

Επιτοίχιος παράλληλος πίνακας παράκαμψης συντήρησης για δύο UPS

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

Εγκατάσταση

GVSBPAR10K30H, GVSBPAR40K50H, GVSBPAR60K120H

Οι πιο πρόσφατες ενημερώσεις είναι διαθέσιμες στην τοποθεσία της Schneider Electric
10/2023



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	10
Προδιαγραφές	11
Συνιστώμενα μεγέθη καλωδίων για το Galaxy VS	12
Συνιστώμενη ανάντη προστασία για το Galaxy VS	14
Συνιστώμενα μεγέθη καλωδίων για τα Easy UPS 3S και Easy UPS 3M	16
Συνιστώμενη ανάντη προστασία για τα Easy UPS 3S και Easy UPS 3M	18
Προδιαγραφές ροπής	20
Παράλληλος πίνακας παράκαμψης συντήρησης Βάρη και διαστάσεις αποστολής	20
Βάρη και διαστάσεις παράλληλου πίνακα παράκαμψης συντήρησης	20
Ελεύθερος χώρος	21
Συμμόρφωση	21
Περιβάλλον	21
Μονογραμμικό διάγραμμα	22
Διαδικασία εγκατάστασης για το Galaxy VS	27
Διαδικασία εγκατάστασης για τα Easy UPS 3S και Easy UPS 3M	28
Στερέωση παράλληλου πίνακα παράκαμψης συντήρησης στον τοίχο	29
Προετοιμασία για καλώδια	32
Αφαίρεση του ουδέτερου βραχυκυκλωτήρα	33
Συνδέστε τα καλώδια τροφοδοσίας στο GVSBPAR10K30H	35
Σύνδεση των καλωδίων τροφοδοσίας στο GVSBPAR40K50H για σύστημα UPS 3:1	36
Σύνδεση των καλωδίων τροφοδοσίας στο GVSBPAR40K50H για σύστημα UPS 3:3	39
Σύνδεση των καλωδίων τροφοδοσίας στο GVSBPAR60K120H για σύστημα UPS 3:1	40
Σύνδεση των καλωδίων τροφοδοσίας στο GVSBPAR60K120H για σύστημα UPS 3:3	43
Σύνδεση των καλωδίων σήματος για τα UPS Galaxy VS	45
Σύνδεση των καλωδίων σήματος για τα Easy UPS 3S και Easy UPS 3M	47
Προσθήκη μεταφρασμένων ετικετών ασφαλείας στο προϊόν σας	52

Απενεργοποίηση ή μετακίνηση του παράλληλου πίνακα παράκαμψης συντήρησης σε νέα θέση	53
--	----

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 σύστημα UPS σύμφωνα με:

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

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

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

ΚΙΝΔΥΝΟΣ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΕΚΡΗΞΗΣ Ή ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΤΟΞΟΥ

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

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

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

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

- Καταστροφικές αναθυμιάσεις
- Εκρηκτικά μείγματα σκόνης ή αερίων, διαβρωτικών αερίων ή 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.

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, ΈΚΡΗΞΗΣ Ή ΕΚΔ'ΗΛΩΣΗΣ 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 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.

Προδιαγραφές

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μέγιστη ονομαστική τάση βραχυκυκλώματος 10 kA RMS συμμετρικό.

Για παράλληλο σύστημα 1+1 για εφεδρεία, ο παράλληλος πίνακας παράκαμψης συντήρησης μπορεί να υποστηρίξει φορτίο έως και 120 kW/kVA, εφόσον δεν σημειώνεται υπέρβαση του ρεύματος ουδετέρου (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.

Για παράλληλο σύστημα 2+0 για χωρητικότητα, ο παράλληλος πίνακας παράκαμψης συντήρησης μπορεί να υποστηρίξει φορτίο έως και 240 kW/kVA, εφόσον δεν σημειώνεται υπέρβαση του ρεύματος ουδετέρου (500 A):

- στα 380 V, η μέγιστη ικανότητα ρεύματος ουδετέρου επιτυγχάνεται με μη γραμμικό φορτίο 190 kVA.
- στα 400 V, η μέγιστη ικανότητα ρεύματος ουδετέρου επιτυγχάνεται με μη γραμμικό φορτίο 200 kVA.

Συνιστώμενα μεγέθη καλωδίων για το Galaxy VS

⚠ 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 επιτρεπτό μέγεθος καλωδίων εισόδου και καλωδίων φορτίου είναι 35 mm² και το μέγιστο επιτρεπτό μέγεθος καλωδίων εισόδου/εξόδου του UPS είναι 16 mm² για το GVSBPAR10K30H.
- Το μέγιστο επιτρεπτό μέγεθος καλωδίων εισόδου και καλωδίων φορτίου είναι 70 mm² και το μέγιστο επιτρεπτό μέγεθος καλωδίων εισόδου/εξόδου του UPS είναι 25 mm² για το GVSBPAR40K50H.
- Το μέγιστο επιτρεπτό μέγεθος καλωδίων εισόδου και καλωδίων φορτίου είναι 185 mm² και το μέγιστο επιτρεπτό μέγεθος καλωδίων εισόδου/εξόδου του UPS είναι 50 mm² για το GVSBPAR60K120H.

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

Το μέγεθος των αγωγών PE βασίζεται στον πίνακα 54.2 του IEC 60364-4-54.

Αν η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι μεγαλύτερη των 30°C, θα πρέπει να επιλεγούν μεγαλύτεροι αγωγοί, σύμφωνα με τους παράγοντες διόρθωσης του IEC. Δεν συνιστάται η χρήση αλουμινένιων καλωδίων σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος υψηλότερες των 30 °C.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Το μέγεθος του ουδέτερου αγωγού υπολογίζεται ώστε να μπορεί να υποστηρίξει 1,73 φορές το ρεύμα φάσης σε περίπτωση υψηλού αρμονικού περιεχομένου από μη γραμμικά φορτία. Αν δεν αναμένονται χαμηλά ή αρμονικά ρεύματα, ο ουδέτερος αγωγός μπορεί να έχει το ίδιο μέγεθος με τον αγωγό φάσης.

Χαλκός

Εμπορική αναφορά	GVSBPAR10K30H						GVSBPAR40K50H			
Τύπος παράλληλου συστήματος	Χωρητικότητα (2+0)			Εφεδρεία (1+1)			Χωρητικότητα (2+0)		Εφεδρεία (1+1)	
Κατάταξη παράλληλου συστήματος	20 kW	40 kW	60 kW	10 kW	20 kW	30 kW	80 kW	100 kW	40 kW	50 kW
Φάσεις εισόδου (mm ²)	6	16	35	6	6	10	50	70	16	25
PE εισόδου (mm ²)	6	16	16	6	6	10	25	35	16	16
N εισόδου (mm ²)	10	35	2 x 16	6	10	16	2 x 50	2 x 70	35	50
Είσοδος UPS (mm ²)	6	6	10	6	6	10	16	25	16	25
Έξοδος UPS (mm ²)	6	6	10	6	6	10	16	16	16	16
PE UPS (mm ²)	6	6	10	6	6	10	16	16	16	16
N UPS (mm ²)	6	10	16	6	10	16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16
Φορτίο (mm ²)	6	16	25	6	6	10	50	70	16	16

Χαλκός (συνεχίζω)

Εμπορική αναφορά	GVSBPAR10K30H						GVSBPAR40K50H			
Τύπος παράλληλου συστήματος	Χωρητικότητα (2+0)			Εφεδρεία (1+1)			Χωρητικότητα (2+0)		Εφεδρεία (1+1)	
Κατάταξη παράλληλου συστήματος	20 kW	40 kW	60 kW	10 kW	20 kW	30 kW	80 kW	100 kW	40 kW	50 kW
PE φορτίου (mm ²)	6	16	16	6	6	10	25	35	16	16
N φορτίου (mm ²)	10	35	2 x 16	6	10	16	2x50	2x70	35	50

Χαλκός

Εμπορική αναφορά	GVSBPAR60K120H							
Τύπος παράλληλου συστήματος	Χωρητικότητα (2+0)				Εφεδρεία (1+1)			
Κατάταξη παράλληλου συστήματος	120 kW	160 kW	200 kW	240 kW	60 kW	80 kW	100 kW	120 kW
Φάσεις εισόδου (mm ²)	95	120	185	2 x 120	35	50	70	95
PE εισόδου (mm ²)	50	70	95	120	25	25	35	50
N εισόδου (mm ²)	120	2 x 120	2 x 150	3 x 150	50	95	120	120
Είσοδος UPS (mm ²)	35	50	2 x 25	2 x 50	35	50	2 x 25	2 x 50
Έξοδος UPS (mm ²)	25	50	2 x 25	2 x 35	25	50	2 x 25	2 x 35
PE UPS (mm ²)	25	25	35	50	25	25	35	50
N UPS (mm ²)	50	95	3 x 35	3 x 35	50	2 x 50	3 x 35	3 x 35
Φορτίο (mm ²)	95	120	185	2 x 95	25	50	70	95
PE φορτίου (mm ²)	50	70	95	95	16	25	35	50
N φορτίου (mm ²)	120	2 x 120	2 x 150	3 x 150	50	95	120	120

Αλουμίνιο

Εμπορική αναφορά	GVSBPAR10K30H						GVSBPAR40K50H			
Τύπος παράλληλου συστήματος	Χωρητικότητα (2+0)			Εφεδρεία (1+1)			Χωρητικότητα (2+0)		Εφεδρεία (1+1)	
Κατάταξη παράλληλου συστήματος	20 kW	40 kW	60 kW	10 kW	20 kW	30 kW	80 kW	100 kW	40 kW	50 kW
Φάσεις εισόδου (mm ²)	6	25	MΔ	6	6	MΔ	70	MΔ	25	MΔ
PE εισόδου (mm ²)	6	16	MΔ	6	6	MΔ	35	MΔ	16	MΔ
N εισόδου (mm ²)	2 x 16	2 x 16	MΔ	6	16	MΔ	2 x 70	MΔ	50	MΔ
Είσοδος UPS (mm ²)	6	6	MΔ	6	6	MΔ	25	MΔ	25	MΔ
Έξοδος UPS (mm ²)	6	6	MΔ	6	6	MΔ	16	MΔ	16	MΔ
PE UPS (mm ²)	6	6	MΔ	6	6	MΔ	16	MΔ	16	MΔ
N UPS (mm ²)	6	16	MΔ	6	16	MΔ	2 x 16	MΔ	2 x 16	MΔ
Φορτίο (mm ²)	6	16	MΔ	6	6	MΔ	70	MΔ	16	MΔ
PE φορτίου (mm ²)	6	16	MΔ	6	6	MΔ	35	MΔ	16	MΔ
N φορτίου (mm ²)	16	2 x 16	MΔ	6	2 x 16	MΔ	2 x 70	MΔ	50	MΔ

Αλουμίνιο

Εμπορική αναφορά	GVSBPAR60K120H							
Τύπος παράλληλου συστήματος	Χωρητικότητα (2+0)				Εφεδρεία (1+1)			
Κατάταξη παράλληλου συστήματος	120 kW	160 kW	200 kW	240 kW	60 kW	80 kW	100 kW	120 kW
Φάσεις εισόδου (mm ²)	150	185	2 x 120	MΔ	50	70	95	MΔ
PE εισόδου (mm ²)	95	95	150	MΔ	25	70	50	MΔ
N εισόδου (mm ²)	185	2 x 120	3 x 150	MΔ	70	150	185	MΔ
Είσοδος UPS (mm ²)	50	2 x 35	2 x 50	MΔ	50	2 x 35	2 x 50	MΔ
Έξοδος UPS (mm ²)	50	2 x 35	2 x 35	MΔ	50	2 x 35	2 x 35	MΔ
PE UPS (mm ²)	25	35	50	MΔ	25	35	50	MΔ
N UPS (mm ²)	2 x 35	3 x 35	3 x 50	MΔ	2 x 35	3 x 35	3 x 50	MΔ
Φορτίο (mm ²)	120	185	2 x 120	MΔ	50	70	95	MΔ
PE φορτίου (mm ²)	70	95	120	MΔ	25	35	50	MΔ
N φορτίου (mm ²)	185	2 x 120	4 x 95	MΔ	70	150	185	MΔ

Συνιστώμενη ανάντη προστασία για το Galaxy VS

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Για τοπικές οδηγίες που απαιτούν διακόπτες κυκλώματος 4 πόλων: Αν ο ουδέτερος αγωγός αναμένεται να μεταφέρει υψηλό ρεύμα, λόγω μη γραμμικού φορτίου ουδέτερης γραμμής, ο διακόπτης κυκλώματος πρέπει να επιλεγεί σύμφωνα με το αναμενόμενο ρεύμα στον ουδέτερο αγωγό.

