

Επιτοίχιος πίνακας παράκαμψης συντήρησης

Για τα Galaxy VS, Easy UPS 3S και Easy UPS 3M

Εγκατάσταση

GVSBPSU10K20H, GVSBPSU20K60H, GVSBPSU80K120H

Οι πιο πρόσφατες ενημερώσεις είναι διαθέσιμες στην τοποθεσία της Schneider Electric
9/2023



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
Επιπρόσθετες προφυλάξεις ασφαλείας μετά την εγκατάσταση	9
Ασφάλεια από το ηλεκτρικό ρεύμα	9
Προδιαγραφές	11
Συνιστώμενη ανάντη προστασία	11
Συνιστώμενα μεγέθη καλωδίων	11
Προδιαγραφές ροπής	11
Βάρη και διαστάσεις αποστολής πίνακα παράκαμψης συντήρησης	12
Βάρη και διαστάσεις πίνακα παράκαμψης συντήρησης	12
Ελεύθερος χώρος	12
Περιβάλλον	13
Συμμόρφωση	13
Μονογραμμικά διαγράμματα ισχύος	14
Διαδικασία εγκατάστασης για το Galaxy VS UPS	18
Διαδικασία εγκατάστασης για τα Easy UPS 3S και Easy UPS 3M	20
Στερέωση πίνακα παράκαμψης συντήρησης στον τοίχο	21
Προετοιμασία πίνακα παράκαμψης συντήρησης για καλώδια	23
Αφαίρεση των ουδέτερων βραχυκυκλωτήρων	24
Σύνδεση των καλωδίων τροφοδοσίας για σύστημα UPS 3:3	25
Σύνδεση των καλωδίων τροφοδοσίας για σύστημα UPS 3:1	28
Σύνδεση των καλωδίων σήματος για το UPS Galaxy VS – Ενιαίο σύστημα	30
Σύνδεση καλωδίων σήματος για το UPS Galaxy VS – Απλοποιημένο παράλληλο σύστημα 1+1	33
Σύνδεση των καλωδίων σήματος για τα Easy UPS 3S και Easy UPS 3M – Ενιαίο σύστημα	40
Προσθήκη μεταφρασμένων ετικετών ασφαλείας στο προϊόν σας	43
Τελική εγκατάσταση	44
Απενεργοποίηση ή μετακίνηση του πίνακα παράκαμψης συντήρησης σε νέα θέση Απενεργοποιήστε πλήρως το UPS - ακολουθήστε τις οδηγίες στο εγχειρίδιο λειτουργίας του UPS	46

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 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.

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 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 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 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.

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.

Ασφάλεια από το ηλεκτρικό ρεύμα

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.

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 στους πόλους 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 ΕΚΔΉΛΩΣΗΣ 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: Μέγιστη ονομαστική τάση βραχυκυκλώματος: 10 kA RMS συμμετρικό.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Ο GVSBPSU80K120H μπορεί να υποστηρίξει φορτίο έως και 120 kW/kVA, εφόσον δεν σημειώνεται υπέρβαση του ουδετέρου ρεύματος (250 A):

- στα 380 V, η μέγιστη ικανότητα ρεύματος ουδετέρου επιτυγχάνεται με μη γραμμικό φορτίο 95 kVA.
- στα 400 V, η μέγιστη ικανότητα ρεύματος ουδετέρου επιτυγχάνεται με μη γραμμικό φορτίο 100 kVA.

Συνιστώμενη ανάντη προστασία

Ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης UPS για τη συνιστώμενη ανάντη προστασία.

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. Το μέγιστο επιτρεπόμενο μέγεθος καλωδίου είναι 16 mm² για το GVSBPSU10K20H, 70 mm² για το GVSBPSU20K60H και 150 mm² για το GVSBPSU80K120H.

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

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Τα καλώδια αλουμινίου δεν υποστηρίζονται σε απλοποιημένο παράλληλο σύστημα 1+1 80-100 kW.

Ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης UPS για τα συνιστώμενα μεγέθη καλωδίων.

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 πίνακα παράκαμψης συντήρησης

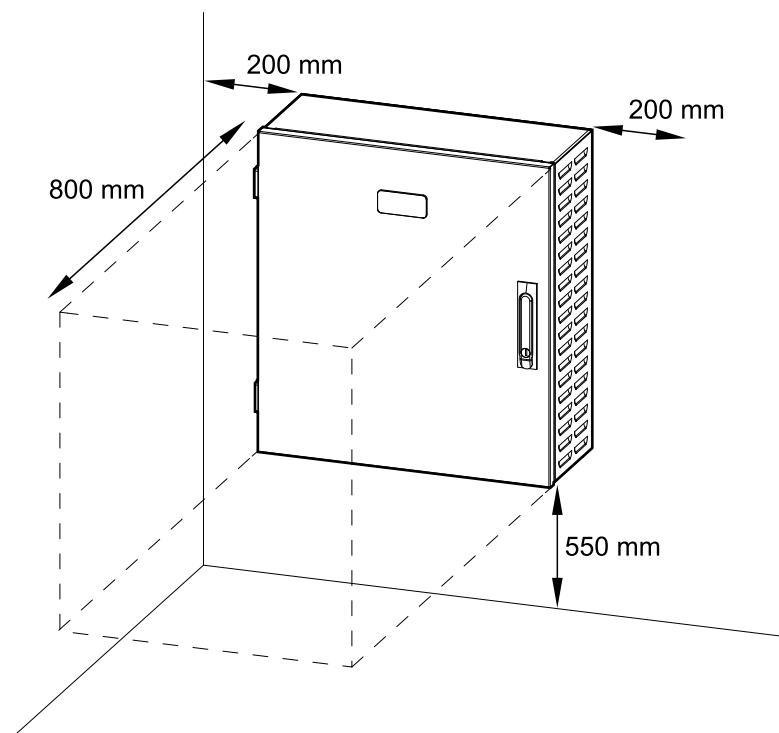
Εμπορική αναφορά	Βάρος kg	Ύψος mm ¹	Πλάτος mm	Βάθος mm ¹
GVSbpsu10k20h	20	260	530	590
GVSbpsu20k60h	40	440	730	810
GVSbpsu80k120h	55	490	840	1220

Βάρη και διαστάσεις πίνακα παράκαμψης συντήρησης

Εμπορική αναφορά	Βάρος kg	Ύψος mm	Πλάτος mm	Βάθος mm
GVSbpsu10k20h	12	450	400	150
GVSbpsu20k60h	25	600	550	220
GVSbpsu80k120h	40	800	600	280

Ελεύθερος χώρος

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Οι διαστάσεις του ελεύθερου χώρου δημοσιεύονται αποκλειστικά για τη ροή αέρα και για πρόσβαση για συντήρηση. Συμβουλευτείτε τους τοπικούς κωδικούς και τα πρότυπα ασφαλείας για επιπρόσθετες απαιτήσεις στην περιοχή σας.



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

Περιβάλλον

	Σε λειτουργία	Αποθήκευση
Θερμοκρασία	0 °C έως 40 °C	-25 °C έως 55 °C
Σχετική υγρασία	5-95% μη συμπυκνούμενη	10-80% μη συμπυκνούμενη
Υψόμετρο	0-3000 m	
Κατηγορία προστασίας	IP20	
Χρώμα	RAL 9003, επίπεδο στιλπνότητας 85%	

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
Επιστημόνες	CE
Σύστημα γείωσης προστασίας	TN-C, TN-S, TT
Κατηγορία υπέρτασης	OVCIII
Κατηγορία προστασίας	I
Βαθμός μόλυνσης	2

Μονογραμμικά διαγράμματα ισχύος

Μονογραμμικά διαγράμματα ισχύος για το Galaxy VS

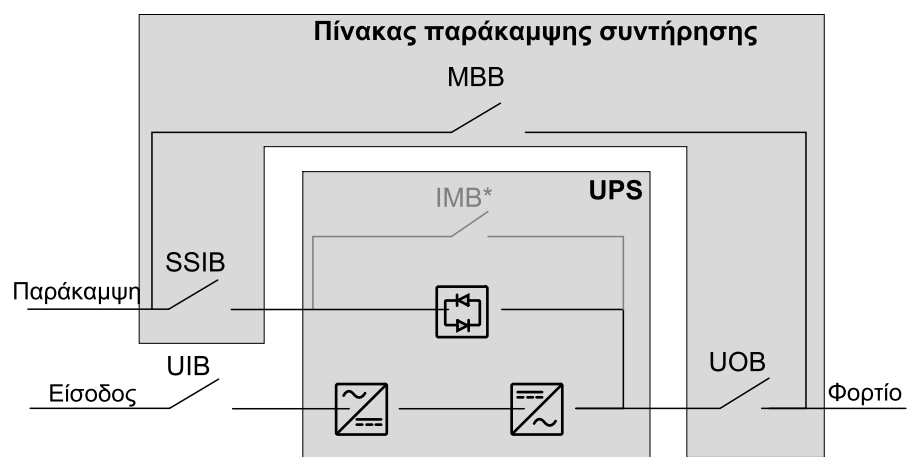
UIB	Ασφαλειοδιακόπτης εισόδου μονάδας
SSIB	Ασφαλειοδιακόπτης εισόδου στατικού διακόπτη
MBB	Ασφαλειοδιακόπτης παράκαμψης συντήρησης
IMB	Εσωτερικός ασφαλειοδιακόπτης συντήρησης
UOB	Ασφαλειοδιακόπτης εξόδου μονάδας
SIB	Ασφαλειοδιακόπτης απομόνωσης συστήματος

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Ο εσωτερικός ασφαλειοδιακόπτης συντήρησης IMB* στο UPS Galaxy VS δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε σύστημα με πίνακα παράκαμψης συντήρησης και ο εσωτερικός ασφαλειοδιακόπτης συντήρησης IMB* πρέπει να είναι κλειδωμένος στην ανοικτή θέση.

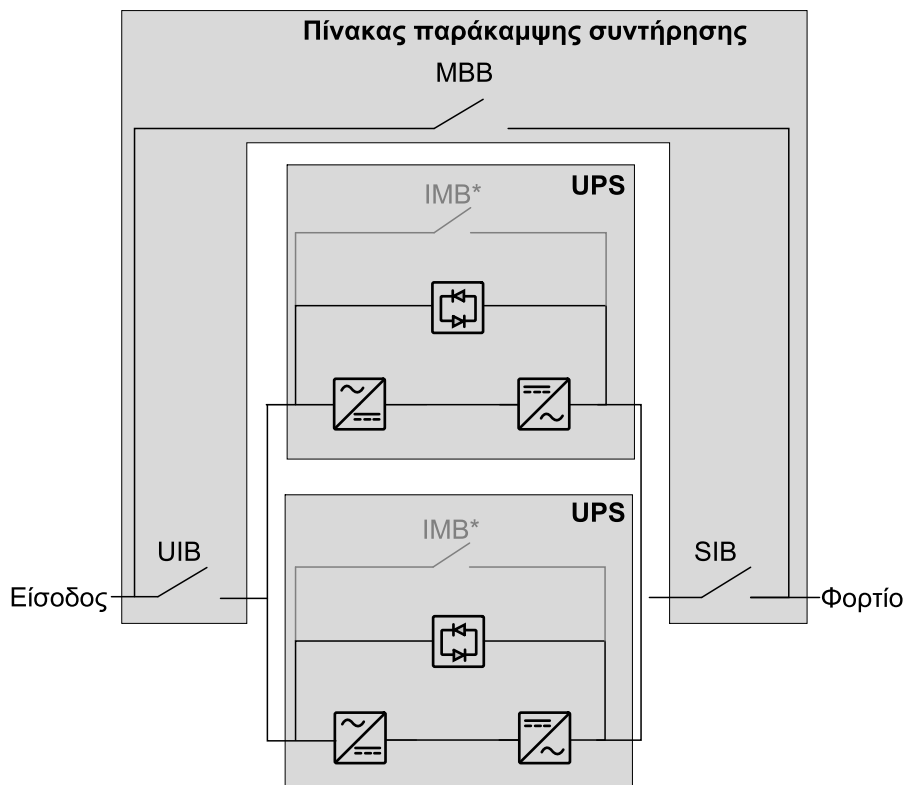
Galaxy VS – Ενιαίο σύστημα – Ενιαία ηλεκτρική παροχή



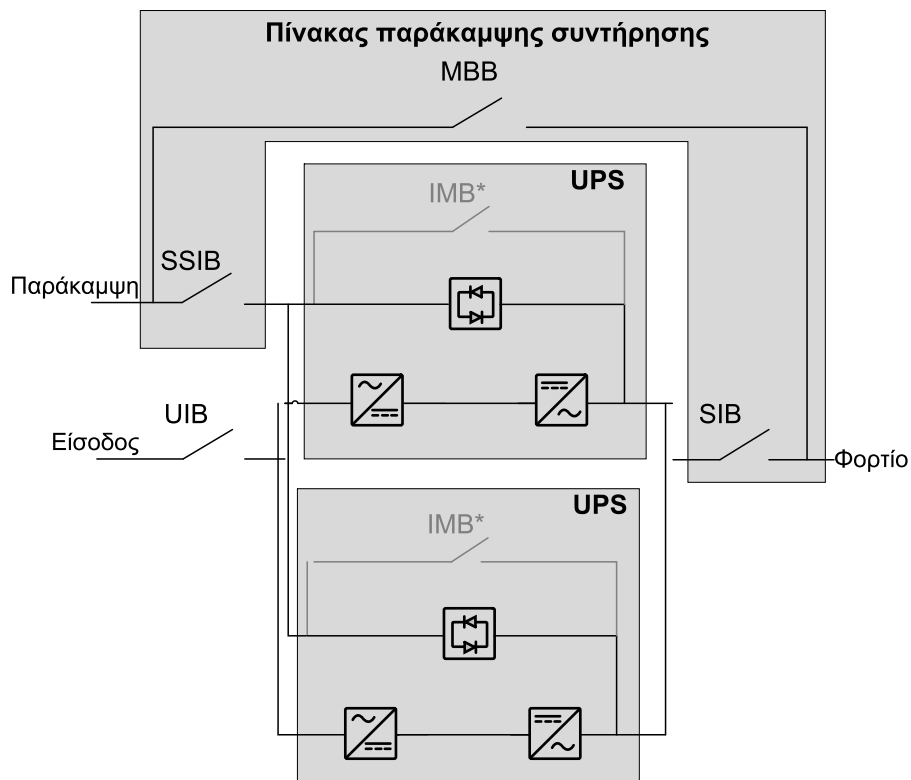
Galaxy VS – Ενιαίο σύστημα – Διπλή ηλεκτρική παροχή



