

Galaxy VS

Κιτ ασφαλειοδιακόπτη μπαταρίας

Εγκατάσταση

GVSBBK100K200H

Οι πιο πρόσφατες ενημερώσεις είναι διαθέσιμες στην τοποθεσία της Schneider Electric
09/2023



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
Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα	6
Προφυλάξεις ασφαλείας	6
Ηλεκτρική ασφάλεια	9
Ασφάλεια μπαταρίας	10
Προδιαγραφές	12
Προδιαγραφές κιτ ασφαλειοδιακόπτη μπαταρίας GVSBVK100K200H	12
Ρυθμίσεις απόζευξης	13
Συνιστώμενα μεγέθη καλωδίων	14
Προδιαγραφές ροπής	14
Βάρη και διαστάσεις αποστολής κιτ ασφαλειοδιακόπτη μπαταρίας	15
Περιβάλλον	15
Συμμόρφωση	15
Διαδικασία εγκατάστασης	16
Στερεώστε το κιτ ασφαλειοδιακόπτη μπαταρίας σε γειωμένο μεταλλικό κουτί	17
Τοποθετήστε τον ασφαλειοδιακόπτη μπαταρίας στο κενό ερμάριο μπαταρίας - Κάτω είσοδος καλωδίων	18
Τοποθετήστε τον ασφαλειοδιακόπτη μπαταρίας στο κενό ερμάριο μπαταρίας - Άνω είσοδος καλωδίων	19
Σύνδεση των καλωδίων σήματος	20
Σύνδεση των καλωδίων τροφοδοσίας σε σύστημα κάτω εισόδου καλωδίων	23
Σύνδεση καλωδίων τροφοδοσίας σε σύστημα άνω εισόδου καλωδίων	26

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 «ΚΙΝΔΥΝΟΣ» ή «ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ» 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 φυσικό 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 προκύπτουν 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.

Ανά IEC 62040-1: «Συστήματα αδιάλειπτης τροφοδοσίας (UPS) - Μέρος 1ο: Απαιτήσεις ασφαλείας», ο εξοπλισμός αυτός, συμπεριλαμβανομένης της πρόσβασης στην μπαταρία, πρέπει να επιθεωρείται, να εγκαθίσταται και να συντηρείται από εξειδικευμένο άτομο.

Το εξειδικευμένο άτομο είναι ένα άτομο με σχετική εκπαίδευση και εμπειρία που το καθιστά ικανό να αντιλαμβάνεται τις διακινδυνεύσεις και να αποφεύγει τους κινδύνους που μπορεί να δημιουργήσει ο εξοπλισμός (αναφορά IEC 62040, τμήμα 3.102).

Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗΣ ΔΙΑΤΑΡΑΧΗΣ

Αυτό το προϊόν είναι προϊόν κατηγορίας C2 UPS Σε οικιστικό περιβάλλον περιβάλλον, το προϊόν αυτό μπορεί να προκαλέσει παρεμβολές στις ραδιοεπικοινωνίες, οπότε μπορεί να χρειαστεί η λήψη πρόσθετων μέτρων από τον χρήστη.

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

Προφυλάξεις ασφαλείας

ΚΙΝΔΥΝΟΣ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΘΙΑΣ, 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 ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΘΙΑΣ, 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 αγωγή 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 αγώγιμη 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 στυπιοθλίπτη 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.

Ηλεκτρική ασφάλεια

ΚΙΝΔΥΝΟΣ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΈΚΡΗΞΗΣ Ή ΕΚΔΉΛΩΣΗΣ 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.
- 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 την εγκατάσταση ή τη συντήρηση του συστήματος UPS, βεβαιωθείτε ότι οι μονάδες είναι ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ και ότι η τροφοδοσία και οι μπαταρίες είναι αποσυνδεδεμένες. Περιμένετε πέντε λεπτά πριν ανοίξετε το UPS ώστε να εκφορτιστούν οι πυκνωτές.
- Απαιτείται η εγκατάσταση μιας συσκευής αποσύνδεσης (π.χ. αυτόματος διακόπτης ισχύος ή διακόπτης αποσύνδεσης δικτύου) προκειμένου να επιτευχθεί η μόνωση του συστήματος από ανάντη πηγές τροφοδοσίας, σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Αυτή η συσκευή αποσύνδεσης πρέπει να είναι εύκολα προσβάσιμη και ορατή.
- 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.

ΚΙΝΔΥΝΟΣ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΈΚΡΗΞΗΣ Ή ΕΚΔΉΛΩΣΗΣ ΤΟΞΟΥ

Στα συστήματα στα οποία η προστασία ανατροφοδοσίας δεν είναι τμήμα του τυπικού σχεδιασμού, μια αυτόματη συσκευή μόνωσης (επιλογή προστασίας ανατροφοδοσίας ή άλλη συσκευή που πληροί τις προϋποθέσεις του IEC/EN 62040-1 ή του UL1778 4η Έκδοση, ανάλογα με το ποιο από τα δύο πρότυπα ισχύει στην περιοχή σας) πρέπει να εγκατασταθεί προκειμένου να αποφευχθεί η επικίνδυνη τάση ή ενέργεια στα τερματικά εισόδου της συσκευής μόνωσης. Η συσκευή πρέπει να ανοίξει 15 δευτερόλεπτα μετά την απώλεια της παροχής ανάντη ρεύματος και πρέπει να καταταγεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

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

Όταν η είσοδος του UPS συνδέεται μέσω εξωτερικών αποζευκτών οι οποίοι, όταν ανοιχθούν, απομονώνουν το ουδέτερο ή όταν η αυτόματη μόνωση ανατροφοδοσίας παρέχεται εξωτερικά του εξοπλισμού ή συνδέεται σε ένα σύστημα παροχής τροφοδοσίας τεχνολογίας πληροφορικής, είναι απαραίτητη η τοποθέτηση επικέτας στα τερματικά εισόδου του UPS και σε όλους τους πρωτεύοντες αποζεύκτες που εγκαθίστανται απομακρυσμένα από την περιοχή του UPS και στα εξωτερικά σημεία πρόσβασης μεταξύ των εν λόγω αποζευκτών και του UPS, από το χρήστη, η οποία θα περιέχει το ακόλουθο κείμενο (ή το αντίστοιχο αυτού στην αποδεκτή γλώσσα της χώρας στην οποία εγκαθίσταται το σύστημα UPS):

⚡⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ**ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΈΚΡΗΞΗΣ Ή ΕΚΔ'ΗΛΩΣΗΣ 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.

Ασφάλεια μπαταρίας

⚡⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ**ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΈΚΡΗΞΗΣ Ή ΕΚΔ'ΗΛΩΣΗΣ ΤΟΞΟΥ**

- Οι ασφαλειοδιακόπτες κυκλώματος μπαταρίας πρέπει να εγκατασταθούν σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τις απαιτήσεις, όπως αυτές ορίζονται από τη Schneider Electric.
- Το σέρβις των μπαταριών πρέπει να διενεργείται ή να επιβλέπεται από καταρτισμένο προσωπικό που έχει γνώση των μπαταριών και των απαιτούμενων προφυλάξεων. Διατηρείτε το μη καταρτισμένο προσωπικό μακριά από τις μπαταρίες.
- Αποσυνδέετε την πηγή φόρτισης πριν τη σύνδεση ή αποσύνδεση των πόλων της μπαταρίας.
- Μην απορρίπτετε τις μπαταρίες σε φωτιά, καθώς ενδέχεται να εκραγούν.
- Μην ανοίγετε, αλλοιώνετε ή αποκόπτετε τις μπαταρίες. Ο ηλεκτρολύτης που εκλύεται είναι βλαβερός για το δέρμα και τα μάτια. Ενδέχεται να είναι τοξικός.