Είσοδος

Εμπορική αναφορά	GVSBPAR10K30H					
Τύπος παράλληλου συστήματος	Χωρητικότητα (2+0)			Εφεδρεία (1+1)		
Κατάταξη παράλληλου συστήματος	20 kW	40 kW	60 kW	10 kW	20 kW	30 kW
Τύπος ασφαλειοδιακόπτη	LV429674	LV429671	LV430671	LV429676	LV429674	LV429672
In (A)	40	80	125	25	40	63
I _r (A)	40	80	125	20	40	63
I _m (A)	500 (σταθερό)	640 (σταθερό)	1250 (σταθερό)	300 (σταθερό)	500 (σταθερό)	

Είσοδος

Εμπορική αναφορά	GVSBPAR40K50H			
Τύπος παράλληλου συστήματος	Χωρητικότητα (2+0)		Εφεδρεία (1+1)	
Κατάταξη παράλληλου συστήματος	80 kW	100 kW	40 kW	50 kW
Τύπος ασφαλειοδιακόπτη	LV430670	LV431671	LV429671	LV429670
In (A)	160	200	80	100

Είσοδος (συνεχίζω)

Εμπορική αναφορά	GVSBPAR40K50H			
Τύπος παράλληλου συστήματος	Χωρητικότητα (2+0)		Εφεδρεία (1+1)	
Κατάταξη παράλληλου συστήματος	80 kW	100 kW	40 kW	50 kW
I _r (A)	160	200	80	100
I _m (A)	1250 (σταθερό)	5-10 x I _n	640 (σταθερό)	800 (σταθερό)

Είσοδος

Εμπορική αναφορά	GVSBPAR60K120H							
Τύπος παράλληλου συστήματος	Χωρητικότητα (2+0)				Εφεδρεία (1+1)			
Κατάταξη παράλληλου συστήματος	120 kW	160 kW	200 kW	240 kW	60 kW	80 kW	100 kW	120 kW
Τύπος ασφαλειοδιακόπτη	LV431670	LV432695	LV432695	LV432895	LV430671	LV430670	LV431671	LV431670
In (A)	250	320	400	500	125	160	200	250
Ir (A)	250	1	0,94		125	160	200	250
Im (A) / Isd (A)	5-10 x In	1,5-10			1250 (σταθερό)		5-10 x In	

Συνιστώμενα μεγέθη καλωδίων για τα Easy UPS 3S και Easy UPS 3M

⚠ 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 επιτρεπτό μέγεθος καλωδίων εισόδου/παράκαμψης και καλωδίων φορτίου είναι 70 mm² και το μέγιστο επιτρεπτό μέγεθος καλωδίων εισόδου/παράκαμψης/εξόδου του UPS είναι 25 mm² για το GVSBPAR40K50H.
- Το μέγιστο επιτρεπτό μέγεθος καλωδίων εισόδου/παράκαμψης και καλωδίων φορτίου είναι 185 mm² και το μέγιστο επιτρεπτό μέγεθος καλωδίων εισόδου/παράκαμψης/εξόδου του UPS είναι 50 mm² για το GVSBPAR60K120H.

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

Το μέγεθος των αγωγών PE βασίζεται στον πίνακα 54.2 του IEC 60364-4-54.

Αν η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι μεγαλύτερη των 30°C, θα πρέπει να επιλεγούν μεγαλύτεροι αγωγοί, σύμφωνα με τους παράγοντες διόρθωσης του IEC. Δεν συνιστάται η χρήση αλουμινένιων καλωδίων σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος υψηλότερες των 30 °C.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Το μέγεθος του ουδέτερου αγωγού υπολογίζεται ώστε να μπορεί να υποστηρίξει 1,73 φορές το ρεύμα φάσης σε περίπτωση υψηλού αρμονικού περιεχομένου από μη γραμμικά φορτία. Αν δεν αναμένονται χαμηλά ή αρμονικά ρεύματα, ο ουδέτερος αγωγός μπορεί να έχει το ίδιο μέγεθος με τον αγωγό φάσης.

Easy UPS 3S – Σύστημα UPS 3:1

Εμπορική αναφορά		GVSBPAR40K50H				GVSBPAR60K120H					
Τύπος παράλληλου συστήματος		Χωρητικότητα (2+0)		Εφεδρεία (1+1)		Χωρητικότητα (2+0)				Εφεδρεία (1+1)	
Κατάταξη παράλληλου συστήματος		20 kVA	30 kVA	10 kVA	15 kVA	20 kVA	30 kVA	40 kVA	60 kVA	20 kVA	30 kVA
Σύστημα ενιαίας ηλεκτρικής παροχής	Φάσεις εισόδου (mm ²)	35	50	16	25	35	50	2 x 35	2 x 70	35	50
	N εισόδου (mm ²)	35	50	16	25	35	50	2 x 35	2 x 70	35	50
	PE εισόδου (mm ²)	16	25	16	16	16	25	35	70	16	25
Σύστημα διπλής ηλεκτρικής παροχής	Φάσεις παράκαμψης (mm ²)	35	50	16	25	35	50	2 x 35	2 x 70	35	50
	N παράκαμψης (mm ²)	35	50	16	25	35	50	2 x 35	2 x 70	35	50

Εμπορική αναφορά		GVSBPAR40K50H				GVSBPAR60K120H					
Τύπος παράλληλου συστήματος		Χωρητικότητα (2+0)		Εφεδρεία (1+1)		Χωρητικότητα (2+0)				Εφεδρεία (1+1)	
Κατάταξη παράλληλου συστήματος		20 kVA	30 kVA	10 kVA	15 kVA	20 kVA	30 kVA	40 kVA	60 kVA	20 kVA	30 kVA
	PE παράκαμψης (mm ²)	16	25	16	16	16	25	35	70	16	25
Φορτίο (mm ²)		35	50	16	25	35	50	2 x 35	2 x 70	35	50
N φορτίου (mm ²)		35	50	16	25	35	50	2 x 35	2 x 70	35	50
PE φορτίου (mm ²)		16	25	16	16	16	25	35	70	16	25
Είσοδος UPS (mm ²) /Παράκαμψη UPS (mm ²)		16	25	16	25	16	25	35	50	35	50
Έξοδος UPS (mm ²)		16	25	16	25	16	25	35	50	35	50
N UPS (mm ²)		16	25	16	25	16	25	35	50	35	50
PE UPS (mm ²)		16	16	16	16	16	16	16	25	16	25

Easy UPS 3S – Σύστημα UPS 3:3

Εμπορική αναφορά		GVSBPAR40K50H									
Τύπος παράλληλου συστήματος		Χωρητικότητα (2+0)					Εφεδρεία (1+1)				
Κατάταξη παράλληλου συστήματος		20 kVA	30 kVA	40 kVA	60 kVA	80 kVA	10 kVA	15 kVA	20 kVA	30 kVA	40 kVA
Σύστημα ενιαίας ηλεκτρικής παροχής	Φάσεις εισόδου (mm ²)	10	16	25	35	50	6	6	10	16	25
	N εισόδου (mm ²)	2 x 10	2 x 16	2 x 25	2 x 25	2 x 50	6	6	10	16	25
	PE εισόδου (mm ²)	10	16	16	16	25	6	6	10	16	16
Σύστημα διπλής ηλεκτρικής παροχής	Φάσεις παράκαμψης (mm ²)	10	16	25	25	50	6	6	10	16	25
	N παράκαμψης (mm ²)	2 x 10	2 x 16	2 x 25	2 x 25	2 x 50	6	6	10	16	25
	PE παράκαμψης (mm ²)	10	16	16	16	25	6	6	10	16	16
Φορτίο (mm ²)		10	16	25	25	50	6	6	10	16	25
N φορτίου (mm ²)		2 x 10	2 x 16	2 x 25	2 x 25	2 x 50	6	6	10	16	25
PE φορτίου (mm ²)		10	16	16	16	25	6	6	10	16	16
Είσοδος UPS (mm ²) /Παράκαμψη UPS (mm ²)		6	6	10	16	25	6	6	10	16	25
Έξοδος UPS (mm ²)		6	6	10	16	25	6	6	10	16	25
N UPS (mm ²)		6	6	10	16	25	6	6	10	16	25
PE UPS (mm ²)		6	6	10	16	16	6	6	10	16	16

Easy UPS 3M – Σύστημα UPS 3:3

Εμπορική αναφορά		GVSBPAR60K120H			
Τύπος παράλληλου συστήματος		Χωρητικότητα (2+0)		Εφεδρεία (1+1)	
Κατάταξη παράλληλου συστήματος		120 kVA	160 kVA	60 kVA	80 kVA
Σύστημα ενιαίας ηλεκτρικής παροχής	Φάσεις εισόδου (mm ²)	95	120	35	50
	N εισόδου (mm ²)	2 x 95	2 x 120	2 x 25	2 x 50
	PE εισόδου (mm ²)	50	70	16	25
Σύστημα διπλής ηλεκτρικής παροχής	Φάσεις παράκαμψης (mm ²)	95	120	35	50
	N παράκαμψης (mm ²)	2 x 95	2 x 120	2 x 25	2 x 50
	PE παράκαμψης (mm ²)	50	70	16	25
Φορτίο (mm ²)		95	120	25	50
N φορτίου (mm ²)		2 x 95	2 x 120	2 x 25	2 x 50
PE φορτίου (mm ²)		50	70	16	25
Είσοδος UPS (mm ²) /Παράκαμψη UPS (mm ²)		35	50	35	50
Έξοδος UPS (mm ²)		25	50	25	50
N UPS (mm ²)		2 x 25	2 x 50	2 x 25	2 x 50
PE UPS (mm ²)		16	25	16	25

Συνιστώμενη ανάντη προστασία για τα Easy UPS 3S και Easy UPS 3M

Easy UPS 3S – Σύστημα UPS 3:1

Είσοδος/Παράκαμψη (Μόνο για σύστημα διπλής ηλεκτρικής παροχής)

Εμπορική αναφορά	GVSBPAR40K50H				GVSBPAR60K120H					
	Χωρητικότητα (2+0)		Εφεδρεία (1+1)		Χωρητικότητα (2+0)				Εφεδρεία (1+1)	
Κατάταξη παράλληλου συστήματος	20 kVA	30 kVA	10 kVA	15 kVA	20 kVA	30 kVA	40 kVA	60 kVA	20 kVA	30 kVA
Τύπος ασφαλειοδιακόπτη	C120H-C-100A/NS-X100F 100A TM100D C10F3T-M100	Co-mpactN-SX160F 160A TM160D C16F3T-M160	iC65H-C-50A/C60H-C-50A	C120H-C-80A / NS-X100F 80A TM80D C10F3T-M080	C120H-C-100A/NS-X100F 100A TM100D C10F3T-M100	Co-mpactN-SX160F 160A TM160D C16F3T-M160	Co-mpactN-SX250F TM200D C25F3T-M200	NS-X400N mic2.3 (C40-N32-D400	C120H-C-100A/NS-X100F 100A TM100D C10F3T-M100	Co-mpactN-SX160F 160A TM160D C16F3T-M160
In (A)	Σταθερό	160	Σταθερό	Σταθερό	Σταθερό	160	250	400	Σταθερό/100	160
I _r (A)	Σταθερό/100	144	Σταθερό	Σταθερό/80	Σταθερό/100	144	200	280	Σταθερό/100	144
I _m (A)	Σταθερό	Σταθερό	Σταθερό	Σταθερό	Σταθερό	Σταθερό	5~10*I _n	I _o =1,5~10	Σταθερό	Σταθερό

