

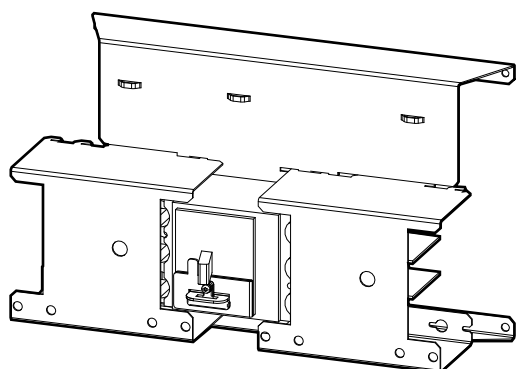
Galaxy VS

Κιτ αυτόματου διακόπτη ισχύος μπαταρίας

Εγκατάσταση

GVSBBK20K80H

08/2018



Νομικές πληροφορίες

Η επωνυμία Schneider Electric και οποιαδήποτε καταχωρημένα εμπορικά σήματα της Schneider Electric Industries SAS, στα οποία γίνεται αναφορά στον παρόντα οδηγό, αποτελούν αποκλειστική ιδιοκτησία της Schneider Electric SA και των θυγατρικών εταιριών της. Δεν επιτρέπεται η χρήση τους για κανέναν σκοπό χωρίς την άδεια του κατόχου τους, η οποία πρέπει να παρασχεθεί γραπτώς. Ο παρών οδηγός και το περιεχόμενό του προστατεύονται, όπως νοείται βάσει του γαλλικού κώδικα περί πνευματικής ιδιοκτησίας (Code de la propriété intellectuelle français, ο οποίος στο παρόν έγγραφο καλείται «ο Κώδικας»), σύμφωνα με τους νόμους περί πνευματικών δικαιωμάτων που ισχύουν για τα κείμενα, τα σχέδια και τα μοντέλα, καθώς και το νόμο περί εμπορικών σημάτων. Συμφωνείτε να μην αναπαράγετε το σύνολο ή μέρος του παρόντος οδηγού σε οποιοδήποτε μέσο, εκτός αν πρόκειται για δική σας προσωπική, μη εμπορική χρήση, όπως ορίζεται στον Κώδικα, χωρίς την έγγραφη άδεια της Schneider Electric. Συμφωνείτε επίσης να μην προσθέτετε συνδέσεις υπερκειμένου στον παρόντα οδηγό ή το περιεχόμενό του. Η Schneider Electric δεν παραχωρεί κανένα δικαίωμα ή άδεια χρήσης για προσωπική και μη εμπορική χρήση του οδηγού ή του περιεχομένου του, εκτός από μια μη αποκλειστική άδεια χρήσης ώστε να συμβουλευέστε τον οδηγό «ως έχει» με δική σας ευθύνη. Όλα τα υπόλοιπα δικαιώματα είναι κατοχυρωμένα.

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

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

Πίνακας περιεχομένων

Σημαντικές οδηγίες ασφαλείας - ΦΥΛΑΞΤΕ ΑΥΤΕΣ ΤΙΣ	
ΟΔΗΓΙΕΣ	5
Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα	6
Προφυλάξεις ασφαλείας	6
Ηλεκτρική ασφάλεια	8
Ασφάλεια μπαταρίας	9
Προδιαγραφές	11
Προδιαγραφές κιτ αυτόματου διακόπτη ισχύος μπαταρίας	
GVSBVK20K80H.....	11
Ρυθμίσεις απόζευξης	12
Συνιστώμενα μεγέθη καλωδίων.....	12
Προδιαγραφές ροπής.....	13
Περιβάλλον	13
Διαδικασία εγκατάστασης	14
Στερεώστε το κιτ αυτόματου διακόπτη ισχύος μπαταρίας σε γειωμένο	
μεταλλικό κουτί	15
Τοποθετήστε τον αυτόματο διακόπτη ισχύος μπαταρίας στο κενό ερμάριο	
μπαταρίας - Κάτω είσοδος καλωδίων	16
Τοποθετήστε τον αυτόματο διακόπτη ισχύος μπαταρίας στο κενό ερμάριο	
μπαταρίας - Άνω είσοδος καλωδίων	16
Σύνδεση των καλωδίων σήματος	17
Σύνδεση καλωδίων τροφοδοσίας σε σύστημα κάτω εισόδου	
καλωδίων.....	20
Σύνδεση καλωδίων τροφοδοσίας σε σύστημα άνω εισόδου	
καλωδίων.....	22

Σημαντικές οδηγίες ασφαλείας - ΦΥΛΑΞΤΕ ΑΥΤΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

Διαβάστε προσεκτικά αυτές τις πληροφορίες και εξετάστε τον εξοπλισμό ώστε να εξοικειωθείτε με αυτόν 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 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 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.

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 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 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 στυπιοθλίπτη εγκατεστημένες και μην τρυπάτε ή ανοίγετε οπές κοντά στο 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 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.
- 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 ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ 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 ετικέτας 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 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.

Ασφάλεια μπαταρίας

⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΈΚΡΗΞΗΣ Ή ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΤΟΞΟΥ

- Οι διακόπτες του 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 με 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, ΕΚΡΗΞΗΣ Ή ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΤΟΞΟΥ**

Οι μπαταρίες ενδέχεται να αποτελέσουν κίνδυνο ηλεκτροπληξίας και υψηλού ρεύματος βραχυκυκλώματος. Κατά την εργασία με μπαταρίες, θα πρέπει να ακολουθηθούν 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, ΕΚΡΗΞΗΣ 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.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗΣ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

- Περιμένετε έως ότου το σύστημα είναι έτοιμο για ενεργοποίηση προτού εγκαταστήσετε μπαταρίες στο σύστημα. Η χρονική διάρκεια από την εγκατάσταση των μπαταριών έως την ενεργοποίηση του συστήματος UPS δεν πρέπει να υπερβαίνει τις 72 ώρες ή 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, η Schneider Electric συνιστά να ενεργοποιείτε το σύστημα UPS για χρονικό διάστημα 24 ωρών, τουλάχιστον μία φορά το μήνα. Με τον τρόπο αυτό η μπαταρία φορτίζεται και έτσι αποφεύγεται πιθανή μη αναστρέψιμη βλάβη.