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

⚡⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ**ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΈΚΡΗΞΗΣ Ή ΕΚΔ'ΗΛΩΣΗΣ ΤΟΞΟΥ**

Οι μπαταρίες ενδέχεται να αποτελέσουν κίνδυνο ηλεκτροπληξίας και υψηλού ρεύματος βραχυκυκλώματος. Κατά την εργασία με μπαταρίες, θα πρέπει να τηρούνται οι ακόλουθες προφυλάξεις

- Βγάλτε τυχόν ρολόγια, δαχτυλίδια ή άλλα μεταλλικά αντικείμενα.
- Χρησιμοποιείτε εργαλεία με μονωμένες λαβές.
- Φοράτε προστατευτικά γυαλιά, γάντια και μπότες.
- Μην τοποθετείτε εργαλεία ή μεταλλικά τμήματα πάνω στις μπαταρίες.
- Αποσυνδέετε την πηγή φόρτισης πριν τη σύνδεση ή αποσύνδεση των πόλων της μπαταρίας.
- Ελέγχετε αν η μπαταρία είναι κατά λάθος γειωμένη. Αν η μπαταρία είναι κατά λάθος γειωμένη, απομακρύνετε την πηγή από το έδαφος. Η επαφή με οποιοδήποτε τμήμα γειωμένης μπαταρίας ενδέχεται να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία. Η πιθανότητα ηλεκτροπληξίας περιορίζεται αν οι γειώσεις απομακρυνθούν κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης και της συντήρησης (ισχύει για εξοπλισμό και απομακρυσμένες παροχές μπαταρίας που δεν διαθέτουν κύκλωμα γειωμένης παροχής).

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

ΚΙΝΔΥΝΟΣ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΈΚΡΗΞΗΣ Ή ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΤΟΞΟΥ

Κατά την αντικατάσταση των μπαταριών, να τις αντικαθιστάτε πάντα με μπαταρίες του ίδιου τύπου και αριθμού ή με πακέτα μπαταριών.

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

ΠΡΟΣΟΧΗ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

- Τοποθετήστε τις μπαταρίες στο σύστημα UPS, αλλά μην τις συνδέσετε μέχρι το σύστημα UPS να είναι έτοιμο για ενεργοποίηση. Η χρονική διάρκεια από τη σύνδεση των μπαταριών έως την ενεργοποίηση του συστήματος UPS δεν πρέπει να υπερβαίνει τις 72 ώρες ή τις 3 ημέρες.
- Οι μπαταρίες δεν πρέπει να αποθηκεύονται για περισσότερο από έξι μήνες λόγω της ανάγκης για επαναφόρτιση. Αν το UPS παραμείνει απενεργοποιημένο για μεγάλο χρονικό διάστημα, συνιστούμε να ενεργοποιείτε το UPS για χρονικό διάστημα 24 ωρών, τουλάχιστον μία φορά τον μήνα. Με αυτόν τον τρόπο η μπαταρία φορτίζεται και έτσι αποφεύγεται πιθανή μη αναστρέψιμη βλάβη.

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

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.

Προδιαγραφές ΚΙΤ ασφαλειοδιακόπτη μπαταρίας GVSB BK100K200H

⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

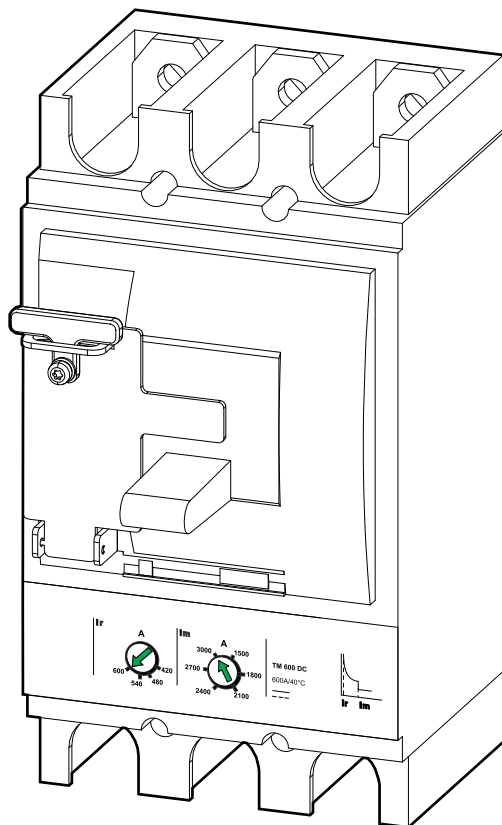
ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΈΚΡΗΞΗΣ Ή ΕΚΔΉΛΩΣΗΣ ΤΟΞΟΥ

Το κιτ ασφαλειοδιακόπτη μπαταρίας GVSB BK100K200H πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο με το Galaxy VS UPS.

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

Ασφαλειοδιακόπτης μπαταρίας	LV438279
Μέγιστη διαμόρφωση	200 kW: Χρόνος εκτέλεσης 1 ώρα 100-150 kW: Χρόνος εκτέλεσης 4 ώρες
Τύπος μπαταρίας	VRLA
Μέγιστο επίπεδο βραχυκυκλώματος μπαταρίας (kA)	35
Ελάχιστο ρεύμα βραχυκυκλώματος έως τον αυτόματο ασφαλειοδιακόπτη κυκλώματος απόσβεσης (A)	1500

Ρυθμίσεις απόζευξης



	100-150 kW	200 kW
Ir (A)	420	600
Im (A)	1500	1500

Συνιστώμενα μεγέθη καλωδίων

⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΈΚΡΗΞΗΣ Ή ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΤΟΞΟΥ

Το σύνολο της καλωδίωσης πρέπει να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες εθνικούς κανονισμούς ή/και τους κανονισμούς ηλεκτρικών εγκαταστάσεων.

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

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Η προστασία υπερέντασης πρέπει να παρέχεται από τρίτους.

Τα μεγέθη καλωδίων στο παρόν εγχειρίδιο βασίζονται στον πίνακα Β.52.5 του IEC 60364-5-52, με τις ακόλουθες παραδοχές:

- Αγωγοί 90°C
- Θερμοκρασία περιβάλλοντος 30°C
- Χρήση χάλκινων ή αλουμινένιων αγωγών
- Μέθοδος εγκατάστασης C

Αν η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι μεγαλύτερη των 30°C, θα πρέπει να επιλεγούν μεγαλύτεροι αγωγοί, σύμφωνα με τους παράγοντες διόρθωσης του IEC.