Easy UPS 3S – Σύστημα UPS 3:3

Είσοδος

Εμπορική αναφορά	GVSBPAR40K50H									
Τύπος παράλληλου συστήματος	Χωρητικότητα (2+0)					Εφεδρεία (1+1)				
Κατάταξη παράλληλου συστήματος	20 kVA	30 kVA	40 kVA	60 kVA	80 kVA	10 kVA	15 kVA	20 kVA	30 kVA	40 kVA
Τύπος ασφαλειοδιακόπτη	iC65H-C-40A / C60H-C-40A	iC65H-C-63A / C60H-C-63A /C120H-C-63A	C120H-C-80A / NS-X100F 80A TM80D C10F3T-M080	Compact NS-X160F TM125D (C16F3T-M125)	Compact NS-X160F TM160D (C16F3T-M160)	iC65H-C-20A / C60H-C-20A	iC65H-C-32A / C60H-C-32A	iC65H-C-40A / C60H-C-40A	iC65H-C-63A / C60H-C-63A /C120H-C-63A	C120H-C-80A / NS-X100F 80A TM80D C10F3T-M080
In (A)	Σταθερό	Σταθερό	Σταθερό/80	125	160	Σταθερό	Σταθερό	Σταθερό	Σταθερό	Σταθερό/80
Ir (A)	Σταθερό	Σταθερό	Σταθερό/80	125	160	Σταθερό	Σταθερό	Σταθερό	Σταθερό	Σταθερό/80
Im (A)	Σταθερό	Σταθερό	Σταθερό	Σταθερό	Σταθερό	Σταθερό	Σταθερό	Σταθερό	Σταθερό	Σταθερό

Παράκαμψη (Μόνο για σύστημα διπλής ηλεκτρικής παροχής)

Εμπορική αναφορά	GVSBPAR40K50H									
Τύπος παράλληλου συστήματος	Χωρητικότητα (2+0)					Εφεδρεία (1+1)				
Κατάταξη παράλληλου συστήματος	20 kVA	30 kVA	40 kVA	60 kVA	80 kVA	10 kVA	15 kVA	20 kVA	30 kVA	40 kVA
Τύπος ασφαλειοδιακόπτη	iC65H-C-40A / C60H-C-40A	iC65H-C-63A / C60H-C-63A /C120H-C-63A	C120H-C-80A / NS-X100F 80A TM80D C10F3T-M080	Compact NS-X160F TM100D (C10F3-TM100)	Compact NS-X160F TM160D (C16F3-TM160)	iC65H-C-20A / C60H-C-20A	iC65H-C-32A / C60H-C-32A	iC65H-C-40A / C60H-C-40A	iC65H-C-63A / C60H-C-63A /C120H-C-63A	C120H-C-80A / NS-X100F 80A TM80D C10F3T-M080
In (A)	Σταθερό	Σταθερό	Σταθερό/80	100	160	Σταθερό	Σταθερό	Σταθερό	Σταθερό	Σταθερό/80
Ir (A)	Σταθερό	Σταθερό	Σταθερό/80	100	144	Σταθερό	Σταθερό	Σταθερό	Σταθερό	Σταθερό/80
Im (A)	Σταθερό	Σταθερό	Σταθερό	Σταθερό	Σταθερό	Σταθερό	Σταθερό	Σταθερό	Σταθερό	Σταθερό

Easy UPS 3M – Σύστημα UPS 3:3

Είσοδος/Παράκαμψη (Μόνο για σύστημα διπλής ηλεκτρικής παροχής)

Εμπορική αναφορά	GVSBPAR60K120H			
Τύπος παράλληλου συστήματος	Χωρητικότητα (2+0)		Εφεδρεία (1+1)	
Κατάταξη παράλληλου συστήματος	120 kVA		60 kVA	80 kVA
Τύπος ασφαλειοδιακόπτη	NSX250N mic2.2 (C25N32D250)		Compact NSX160F TM125D (C16F3TM125)	Compact NSX160F TM160D (C16F3TM160)
Io (A)	250		125	160

Είσοδος/Παράκαμψη (Μόνο για σύστημα διπλής ηλεκτρικής παροχής) (συνεχίζω)

Εμπορική αναφορά	GVSBPAR60K120H			
Τύπος παράλληλου συστήματος	Χωρητικότητα (2+0)		Εφεδρεία (1+1)	
Κατάταξη παράλληλου συστήματος	120 kVA	160 kVA	60 kVA	80 kVA
I _r (A)	200	280	125	160
I _{sd} (A)	1,5-10	1,5-10	800 (σταθερό)	1250 (σταθερό)

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

Παράλληλος πίνακας παράκαμψης συντήρησης Βάρη και διαστάσεις αποστολής

Εμπορική αναφορά	Βάρος kg	Ύψος mm ¹	Πλάτος mm	Βάθος mm ¹
GVSBPAR10K30H	56	500	800	1200
GVSBPAR40K50H	96	580	800	1200
GVSBPAR60K120H	120	500	1000	1200

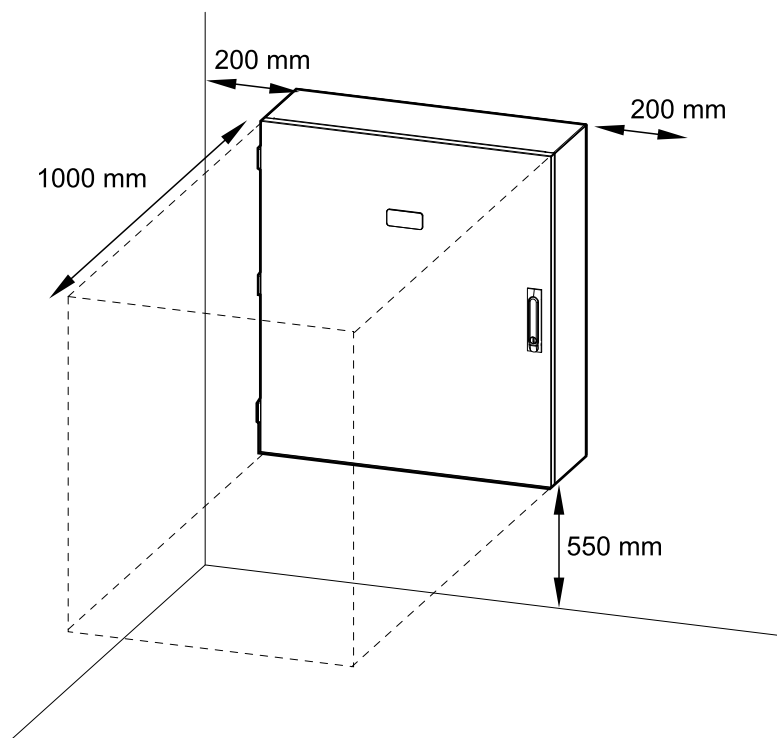
Βάρη και διαστάσεις παράλληλου πίνακα παράκαμψης συντήρησης

Εμπορική αναφορά	Βάρος kg	Ύψος mm	Πλάτος mm	Βάθος mm
GVSBPAR10K30H	35	700	650	210
GVSBPAR40K50H	86	850	750	250
GVSBPAR60K120H	110	1000	900	280

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

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.



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

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	

	Σε λειτουργία	Αποθήκευση
Κατηγορία προστασίας	IP20	
Χρώμα	RAL 9003, επίπεδο στιλπνότητας 85%	

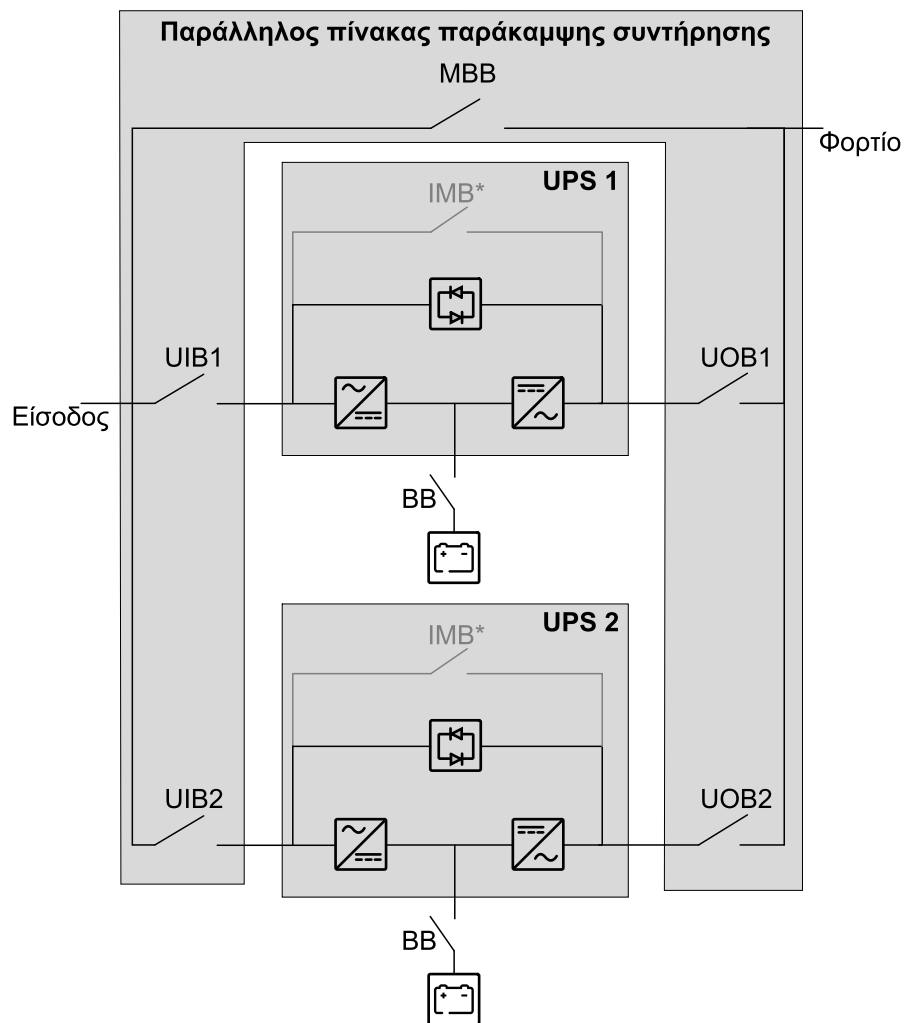
Μονογραμμικό διάγραμμα

Μονογραμμικά διαγράμματα για το Galaxy VS

UIB1	Ασφαλειοδιακόπτης εισόδου μονάδας για το UPS 1
UIB2	Ασφαλειοδιακόπτης εισόδου μονάδας για το UPS 2
MBB	Ασφαλειοδιακόπτης παράκαμψης συντήρησης
IMB	Εσωτερικός ασφαλειοδιακόπτης συντήρησης
UOB1	Ασφαλειοδιακόπτης εξόδου μονάδας για το UPS 1
UOB2	Ασφαλειοδιακόπτης εξόδου μονάδας για το UPS 2
BB	Ασφαλειοδιακόπτης μπαταρίας

Ο παράλληλος πίνακας παράκαμψης συντήρησης χρησιμοποιείται σε συστήματα ενιαίας ηλεκτρικής παροχής για την παράλληλη λειτουργία δύο UPS για χωρητικότητα ή εφεδρεία.

