ΚΙΝΔΥΝΟΣ

### ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΕΚΡΗΞΗΣ Ή ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΤΟΞΟΥ

Πριν συνεχίσετε, μετρήστε και επαληθεύστε την ΑΠΟΥΣΙΑ τάσης σε κάθε γραμμή εισόδου/παράκαμψης/εξόδου/συνεχούς ρεύματος.

**Αν δεν τηρηθούν αυτές οι οδηγίες, θα προκληθεί θάνατος ή σοβαρός τραυματισμός.**

- b. Αποσυνδέστε όλα τα καλώδια τροφοδοσίας από το UPS.
  - c. Αποσυνδέστε και αφαιρέστε τυχόν καλώδια σήματος από το UPS.
5. Εκτελέστε τα ακόλουθα για το ερμάριο κάτω εισόδου Για λεπτομέρειες βλέπε Εγκατάσταση του ερμαρίου κάτω εισόδου με το Galaxy VL UPS σε σύστημα πάνω από 45 kAIC/kA Icw, σελίδα 15, Εγκατάσταση του ερμαρίου κάτω εισόδου με το Galaxy VL UPS σε σύστημα έως 45 kAIC/kA Icw, σελίδα 27, ή Εγκαταστήστε το ερμάριο κάτω εισόδου με το Easy UPS 3L, σελίδα 36.
    - a. Αφαιρέστε τα καλώδια τροφοδοσίας από το ερμάριο κάτω εισόδου.
    - b. Αφαιρέστε τα καλώδια σήματος από το ερμάριο κάτω εισόδου.
    - c. Αφαιρέστε το υλικό διασύνδεσης μεταξύ του UPS και του ερμαρίου κάτω εισόδου.
    - d. Εάν υπάρχει, αφαιρέστε το μπροστινό άγκιστρο σεισμικής προστασίας.
    - e. Σηκώστε τα πόδια του ερμαρίου κάτω εισόδου μέχρι οι τροχοί να έρθουν σε πλήρη επαφή με το δάπεδο.
  6. Μπορείτε τώρα να μετακινήσετε το ερμάριο κάτω εισόδου κυλώντας το στο δάπεδο με τους τροχούς.

## ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

### ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΚΛΙΣΗΣ

- Οι τροχοί του ερμαρίου κάτω εισόδου προορίζονται αποκλειστικά για μεταφορά σε επίπεδες, επίπεδες, σκληρές και οριζόντιες επιφάνειες.
- Οι τροχοί του ερμαρίου κάτω εισόδου προορίζονται για μεταφορά σε μικρές αποστάσεις (π.χ. εντός του ίδιου κτιρίου).
- Κινηθείτε με αργό ρυθμό και δώστε μεγάλη προσοχή στην κατάσταση του δαπέδου και στην ισορροπία του ερμαρίου κάτω εισόδου.

**Αν δεν τηρηθούν αυτές οι οδηγίες, μπορεί να προκληθεί θάνατος, σοβαρός τραυματισμός ή βλάβη στον εξοπλισμό.**

7. Εάν υπάρχει, αφαιρέστε το οπίσθιο στήριγμα σεισμικής προστασίας αγκύρωσης από το ερμάριο κάτω εισόδου και αφαιρέστε τις αγκυρώσεις σεισμικής προστασίας από το δάπεδο. Φυλάξτε τα για επανεγκατάσταση.
8. Για μεταφορά σε μεγαλύτερες αποστάσεις ή σε συνθήκες που δεν είναι κατάλληλες για τους τροχούς του ερμαρίου κάτω εισόδου:

## **⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

### **ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΚΛΙΣΗΣ**

Για μεταφορά σε μεγαλύτερες αποστάσεις ή σε συνθήκες που δεν είναι κατάλληλες για τους τροχούς του ερμαρίου κάτω εισόδου, εξασφαλίστε ώστε:

- το προσωπικό που εκτελεί τη μεταφορά διαθέτει τις απαραίτητες δεξιότητες και έχει λάβει επαρκή εκπαίδευση,
- να χρησιμοποιούνται τα κατάλληλα εργαλεία για την ασφαλή ανύψωση και μεταφορά του ερμαρίου κάτω εισόδου,
- να προστατεύεται το προϊόν από ζημιές χρησιμοποιώντας κατάλληλη προστασία (όπως περιτύλιγμα ή συσκευασία).