Galaxy VS – Απλοποιημένο παράλληλο σύστημα 1+1 – Ενιαία ηλεκτρική παροχή



Galaxy VS – Απλοποιημένο παράλληλο σύστημα 1+1 – Διπλή ηλεκτρική παροχή

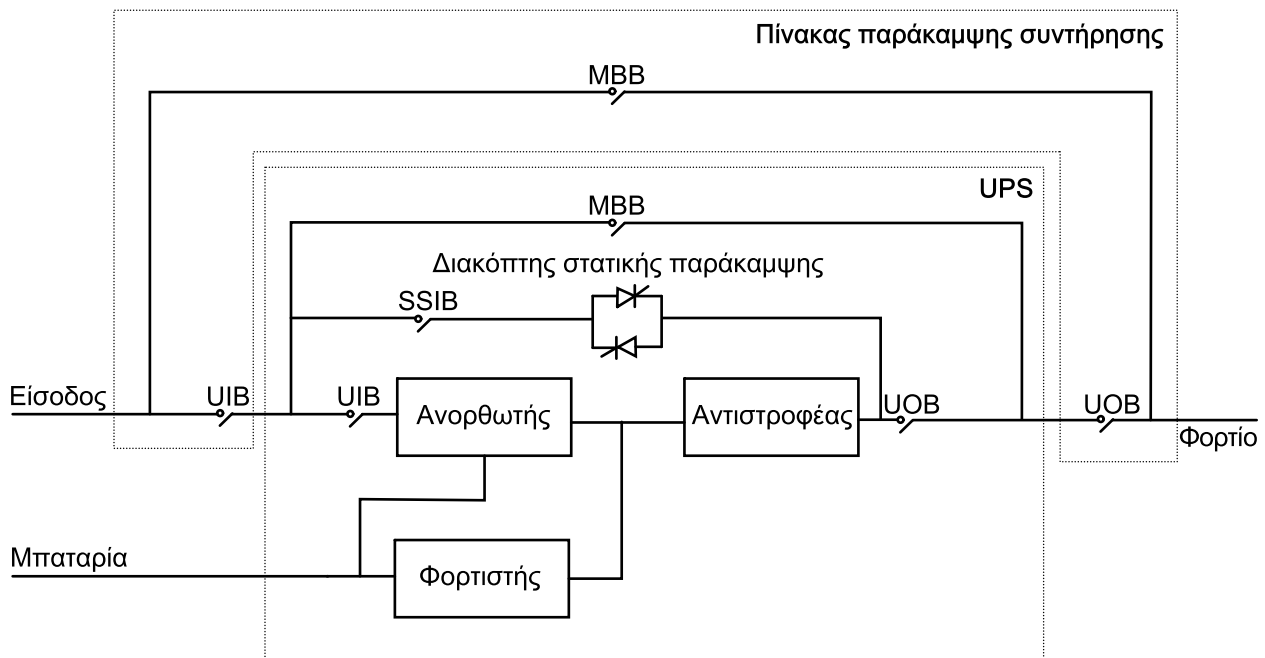


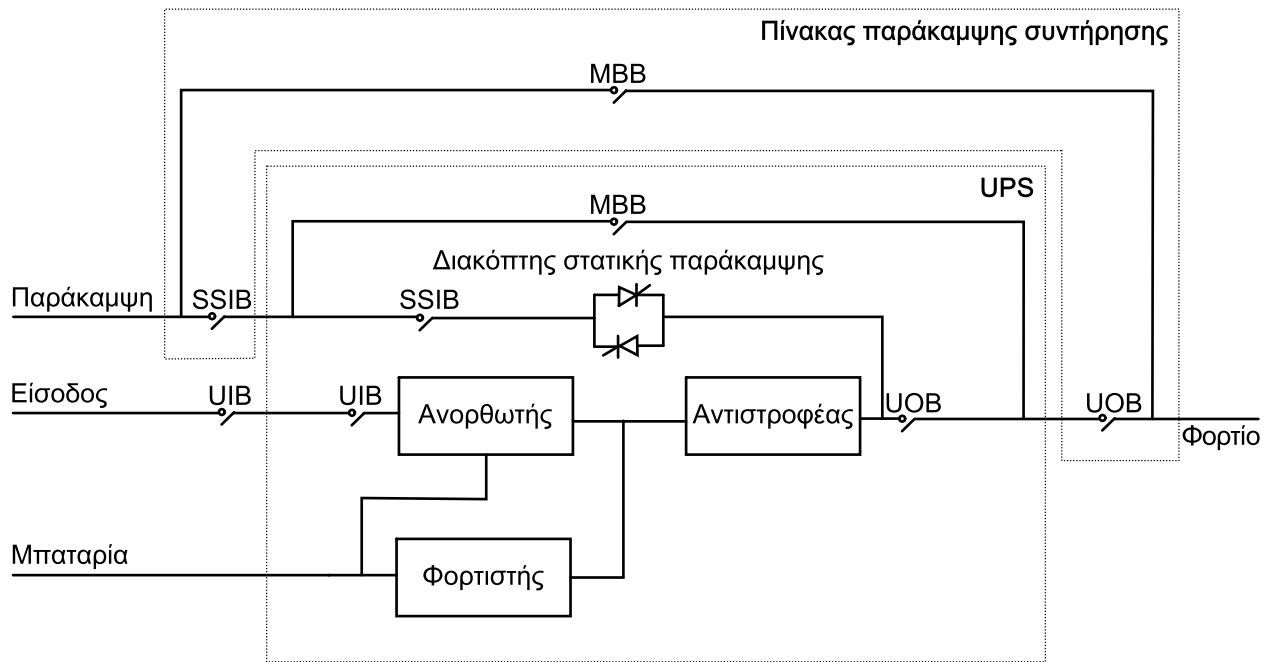
Μονογραμμικά διαγράμματα ισχύος για τα Easy UPS 3S και Easy UPS 3M

UIB	Ασφαλειοδιακόπτης εισόδου μονάδας
SSIB	Ασφαλειοδιακόπτης εισόδου στατικού διακόπτη
MBB	Ασφαλειοδιακόπτης παράκαμψης συντήρησης
UOB	Ασφαλειοδιακόπτης εξόδου μονάδας

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Ο εσωτερικός ασφαλειοδιακόπτης παράκαμψης συντήρησης στο Easy UPS 3S/3M δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε σύστημα με παράλληλο πίνακα παράκαμψης συντήρησης και ο εσωτερικός ασφαλειοδιακόπτης παράκαμψης συντήρησης πρέπει να είναι κλειδωμένος στην ανοικτή θέση. Χρησιμοποιήστε τον εξωτερικό ασφαλειοδιακόπτη παράκαμψης συντήρησης μόνο σε παράλληλο πίνακα παράκαμψης συντήρησης για λειτουργία παράκαμψης συντήρησης.

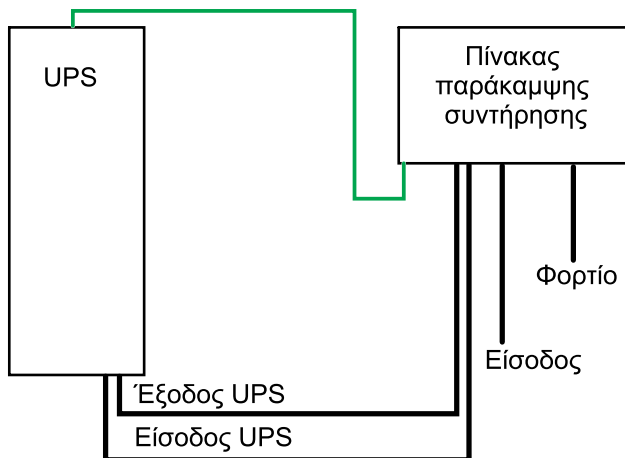
Easy UPS 3S και Easy UPS 3M – Ενιαία ηλεκτρική παροχή



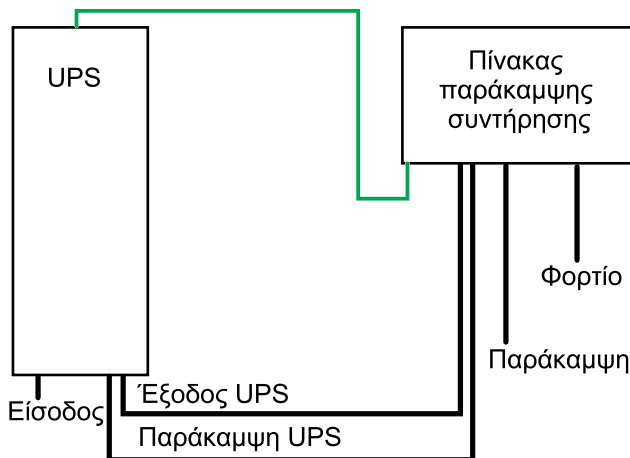
Easy UPS 3S και Easy UPS 3M – Διπλή ηλεκτρική παροχή

Διαδικασία εγκατάστασης για το Galaxy VS UPS

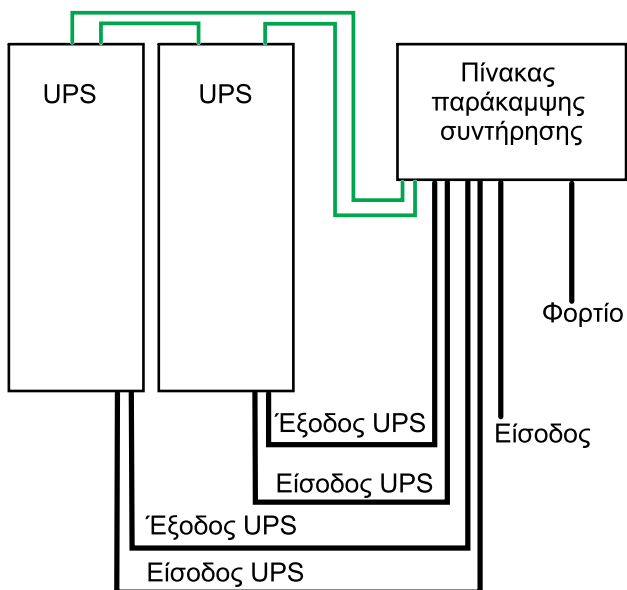
Ενιαίο σύστημα – Ενιαία ηλεκτρική παροχή



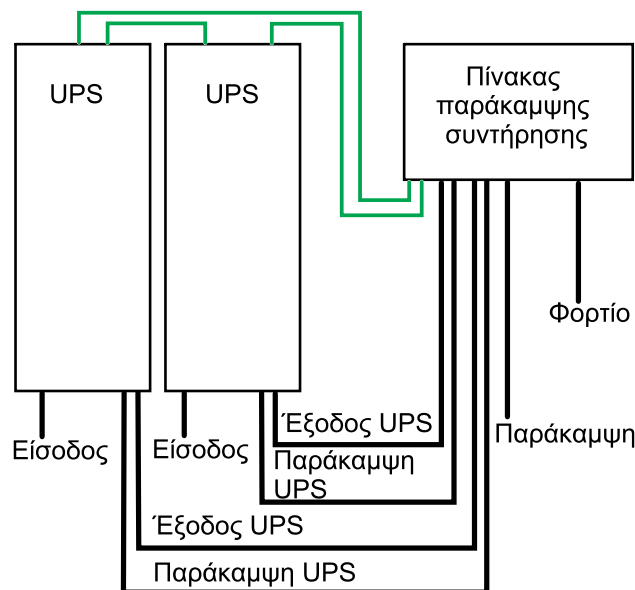
Ενιαίο σύστημα – Διπλή ηλεκτρική παροχή



Απλοποιημένο παράλληλο σύστημα 1+1 - Ενιαία ηλεκτρική παροχή



Απλοποιημένο παράλληλο σύστημα 1+1 - Διπλή ηλεκτρική παροχή



— Καλώδιο σήματος
— Καλώδιο τροφοδοσίας

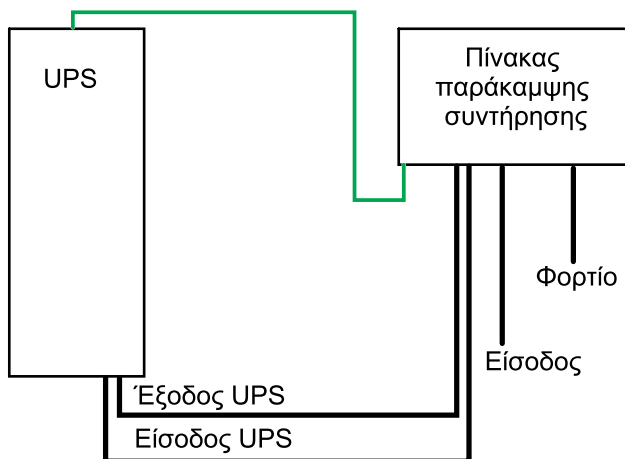
1. Στερέωση πίνακα παράκαμψης συντήρησης στον τοίχο, σελίδα 21.
2. Προετοιμασία πίνακα παράκαμψης συντήρησης για καλώδια, σελίδα 23.
3. Μόνο στις χώρες όπου απαιτείται: Αφαίρεση των ουδέτερων βραχυκυκλωτήρων, σελίδα 24.
4. Σύνδεση των καλωδίων τροφοδοσίας για σύστημα UPS 3:3, σελίδα 25.
5. Εκτελέστε μία από τις ακόλουθες ενέργειες:
 - Σύνδεση των καλωδίων σήματος για το UPS Galaxy VS – Ενιαίο σύστημα, σελίδα 30 ή
 - Σύνδεση καλωδίων σήματος για το UPS Galaxy VS – Απλοποιημένο παράλληλο σύστημα 1+1, σελίδα 33.

6. Προσθήκη μεταφρασμένων ετικετών ασφαλείας στο προϊόν σας, σελίδα 43.
7. Τελική εγκατάσταση, σελίδα 44.

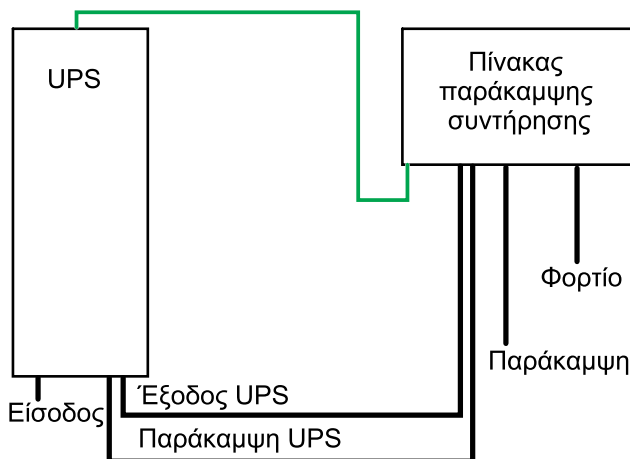
Για τη μετακίνηση ή την απενεργοποίηση του πίνακα παράκαμψης συντήρησης μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης, ανατρέξτε στην ενότητα Απενεργοποίηση ή μετακίνηση του πίνακα παράκαμψης συντήρησης σε νέα θέση. Απενεργοποιήστε πλήρως το UPS - ακολουθήστε τις οδηγίες στο εγχειρίδιο λειτουργίας του UPS., σελίδα 46.

Διαδικασία εγκατάστασης για τα Easy UPS 3S και Easy UPS 3M

Ενιαίο σύστημα – Ενιαία ηλεκτρική παροχή



Ενιαίο σύστημα – Διπλή ηλεκτρική παροχή



— Καλώδιο σήματος
— Καλώδιο τροφοδοσίας

1. Στερέωση πίνακα παράκαμψης συντήρησης στον τοίχο, σελίδα 21.
2. Προετοιμασία πίνακα παράκαμψης συντήρησης για καλώδια, σελίδα 23.
3. Αφαίρεση των ουδέτερων βραχυκυκλωτήρων, σελίδα 24.
4. Εκτελέστε μία από τις ακόλουθες ενέργειες:
 - **Για σύστημα UPS 3:3:** Σύνδεση των καλωδίων τροφοδοσίας για σύστημα UPS 3:3, σελίδα 25 ή
 - **Για σύστημα UPS 3:1:** Σύνδεση των καλωδίων τροφοδοσίας για σύστημα UPS 3:1, σελίδα 28.
5. Σύνδεση των καλωδίων σήματος για τα Easy UPS 3S και Easy UPS 3M – Ενιαίο σύστημα, σελίδα 40.
6. Προσθήκη μεταφρασμένων ετικετών ασφαλείας στο προϊόν σας, σελίδα 43.
7. Τελική εγκατάσταση, σελίδα 44.

Για τη μετακίνηση ή την απενεργοποίηση του πίνακα παράκαμψης συντήρησης μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης, ανατρέξτε στην ενότητα Απενεργοποίηση ή μετακίνηση του πίνακα παράκαμψης συντήρησης σε νέα θέση Απενεργοποιήστε πλήρως το UPS - ακολουθήστε τις οδηγίες στο εγχειρίδιο λειτουργίας του UPS., σελίδα 46.