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

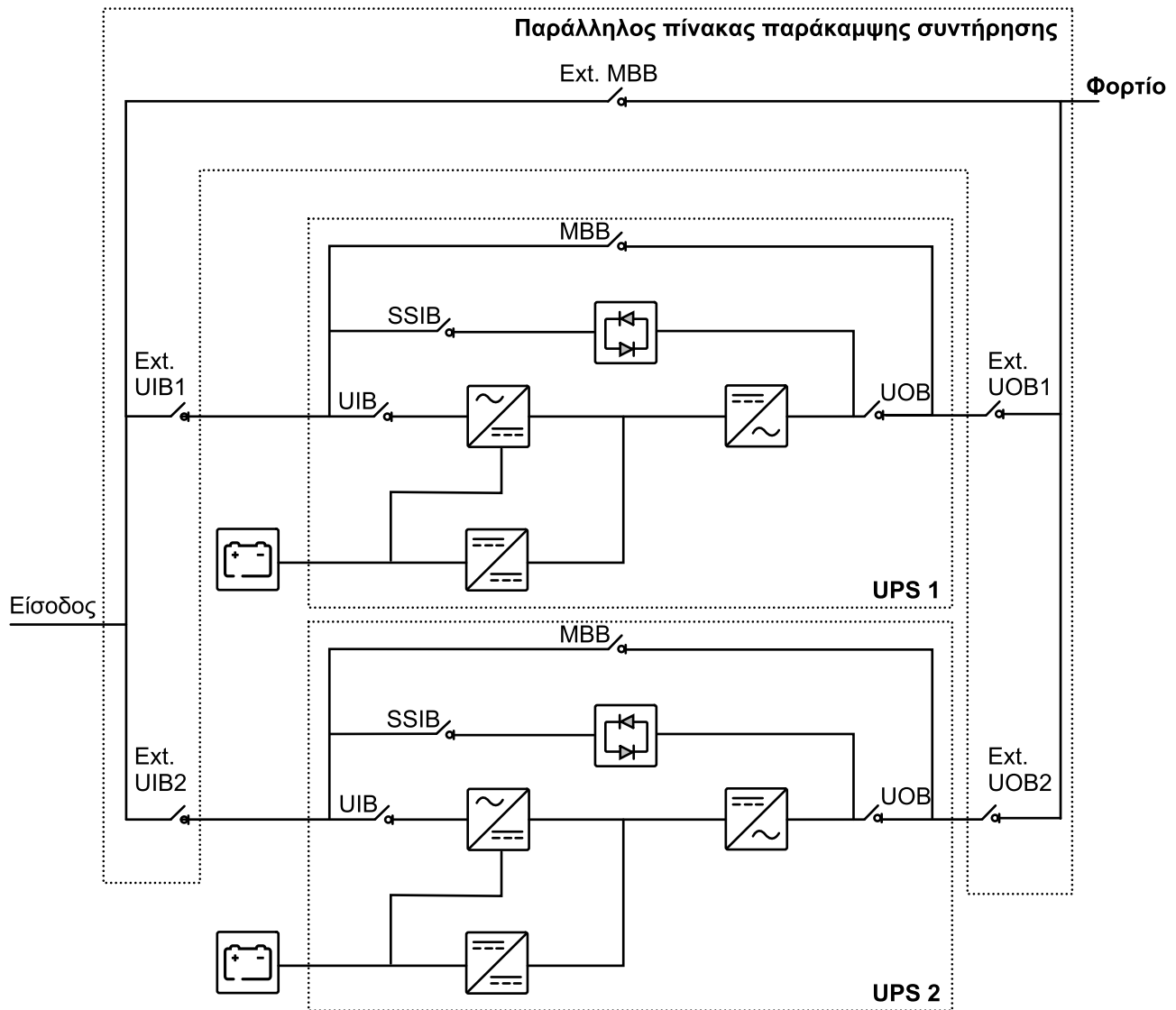
Galaxy VS – Παράλληλο σύστημα – Ενιαία ηλεκτρική παροχή

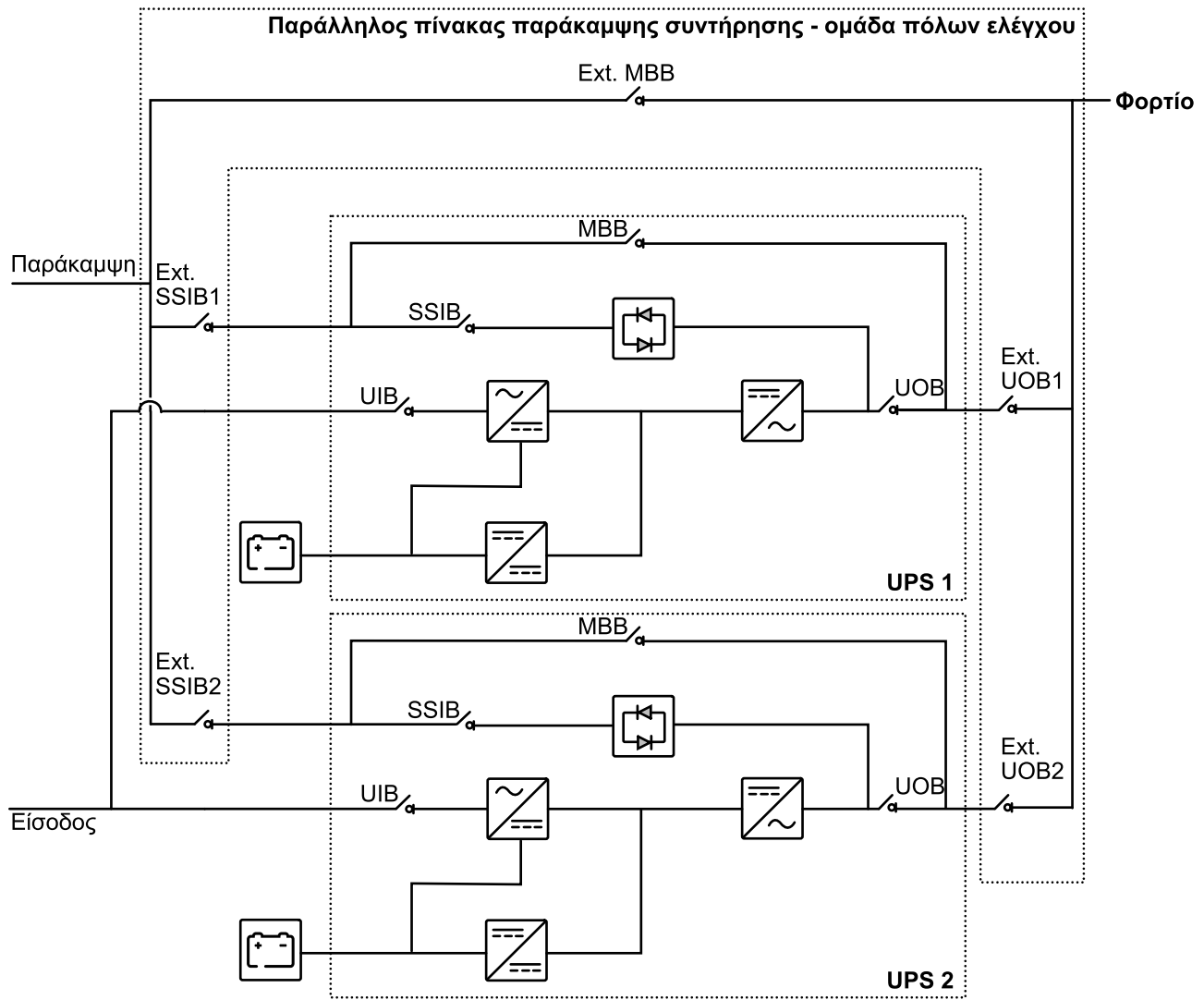
Μονογραμμικά διαγράμματα ισχύος για τα Easy UPS 3S και Easy UPS 3M

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.

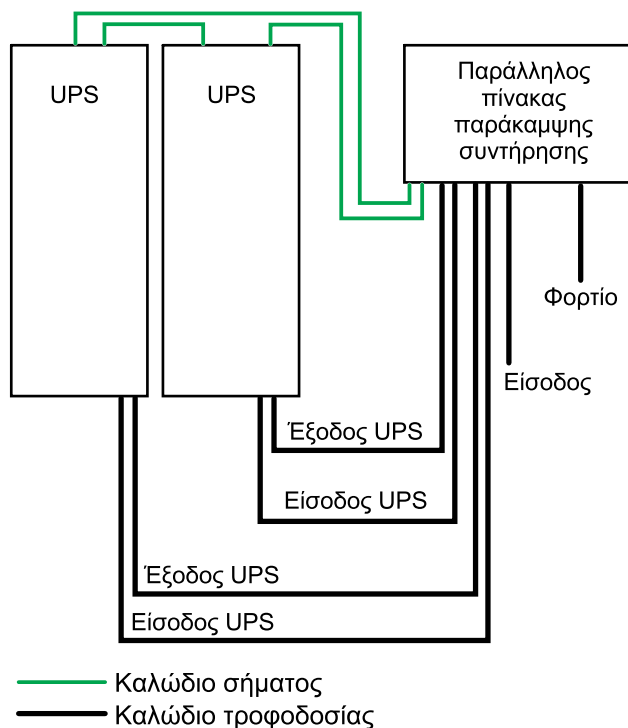
UIB	Ασφαλειοδιακόπτης εισόδου μονάδας
SSIB	Ασφαλειοδιακόπτης εισόδου στατικού διακόπτη
MBB	Εσωτερικός ασφαλειοδιακόπτης παράκαμψης συντήρησης
UOB	Ασφαλειοδιακόπτης εξόδου μονάδας
Εξωτερικός UIB1 / Εξωτερικός SSIB1	Εξωτερικός ασφαλειοδιακόπτης εισόδου μονάδας / Ασφαλειοδιακόπτης εισόδου στατικού διακόπτη για το UPS 1
Εξωτερικός UIB2 / Εξωτερικός SSIB2	Εξωτερικός ασφαλειοδιακόπτης εισόδου μονάδας / Ασφαλειοδιακόπτης εισόδου στατικού διακόπτη για το UPS 2
Εξωτερικός MBB	Εξωτερικός ασφαλειοδιακόπτης παράκαμψης συντήρησης
Εξωτερικός UOB1	Εξωτερικός ασφαλειοδιακόπτης εξόδου μονάδας για το UPS 1
Εξωτερικός UOB2	Εξωτερικός ασφαλειοδιακόπτης εξόδου μονάδας για το UPS 2
BB	Ασφαλειοδιακόπτης μπαταρίας

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



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

Διαδικασία εγκατάστασης για το Galaxy VS

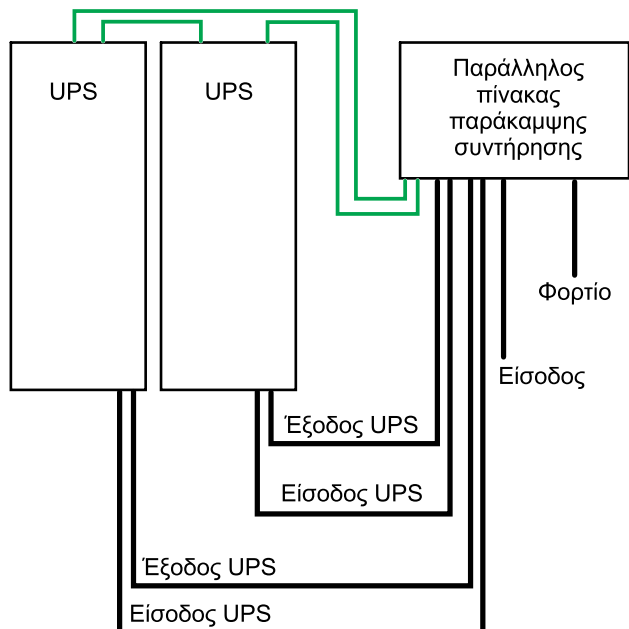


1. Στερέωση παράλληλου πίνακα παράκαμψης συντήρησης στον τοίχο, σελίδα 29.
2. Προετοιμασία για καλώδια, σελίδα 32.
3. Μόνο στις χώρες όπου απαιτείται: Αφαίρεση του ουδέτερου βραχυκυκλωτήρα, σελίδα 33.
4. Εκτελέστε μία από τις ακόλουθες ενέργειες:
 - Συνδέστε τα καλώδια τροφοδοσίας στο GVSBPAR10K30H, σελίδα 35 ή
 - Σύνδεση των καλωδίων τροφοδοσίας στο GVSBPAR40K50H για σύστημα UPS 3:3, σελίδα 39 ή
 - Σύνδεση των καλωδίων τροφοδοσίας στο GVSBPAR60K120H για σύστημα UPS 3:3, σελίδα 43.
5. Σύνδεση των καλωδίων σήματος για τα UPS Galaxy VS, σελίδα 45.
6. Προσθήκη μεταφρασμένων ετικετών ασφαλείας στο προϊόν σας, σελίδα 52.