	100-150 kW		200 kW	
	Χαλκός	Αλουμίνιο	Χαλκός	Αλουμίνιο
+/- μπαταρίας (mm ²)	2 x 70	2 x 120	2 x 120	MΔ
PE μπαταρίας (mm ²)	70	120	120	MΔ

Προδιαγραφές ροπής

Μέγεθος κοχλία	Ροπή
M4	1,7 Nm
M5	2,2 Nm
M6	5 Nm
M8	17,5 Nm
M10	30 Nm
M12	50 Nm

Βάρη και διαστάσεις αποστολής ΚΙΤ ασφαλειοδιακόπτη μπαταρίας

Εμπορική αναφορά	Βάρος kg	Ύψος mm ¹	Πλάτος mm	Βάθος mm
GVSB BK100K200H	25	560	515	825

Περιβάλλον

	Λειτουργία	Αποθήκευση
Θερμοκρασία	0°C έως 40°C	-25°C έως 55°C

Συμμόρφωση

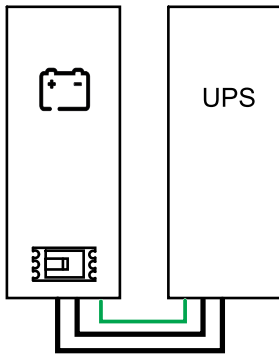
Ασφάλεια	IEC 62040-1: 2017, Έκδοση 2.0, Συστήματα αδιάλειπτης τροφοδοσίας (UPS) - Μέρος 1: Απαιτήσεις ασφαλείας
Απόδοση	IEC 62040-3: 2011-03, 2η έκδοση Συστήματα αδιάλειπτης τροφοδοσίας (UPS) - Μέρος 3: Μέθοδος προσδιορισμού της απόδοσης και των απαιτήσεων δοκιμών
Περιβαλλοντικά	IEC 62040-4: 2013-04, 1η έκδοση Συστήματα αδιάλειπτης τροφοδοσίας (UPS) - Μέρος 4: Περιβαλλοντικά ζητήματα - Απαιτήσεις και δημιουργία αναφορών
Επισημάνσεις	CE
Σύστημα γείωσης προστασίας	TN-C, TN-S, TT
Κατηγορία υπέρτασης	OVCIII
Κατηγορία προστασίας	I
Βαθμός μόλυνσης	2

1. Το προϊόν είναι συσκευασμένο σε οριζόντια θέση, με αποτέλεσμα οι διαστάσεις ύψους και βάθους να διαφέρουν από το ίδιο το προϊόν.

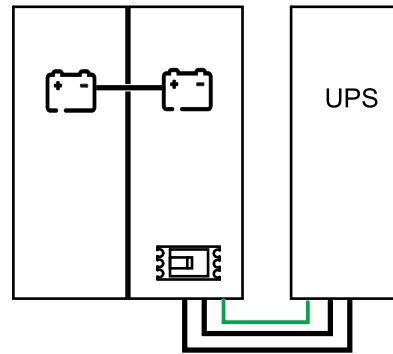
Διαδικασία εγκατάστασης

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Οι εικονογραφήσεις σε αυτά τα εγχειρίδια δείχνουν την εγκατάσταση σε ένα κενό ερμάριο μπαταρίας πλάτους 1100 mm. Το κιτ ασφαλειοδιακόπτη μπαταρίας μπορεί επίσης να εγκατασταθεί σε άλλα κενά ερμάρια μπαταρίας ή σε γειωμένο μεταλλικό κουτί.

Ένα κενό ερμάριο μπαταρίας και το UPS



Δύο κενά ερμάρια μπαταρίας και το UPS



— Καλώδιο σήματος
— Καλώδιο τροφοδοσίας

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Η απόσταση μεταξύ του συσσωρευτή μπαταρίας και του UPS δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 200 m. Επικοινωνήστε με τη Schneider Electric για εγκαταστάσεις με μεγαλύτερη απόσταση.

1. Στερεώστε το κιτ αυτόματου διακόπτη ισχύος μπαταρίας. Ακολουθήστε μία από τις ακόλουθες διαδικασίες:
 - Στερεώστε το κιτ ασφαλειοδιακόπτη μπαταρίας σε γειωμένο μεταλλικό κουτί, σελίδα 17 ή
 - Τοποθετήστε τον ασφαλειοδιακόπτη μπαταρίας στο κενό ερμάριο μπαταρίας - Κάτω είσοδος καλωδίων, σελίδα 18 ή
 - Τοποθετήστε τον ασφαλειοδιακόπτη μπαταρίας στο κενό ερμάριο μπαταρίας - Άνω είσοδος καλωδίων, σελίδα 19.
2. Σύνδεση των καλωδίων σήματος, σελίδα 20.
3. Συνδέστε τα καλώδια τροφοδοσίας. Ακολουθήστε μία από τις ακόλουθες διαδικασίες:
 - Σύνδεση των καλωδίων τροφοδοσίας σε σύστημα κάτω εισόδου καλωδίων, σελίδα 23 ή
 - Σύνδεση καλωδίων τροφοδοσίας σε σύστημα άνω εισόδου καλωδίων, σελίδα 26.

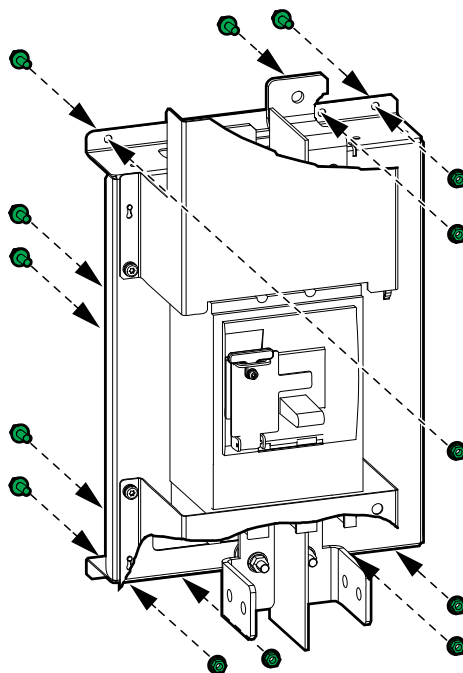
Στερεώστε το ΚΙΤ ασφαλειοδιακόπτη μπαταρίας σε γειωμένο μεταλλικό κουτί

▲ ΠΡΟΣΟΧΗ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Στερεώστε τον ασφαλειοδιακόπτη μπαταρίας σε γειωμένο μεταλλικό κουτί.

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

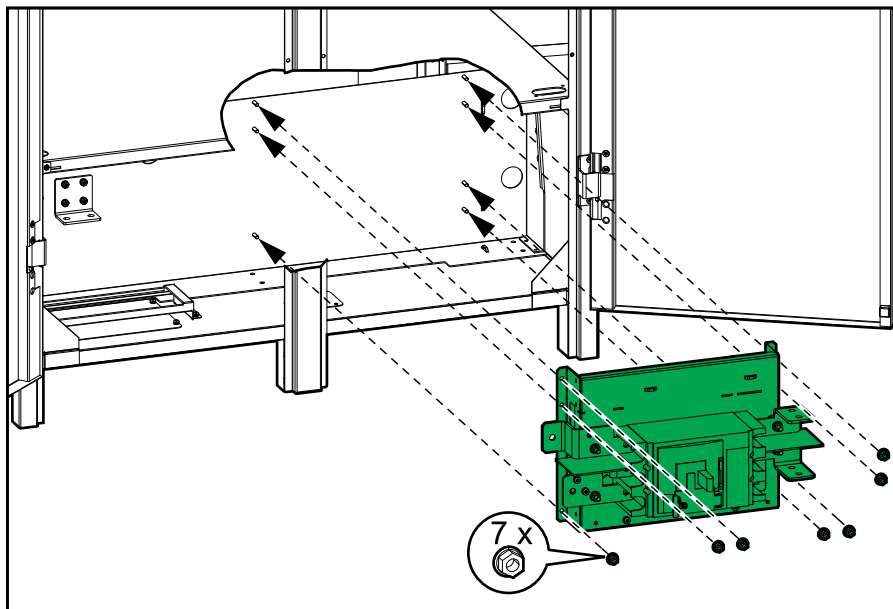


1. Μετρήστε και σημειώστε τις οπές για τη στερέωση του ΚΙΤ ασφαλειοδιακόπτη μπαταρίας στο μεταλλικό κουτί.
2. Ανοίξτε οπές σε κάθε μια από τις επισημασμένες θέσεις.
3. Στερεώστε το ΚΙΤ ασφαλειοδιακόπτη μπαταρίας στο μεταλλικό κουτί.