Αν δεν τηρηθούν αυτές οι οδηγίες, μπορεί να προκληθεί 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 αυτόματου διακόπτη ισχύος μπαταρίας GVSBBK20K80H

⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

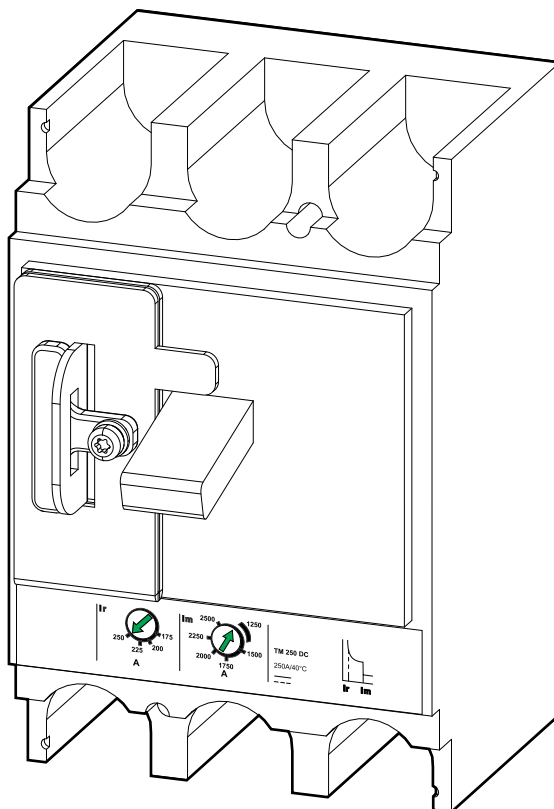
ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΕΚΡΗΞΗΣ Ή ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΤΟΞΟΥ

Το κιτ αυτόματου διακόπτη ισχύος μπαταρίας GVSBBK20K80H πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο με το σύστημα UPS Galaxy VS.

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

Αυτόματος διακόπτης ισχύος μπαταρίας	LV438980
Μέγιστη διαμόρφωση	Χρόνος εκτέλεσης 4 ώρες
Τύπος μπαταρίας	VRLA
Μέγιστη τάση (V)	576
Μέγιστο επίπεδο βραχυκυκλώματος μπαταρίας (kA)	35
Ελάχιστο ρεύμα βραχυκυκλώματος έως τον αυτόματο διακόπτη ισχύος κυκλώματος ηλεκτρονόμου (A)	1250

Ρυθμίσεις απόξευξης



	20-60 kW	80 kW
Ir (A)	175	225
Im (A)	1250	1250

Συνιστώμενα μεγέθη καλωδίων

⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΕΚΡΗΞΗΣ 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 B.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.

	20-60 kW		80 kW	
	Χαλκός	Αλουμίνιο	Χαλκός	Αλουμίνιο
+/- μπαταρίας (mm ²)	50	70	70	NA
PE μπαταρίας (mm ²)	25	35	35	NA

Προδιαγραφές ροπής

Μέγεθος κοχλία	Ροπή
M4	1,7 Nm (1,25 lb-ft)
M6	5 Nm (3,69 lb-ft)
M8	17,5 Nm (12,91 lb-ft)
M10	30 Nm (22 lb-ft)

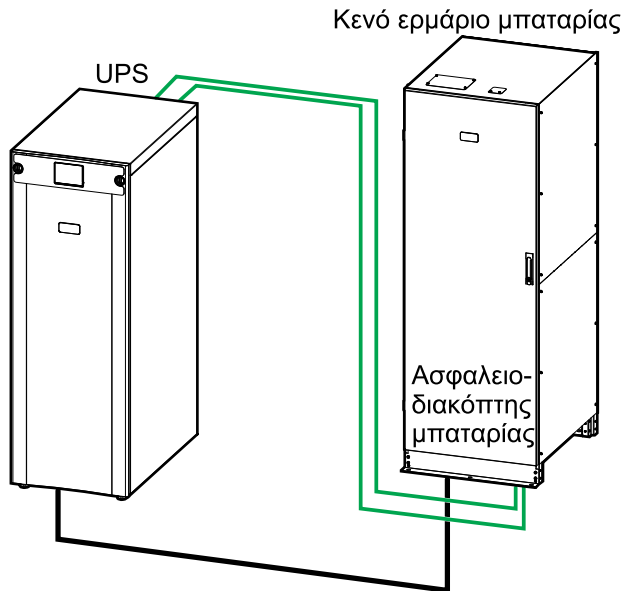
Περιβάλλον

	Λειτουργία	Αποθήκευση
Θερμοκρασία	0°C έως 40°C (32°F έως 104°F)	-25°C έως 55°C (-13°F έως 131°F)

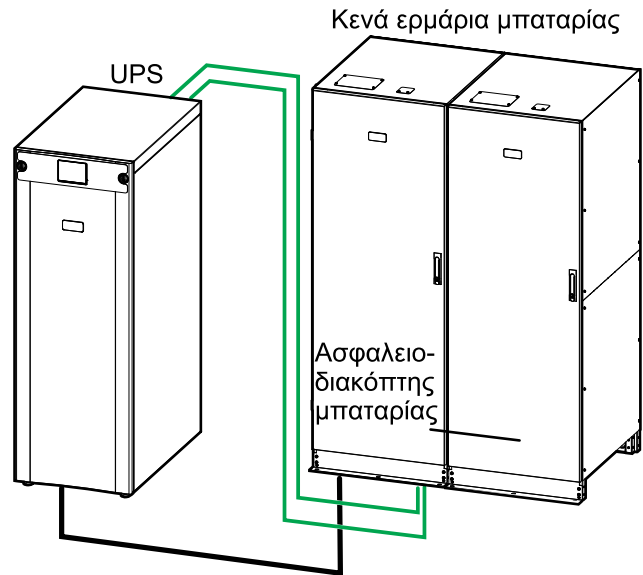
Διαδικασία εγκατάστασης

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Οι εικονογραφήσεις σε αυτό το εγχειρίδιο απεικονίζουν την εγκατάσταση σε ένα κενό ερμάριο μπαταρίας πλάτους 700 mm. Το κιτ αυτόματου διακόπτη ισχύος μπαταρίας μπορεί επίσης να εγκατασταθεί σε γειωμένο μεταλλικό κουτί κενού ερμαρίου μπαταρίας 1100 mm.