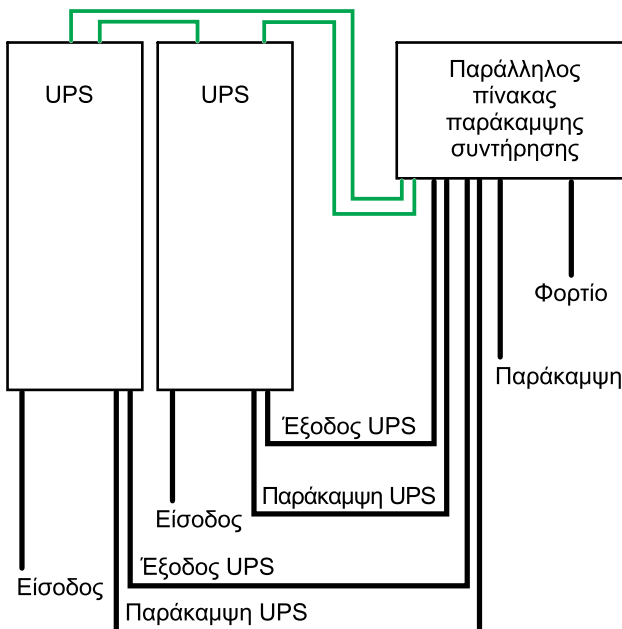
Για τη μετακίνηση ή την απενεργοποίηση του πίνακα παράκαμψης συντήρησης μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης, βλ. Απενεργοποίηση ή μετακίνηση του παράλληλου πίνακα παράκαμψης συντήρησης σε νέα θέση, σελίδα 53.

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

Ενιαία ηλεκτρική παροχή



Διπλή ηλεκτρική παροχή



— Καλώδιο σήματος
— Καλώδιο τροφοδοσίας

1. Στερέωση παράλληλου πίνακα παράκαμψης συντήρησης στον τοίχο, σελίδα 29.
2. Προετοιμασία για καλώδια, σελίδα 32.
3. Αφαίρεση του ουδέτερου βραχυκυκλωτήρα, σελίδα 33.
4. Εκτελέστε μία από τις ακόλουθες ενέργειες:
 - Σύνδεση των καλωδίων τροφοδοσίας στο GVSBPAR40K50H για σύστημα UPS 3:1, σελίδα 36 ή
 - Σύνδεση των καλωδίων τροφοδοσίας στο GVSBPAR40K50H για σύστημα UPS 3:3, σελίδα 39 ή
 - Σύνδεση των καλωδίων τροφοδοσίας στο GVSBPAR60K120H για σύστημα UPS 3:1, σελίδα 40 ή
 - Σύνδεση των καλωδίων τροφοδοσίας στο GVSBPAR60K120H για σύστημα UPS 3:3, σελίδα 43.
5. Σύνδεση των καλωδίων σήματος για τα Easy UPS 3S και Easy UPS 3M, σελίδα 47.
6. Προσθήκη μεταφρασμένων ετικετών ασφαλείας στο προϊόν σας, σελίδα 52.

Για τη μετακίνηση ή την απενεργοποίηση του πίνακα παράκαμψης συντήρησης μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης, βλ. Απενεργοποίηση ή μετακίνηση του παράλληλου πίνακα παράκαμψης συντήρησης σε νέα θέση, σελίδα 53.

Στερέωση παράλληλου πίνακα παράκαμψης συντήρησης στον τοίχο

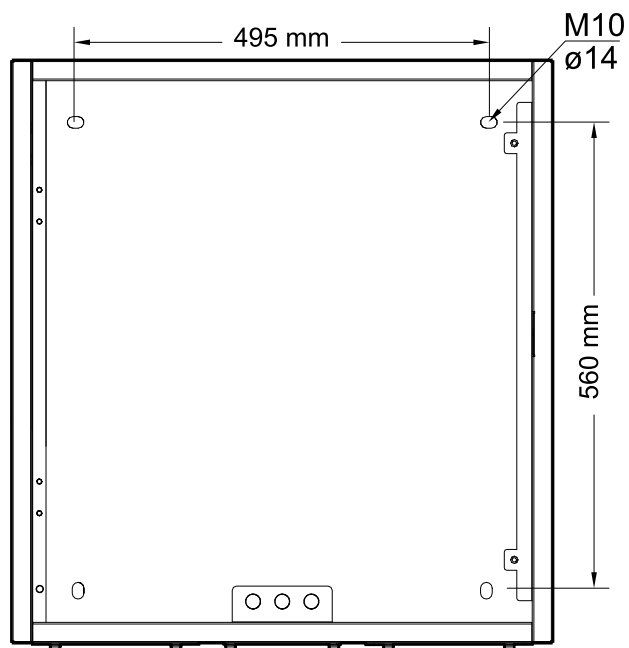
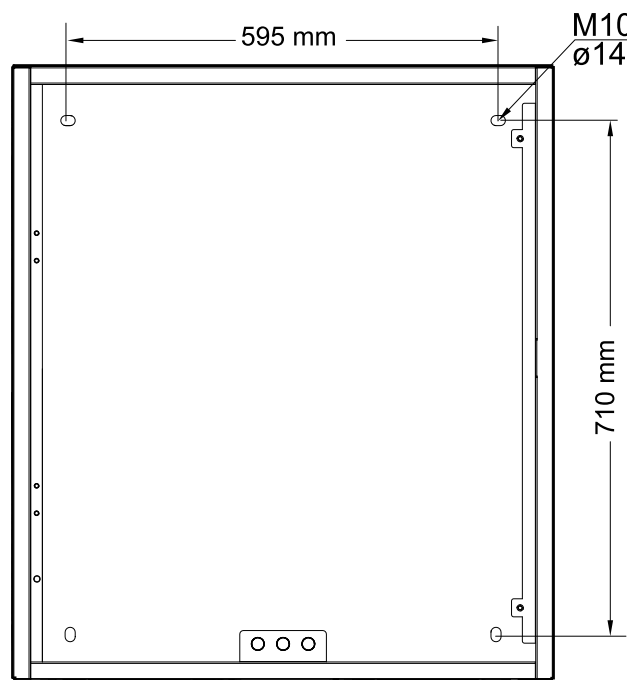
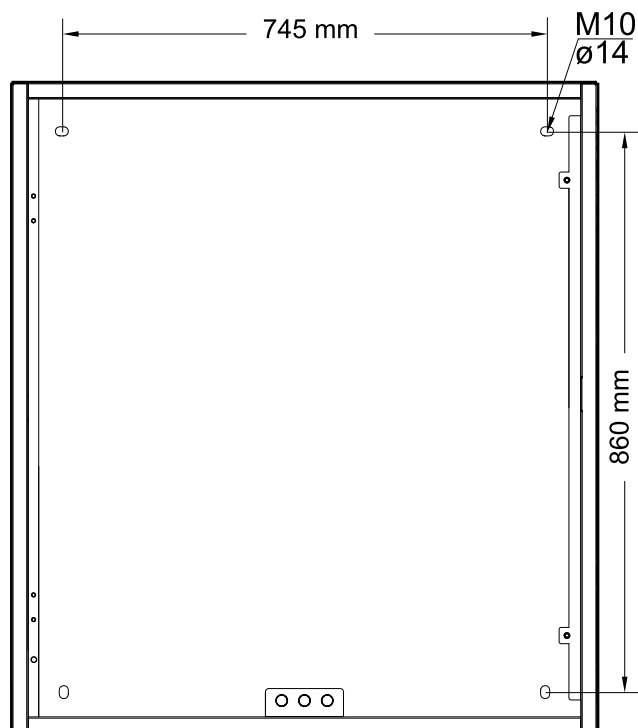
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟΥ Ή ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗΣ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

- Στερεώστε τον παράλληλο 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.

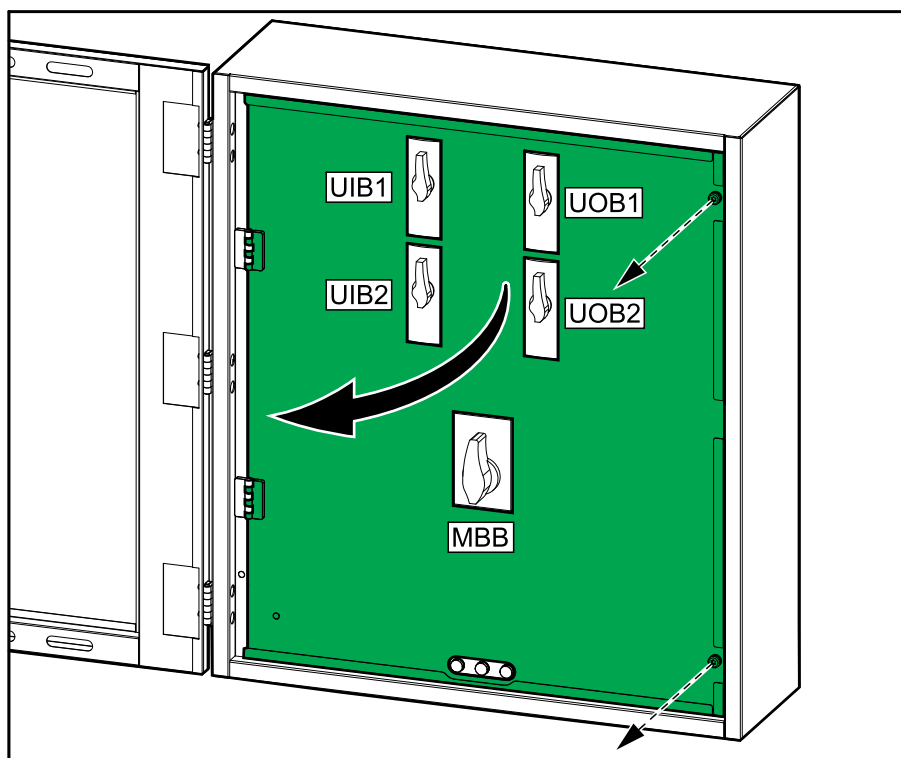
Αν δεν τηρηθούν αυτές οι οδηγίες, μπορεί να προκληθεί τραυματισμός ή βλάβη στον εξοπλισμό.

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

GVSBPAR10K30H**GVSBPAR40K50H****GVSBPAR60K120H**

2. Ανοίξτε οπές σε κάθε μία από τις τέσσερις επισημασμένες θέσεις και τοποθετήστε τους κοχλίες στερέωσης.

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



4. Στερεώστε τον παράλληλο πίνακα παράκαμψης συντήρησης στον τοίχο.

Προετοιμασία για καλώδια

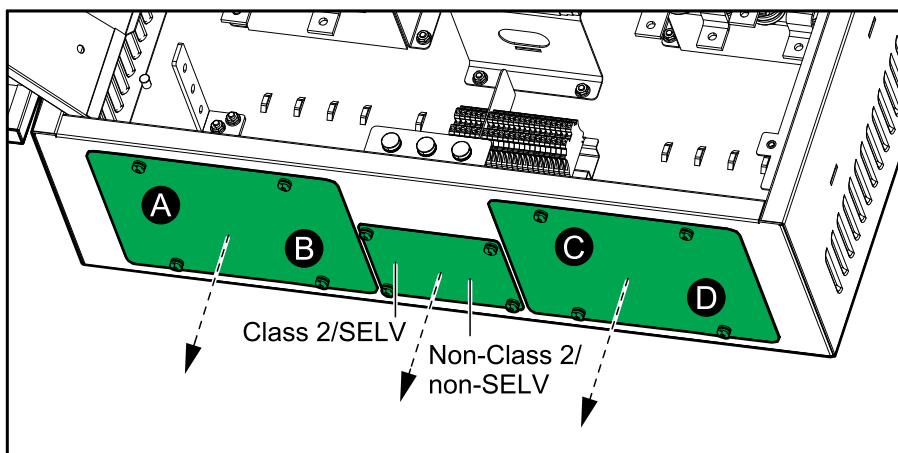
⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΕΚΡΗΞΗΣ Ή ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΤΟΞΟΥ

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

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

1. Αφαιρέστε τις κάτω πλάκες στυπιοθλίπτη.



2. Τρυπήστε ή ανοίξτε οπές για καλώδια τροφοδοσίας και καλώδια σήματος ή δακτυλίους στις πλάκες στυπιοθλίπτη. Είσοδος (A), είσοδος (B), φορτίο (C) του UPS, έξοδος (D) του UPS.
3. Εγκαταστήστε δακτυλίους (αν ισχύει) και επανατοποθετήστε τις πλάκες στυπιοθλίπτη.

⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΕΚΡΗΞΗΣ Ή ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ 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.