Τοποθετήστε τον ασφαλειοδιακόπτη μπαταρίας στο κενό ερμάριο μπαταρίας - Κάτω είσοδος καλωδίων

1. Τοποθετήστε το κιτ ασφαλειοδιακόπτη μπαταρίας στο κάτω μέρος του κενού ερμαρίου μπαταρίας.

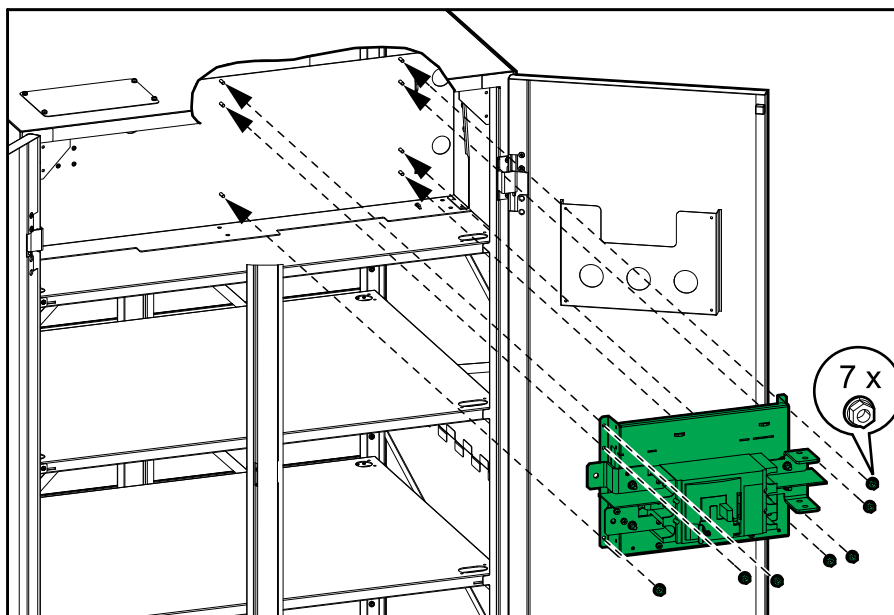
Μπροσινή όψη του κενού ερμαρίου μπαταρίας



Τοποθετήστε τον ασφαλειοδιακόπτη μπαταρίας στο κενό ερμάριο μπαταρίας - Άνω είσοδος καλωδίων

1. Τοποθετήστε το κιτ ασφαλειοδιακόπτη μπαταρίας στο επάνω μέρος του κενού
ερμαρίου μπαταρίας.

Μπροστινή όψη του κενού ερμαρίου μπαταρίας



Σύνδεση των καλωδίων σήματος

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Δρομολογήστε τα καλώδια σήματος ξεχωριστά από τα καλώδια τροφοδοσίας και δρομολογήστε τα καλώδια κατηγορίας Class 2/SELV ξεχωριστά από τα καλώδια κατηγορίας non-Class 2/non-SELV.

1. Τοποθετήστε τον αισθητήρα θερμοκρασίας μπαταρίας 0M-1160 που παρέχεται μαζί με το UPS.

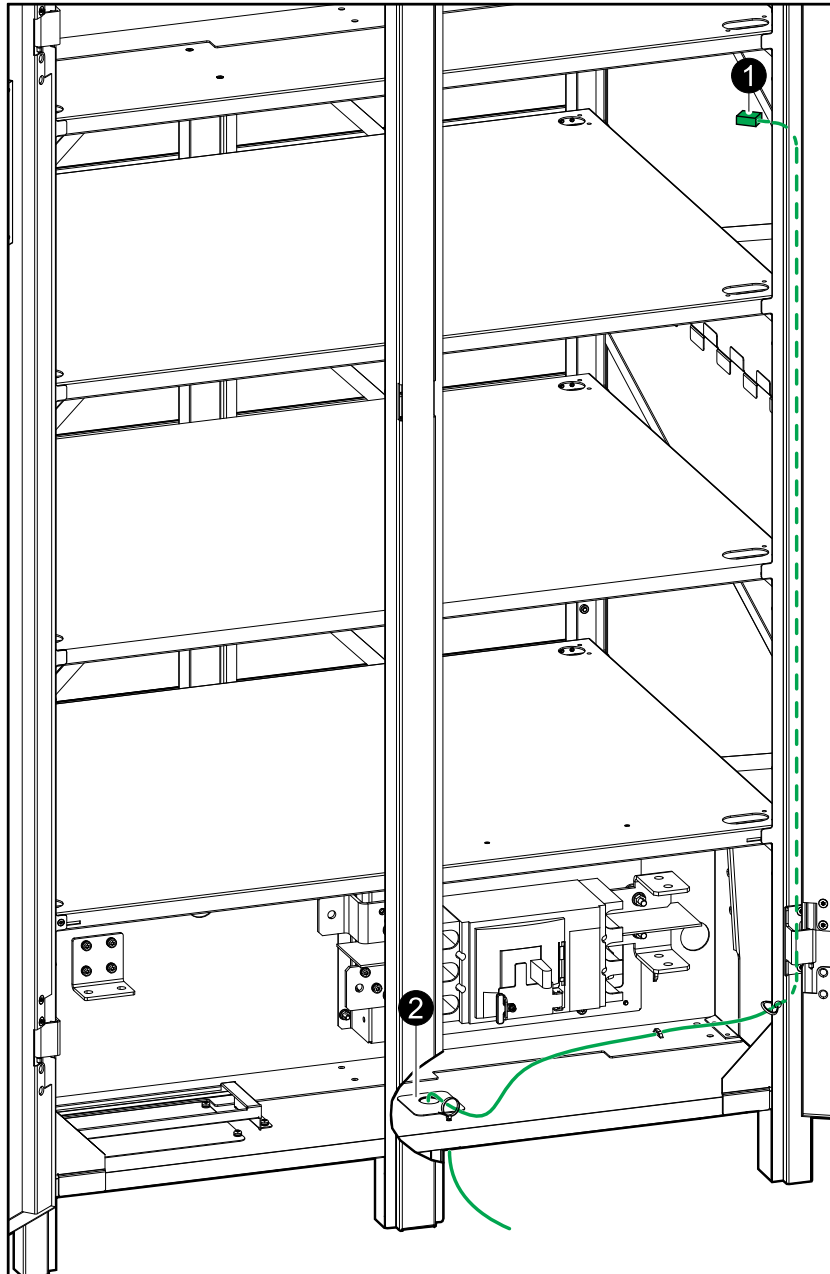
▲ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

Τοποθετήστε τον αισθητήρα θερμοκρασίας όπως περιγράφεται για να διασφαλίσετε σωστές μετρήσεις θερμοκρασίας.