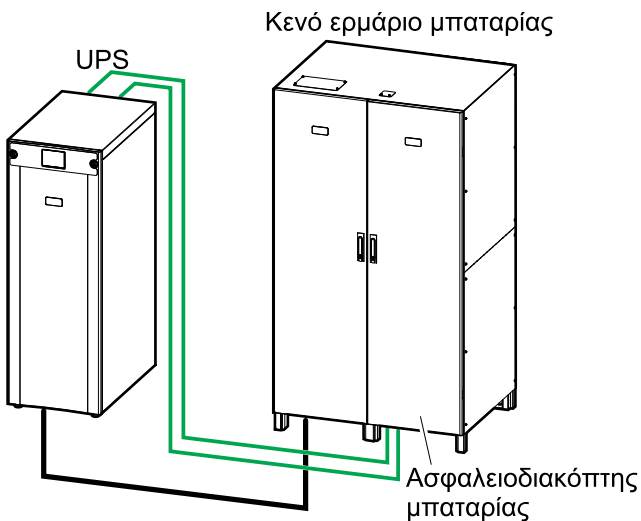
Επισκόπηση καλωδίων για εγκαταστάσεις με ένα κενό ερμάριο μπαταρίας 700 mm (GVEBC7)



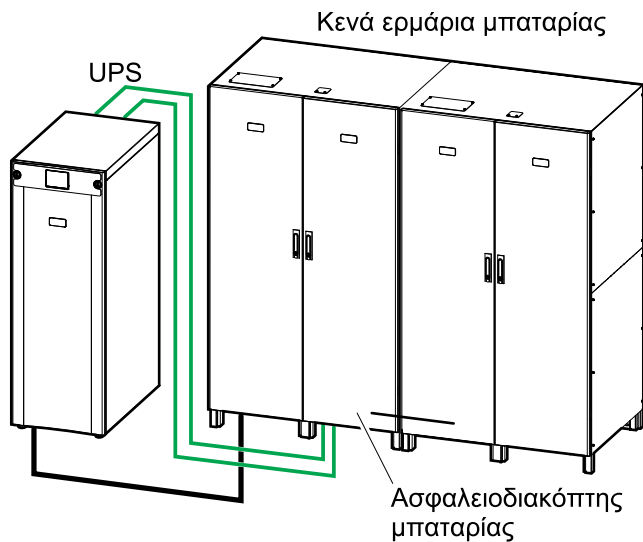
Επισκόπηση καλωδίων για εγκαταστάσεις με δύο κενά ερμάρια μπαταρίας 700 mm (GVEBC7)



Επισκόπηση καλωδίων για εγκαταστάσεις με ένα κενό ερμάριο μπαταρίας 1100 mm (GVEBC11)



Επισκόπηση καλωδίων για εγκαταστάσεις με δύο κενά ερμάρια μπαταρίας 1100 mm (GVEBC11)



— Καλώδιο σήματος
— Καλώδιο τροφοδοσίας

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

1. Στερεώστε το κιτ αυτόματου διακόπτη ισχύος μπαταρίας. Ακολουθήστε μία από τις διαδικασίες:
 - Στερεώστε το κιτ αυτόματου διακόπτη ισχύος μπαταρίας σε γειωμένο μεταλλικό κουτί, σελίδα 15
 - Τοποθετήστε τον αυτόματο διακόπτη ισχύος μπαταρίας στο κενό ερμάριο μπαταρίας - Κάτω είσοδος καλωδίων, σελίδα 16 ή
 - Τοποθετήστε τον αυτόματο διακόπτη ισχύος μπαταρίας στο κενό ερμάριο μπαταρίας - Άνω είσοδος καλωδίων, σελίδα 16.
2. Σύνδεση των καλωδίων σήματος, σελίδα 17.
3. Συνδέστε τα καλώδια τροφοδοσίας ακολουθώντας μία από τις διαδικασίες:
 - Σύνδεση καλωδίων τροφοδοσίας σε σύστημα κάτω εισόδου καλωδίων, σελίδα 20 ή
 - Σύνδεση καλωδίων τροφοδοσίας σε σύστημα άνω εισόδου καλωδίων, σελίδα 22.

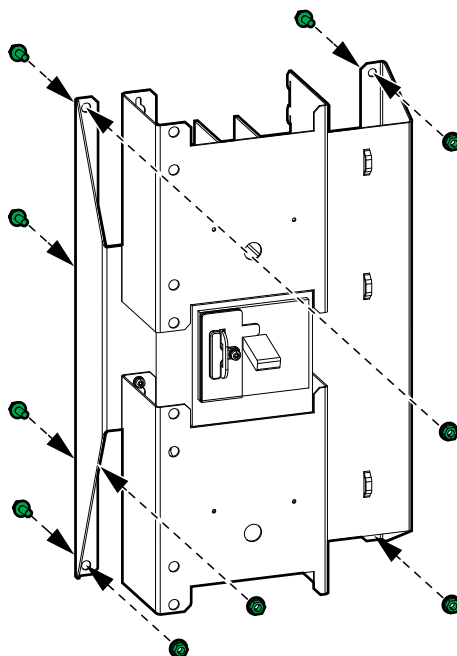
Στερεώστε το κιτ αυτόματου διακόπτη ισχύος μπαταρίας σε γειωμένο μεταλλικό κουτί

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Στερεώστε τον αυτόματο διακόπτη ισχύος μπαταρίας σε γειωμένο μεταλλικό κουτί.

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

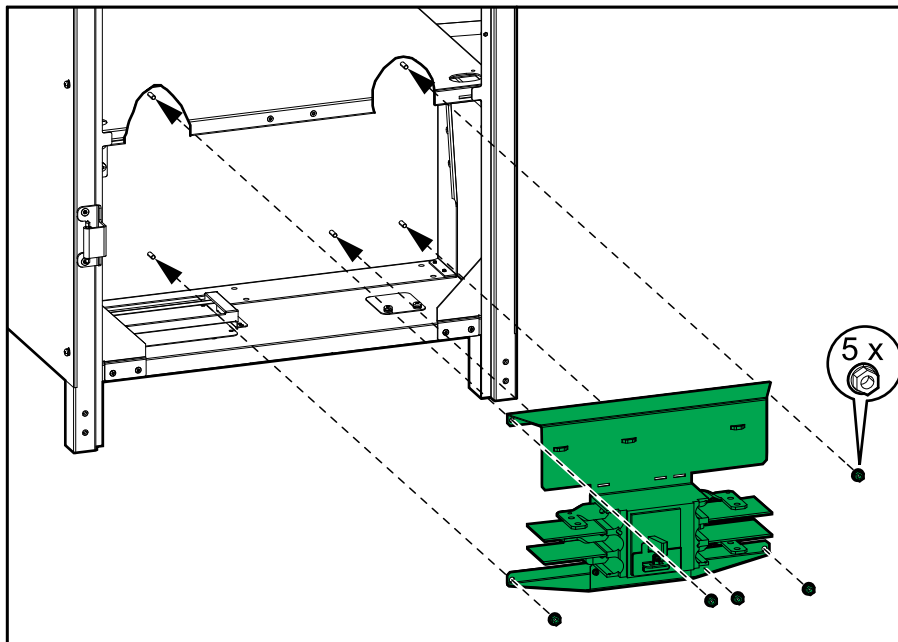


1. Μετρήστε και σημειώστε τις οπές για τη στερέωση του κιτ αυτόματου διακόπτη ισχύος μπαταρίας στο μεταλλικό κουτί.
2. Ανοίξτε οπές σε κάθε μια από τις επισημασμένες θέσεις.
3. Στερεώστε το κιτ αυτόματου διακόπτη ισχύος μπαταρίας στο μεταλλικό κουτί.