Στερέωση πίνακα παράκαμψης συντήρησης στον τοίχο

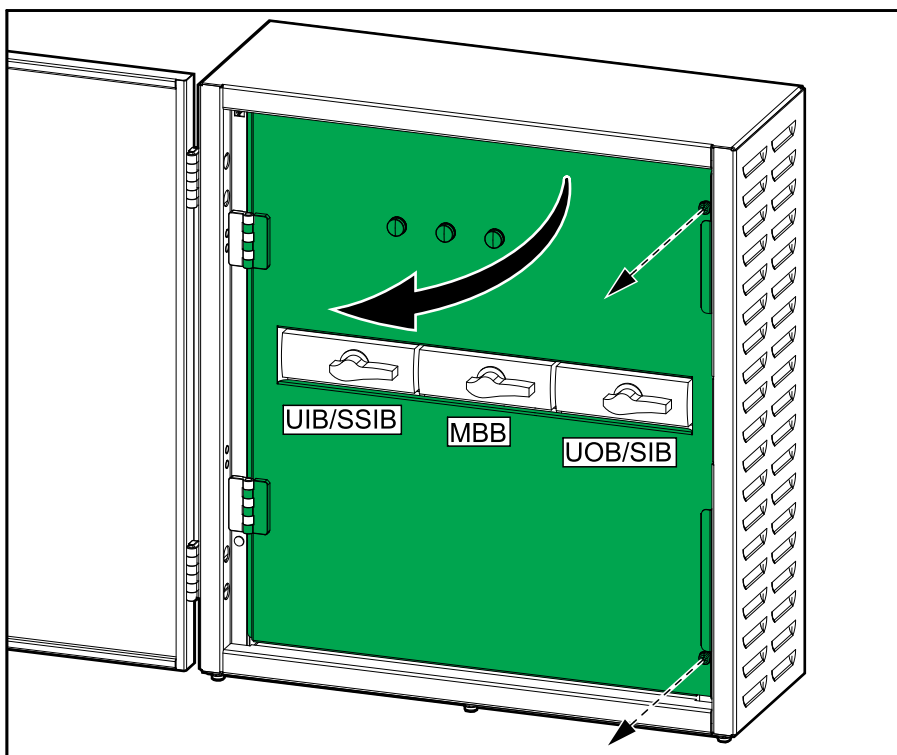
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟΥ Ή ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗΣ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

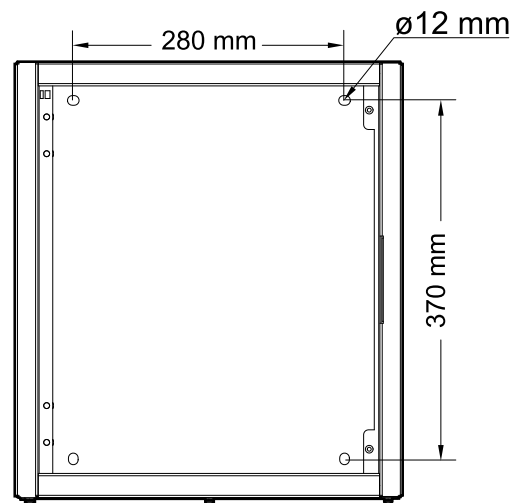
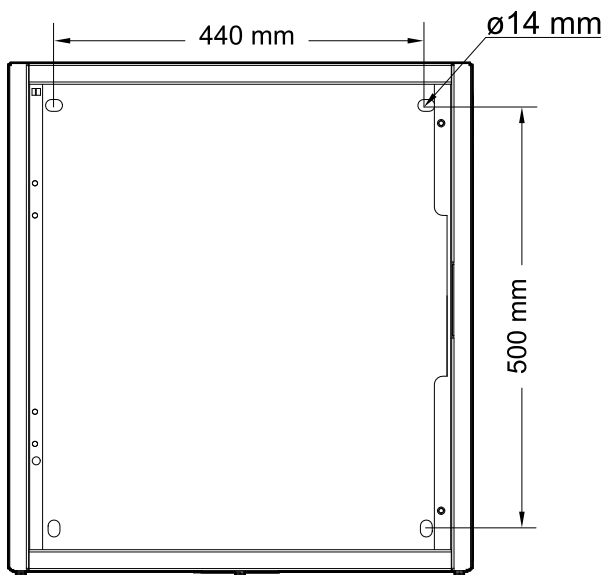
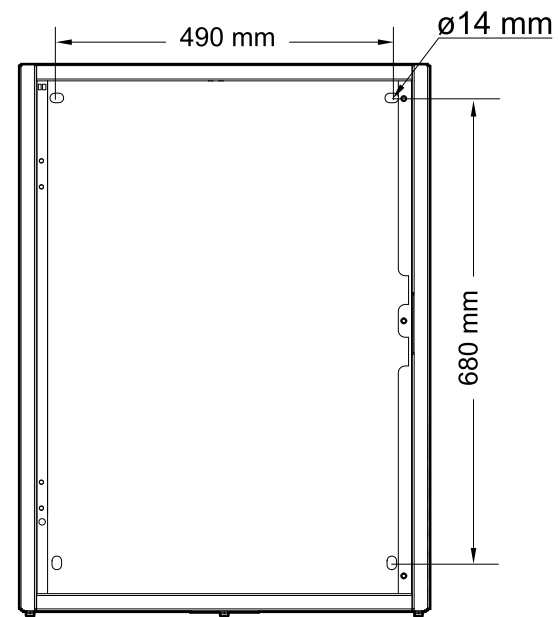
- Στερεώστε τον πίνακα παράκαμψης συντήρησης σε τοίχο ή σε σχάρα που είναι δομικά ασφαλής και σε θέση να υποστηρίξει το βάρος της μονάδας.
- Χρησιμοποιήστε το κατάλληλο υλικό ανάλογα με τον τύπο του τοίχου ή της σχάρας.

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

1. Αφαιρέστε τις βίδες και ανοίξτε την εσωτερική θύρα στον πίνακα παράκαμψης συντήρησης.



- Μετρήστε και επισημάνετε τις τέσσερις θέσεις των οπών τοποθέτησης στον τοίχο.

GVSbpsu10k20h**GVSbpsu20k60h****GVSbpsu80k120h**

- Ανοίξτε οπές στις τέσσερις επισημασμένες θέσεις και τοποθετήστε τους κοχλίες στερέωσης.
- Στερεώστε τον πίνακα παράκαμψης συντήρησης στον τοίχο.

Προετοιμασία πίνακα παράκαμψης συντήρησης για καλώδια

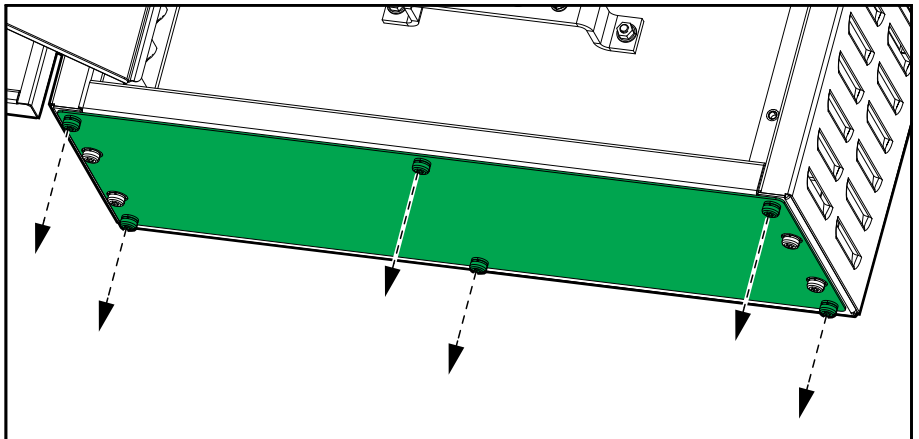
⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΈΚΡΗΞΗΣ Ή ΕΚΔΉΛΩΣΗΣ ΤΟΞΟΥ

Μην τρυπάτε ή ανοίγετε οπές με τις πλάκες στυπιοθλίπτη εγκατεστημένες, και μην τρυπάτε ή ανοίγετε οπές κοντά στον πίνακα παράκαμψης συντήρησης.

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

1. Αφαιρέστε την πλάκα στυπιοθλίπτη.



2. Τρυπήστε ή ανοίξτε οπές για καλώδια ή αγωγούς στην πλάκα στυπιοθλίπτη.

⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΈΚΡΗΞΗΣ Ή ΕΚΔΉΛΩΣΗΣ ΤΟΞΟΥ

Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν αιχμηρές άκρες που μπορούν να καταστρέψουν τα καλώδια.

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

3. Εγκαταστήστε αγωγούς (αν ισχύει) και επανατοποθετήστε τις πλάκες στυπιοθλίπτη.

Αφαίρεση των ουδέτερων βραχυκυκλωτήρων

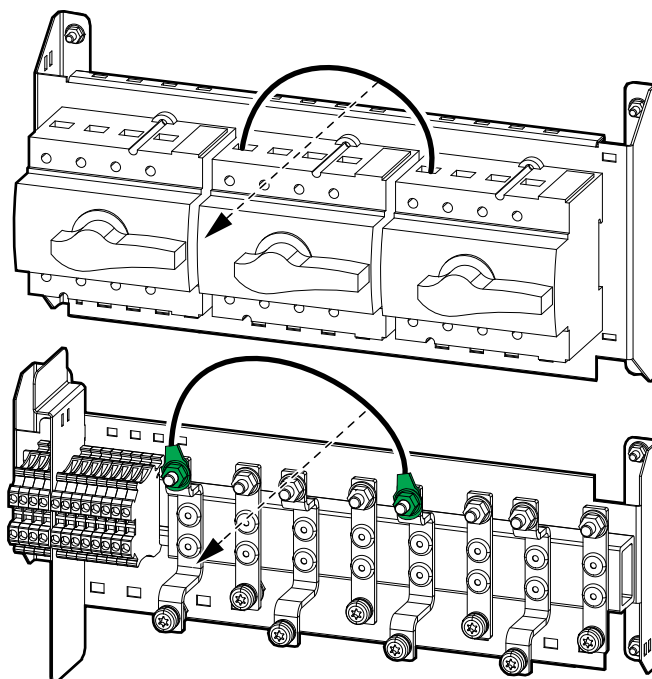
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Ο ουδέτερος βραχυκυκλωτήρας δημιουργεί κοχλιωτή σύνδεση του ουδέτερου, ούτως ώστε ο ουδέτερος να μην αποσυνδέεται κατά το άνοιγμα των ασφαλειοδιακοπών 4 πόλων.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Αφαιρέστε τους ουδέτερους βραχυκυκλωτήρες σε μια εγκατάσταση Galaxy VS μόνο αν πρόκειται για τοπική απαίτηση. Η αφαίρεση των ουδέτερων βραχυκυκλωτήρων είναι **προαιρετική** για μια εγκατάσταση Galaxy VS.

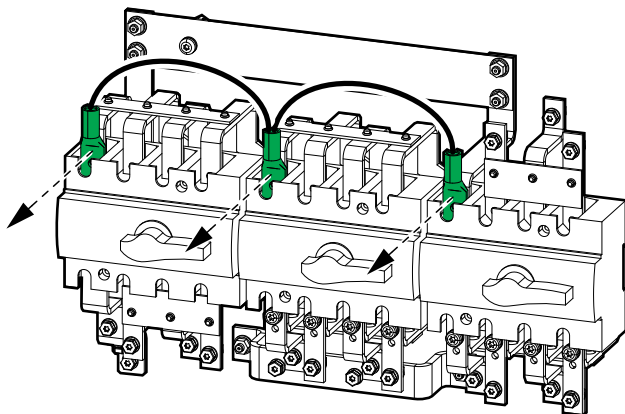
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Να αφαιρείτε πάντα τους ουδέτερους βραχυκυκλωτήρες σε μια εγκατάσταση Easy UPS 3S ή Easy UPS 3M. Η αφαίρεση των ουδέτερων βραχυκυκλωτήρων είναι **υποχρεωτική** για μια εγκατάσταση Easy UPS 3S ή Easy UPS 3M.

1. Αφαιρέστε τους ουδέτερους βραχυκυκλωτήρες από τους ασφαλειοδιακόπτες.

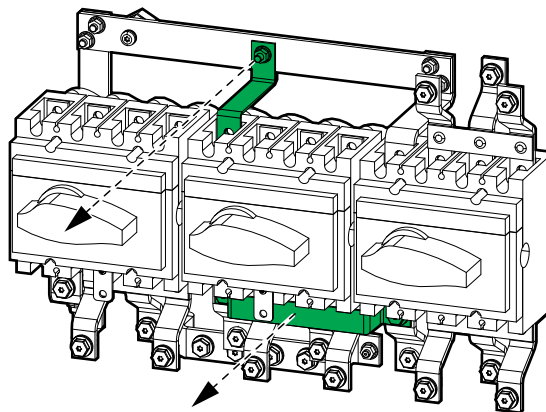
GVSBPSU10K20H



GVSBPSU20K60H



GVSBPSU80K120H

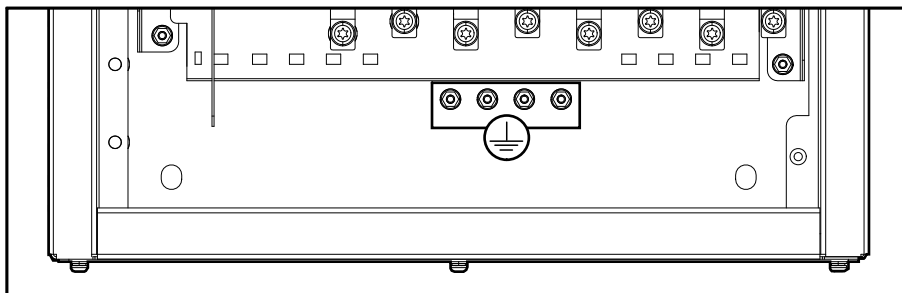


Σύνδεση των καλωδίων τροφοδοσίας για σύστημα UPS 3:3

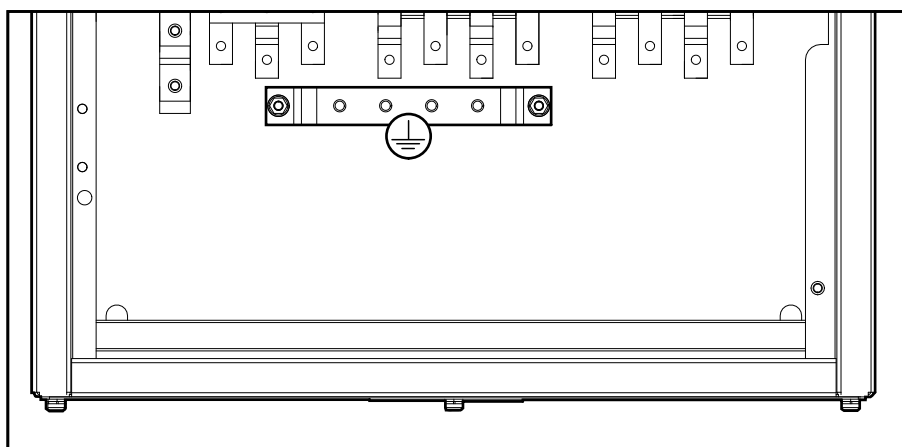
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Για απλοποιημένο παράλληλο σύστημα 1+1, εγκαταστήστε τα καλώδια τροφοδοσίας από τα δύο συστήματα UPS στην μπροστινή και οπίσθια πλευρά του αγωγού χρησιμοποιώντας τον ίδιο κοχλία.

1. Συνδέστε τα καλώδια PE στον αγωγό γείωσης προστασίας (PE).