Αφαίρεση του ουδέτερου βραχυκυκλωτήρα

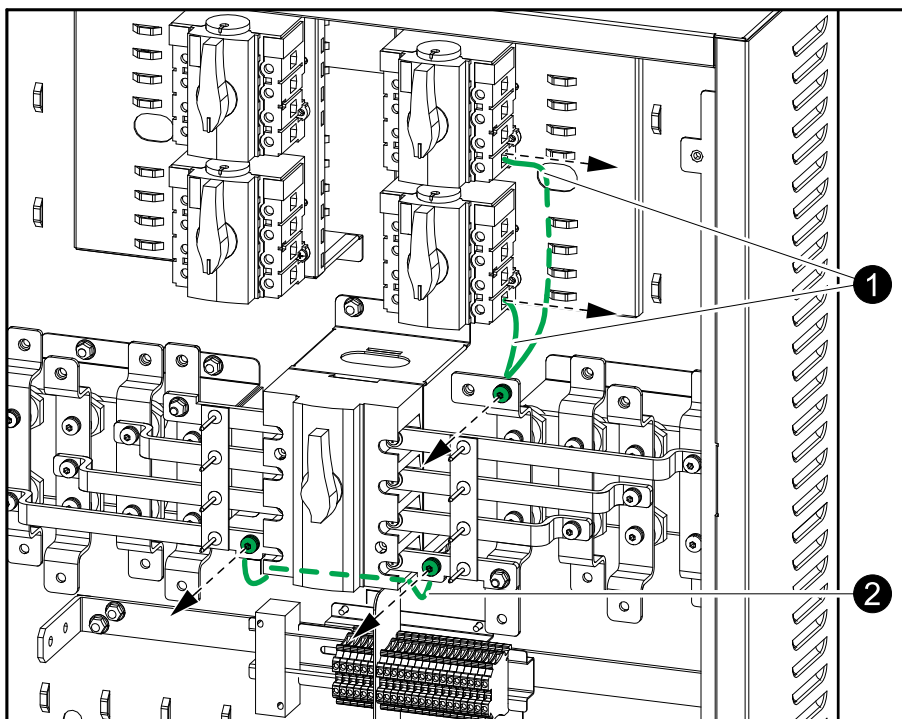
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Ο ουδέτερος βραχυκυκλωτήρας δημιουργεί κοχλιωτή σύνδεση του ουδέτερου, ούτως ώστε ουδέτερος να μην αποσυνδέεται κατά το άνοιγμα των ασφαλειοδιακοπών 4 πόλων.

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.

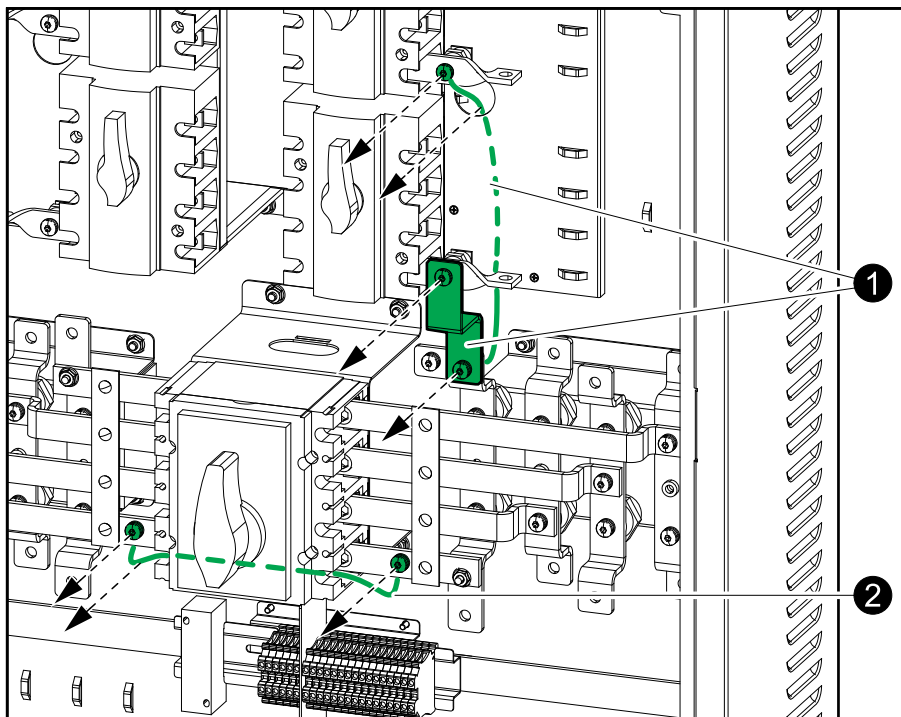
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Να αφαιρείτε πάντα τους ουδέτερους βραχυκυκλωτήρες σε μια εγκατάσταση Easy UPS 3S και Easy UPS 3M. Η αφαίρεση των ουδέτερων βραχυκυκλωτήρων είναι **υποχρεωτική** για μια εγκατάσταση Easy UPS 3S και Easy UPS 3M.

1. Αφαιρέστε τους ουδέτερους βραχυκυκλωτήρες (καλώδιο ή/και αγωγός) μεταξύ των UOB1 και UOB2. Επανατοποθετήστε τις βίδες στην ίδια θέση.
2. Αφαιρέστε τους ουδέτερους βραχυκυκλωτήρες στον ασφαλειοδιακόπτη παράκαμψης συντήρησης (καλώδιο ή αγωγός).

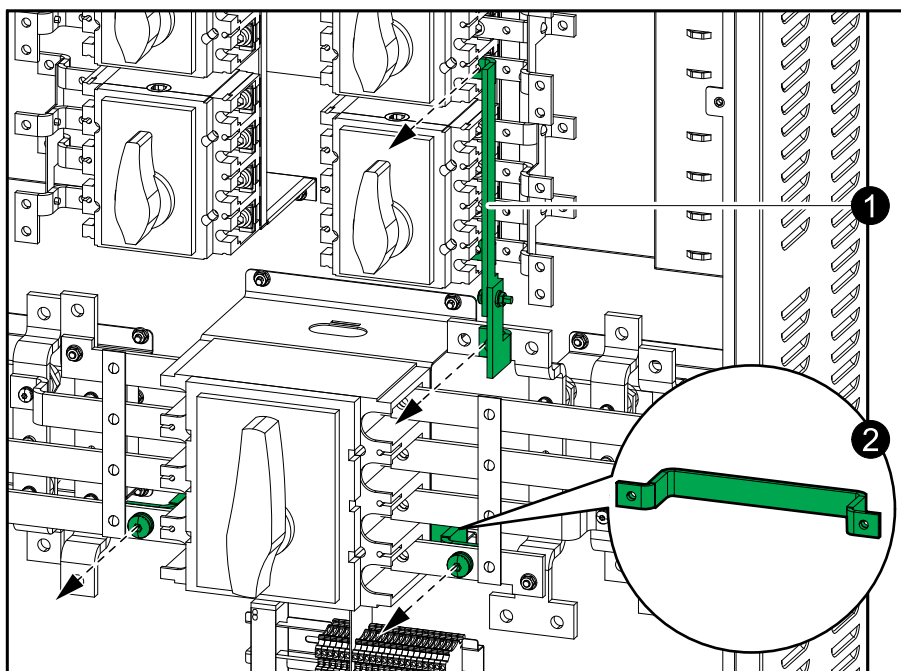
GVSBPAR10K30H



GVSBPAR40K50H

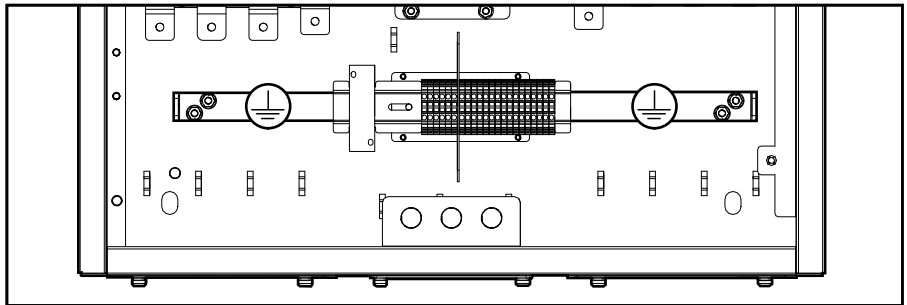


GVSBPAR60K120H

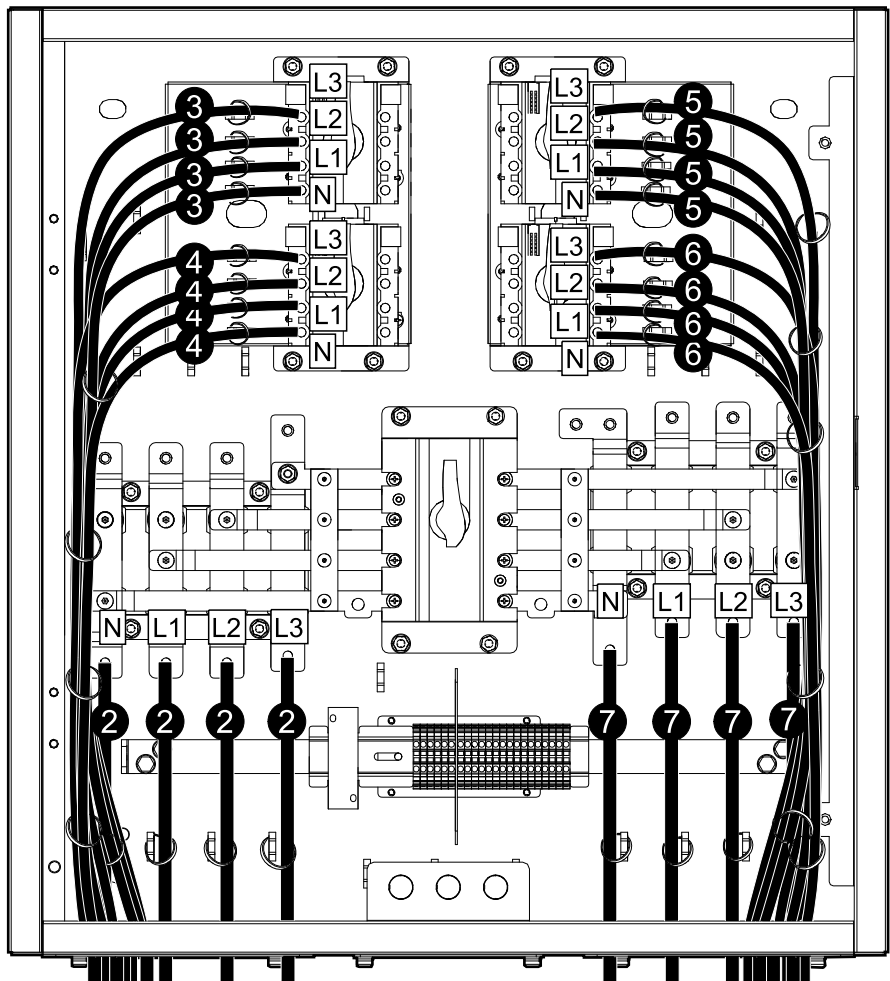


Συνδέστε τα καλώδια τροφοδοσίας στο GVSBPAR10K30H

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



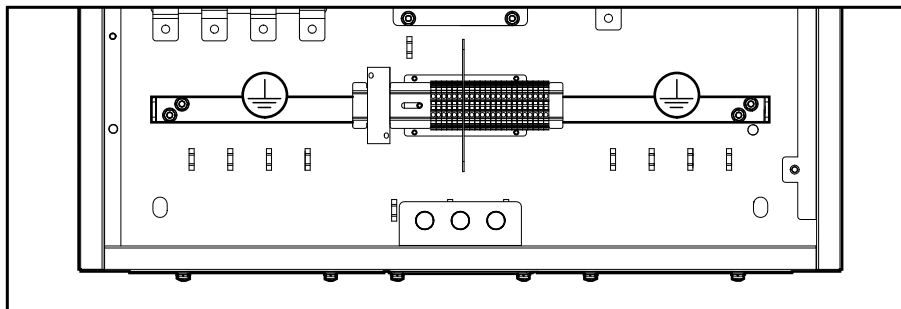
2. Συνδέστε τα καλώδια εισόδου από την τροφοδοσία.



3. Συνδέστε τα καλώδια εισόδου του UPS από το UPS 1.
4. Συνδέστε τα καλώδια εισόδου του UPS από το UPS 2.
5. Συνδέστε τα καλώδια εξόδου του UPS από το UPS 1.
6. Συνδέστε τα καλώδια εξόδου του UPS από το UPS 2.
7. Συνδέστε τα καλώδια φορτίου.
8. Στερεώστε τα καλώδια με καλωδιοδέτες (παρέχονται) στα ανακουφιστικά καλωδίων, όπως υποδεικνύεται.