Τοποθετήστε τον αυτόματο διακόπτη ισχύος μπαταρίας στο κενό ερμάριο μπαταρίας - Κάτω είσοδος καλωδίων

1. Τοποθετήστε το κιτ αυτόματου διακόπτη ισχύος μπαταρίας στο κάτω μέρος του κενού ερμαρίου μπαταρίας.

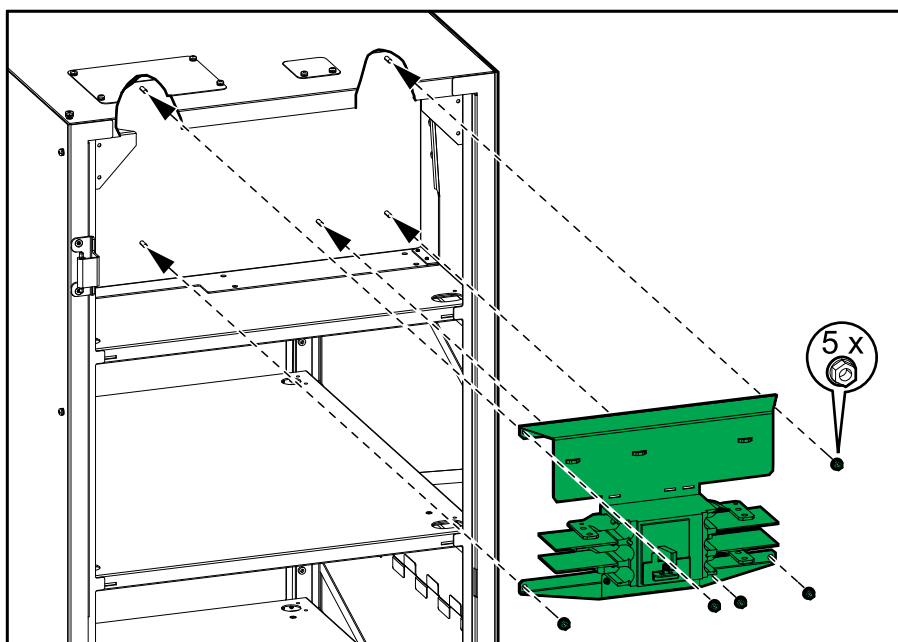
Μπροστική όψη του κενού ερμαρίου μπαταρίας



Τοποθετήστε τον αυτόματο διακόπτη ισχύος μπαταρίας στο κενό ερμάριο μπαταρίας - Άνω είσοδος καλωδίων

1. Τοποθετήστε το κιτ αυτόματου διακόπτη ισχύος μπαταρίας στο επάνω μέρος του κενού ερμαρίου μπαταρίας.

Μπροστική 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.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Οι εικόνες σε αυτήν τη διαδικασία απεικονίζουν ένα σύστημα κάτω εισόδου καλωδίων. Η διαδικασία είναι η ίδια με τη διαδικασία του συστήματος άνω εισόδου καλωδίων.

1. Εγκαταστήστε τον αισθητήρα θερμοκρασίας που παρέχεται με το UPS.

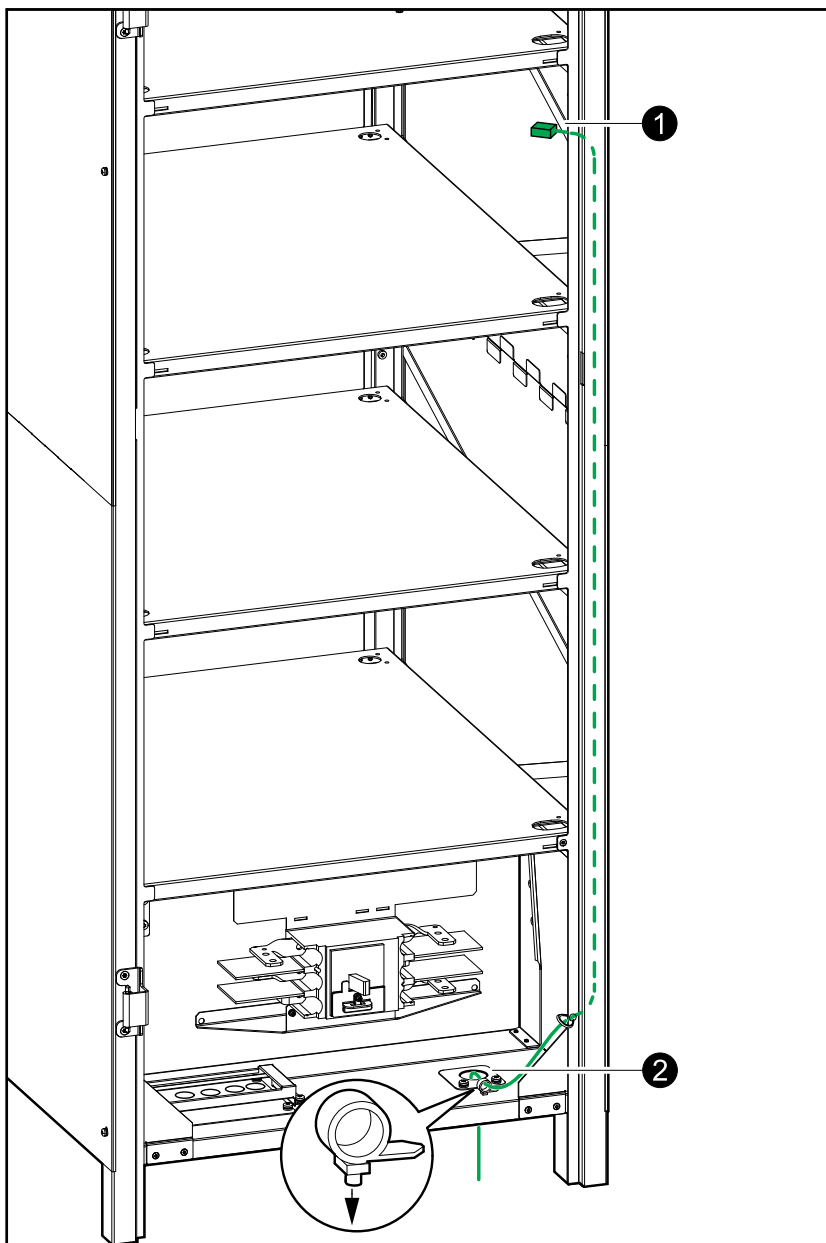
⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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.