GVSBPSU10K20H

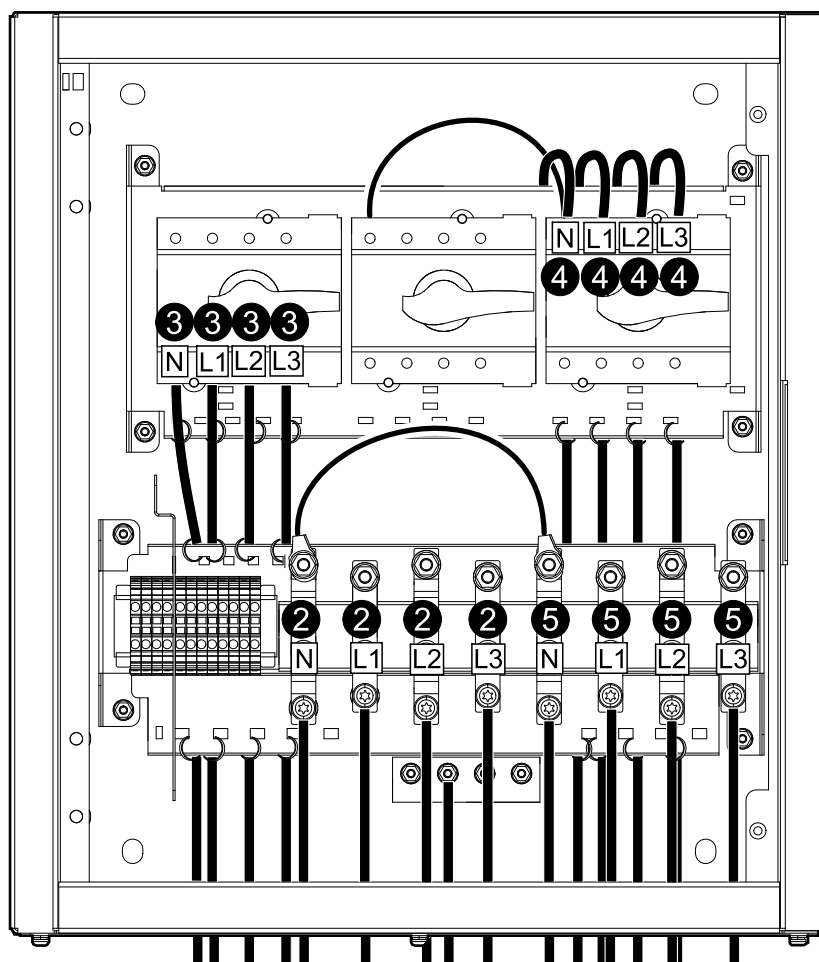


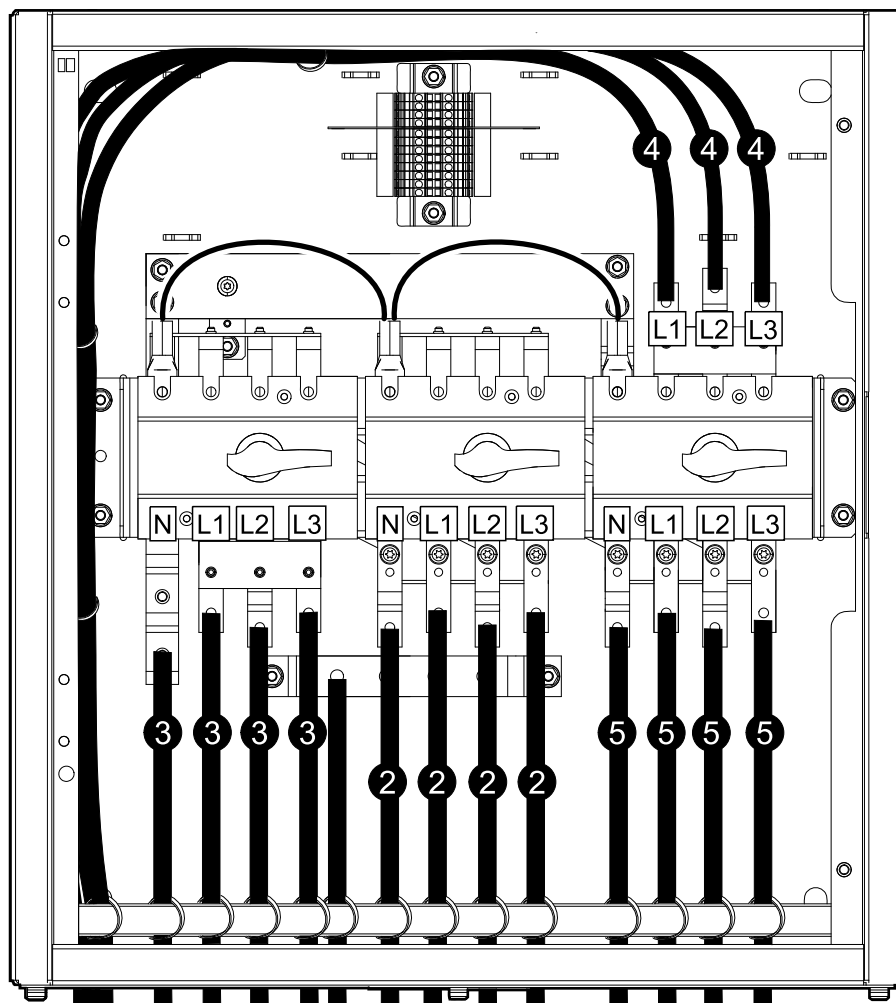
GVSBPSU20K60H και GVSBPSU80K120H



2. Εκτελέστε μία από τις ακόλουθες ενέργειες:
 - **Για ενιαία ηλεκτρική παροχή:** Συνδέστε τα καλώδια εισόδου από την τροφοδοσία.
 - **Για διπλή ηλεκτρική παροχή:** Συνδέστε τα καλώδια παράκαμψης από την τροφοδοσία.
3. Εκτελέστε μία από τις ακόλουθες ενέργειες:
 - **Για ενιαία ηλεκτρική παροχή:** Συνδέστε τα καλώδια εισόδου του UPS.
 - **Για διπλή ηλεκτρική παροχή:** Συνδέστε τα καλώδια παράκαμψης του UPS.
4. Συνδέστε τα καλώδια εξόδου του UPS.

5. Συνδέστε τα καλώδια φορτίου.

GVSBPUSU10K20H

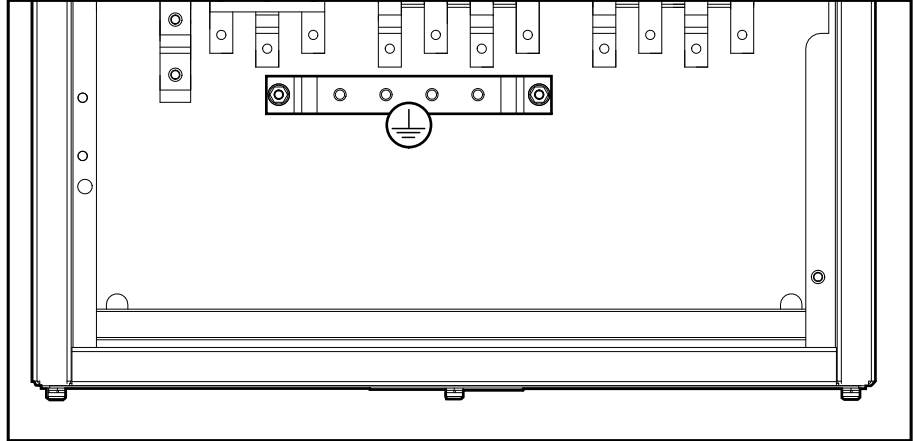
GVSBPUSU20K60H και GVSBPUSU80K120H

6. Στερεώστε τα καλώδια με καλωδιοδέτες (παρέχονται) στα ανακουφιστικά καλωδίων στην αριστερή, επάνω και κάτω πλευρά του πίνακα παράκαμψης συντήρησης.

Σύνδεση των καλωδίων τροφοδοσίας για σύστημα UPS 3:1

1. Συνδέστε τα καλώδια PE στον αγωγό γείωσης προστασίας (PE).

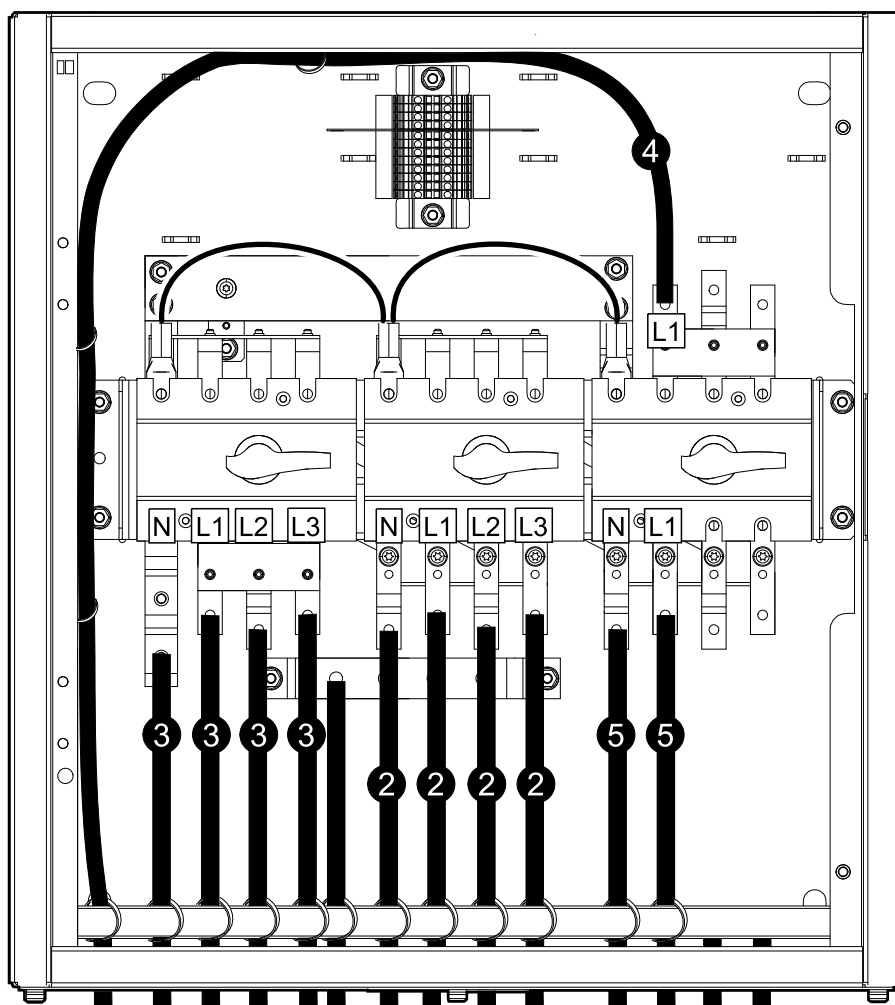
GVSBPSU20K60H και GVSBPSU80K120H



2. Εκτελέστε μία από τις ακόλουθες ενέργειες:
 - **Για ενιαία ηλεκτρική παροχή:** Συνδέστε τα καλώδια εισόδου από την τροφοδοσία.
 - **Για διπλή ηλεκτρική παροχή:** Συνδέστε τα καλώδια παράκαμψης από την τροφοδοσία (μόνο L1 και N).
3. Εκτελέστε μία από τις ακόλουθες ενέργειες:
 - **Για ενιαία ηλεκτρική παροχή:** Συνδέστε τα καλώδια εισόδου του UPS.
 - **Για διπλή ηλεκτρική παροχή:** Συνδέστε τα καλώδια παράκαμψης του UPS (μόνο L1 και N).
4. Συνδέστε τα καλώδια εξόδου του UPS.

5. Συνδέστε τα καλώδια φορτίου.

GVSBPUSU20K60H και GVSBPUSU80K120H

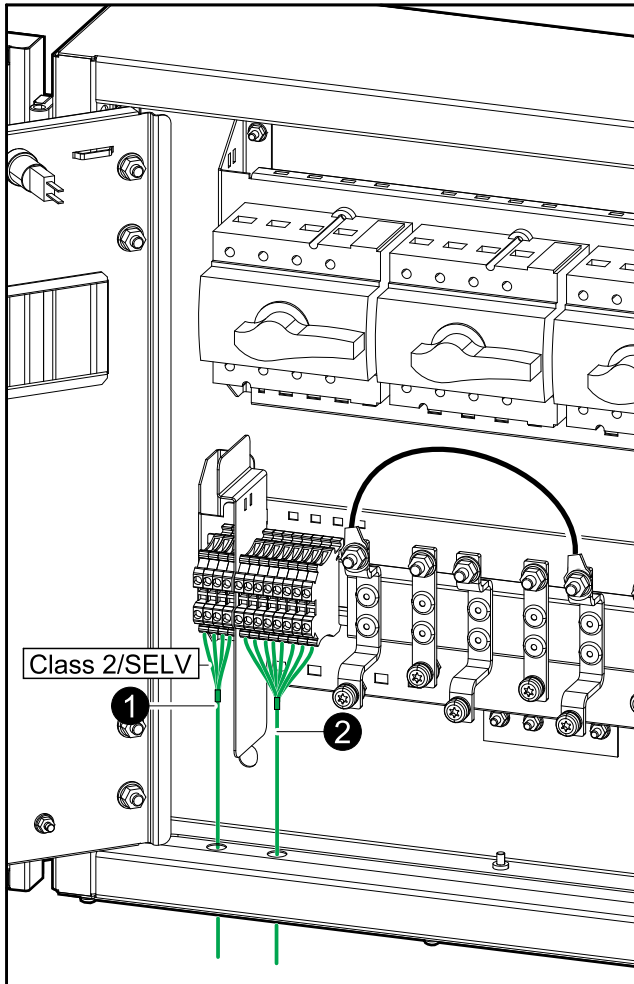


6. Στερεώστε τα καλώδια με καλωδιοδέτες (παρέχονται) στα ανακουφιστικά καλωδίων στην αριστερή, επάνω και κάτω πλευρά του πίνακα παράκαμψης συντήρησης.

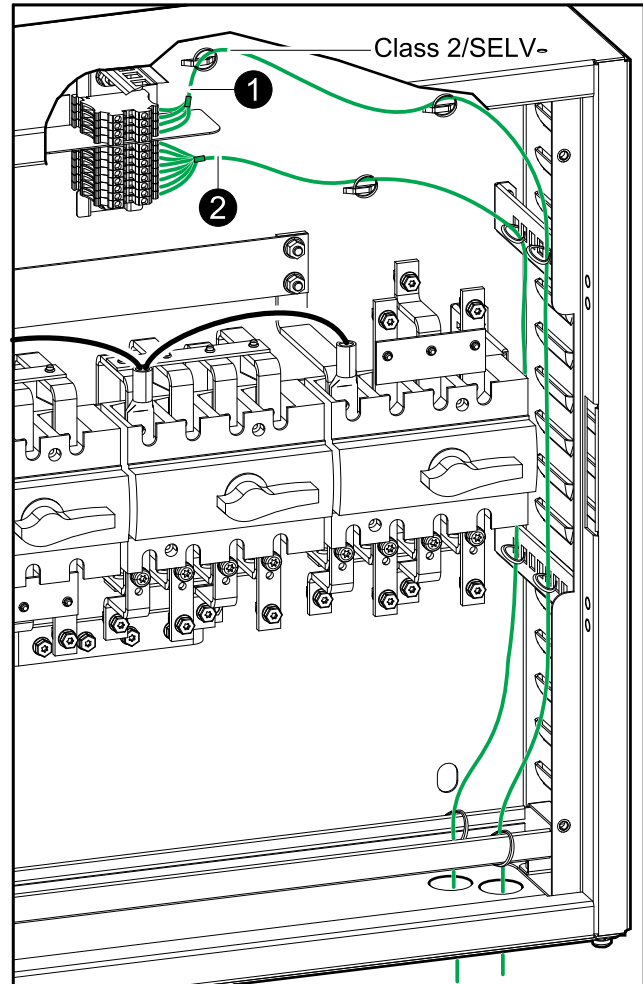
Σύνδεση των καλωδίων σήματος για το UPS Galaxy VS – Ενιαίο σύστημα

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

GVSBPSU10K20H



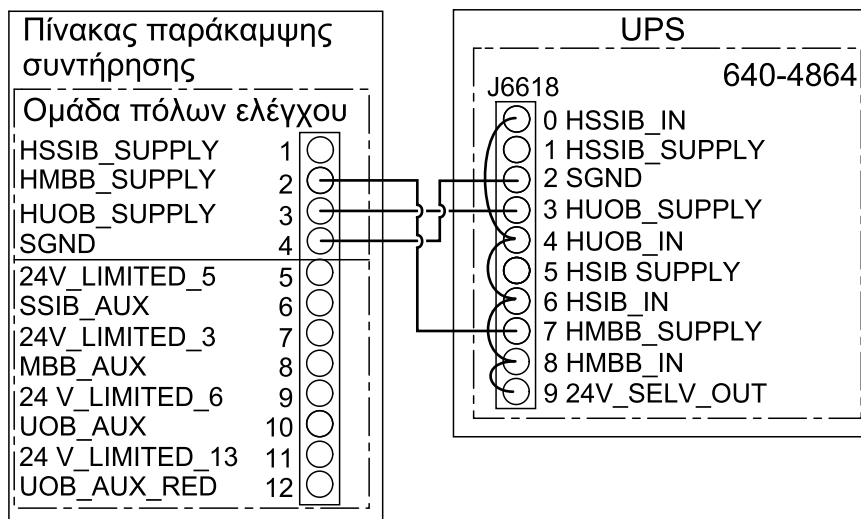
GVSBPSU20K60H και GVSBPSU80K120H



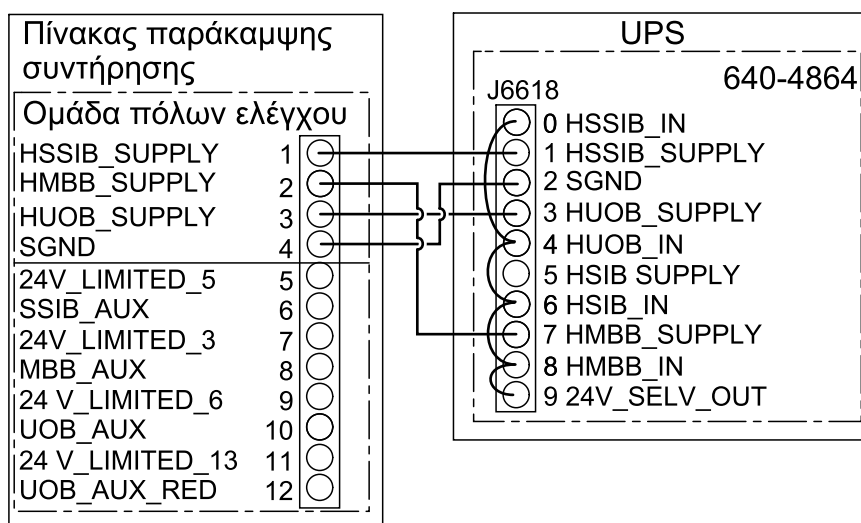
1. Συνδέστε τα καλώδια σήματος Class 2/SELV για τις φωτεινές ενδείξεις του ασφαλειοδιακόπτη από την ομάδα πόλων ελέγχου του πίνακα παράκαμψης συντήρησης με το UPS, σύμφωνα με τη διαμόρφωσή σας.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Το κύκλωμα της φωτεινής ένδειξης του ασφαλειοδιακόπτη θεωρείται κύκλωμα Class 2/SELV. Τα κυκλώματα Class 2/SELV πρέπει να απομονώνονται από το κύριο κύκλωμα. Μην συνδέετε κανένα κύκλωμα στα τερματικά της φωτεινής ένδειξης ασφαλειοδιακόπτη, εκτός αν μπορεί να επιβεβαιωθεί ότι το κύκλωμα είναι κύκλωμα Class 2/SELV.