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

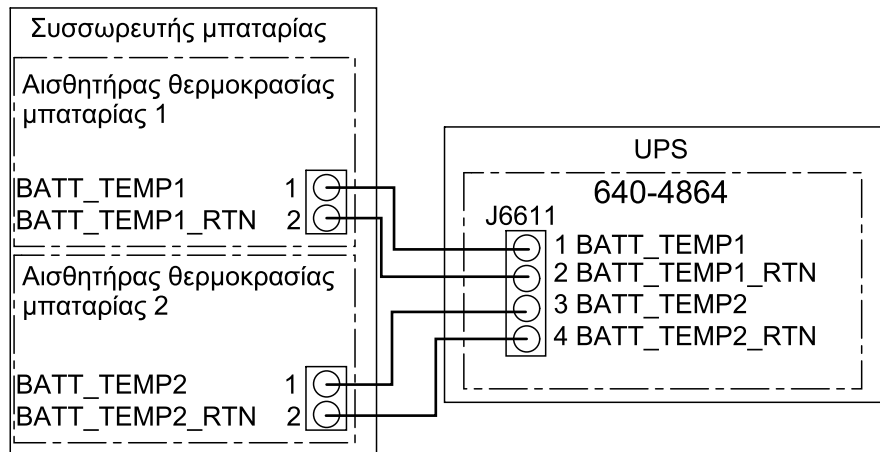
Μπροστινή όψη του κενού ερμαρίου μπαταρίας



2. Δρομολογήστε τα καλώδια του αισθητήρα θερμοκρασίας μπαταρίας μέσω του επάνω ή κάτω τμήματος των κενών ερμαρίων μπαταρίας προς το UPS και συνδέστε όπως υποδεικνύεται.

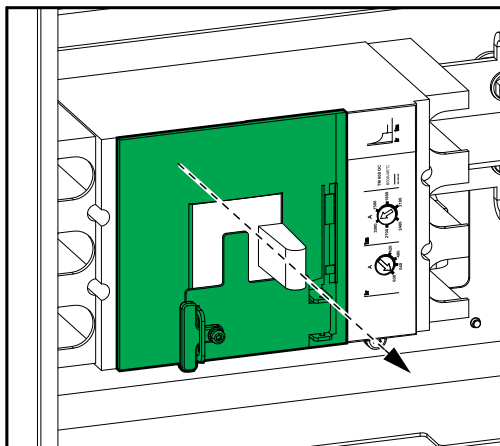
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Ένας αισθητήρας θερμοκρασίας παρέχεται με το UPS. Επικοινωνήστε με τη Schneider Electric αν θέλετε να αγοράσετε έναν πρόσθετο αισθητήρα θερμοκρασίας.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Τα καλώδια του αισθητήρα θερμοκρασίας θεωρούνται κατηγορίας Class 2/SELV. Τα κυκλώματα κατηγορίας Class 2/SELV πρέπει να απομονώνονται από το κύριο κύκλωμα.



3. Αφαιρέστε το κάλυμμα από τον ασφαλειοδιακόπτη μπαταρίας.

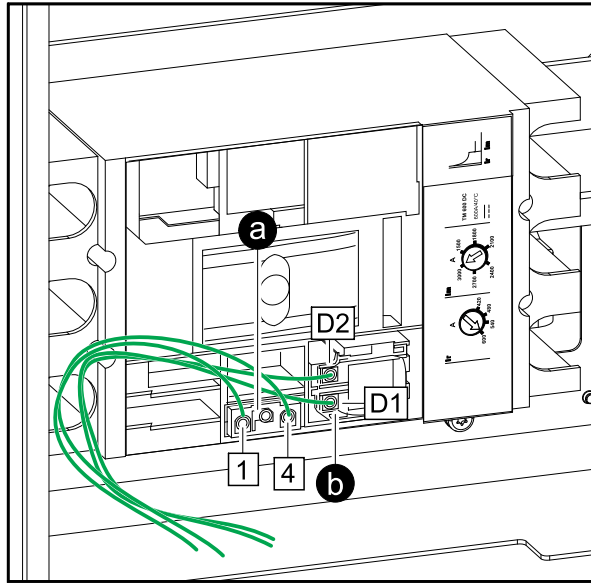
Μπροστινή όψη του ασφαλειοδιακόπτη μπαταρίας



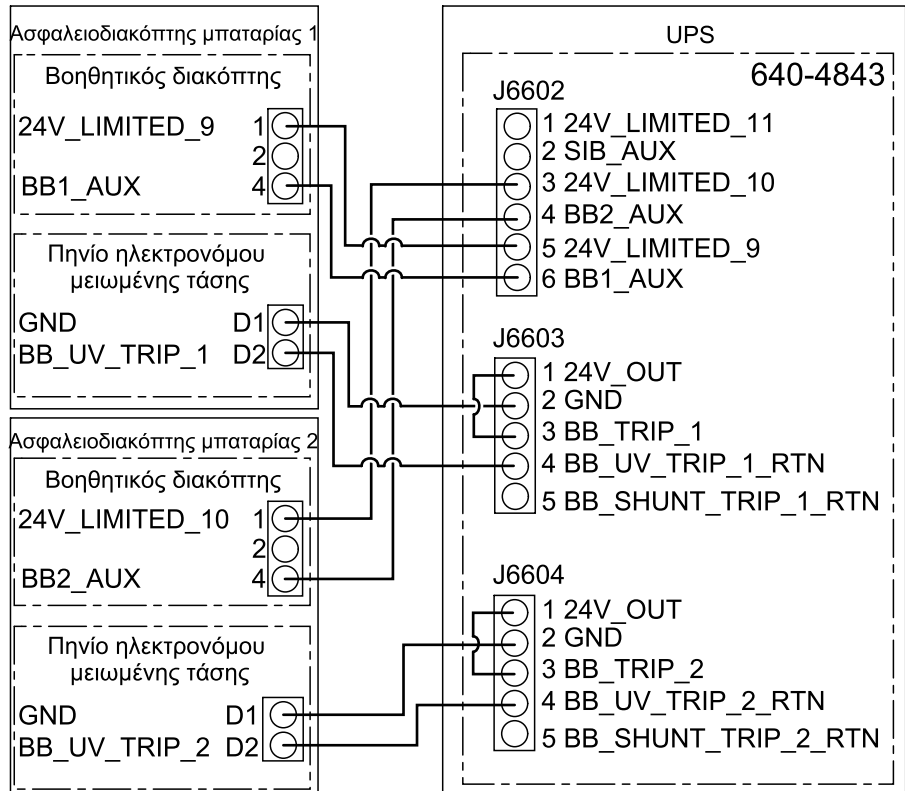
4. Δρομολογήστε τα καλώδια σήματος μέσω του επάνω ή κάτω μέρους του κενού ερμαρίου μπαταρίας προς τον ασφαλειοδιακόπτη μπαταρίας.

5. Συνδέστε τα καλώδια σήματος:
 - a. Συνδέστε τα καλώδια σήματος στο βοηθητικό διακόπτη.
 - b. Συνδέστε τα καλώδια σήματος στο πηνίο απόξευξης μειωμένης τάσης.

Μπροστινή όψη του ασφαλειοδιακόπτη μπαταρίας



6. Συνδέστε τα καλώδια σήματος στο UPS όπως υποδεικνύεται.



7. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα στον ασφαλειοδιακόπτη μπαταρίας.

Σύνδεση των καλωδίων τροφοδοσίας σε σύστημα κάτω εισόδου καλωδίων

⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

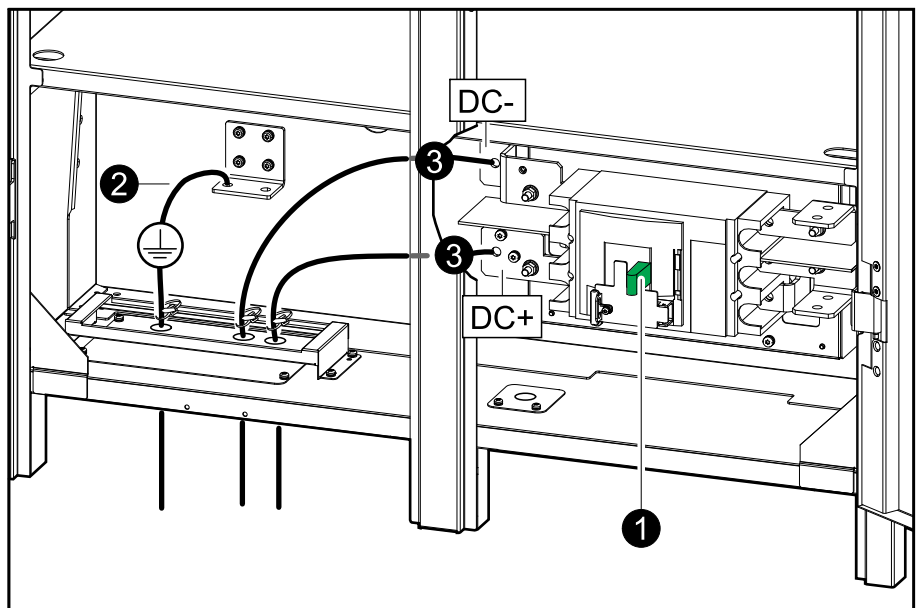
ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΈΚΡΗΞΗΣ Ή ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΤΟΞΟΥ

Αποσυνδέστε πλήρως το σύστημα UPS από την τροφοδοσία πριν συνδέσετε τα καλώδια μπαταρίας στον αυτόματο διακόπτη ισχύος μπαταρίας.

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

1. Ασφαλίστε και επισημάνετε τον αυτόματο διακόπτη ισχύος στη θέση ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ.

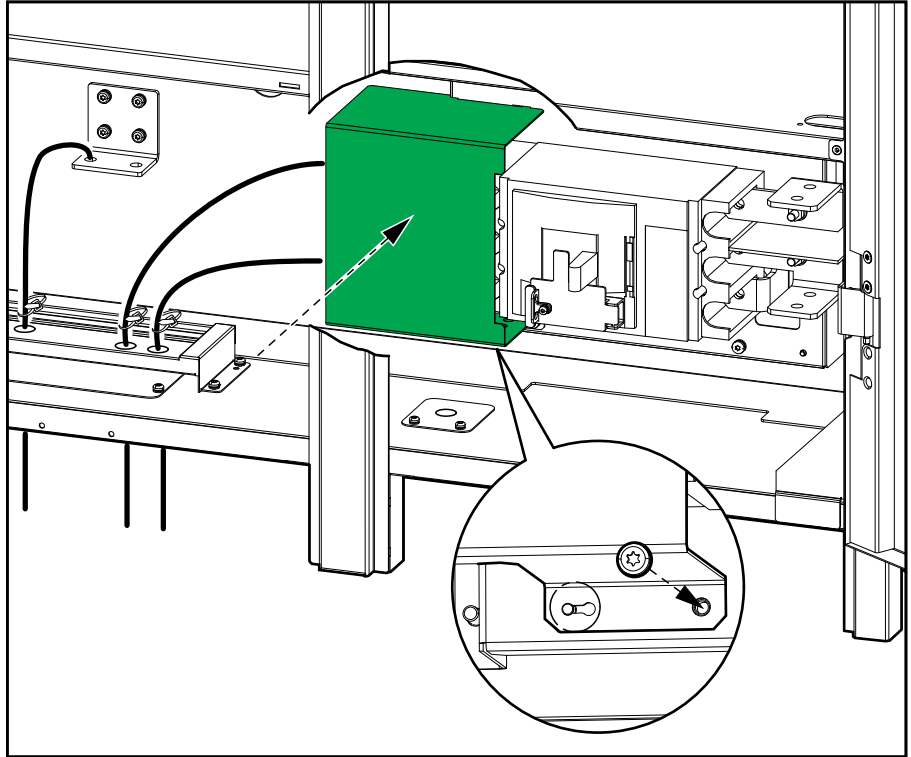
Μπροστινή όψη του κενού ερμαρίου μπαταρίας



2. Συνδέστε το καλώδιο PE.
3. Συνδέστε τα καλώδια DC (DC+, DC-) από το UPS.

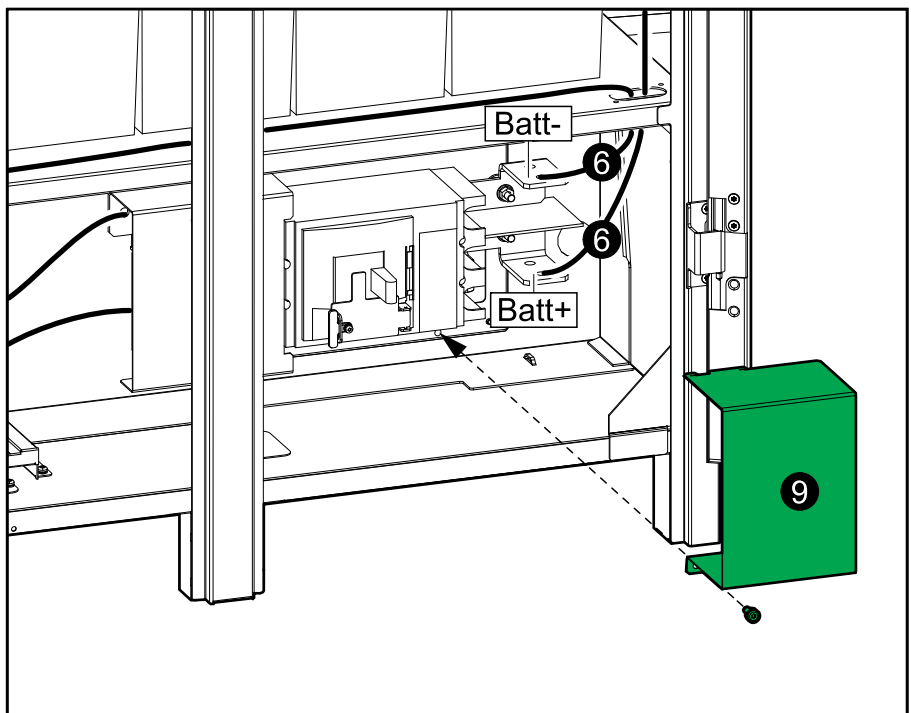
- Εγκαταστήστε το προστατευτικό κάλυμμα στα τερματικά στην αριστερή πλευρά του αυτόματου διακόπτη ισχύος μπαταρίας.