**Αν δεν τηρηθούν αυτές οι οδηγίες, μπορεί να προκληθεί θάνατος, σοβαρός τραυματισμός ή βλάβη στον εξοπλισμό.**

Απαιτήσεις μεταφοράς:

- Τοποθετήστε το κάτω ερμάριο εισόδου σε κατακόρυφη θέση στο κέντρο κατάλληλης παλέτας με τις ελάχιστες διαστάσεις παλέτας: 800 mm x 800 mm (31,5 in x 31,5 in)). Η παλέτα πρέπει να είναι κατάλληλη για το βάρος του ερμαρίου κάτω εισόδου, το οποίο ζυγίζει 85 kg (188 lbs).
- Χρησιμοποιήστε κατάλληλα μέσα στερέωσης για να τοποθετήσετε το ερμάριο κάτω εισόδου στην παλέτα.
- Η αρχική παλέτα αποστολής σε συνδυασμό με τα αρχικά στηρίγματα μεταφοράς μπορεί να επαναχρησιμοποιηθεί, εάν είναι σε άθικτη κατάσταση.

## **⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ**

### **ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΚΛΙΣΗΣ**

- Το ερμάριο κάτω εισόδου πρέπει να στερεώνεται κατάλληλα στην παλέτα αμέσως μετά την τοποθέτησή του στην παλέτα.
- Το υλικό στερέωσης πρέπει να είναι αρκετά ισχυρό ώστε να αντέχει σε δονήσεις και κραδασμούς κατά τη φόρτωση, τη μεταφορά και την εκφόρτωση.

**Αν δεν τηρηθούν αυτές οι οδηγίες, θα προκληθεί θάνατος ή σοβαρός τραυματισμός.**

## **⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

### **ΑΠΡΟΣΔΟΚΗΤΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

Μην ανυψώνετε το ερμάριο κάτω εισόδου με περονοφόρο ανυψωτικό/παλετοφόρο όχημα απευθείας στο πλαίσιο, καθώς μπορεί να λυγίσει ή να προκαλέσει ζημιά στο πλαίσιο.

**Αν δεν τηρηθούν αυτές οι οδηγίες, μπορεί να προκληθεί θάνατος, σοβαρός τραυματισμός ή βλάβη στον εξοπλισμό.**

9. Εκτελέστε ένα από τα ακόλουθα:

- Απόσυρση ερμαρίου κάτω εισόδου
- Μετακίνηση του ερμαρίου κάτω εισόδου σε νέα θέση για εγκατάσταση.

10. **Μόνο για την εγκατάσταση του ερμαρίου κάτω εισόδου σε νέα θέση:**  
Ακολουθήστε το εγχειρίδιο εγκατάστασης για να εγκαταστήσετε το ερμάριο κάτω εισόδου στη νέα θέση. Για επισκόπηση της εγκατάστασης βλέπε Διαδικασία εγκατάστασης για το Galaxy VL UPS με ερμάριο κάτω εισόδου, σελίδα 11 ή Διαδικασία εγκατάστασης για το Easy UPS 3L με ερμάριο κάτω εισόδου, σελίδα 12. Η εκκίνηση πρέπει να πραγματοποιείται αποκλειστικά από τη Schneider Electric.

### **ΚΙΝΔΥΝΟΣ**

#### **ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΕΚΡΗΞΗΣ Ή ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΤΟΞΟΥ**

Η εκκίνηση πρέπει να πραγματοποιείται αποκλειστικά από τη Schneider Electric.

**Αν δεν τηρηθούν αυτές οι οδηγίες, θα προκληθεί θάνατος ή σοβαρός τραυματισμός.**





Schneider Electric  
35 rue Joseph Monier  
92500 Rueil Malmaison  
Γαλλία

+ 33 (0) 1 41 29 70 00



Καθώς τα πρότυπα, οι προδιαγραφές και τα σχέδια αλλάζουν  
περιστασιακά, αναζητήστε επιβεβαίωση των πληροφοριών που  
παρέχονται στην παρούσα δημοσίευση.

© 2020 – 2024 Schneider Electric. Με επιφύλαξη παντός νόμιμου  
δικαιώματος

990-91460C-007