Ενιαίο σύστημα – Ενιαία ηλεκτρική παροχή

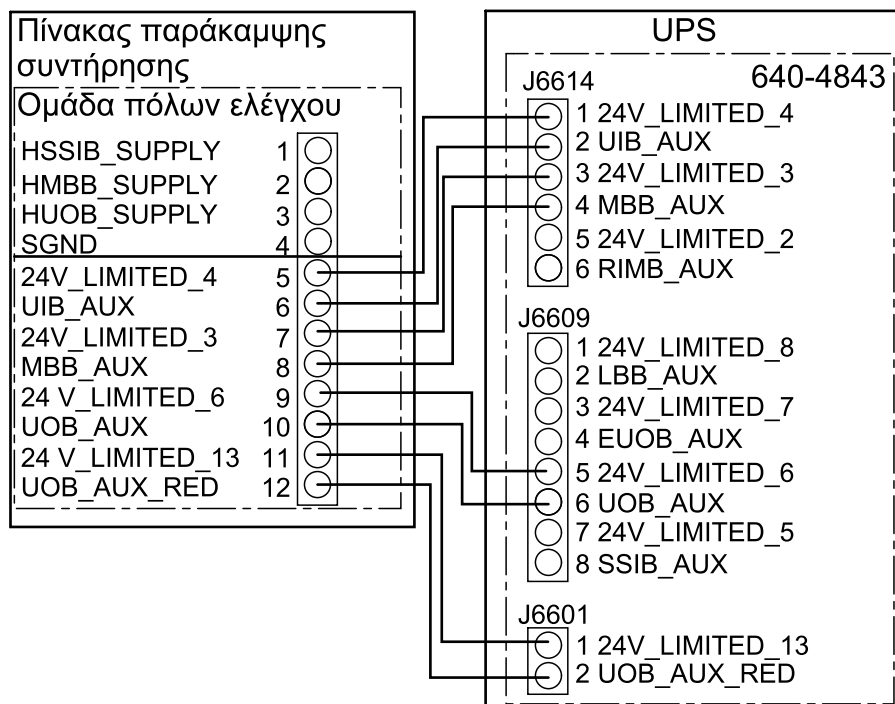


Ενιαίο σύστημα – Διπλή ηλεκτρική παροχή

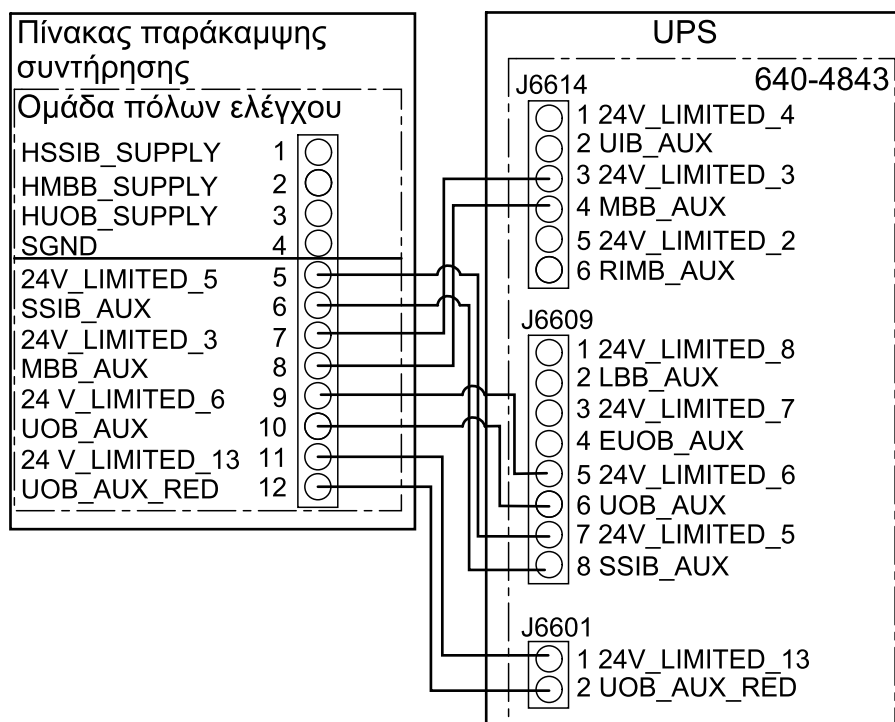


2. Συνδέστε τα καλώδια σήματος non-Class 2/non-SELV από την ομάδα πόλων ελέγχου του πίνακα παράκαμψης συντήρησης με το UPS, σύμφωνα με τη διαμόρφωσή σας.

Ενιαίο σύστημα – Ενιαία ηλεκτρική παροχή



Ενιαίο σύστημα – Διπλή ηλεκτρική παροχή



3. Μαζέψτε το πλεόνασμα των καλωδίων σήματος και στερεώστε τα καλώδια σήματος στα ανακουφιστικά καλωδίων.

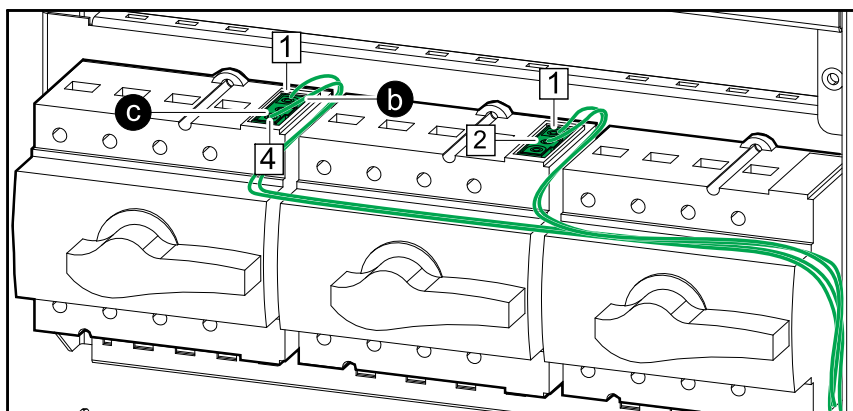
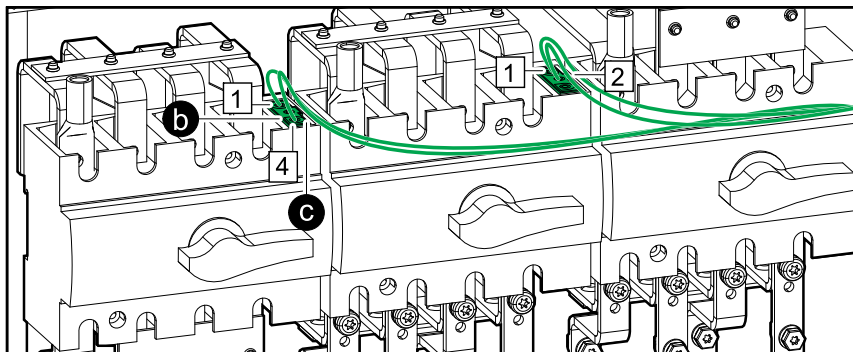
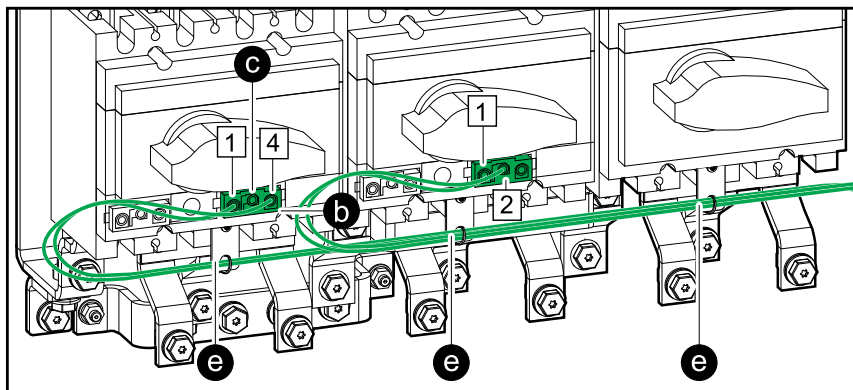
Σύνδεση καλωδίων σήματος για το UPS Galaxy VS – Απλοποιημένο παράλληλο σύστημα 1+1

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Οι φωτεινές ενδείξεις του ασφαλειοδιακόπτη παρέχονται από το UPS 1 και θα λειτουργούν μόνο όταν το UPS 1 τροφοδοτείται.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Οι βοηθητικοί διακόπτες βρίσκονται στο προαιρετικό kit παράλληλης εγκατάστασης GVSOPT006 που παρέχεται με το UPS.

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

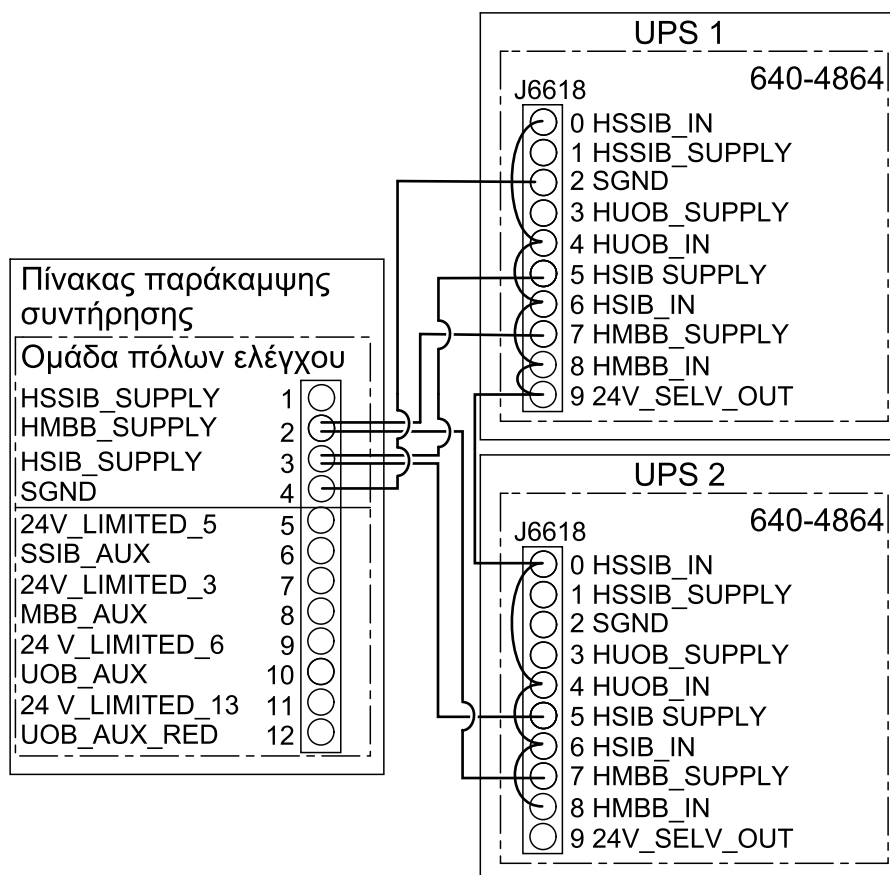
1. Τοποθετήστε τον βοηθητικό διακόπτη στον ασφαλειοδιακόπτη εισόδου μονάδας (UIB) / ασφαλειοδιακόπτη εισόδου στατικού διακόπτη (SSIB) και στον ασφαλειοδιακόπτη παράκαμψης συντήρησης (MBB).
 - a. Αφαιρέστε το κάλυμμα του βοηθητικού διακόπτη εναλλαγής στους ασφαλειοδιακόπτες UIB/SSIB και MBB.
 - b. Τοποθετήστε τον βοηθητικό διακόπτη από το kit GVSOPT006 στους ασφαλειοδιακόπτες UIB/SSIB και MBB.
 - c. Συνδέστε τα καλώδια σήματος non-Class 2/non-SELV στον βοηθητικό διακόπτη στους ασφαλειοδιακόπτες UIB/SSIB και MBB.
 - d. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα του βοηθητικού διακόπτη στους ασφαλειοδιακόπτες UIB/SSIB και MBB.
 - e. **Μόνο για GVSBPUSU80K120H:** Στερεώστε τα καλώδια σήματος στις πλαστικές προεξοχές για να διασφαλίσετε σωστό διαχωρισμό από τους αγωγούς.

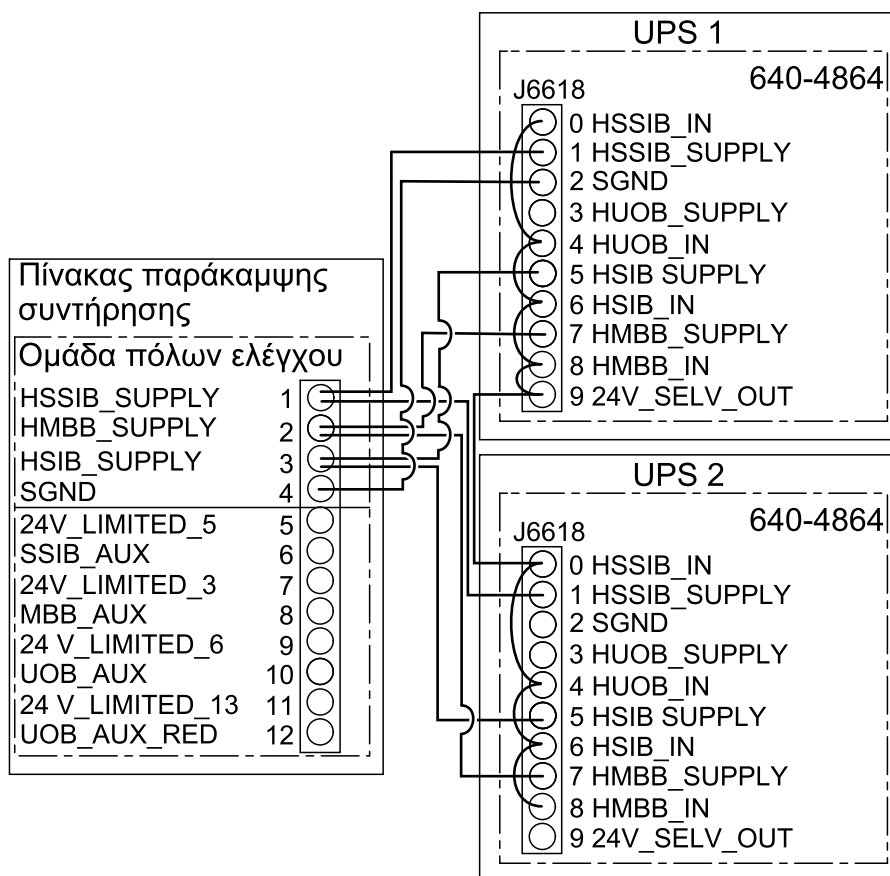
GVSBPUSU10K20H**GVSBPUSU20K60H****GVSBPUSU80K120H**

2. Συνδέστε τα καλώδια σήματος Class 2/SELV για τις φωτεινές ενδείξεις του ασφαλειοδιακόπτη από την ομάδα πόλων ελέγχου του πίνακα παράκαμψης συντήρησης με το UPS, σύμφωνα με τη διαμόρφωσή σας.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Το κύκλωμα της φωτεινής ένδειξης του ασφαλειοδιακόπτη θεωρείται κύκλωμα Class 2/SELV. Τα κυκλώματα Class 2/SELV πρέπει να απομονώνονται από το κύριο κύκλωμα. Μην συνδέετε κανένα κύκλωμα στα τερματικά της φωτεινής ένδειξης ασφαλειοδιακόπτη, εκτός αν μπορεί να επιβεβαιωθεί ότι το κύκλωμα είναι κύκλωμα Class 2/SELV.