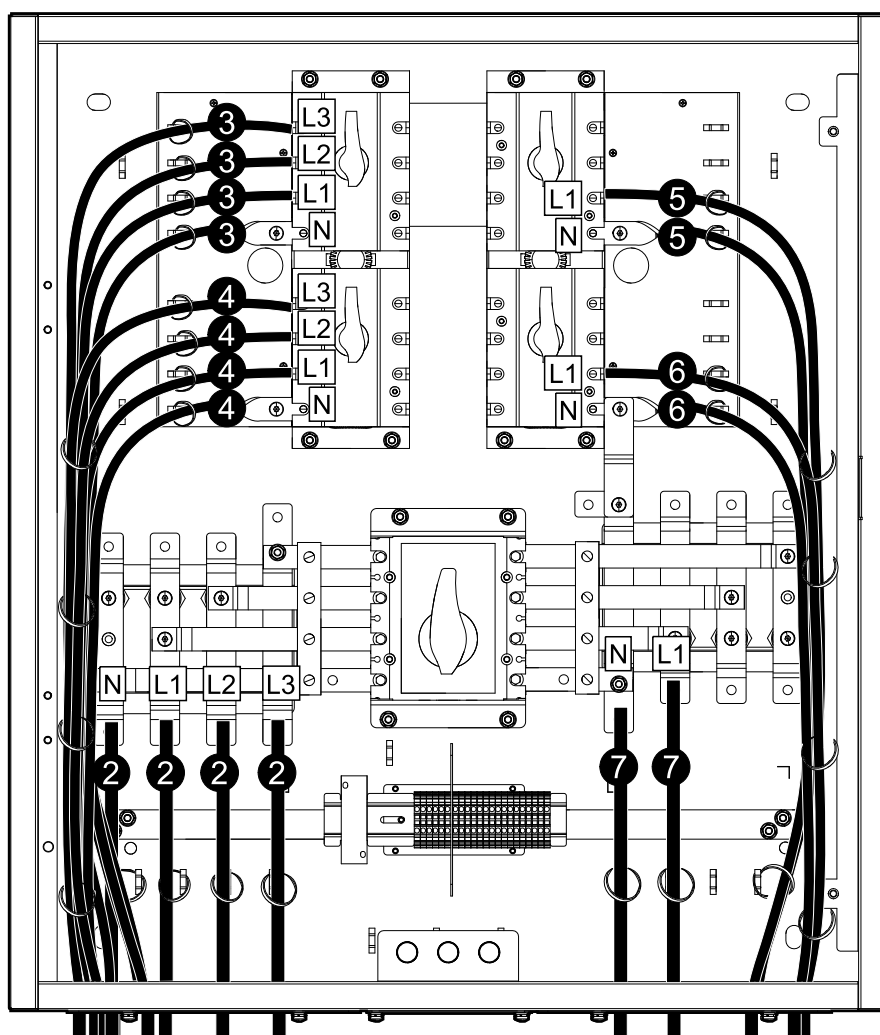
Σύνδεση των καλωδίων τροφοδοσίας στο GVSBP40K50H για σύστημα UPS 3:1

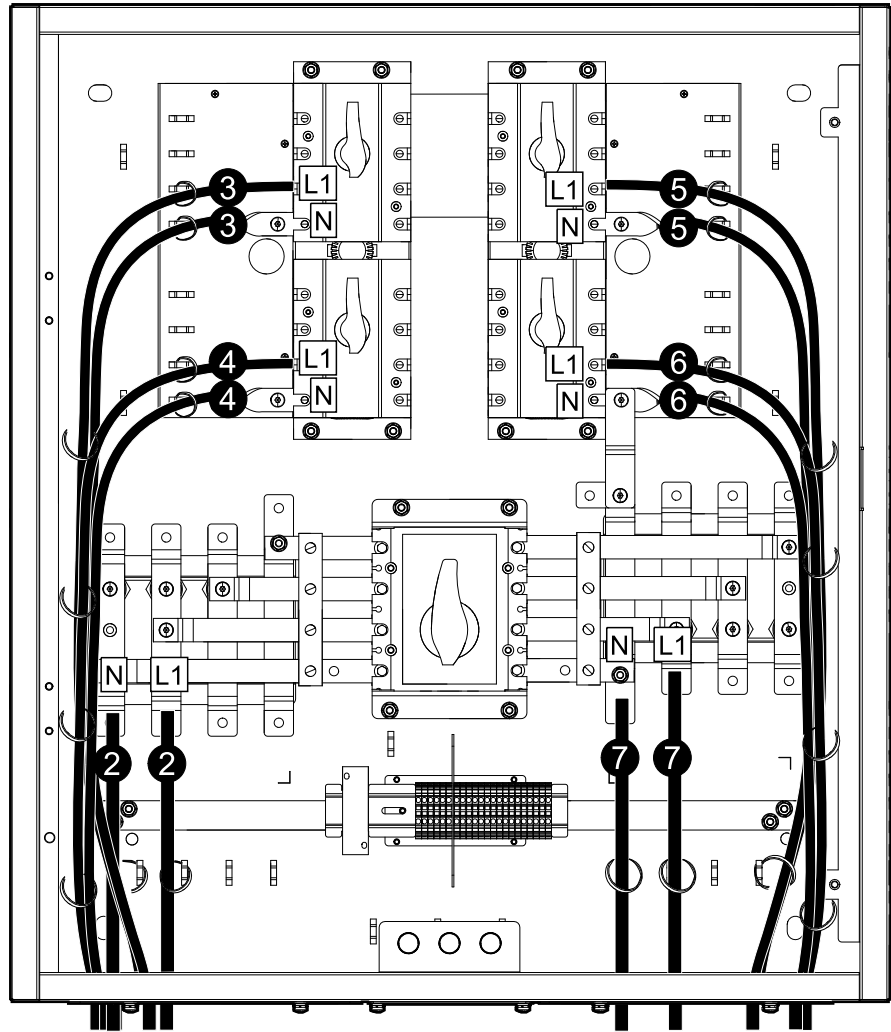
1. Συνδέστε τα καλώδια PE στον αγωγό γείωσης προστασίας (PE).



2. Συνδέστε τα καλώδια εισόδου/παρακάμψης από την τροφοδοσία.

Ενιαία ηλεκτρική παροχή

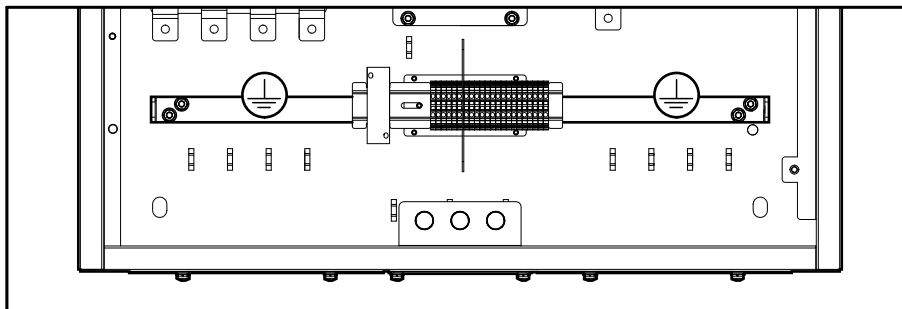


Διπλή ηλεκτρική παροχή

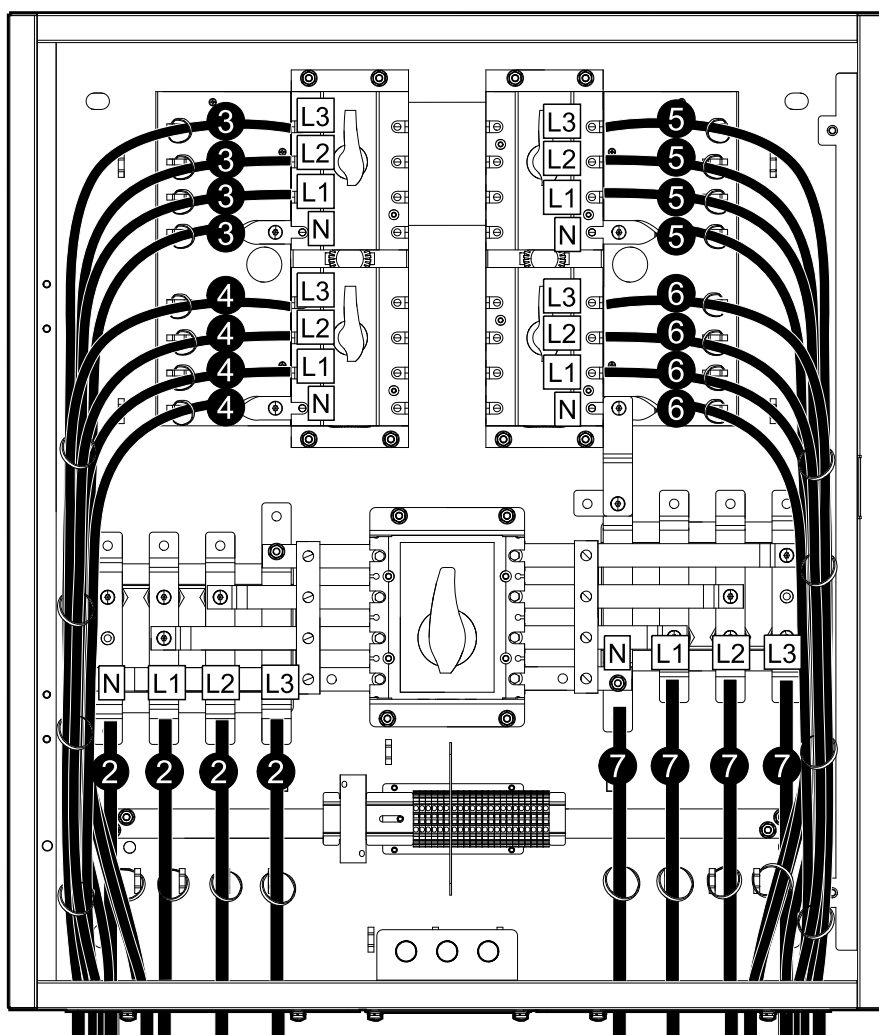
3. Συνδέστε τα καλώδια εισόδου/παράκαμψης του UPS από το UPS 1.
4. Συνδέστε τα καλώδια εισόδου/παράκαμψης του UPS από το UPS 2.
5. Συνδέστε τα καλώδια εξόδου του UPS από το UPS 1.
6. Συνδέστε τα καλώδια εξόδου του UPS από το UPS 2.
7. Συνδέστε τα καλώδια φορτίου.
8. Στερεώστε τα καλώδια με καλωδιοδέτες (παρέχονται) στα ανακουφιστικά καλωδίων, όπως υποδεικνύεται.

Σύνδεση των καλωδίων τροφοδοσίας στο GVSBPAR40K50H για σύστημα UPS 3:3

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



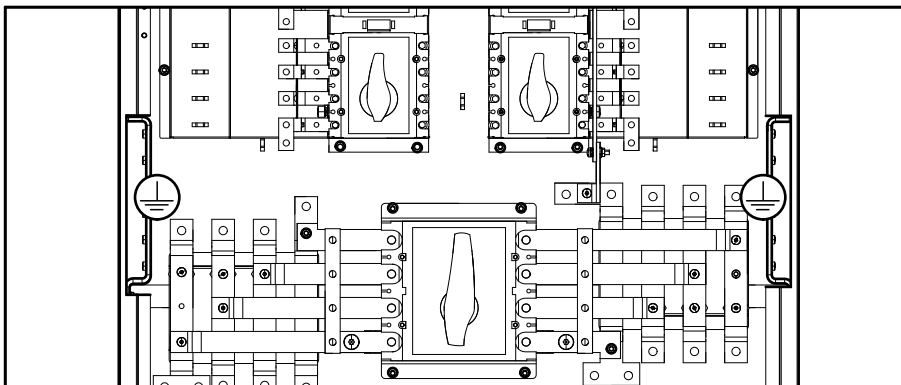
2. Συνδέστε τα καλώδια εισόδου/παράκαμψης από την τροφοδοσία.