Μπροστινή όψη του κενού ερμαρίου μπαταρίας



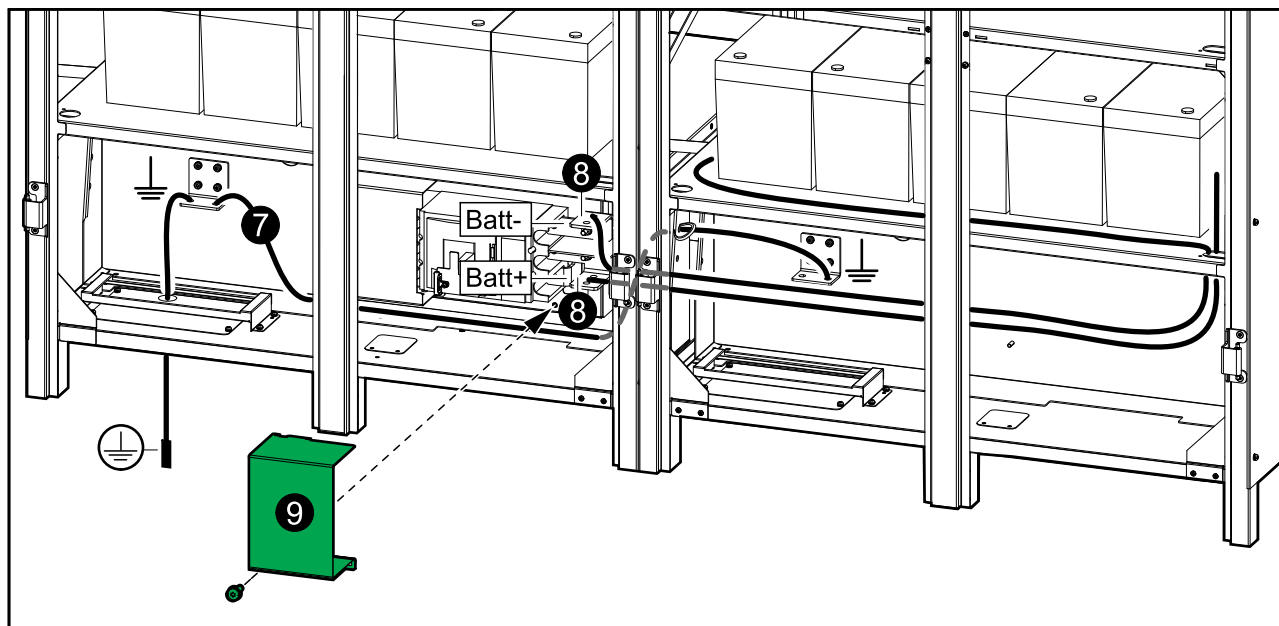
- Τοποθετήστε τις μπαταρίες όπως περιγράφεται στο εγχειρίδιο εγκατάστασης που παρέχεται μαζί με το κενό ερμάριο μπαταρίας.
- Συνδέστε τα καλώδια μπαταρίας (Batt+, Batt-) από τις μπαταρίες του κενού ερμαρίου μπαταρίας 1 στον αυτόματο διακόπτη ισχύος μπαταρίας.

Μπροστινή όψη του κενού ερμαρίου μπαταρίας



7. **Μόνο για εγκατάσταση με δύο κενά ερμάρια μπαταρίας:** Συνδέστε το καλώδιο γείωσης από το κενό ερμάριο μπαταρίας 1 στο κενό ερμάριο μπαταρίας 2.

Μπροστινή όψη των κενών ερμαρίων μπαταρίας 1 και 2



8. **Μόνο για εγκατάσταση με δύο κενά ερμάρια μπαταρίας:** Συνδέστε τα καλώδια μπαταρίας (Batt+, Batt-) από τις μπαταρίες του κενού ερμαρίου μπαταρίας 2 στον αυτόματο διακόπτη ισχύος μπαταρίας.
9. Τοποθετήστε το προστατευτικό κάλυμμα πάνω από τα τερματικά στη δεξιά πλευρά του αυτόματου διακόπτη ισχύος μπαταρίας.

Σύνδεση καλωδίων τροφοδοσίας σε σύστημα άνω εισόδου καλωδίων

⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

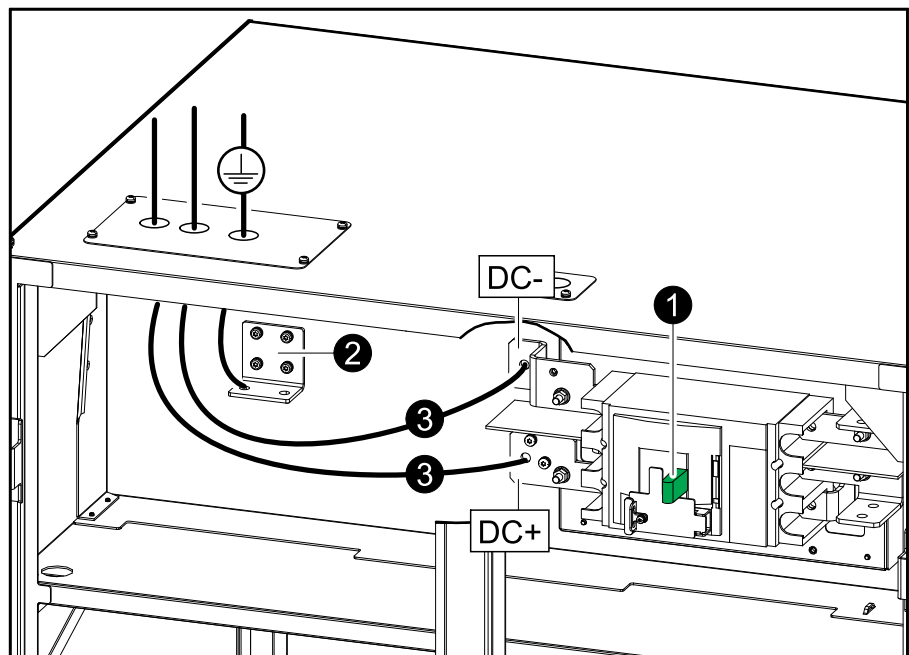
ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΈΚΡΗΞΗΣ Ή ΕΚΔΉΛΩΣΗΣ ΤΟΞΟΥ

Αποσυνδέστε πλήρως το σύστημα UPS από την τροφοδοσία πριν συνδέσετε τα καλώδια μπαταρίας στον ασφαλειοδιακόπτη μπαταρίας.