Απλοποιημένο παράλληλο σύστημα 1+1 – Ενιαία ηλεκτρική παροχή



Απλοποιημένο παράλληλο σύστημα 1+1 – Διπλή ηλεκτρική παροχή

3. **Στο UPS 2:** Κόψτε τον προεγκατεστημένο βραχυκυκλωτήρα μεταξύ των pin 8 και 9 στο τερματικό J6618 του πίνακα 640-4864.

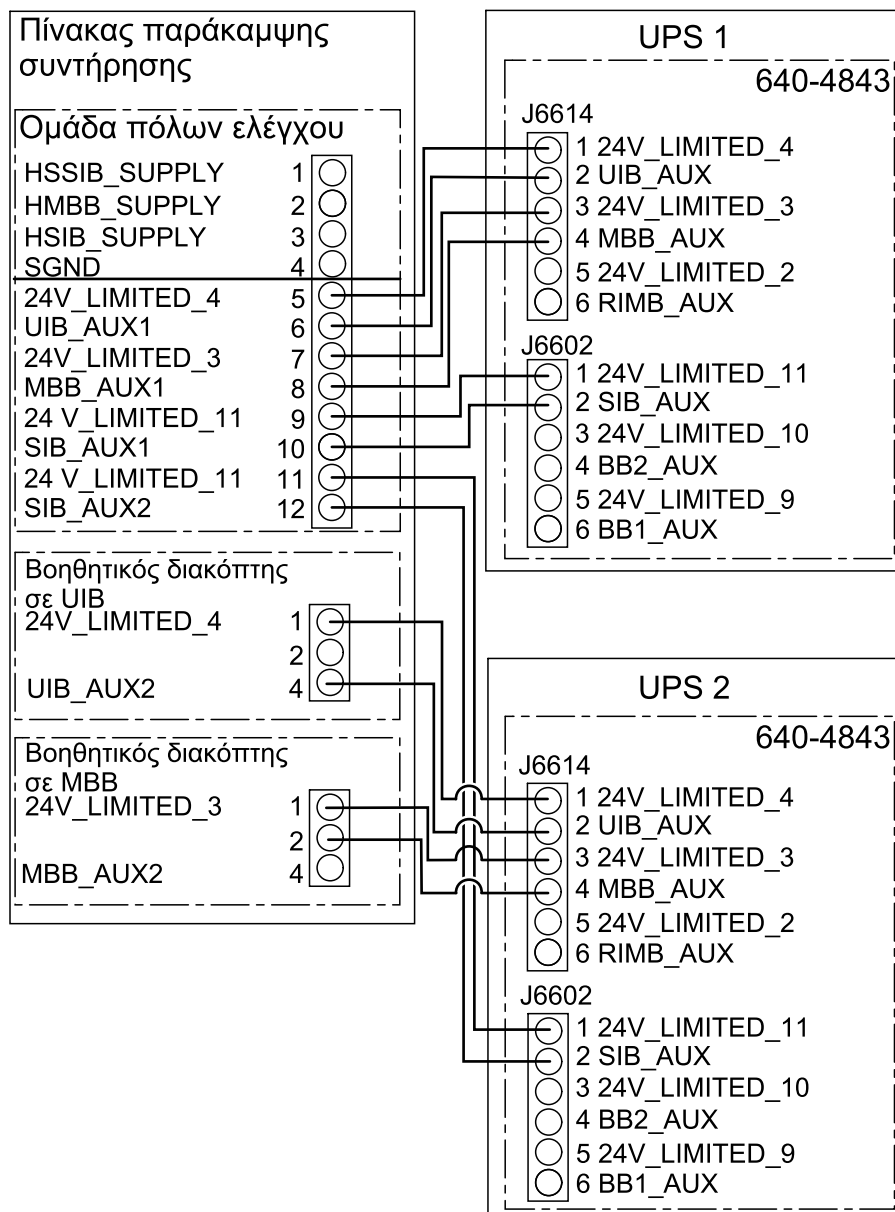
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΣΦΑΛΜΕΝΗΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

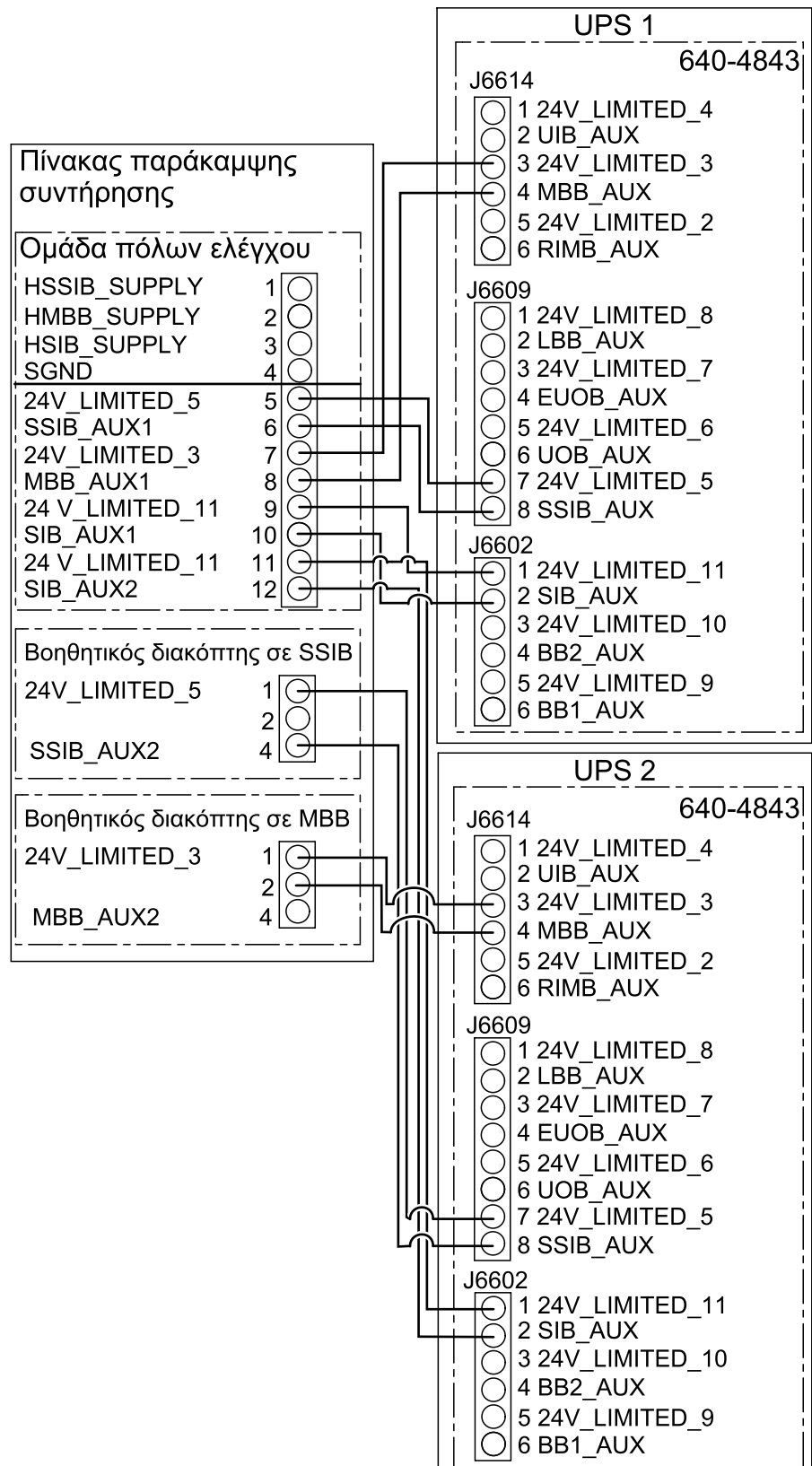
Κόψτε τον προεγκατεστημένο βραχυκυκλωτήρα μεταξύ των pin 8 και 9 στο τερματικό J6618 του πίνακα 640-4864 στο UPS 2. Η τάση 24 V_SELV_OUT δεν μπορεί να παρέχεται και από τα δύο UPS.

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

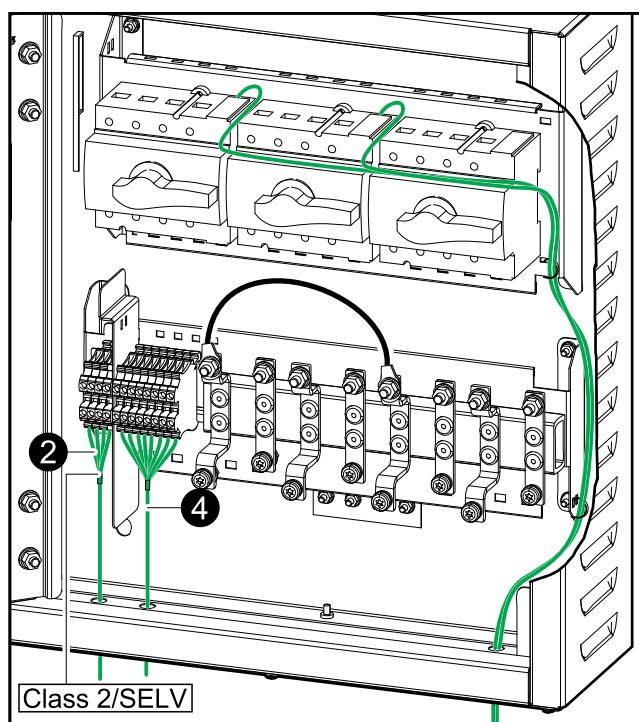
4. Συνδέστε τα καλώδια σήματος non-Class 2/non-SELV από την ομάδα πόλων ελέγχου του πίνακα παράκαμψης συντήρησης με τα UPS, σύμφωνα με τη διαμόρφωσή σας.

Απλοποιημένο παράλληλο σύστημα 1+1 – Ενιαία ηλεκτρική παροχή

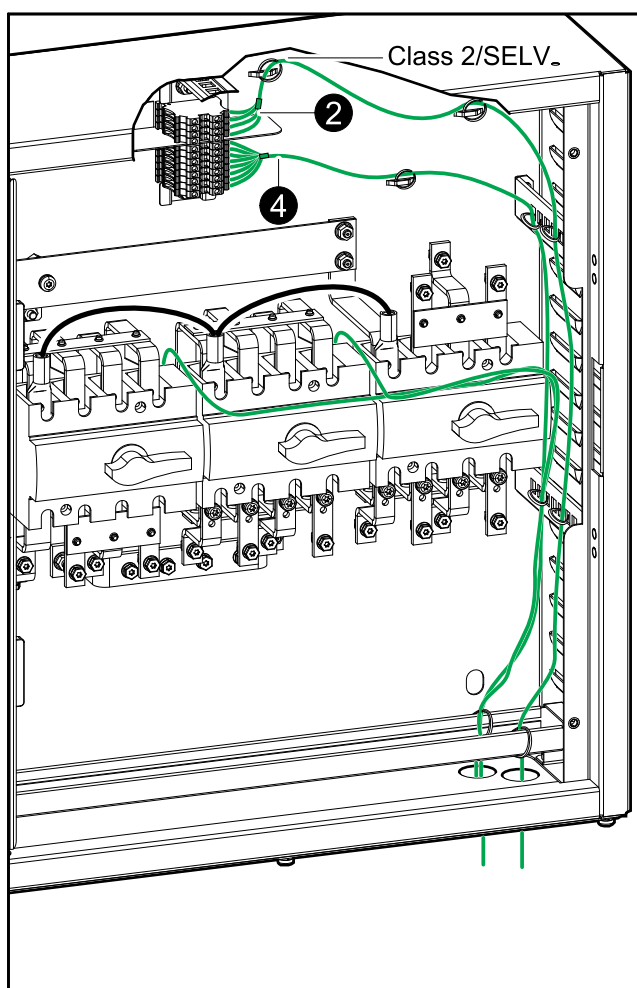


Απλοποιημένο παράλληλο σύστημα 1+1 – Διπλή ηλεκτρική παροχή

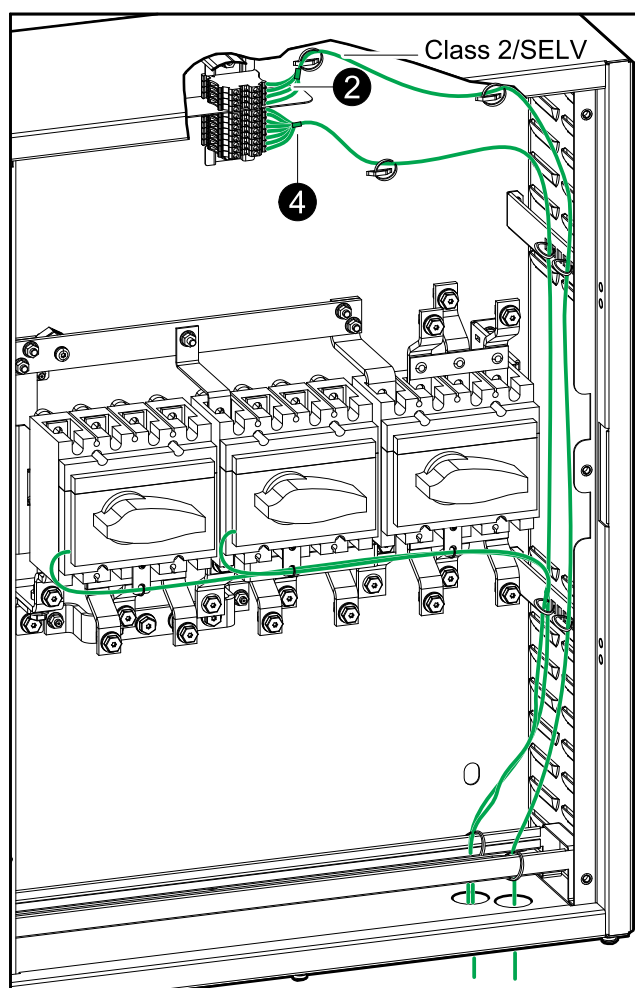
GVSBPSU10K20H



GVSBPSU20K60H



GVSBPSU80K120H

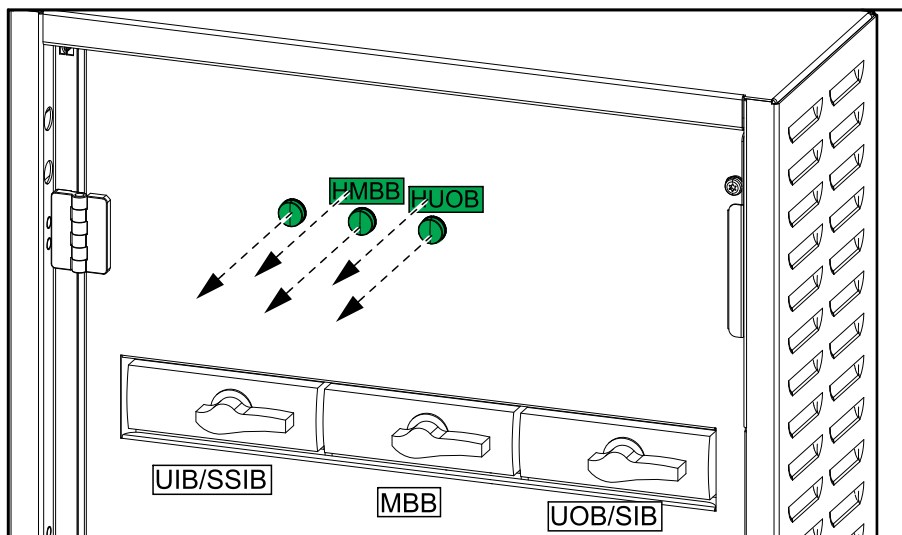


- Μαζέψτε το πλεόνασμα των καλωδίων σήματος και στερεώστε τα καλώδια σήματος στα ανακουφιστικά καλωδίων.