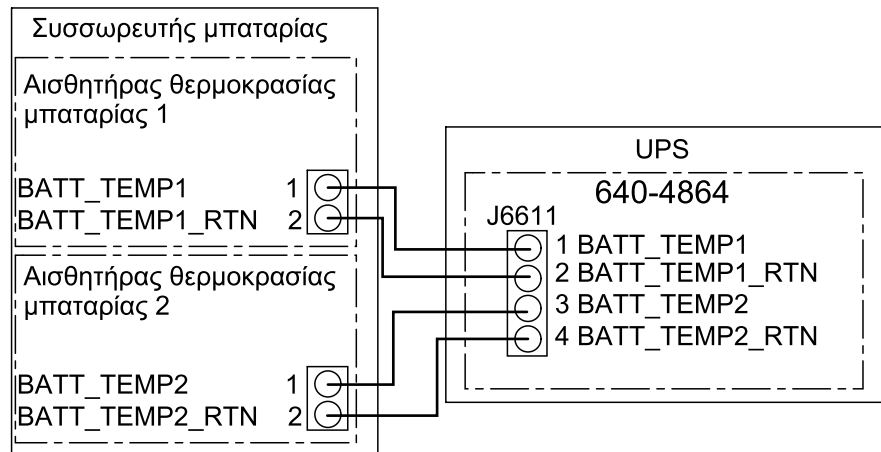
Μπροστινή όψη του κενού ερμαρίου μπαταρίας



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

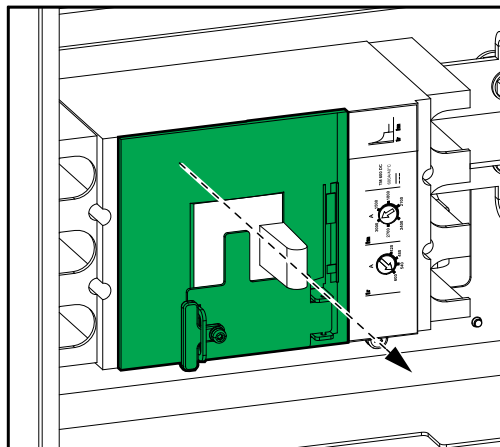
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Ένας αισθητήρας θερμοκρασίας παρέχεται με το UPS. Επικοινωνήστε με τη Schneider Electric αν θέλετε να αγοράσετε έναν πρόσθετο αισθητήρα θερμοκρασίας.

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



- Δρομολογήστε τα καλώδια σήματος μέσω του επάνω ή κάτω μέρους του κενού ερμαρίου μπαταρίας προς τον αυτόματο διακόπτη ισχύος μπαταρίας.
- Αφαιρέστε το κάλυμμα από τον αυτόματο διακόπτη ισχύος μπαταρίας.

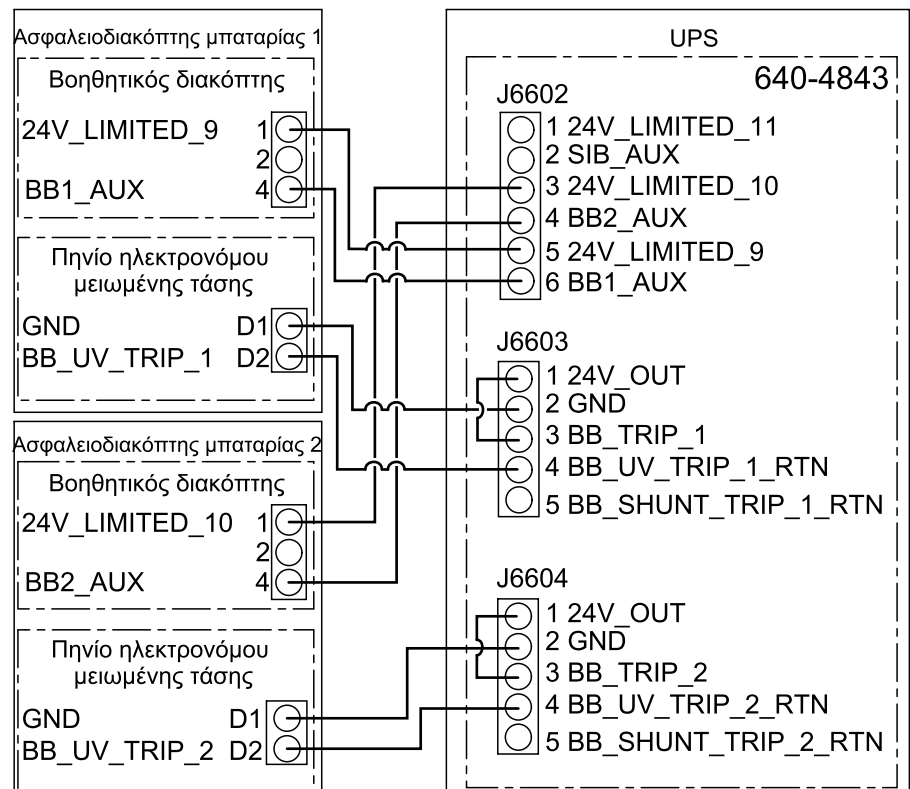
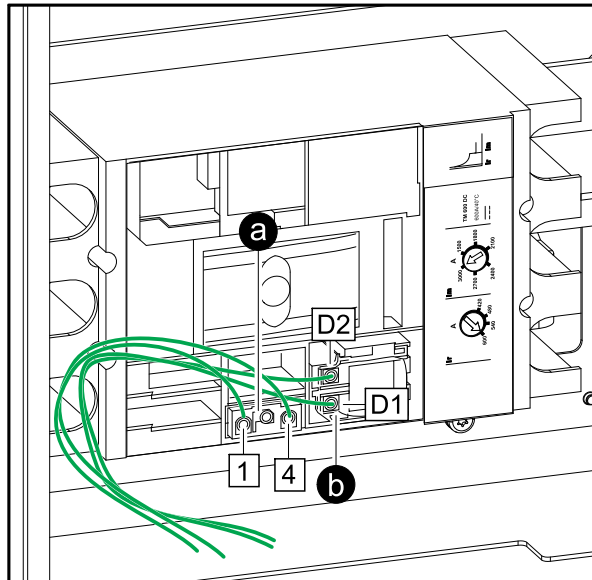
Μπροστινή όψη του αυτόματου διακόπτη ισχύος μπαταρίας



5. Συνδέστε τα καλώδια σήματος:

- Συνδέστε τα καλώδια σήματος στον βοηθητικό διακόπτη.
- Συνδέστε τα καλώδια σήματος στο πηνίο ηλεκτρονόμου μειωμένης τάσης.