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

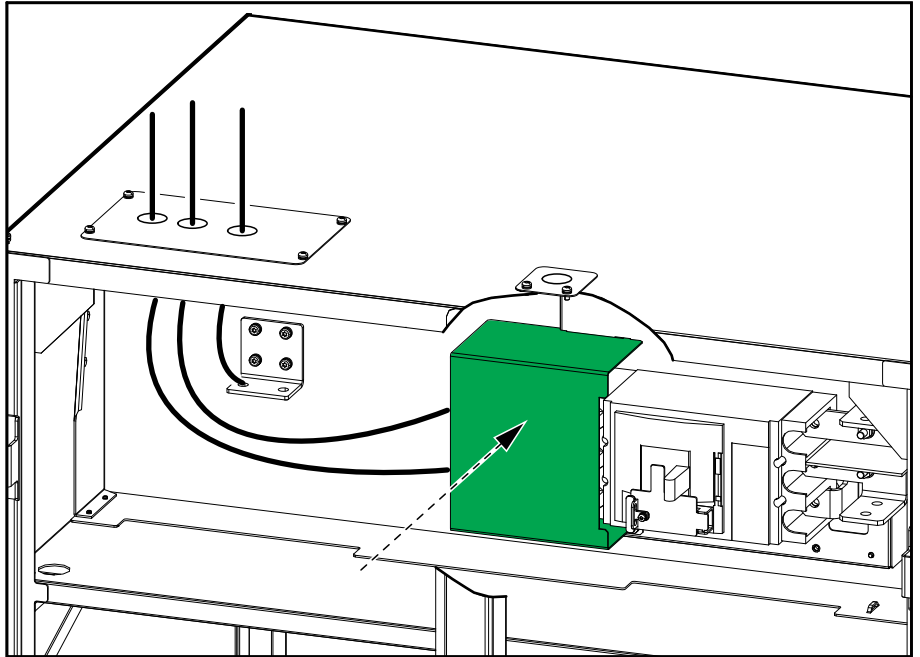
1. Ασφαλίστε και επιστημάνετε τον ασφαλειοδιακόπτη στη θέση ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ.

Μπροστινή όψη του κενού ερμαρίου μπαταρίας

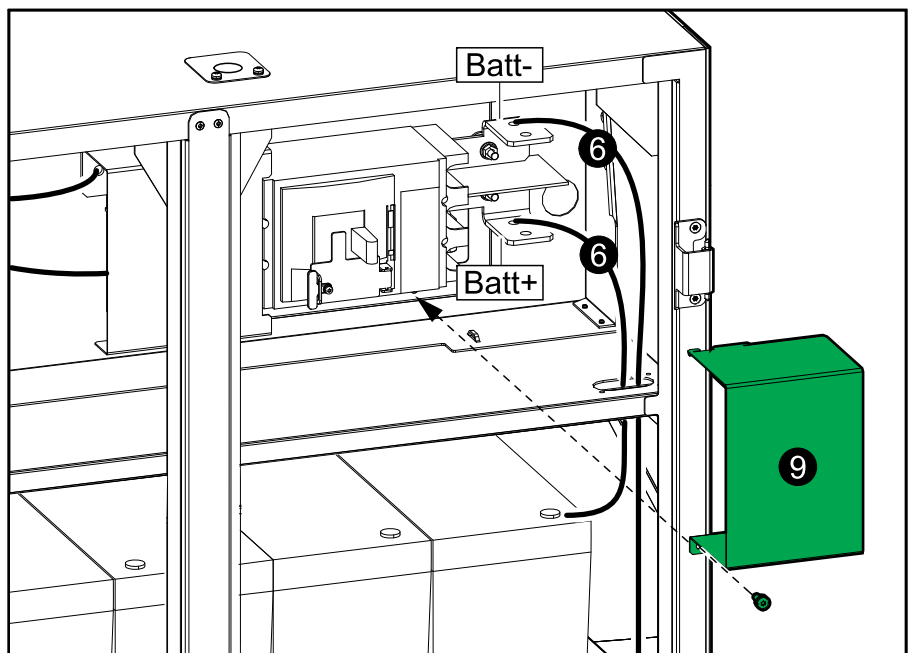


2. Συνδέστε το καλώδιο PE.
3. Συνδέστε τα καλώδια DC (DC+, DC-) από το UPS.

4. Τοποθετήστε το προστατευτικό κάλυμμα στα τερματικά στην αριστερή πλευρά του ασφαλειοδιακόπτη μπαταρίας.

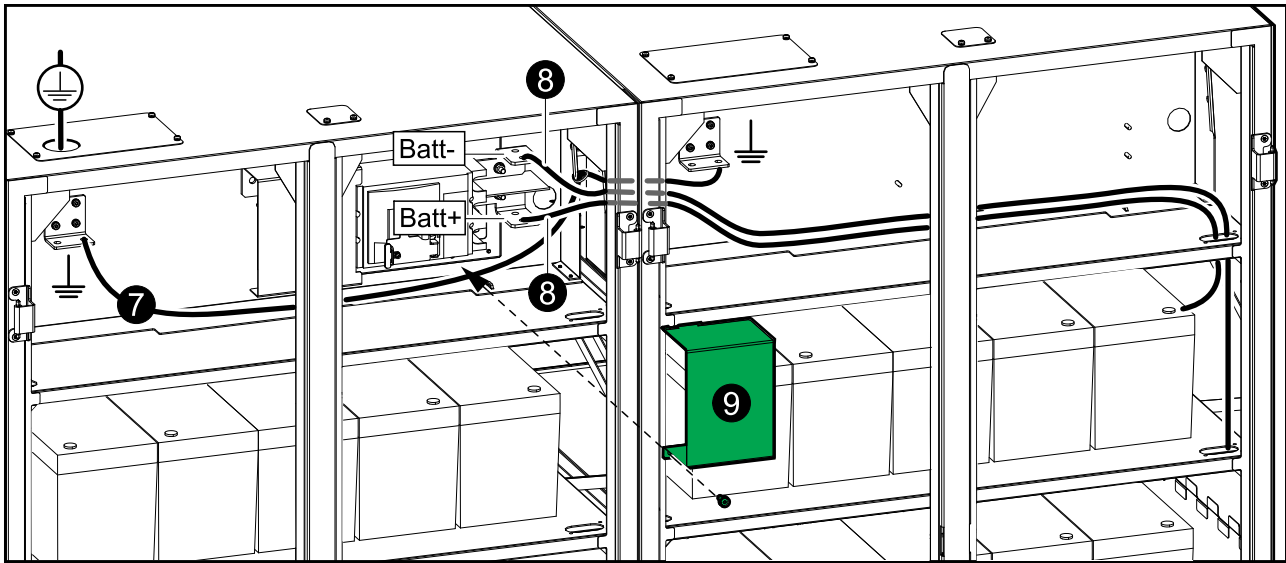


5. Τοποθετήστε τις μπαταρίες όπως περιγράφεται στο εγχειρίδιο εγκατάστασης που παρέχεται μαζί με το κενό ερμάριο μπαταρίας.
6. Συνδέστε τα καλώδια της μπαταρίας (Batt+, Batt-) από τις μπαταρίες στο κενό ερμάριο μπαταρίας 1 στον ασφαλειοδιακόπτη μπαταρίας.



7. **Μόνο για εγκατάσταση με δύο κενά ερμάρια μπαταρίας:** Συνδέστε το καλώδιο γείωσης από το κενό ερμάριο μπαταρίας 1 στο κενό ερμάριο μπαταρίας 2.

Μπροστινή όψη των κενών ερμαρίων μπαταρίας 1 και 2



8. **Μόνο για εγκατάσταση με δύο κενά ερμάρια μπαταρίας:** Συνδέστε τα καλώδια της μπαταρίας (Batt+, Batt-) από τις μπαταρίες στο κενό ερμάριο μπαταρίας 2 στον ασφαλειοδιακόπτη μπαταρίας.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Αφήστε ένα διάγραμμα καλωδίωσης με πληροφορίες μπαταρίας στο χώρο.

9. Τοποθετήστε το προστατευτικό κάλυμμα στα τερματικά στη δεξιά πλευρά του ασφαλειοδιακόπτη μπαταρίας.

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.

© 2018 – 2023 Schneider Electric. Με επιφύλαξη παντός νόμιμου
δικαιώματος

990-91203A-007