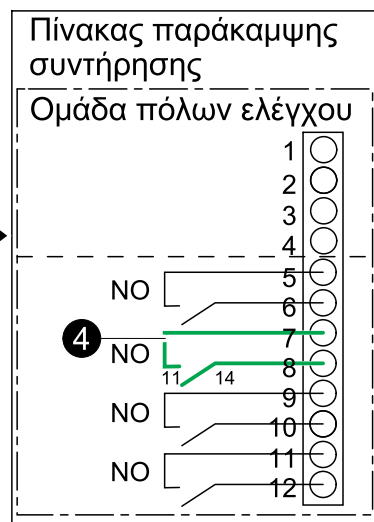
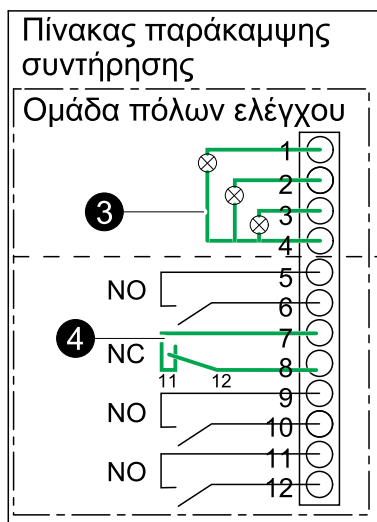
Σύνδεση των καλωδίων σήματος για τα Easy UPS 3S και Easy UPS 3M – Ενιαίο σύστημα

1. Αφαιρέστε τις τρεις φωτεινές ενδείξεις του ασφαλειοδιακόπτη και τις ετικέτες των φωτεινών ενδείξεων του ασφαλειοδιακόπτη από τον πίνακα παράκαμψης συντήρησης. Οι φωτεινές ενδείξεις του ασφαλειοδιακόπτη δεν υποστηρίζονται στα Easy UPS 3S και Easy UPS 3M.

GVSBPUSU20K60H και GVSBPUSU80K120H



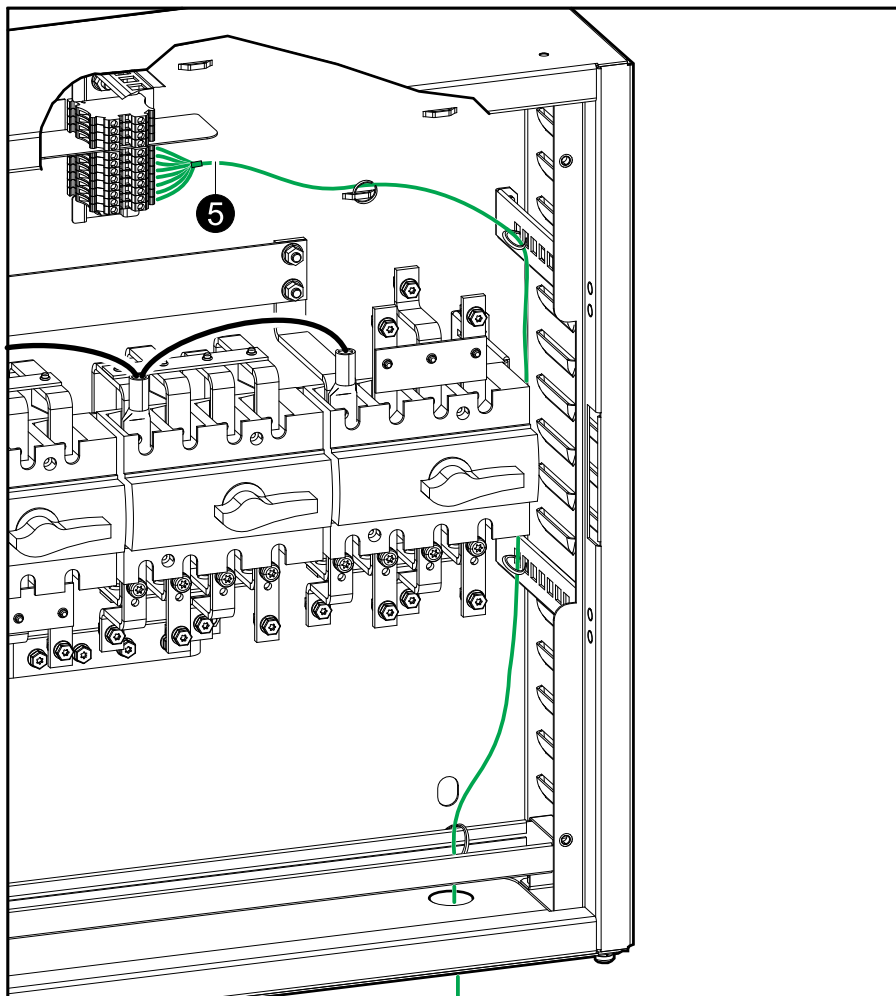
2. Εγκαταστήστε τρία στρογγυλά βύσματα κάλυψης (δεν παρέχονται) στις οπές της εσωτερικής θύρας.
3. Στην ομάδα πόλων ελέγχου, αφαιρέστε τις εσωτερικές συνδέσεις για τις φωτεινές ενδείξεις του ασφαλειοδιακόπτη (pin 1-4).
4. Στην ομάδα πόλων ελέγχου, τροποποιήστε την εσωτερική σύνδεση για τον βοηθητικό διακόπτη του ασφαλειοδιακόπτη παράκαμψης συντήρησης (pin 7-8) από την επιλογή «Συνήθως κλειστός (NC)» στην επιλογή «Συνήθως ανοιχτός (NO)».



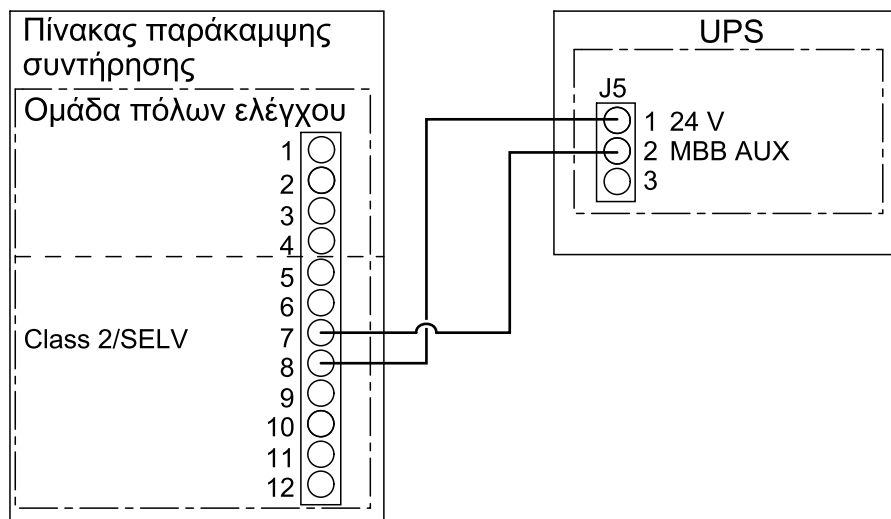
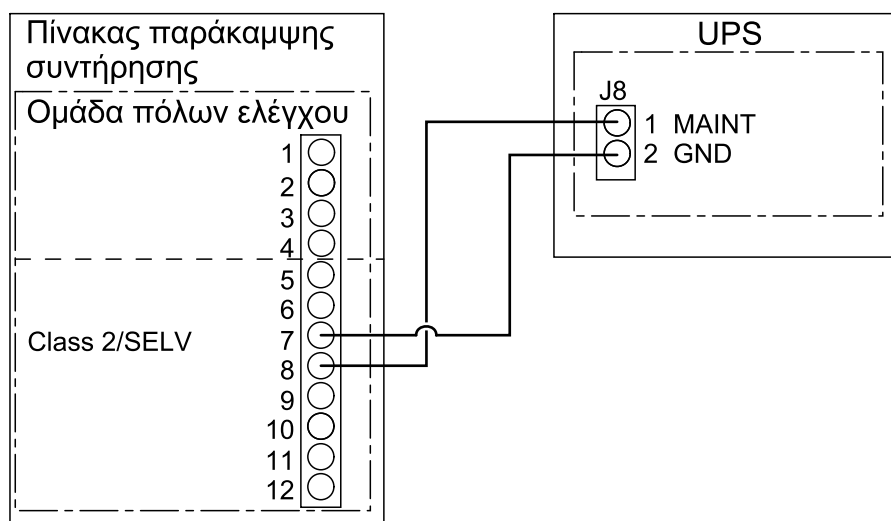
5. Συνδέστε τα καλώδια σήματος Class 2/SELV από την ομάδα πόλων ελέγχου του πίνακα παράκαμψης συντήρησης με το UPS, σύμφωνα με τη διαμόρφωσή σας.

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

GVSBPSU20K60H και GVSBPSU80K120H



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Δεν υπάρχει ειδική επαφή εισόδου στο Easy UPS 3S για τον ασφαλειοδιακόπτη παράκαμψης συντήρησης. Από προεπιλογή, χρησιμοποιήστε την επαφή εισόδου με δυνατότητα διαμόρφωσης J5, με διαμόρφωση για **Κύριο ασφαλειοδιακόπτη κυκλώματος NO**.

Easy UPS 3S**Easy UPS 3M**

6. Μαζέψτε το πλεόνασμα των καλωδίων σήματος και στερεώστε τα καλώδια σήματος στα ανακουφιστικά καλωδίων.

Προσθήκη μεταφρασμένων ετικετών ασφαλείας στο προϊόν σας

Οι ετικέτες ασφαλείας στο προϊόν σας διατίθενται στα αγγλικά και τα γαλλικά. Μαζί με το προϊόν σας παρέχονται φύλλα με μεταφρασμένες ετικέτες ασφαλείας.

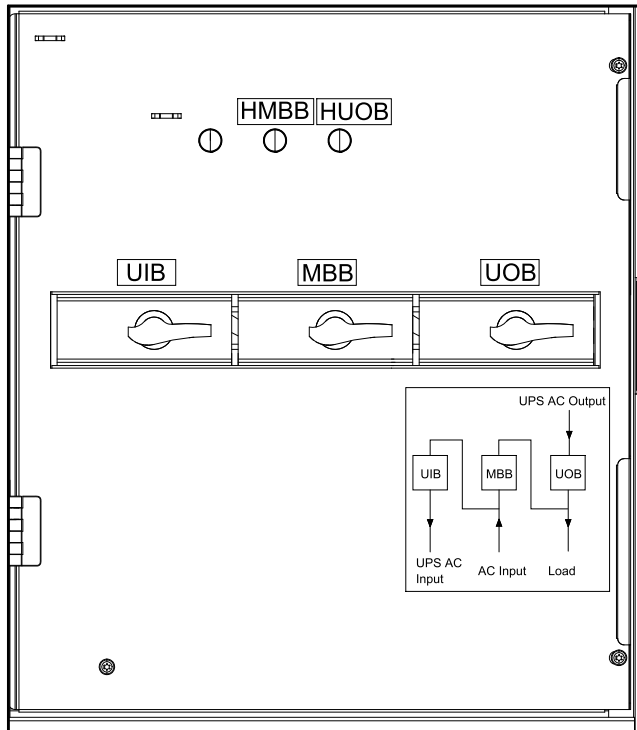
1. Βρείτε τα φύλλα με μεταφρασμένες ετικέτες ασφαλείας που παρέχονται μαζί με το προϊόν σας.
2. Ελέγξτε ποιοι αριθμοί 885-XXX περιλαμβάνονται στο φύλλο με τις μεταφρασμένες ετικέτες ασφαλείας.
3. Εντοπίστε τις ετικέτες ασφαλείας του προϊόντος σας που ταιριάζουν με τις μεταφρασμένες ετικέτες ασφαλείας στο φύλλο - αναζητήστε τις με τους αριθμούς 885-XXX.
4. Προσθέστε την ετικέτα ασφαλείας αντικατάστασης στη γλώσσα της προτίμησής σας στο προϊόν σας, καλύπτοντας την υπάρχουσα ετικέτα ασφαλείας που παρέχεται στα γαλλικά.

Τελική εγκατάσταση

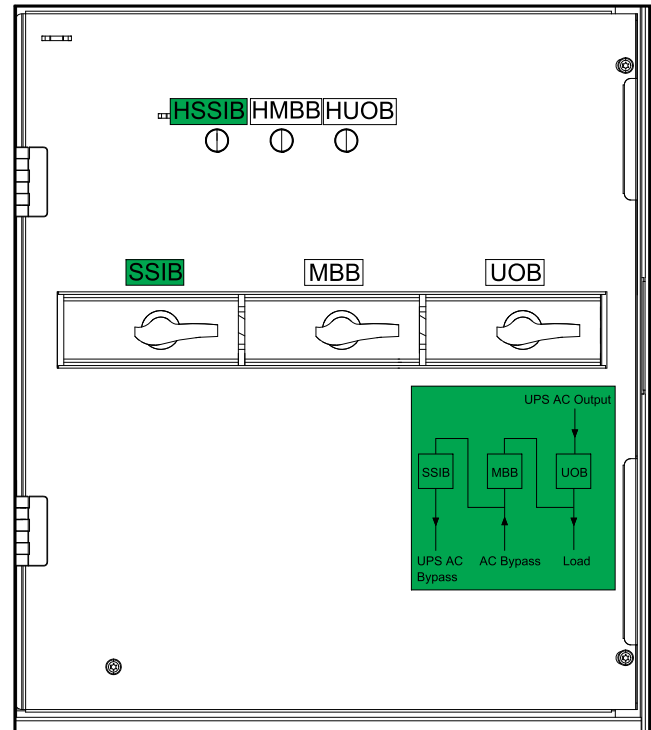
1. Κλείστε την εσωτερική θύρα και στερεώστε την με τις βίδες.

2. Προσθέστε ετικέτες στις ενδεικτικές λυχνίες του αυτόματου διακόπτη ισχύος, στους αυτόματους διακόπτες ισχύος και στην ετικέτα διαγράμματος, σύμφωνα με το σύστημά σας. Οι ετικέτες παρέχονται με το παρόν εγχειρίδιο.