Μπροστινή όψη του αυτόματου διακόπτη ισχύος μπαταρίας



6. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα στον αυτόματο διακόπτη ισχύος μπαταρίας.

Σύνδεση καλωδίων τροφοδοσίας σε σύστημα κάτω εισόδου καλωδίων

⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

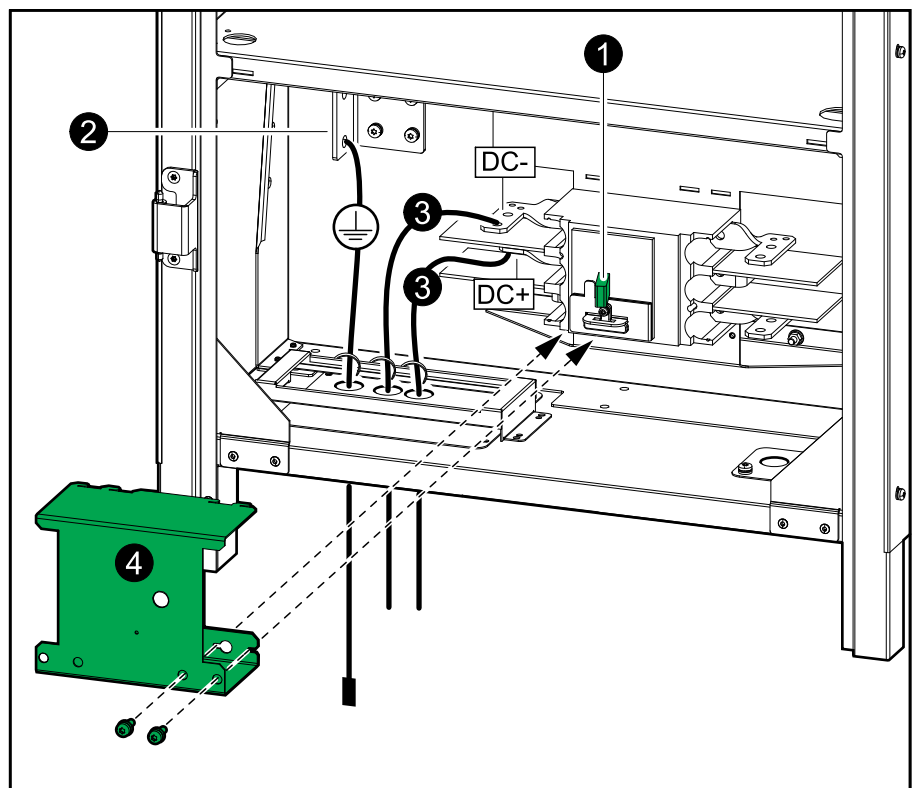
ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΕΚΡΗΞΗΣ Ή ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΤΟΞΟΥ

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 μπαταρίας στη θέση ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ.

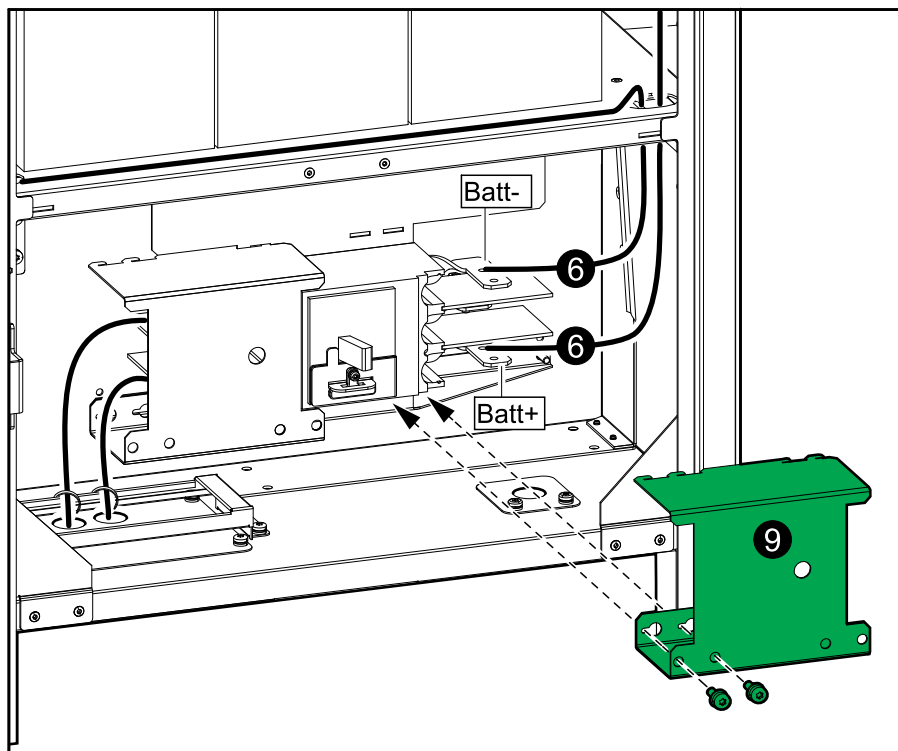
Μπροστινή όψη του κενού ερμαρίου μπαταρίας



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 αυτόματου διακόπτη ισχύος μπαταρίας.
5. Τοποθετήστε τις μπαταρίες όπως περιγράφεται στο εγχειρίδιο εγκατάστασης που παρέχεται μαζί με το κενό ερμάριο μπαταρίας.