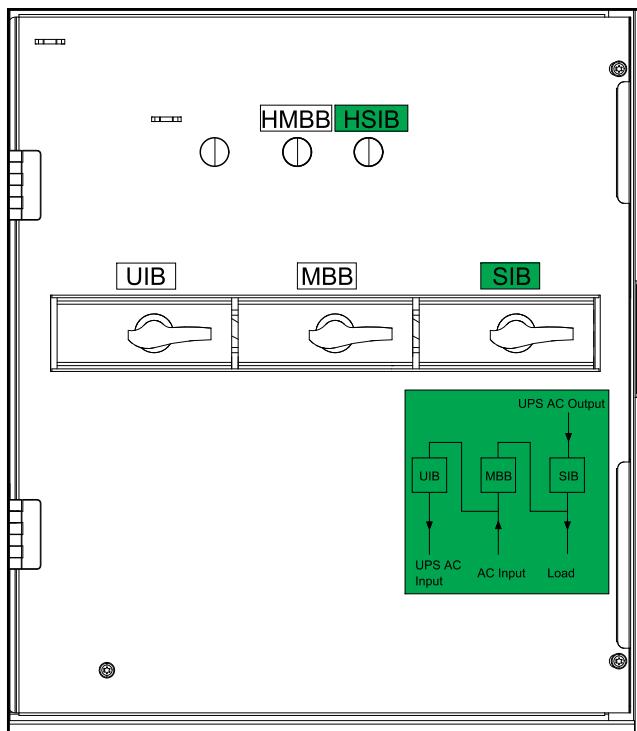
Ετικέτες σε ενιαίο σύστημα – Ενιαία ηλεκτρική παροχή



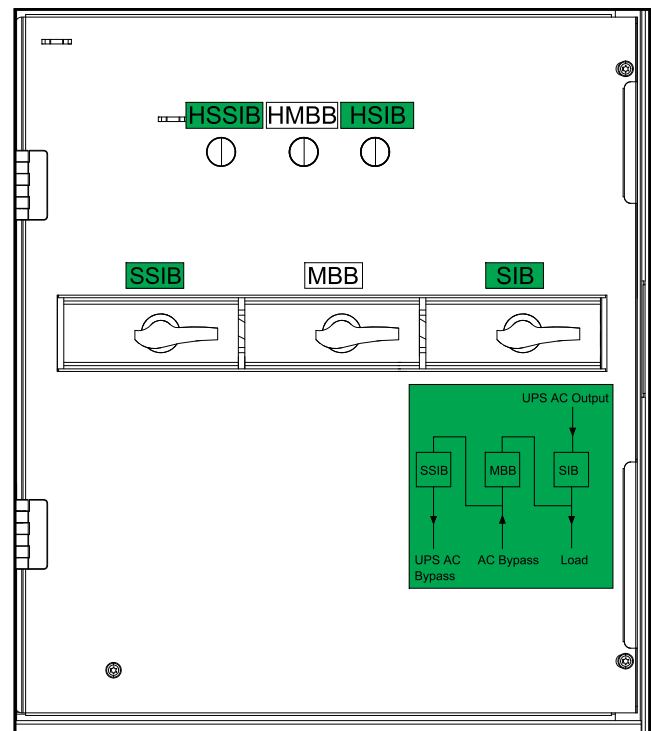
Ετικέτες σε ενιαίο σύστημα – Διπλή ηλεκτρική παροχή



Ετικέτες σε απλοποιημένο παράλληλο σύστημα 1 +1 - Ενιαία ηλεκτρική παροχή



Ετικέτες σε απλοποιημένο παράλληλο σύστημα 1 +1 - Διπλή ηλεκτρική παροχή



Απενεργοποίηση ή μετακίνηση του πίνακα παράκαμψης συντήρησης σε νέα θέση Απενεργοποιήστε πλήρως το UPS - ακολουθήστε τις οδηγίες στο εγχειρίδιο λειτουργίας του UPS.

1. Απενεργοποιήστε πλήρως το UPS - ακολουθήστε τις οδηγίες στο εγχειρίδιο λειτουργίας του UPS.
2. Ασφαλίστε και επισημάνετε όλους τους ασφαλειοδιακόπτες στον ηλεκτρικό πίνακα στη θέση OFF (ανοικτή).
3. Ασφαλίστε και επισημάνετε όλους τους ασφαλειοδιακόπτες μπαταρίας στη λύση ηλεκτρικού πίνακα/μπαταρίας στη θέση OFF (ανοικτή).
4. Βεβαιωθείτε ότι όλοι οι ανάντη ασφαλειοδιακόπτες βρίσκονται στη θέση OFF (ανοικτή).

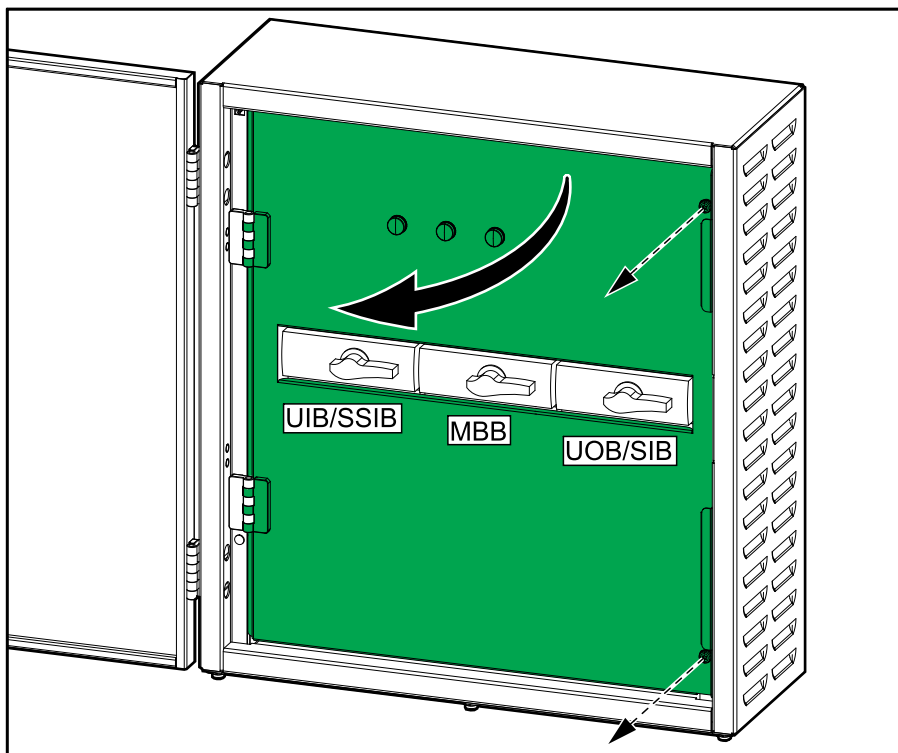
⚠️ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΈΚΡΗΞΗΣ Ή ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΤΟΞΟΥ

Βεβαιωθείτε ότι όλοι οι ανάντη ασφαλειοδιακόπτες βρίσκονται στη θέση OFF (ανοικτή).

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

5. Ανοίξτε την μπροστινή θύρα του πίνακα παράκαμψης συντήρησης.
6. Ασφαλίστε και επισημάνετε τα UIB/SSIB, MBB και UOB/SIB στον πίνακα παράκαμψης συντήρησης στη θέση OFF (ανοικτή).
7. Αφαιρέστε τις βίδες και ανοίξτε την εσωτερική θύρα στον πίνακα παράκαμψης συντήρησης.



8. Προτού συνεχίσετε, μετρήστε και επαληθεύστε την ΑΠΟΥΣΙΑ τάσης σε κάθε αγωγό εισόδου/παράκαμψης, αγωγό εισόδου UPS/παράκαμψης UPS, αγωγό εξόδου UPS και αγωγό φορτίου.

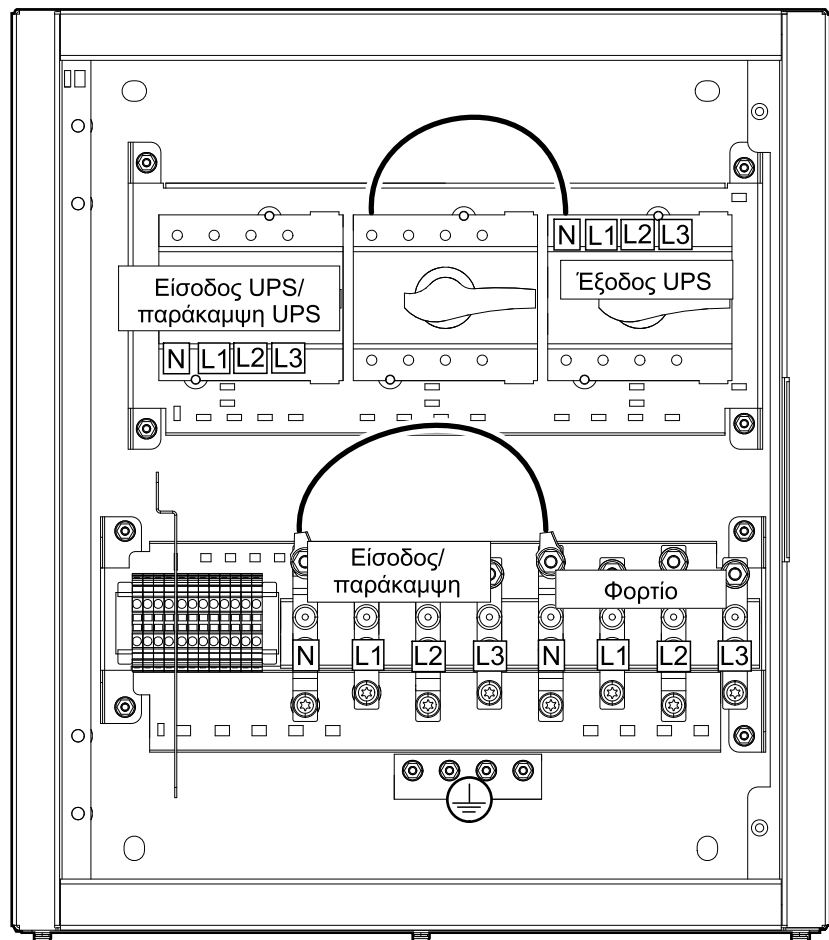
⚡ ⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΕΚΡΗΞΗΣ Ή ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΤΟΞΟΥ

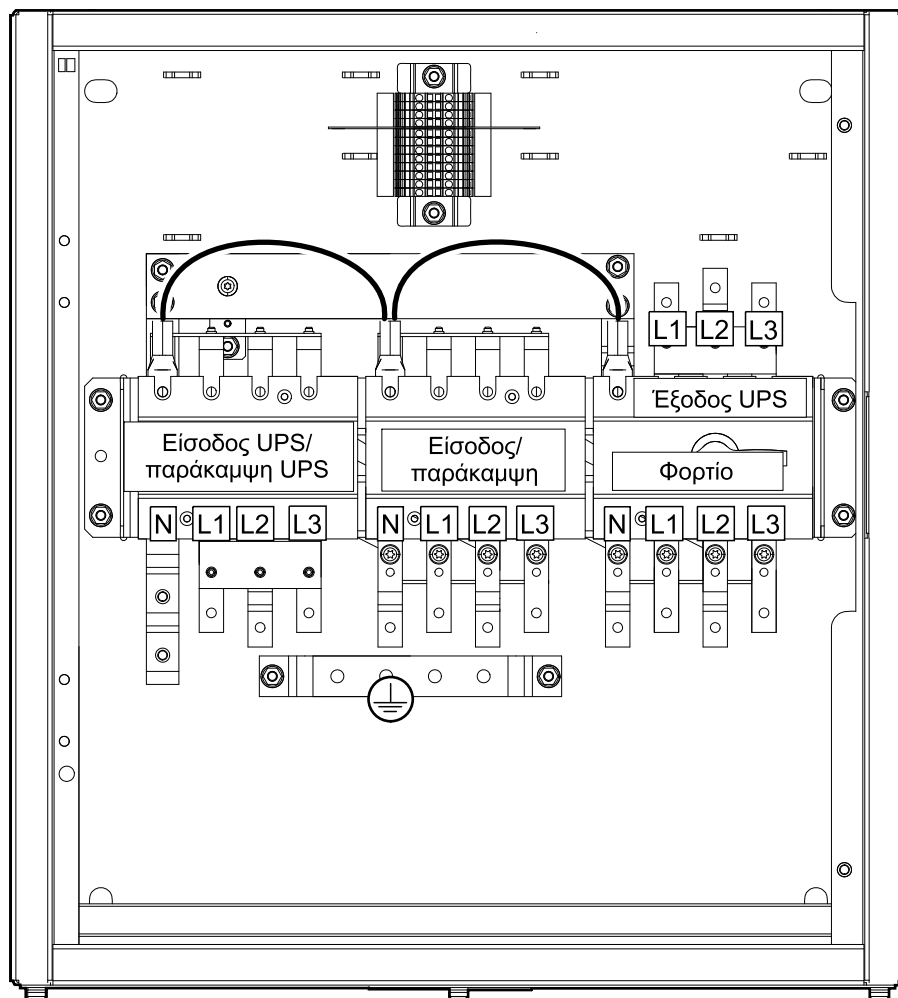
Προτού συνεχίσετε, μετρήστε και επαληθεύστε την ΑΠΟΥΣΙΑ τάσης σε κάθε αγωγό εισόδου/παράκαμψης, αγωγό εισόδου UPS/παράκαμψης UPS, αγωγό εξόδου UPS και αγωγό φορτίου.

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

GVSbpsu10k20H



GVSBPSU20K60H και GVSBPSU80K120H



9. Αποσυνδέστε και αφαιρέστε όλα τα καλώδια τροφοδοσίας από τον πίνακα παράκαμψης συντήρησης. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα Σύνδεση των καλωδίων τροφοδοσίας για σύστημα UPS 3:3, σελίδα 25 ή Σύνδεση των καλωδίων τροφοδοσίας για σύστημα UPS 3:1, σελίδα 28.
10. Αποσυνδέστε και αφαιρέστε όλα τα καλώδια σήματος από τον πίνακα παράκαμψης συντήρησης. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα Σύνδεση των καλωδίων σήματος για το UPS Galaxy VS – Ενιαίο σύστημα, σελίδα 30, Σύνδεση καλωδίων σήματος για το UPS Galaxy VS – Απλοποιημένο παράλληλο σύστημα 1+1, σελίδα 33 ή Σύνδεση των καλωδίων σήματος για τα Easy UPS 3S και Easy UPS 3M – Ενιαίο σύστημα, σελίδα 40.
11. Χρησιμοποιήστε αυτή τη διαδικασία για να τερματίσετε ένα UPS σε τρέχον παράλληλο σύστημα.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

ΒΑΡΥ ΦΟΡΤΙΟ

Ο πίνακας παράκαμψης συντήρησης είναι βαρύς (50 kg). Χρησιμοποιήστε τα κατάλληλα εργαλεία για να ανυψώσετε με ασφάλεια τον πίνακα παράκαμψης συντήρησης.

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

12. Κλείστε την εσωτερική θύρα και στερεώστε την με τις βίδες.
13. Κλείστε και κλειδώστε την μπροστινή θύρα του πίνακα παράκαμψης συντήρησης.

14. Για μεταφορά:

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ
ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΚΛΙΣΗΣ Για τη μεταφορά του πίνακα παράκαμψης συντήρησης, βεβαιωθείτε: • ότι το προσωπικό που πραγματοποιεί τη μεταφορά διαθέτει τις απαραίτητες δεξιότητες και έχει λάβει επαρκή εκπαίδευση, • ώστε να χρησιμοποιεί τα κατάλληλα εργαλεία για την ασφαλή ανύψωση και μεταφορά του προϊόντος, • για να προστατεύει 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 τον πίνακα παράκαμψης συντήρησης σε οριζόντια θέση στο κέντρο μιας κατάλληλης παλέτας με τις ελάχιστες διαστάσεις παλέτας: 840 mm x 1220 mm. Η παλέτα πρέπει να είναι κατάλληλη για το βάρος του πίνακα παράκαμψης συντήρησης (50 kg).
- Τοποθετήστε τον πίνακα παράκαμψης συντήρησης στην παλέτα με κατάλληλα μέσα στερέωσης που να αντέχουν στις δονήσεις και τους κραδασμούς κατά τη φόρτωση, τη μεταφορά και την εκφόρτωση.
- Η αρχική παλέτα αποστολής σε συνδυασμό με τα αρχικά άγκιστρα μεταφοράς μπορεί να επαναχρησιμοποιηθεί, εάν είναι σε άθικτη κατάσταση.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ
ΜΗ ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Μην ανυψώνετε απευθείας τον πίνακα παράκαμψης συντήρησης με περνοφόρο όχημα/παλετοφόρο, καθώς ο εν λόγω πίνακας μπορεί να λυγίσει ή να υποστεί ζημιά. Αν δεν τηρηθούν αυτές οι οδηγίες, μπορεί να προκληθεί θάνατος, σοβαρός τραυματισμός ή βλάβη στον εξοπλισμό.

15. Εκτελέστε μία από τις ακόλουθες ενέργειες:

- Απενεργοποιήστε τον πίνακα παράκαμψης συντήρησης Ή
- Μετακινήστε τον πίνακα παράκαμψης συντήρησης σε νέα θέση για να τον εγκαταστήσετε.

16. Μόνο για την εγκατάσταση του πίνακα παράκαμψης συντήρησης σε νέα θέση: Ακολουθήστε το εγχειρίδιο εγκατάστασης, για να εγκαταστήσετε τον πίνακα παράκαμψης συντήρησης στη νέα θέση. Ανατρέξτε στην ενότητα Διαδικασία εγκατάστασης για το Galaxy VS UPS, σελίδα 18 ή Διαδικασία εγκατάστασης για τα Easy UPS 3S και Easy UPS 3M, σελίδα 20 για επισκόπηση της εγκατάστασης. Η επανεγκατάσταση και η εκκίνηση πρέπει να πραγματοποιούνται αποκλειστικά από καταρτισμένο προσωπικό.

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

990-5912D-007