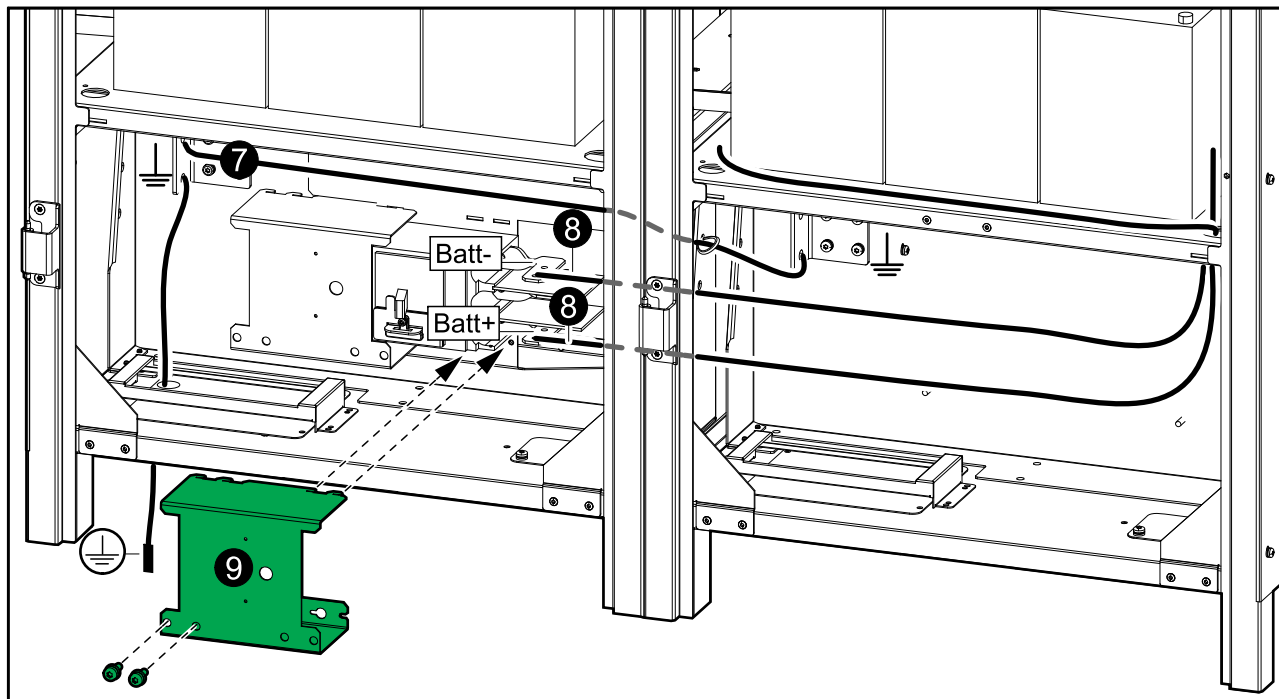
6. Συνδέστε τα καλώδια της μπαταρίας (Batt+, Batt-) από τις μπαταρίες στο κενό ερμάριο μπαταρίας 1 στον αυτόματο διακόπτη ισχύος μπαταρίας.

Μπροστινή όψη του κενού ερμαρίου μπαταρίας 1



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 αυτόματο διακόπτη ισχύος μπαταρίας.
9. Τοποθετήστε το προστατευτικό κάλυμμα στα τερματικά στη δεξιά πλευρά του αυτόματου διακόπτη ισχύος μπαταρίας.

Σύνδεση καλωδίων τροφοδοσίας σε σύστημα άνω εισόδου καλωδίων

⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

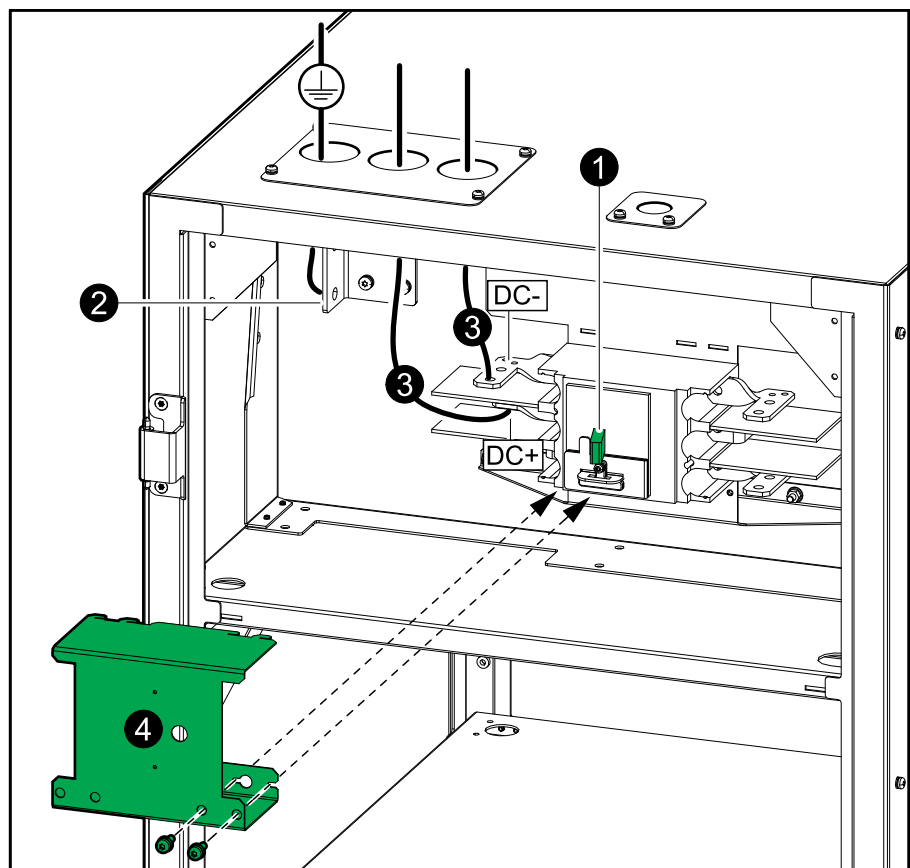
ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΕΚΡΗΞΗΣ Ή ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΤΟΞΟΥ

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 μπαταρίας στη θέση ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ.

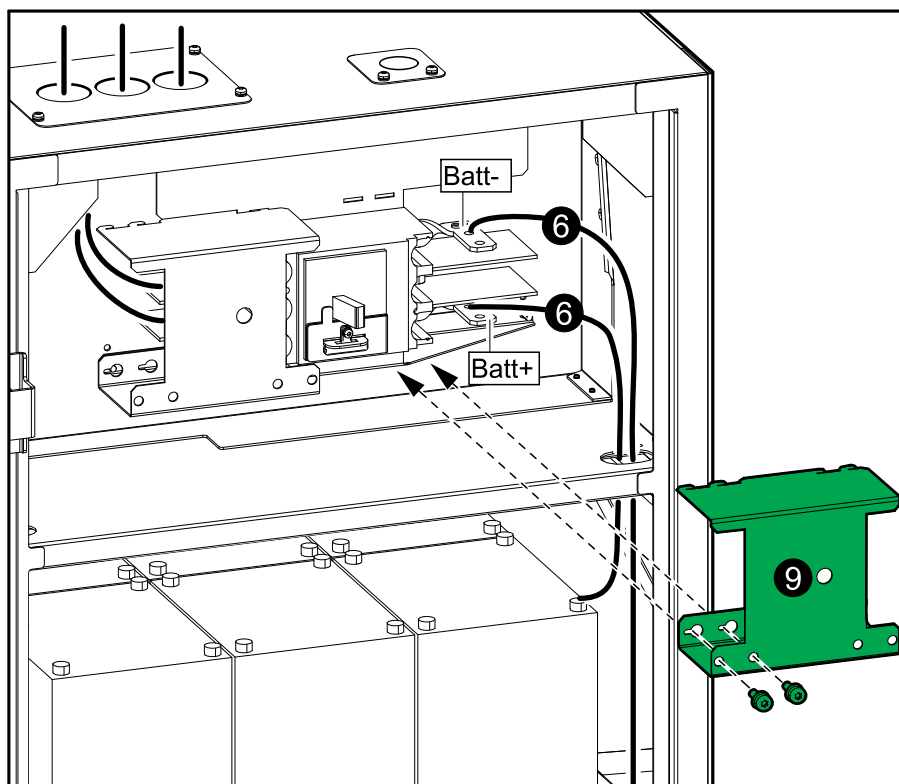
Μπροστινή όψη του κενού ερμαρίου μπαταρίας



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 αυτόματου διακόπτη μπαταρίας.
5. Τοποθετήστε τις μπαταρίες όπως περιγράφεται στο εγχειρίδιο εγκατάστασης που παρέχεται μαζί με το κενό ερμάριο μπαταρίας.

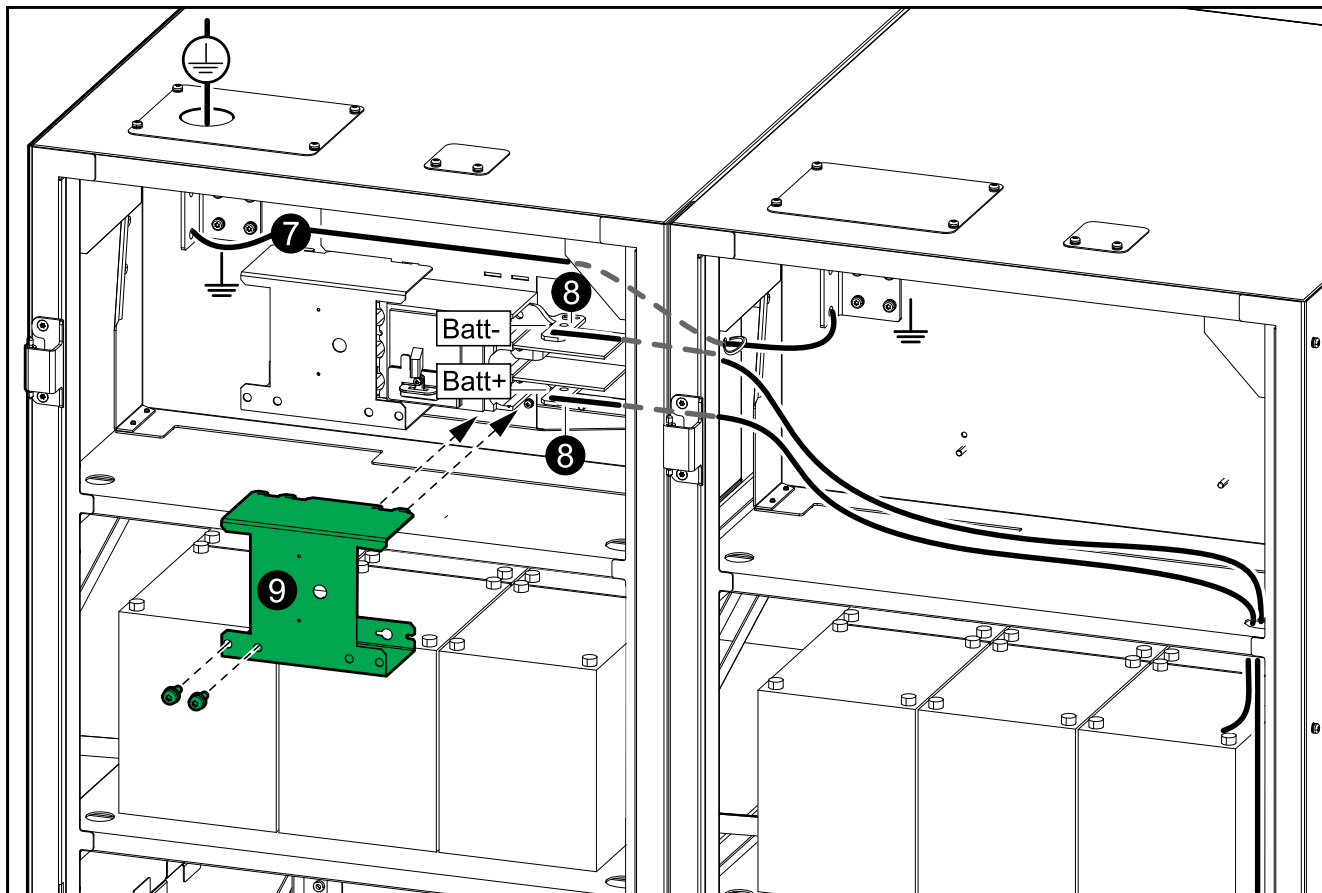
6. Συνδέστε τα καλώδια της μπαταρίας (Batt+, Batt-) από τις μπαταρίες στο κενό ερμάριο μπαταρίας 1 στον αυτόματο διακόπτη ισχύος μπαταρίας.

Μπροστινή όψη του κενού ερμαρίου μπαταρίας 1



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 αυτόματο διακόπτη ισχύος μπαταρίας.
9. Τοποθετήστε το προστατευτικό κάλυμμα στα τερματικά στη δεξιά πλευρά του αυτόματου διακόπτη ισχύος μπαταρίας.

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
Γαλλία

+ 33 (0) 1 41 29 70 00

www.schneider-electric.com

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

© 2018 – 2018 Schneider Electric. All rights reserved.

990–5947A–007