3. Συνδέστε τα καλώδια εισόδου/παράκαμψης του UPS από το UPS 1.
4. Συνδέστε τα καλώδια εισόδου/παράκαμψης του UPS από το UPS 2.
5. Συνδέστε τα καλώδια εξόδου του UPS από το UPS 1.
6. Συνδέστε τα καλώδια εξόδου του UPS από το UPS 2.
7. Συνδέστε τα καλώδια φορτίου.
8. Στερεώστε τα καλώδια με καλωδιοδέτες (παρέχονται) στα ανακουφιστικά καλωδίων, όπως υποδεικνύεται.

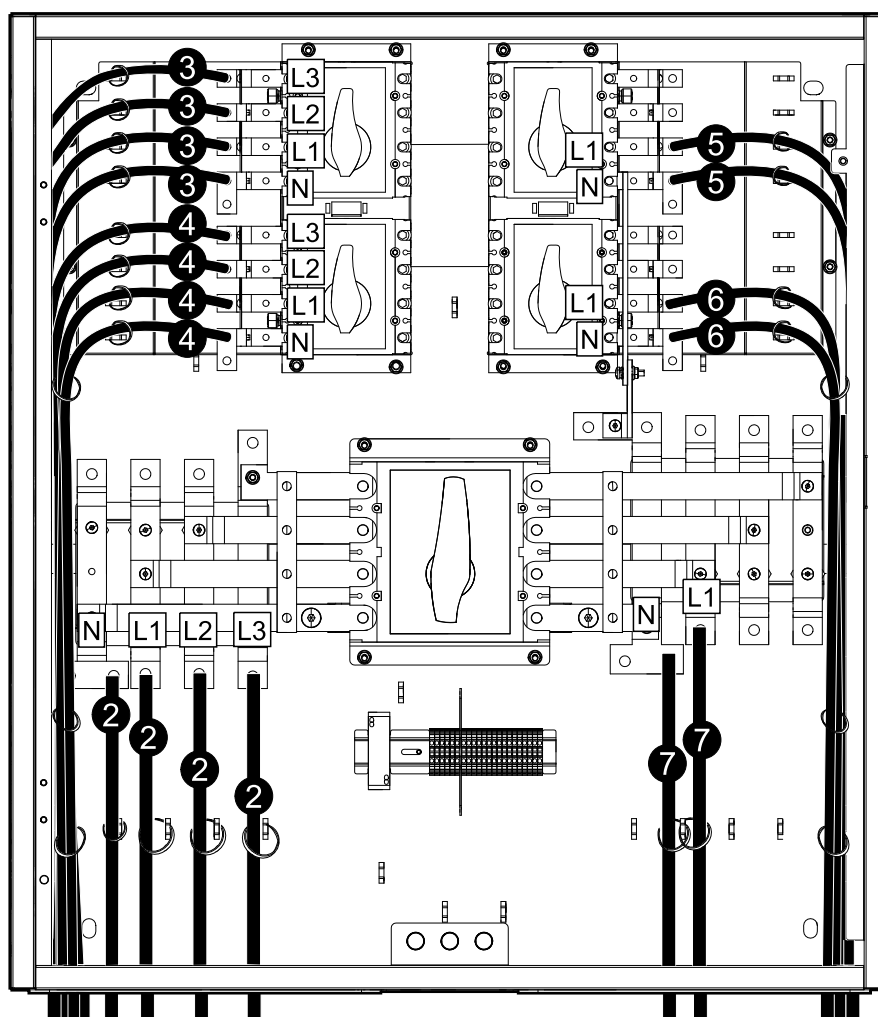
Σύνδεση των καλωδίων τροφοδοσίας στο GVSBPAR60K120H για σύστημα UPS 3:1

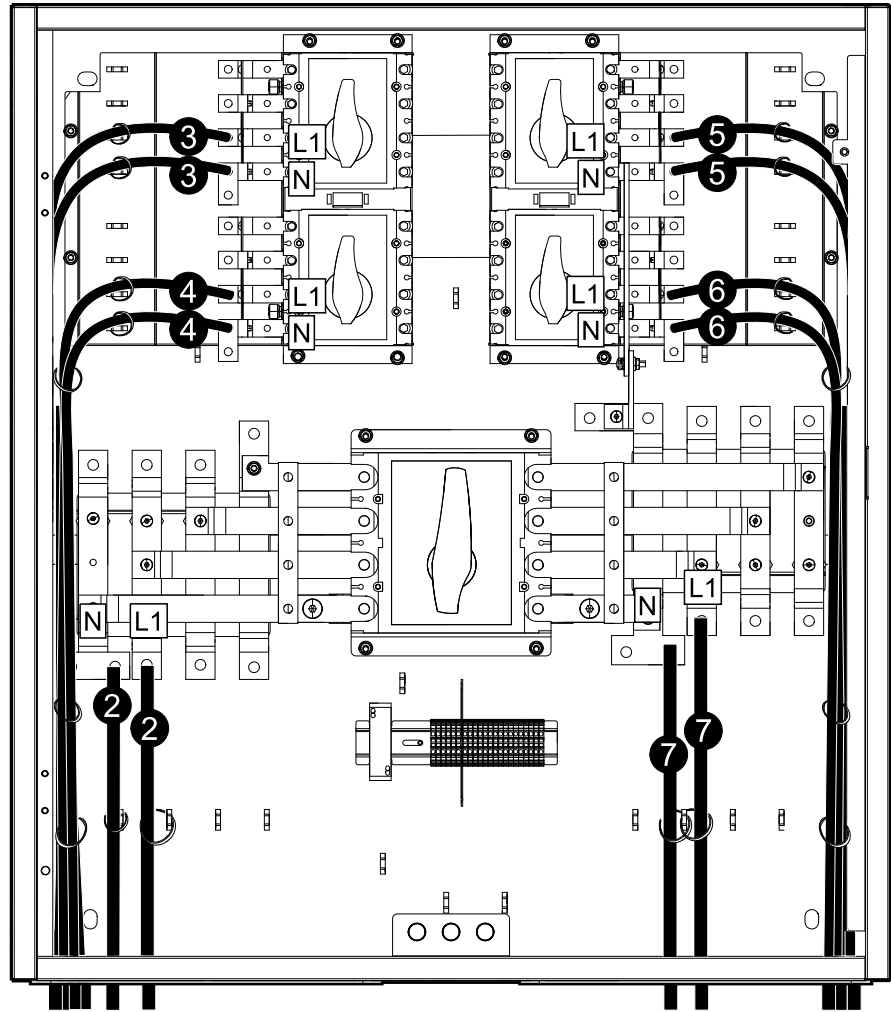
1. Συνδέστε τα καλώδια PE στον αγωγό γείωσης προστασίας (PE).



2. Συνδέστε τα καλώδια εισόδου/παράκαμψης από την τροφοδοσία.

Ενιαία ηλεκτρική παροχή

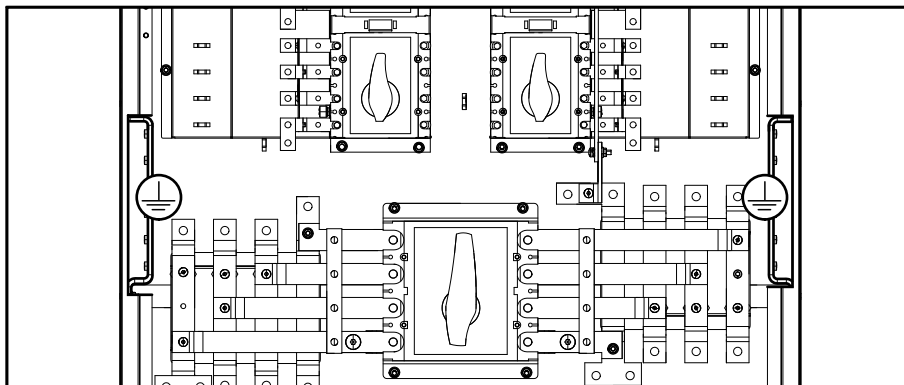


Διπλή ηλεκτρική παροχή

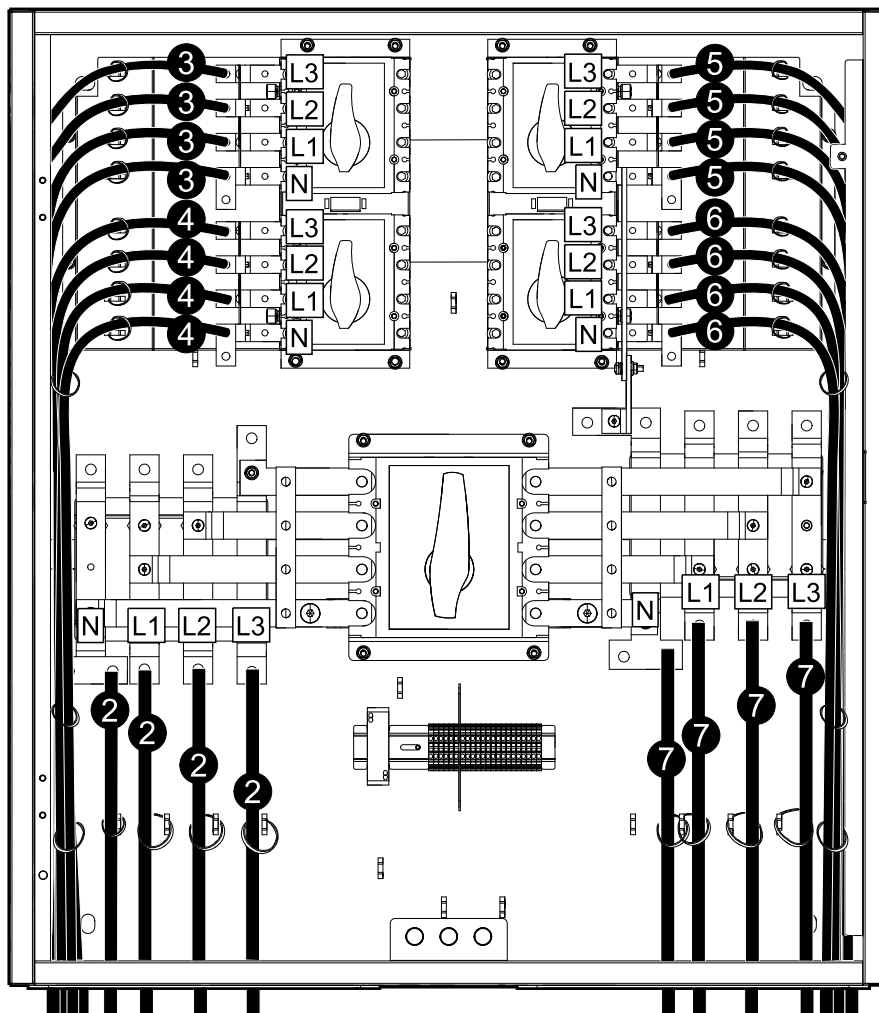
3. Συνδέστε τα καλώδια εισόδου/παράκαμψης του UPS από το UPS 1.
4. Συνδέστε τα καλώδια εισόδου/παράκαμψης του UPS από το UPS 2.
5. Συνδέστε τα καλώδια εξόδου του UPS από το UPS 1.
6. Συνδέστε τα καλώδια εξόδου του UPS από το UPS 2.
7. Συνδέστε τα καλώδια φορτίου.
8. Στερεώστε τα καλώδια με καλωδιοδέτες (παρέχονται) στα ανακουφιστικά καλώδιων, όπως υποδεικνύεται.

Σύνδεση των καλωδίων τροφοδοσίας στο GVSBPAR60K120H για σύστημα UPS 3:3

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



2. Συνδέστε τα καλώδια εισόδου/παράκαμψης από την τροφοδοσία.



3. Συνδέστε τα καλώδια εισόδου/παράκαμψης του UPS από το UPS 1.
4. Συνδέστε τα καλώδια εισόδου/παράκαμψης του UPS από το UPS 2.
5. Συνδέστε τα καλώδια εξόδου του UPS από το UPS 1.
6. Συνδέστε τα καλώδια εξόδου του UPS από το UPS 2.
7. Συνδέστε τα καλώδια φορτίου.

8. Στερεώστε τα καλώδια με καλωδιοδέτες (παρέχονται) στα ανακουφιστικά καλωδίων, όπως υποδεικνύεται.

Σύνδεση των καλωδίων σήματος για τα UPS Galaxy VS

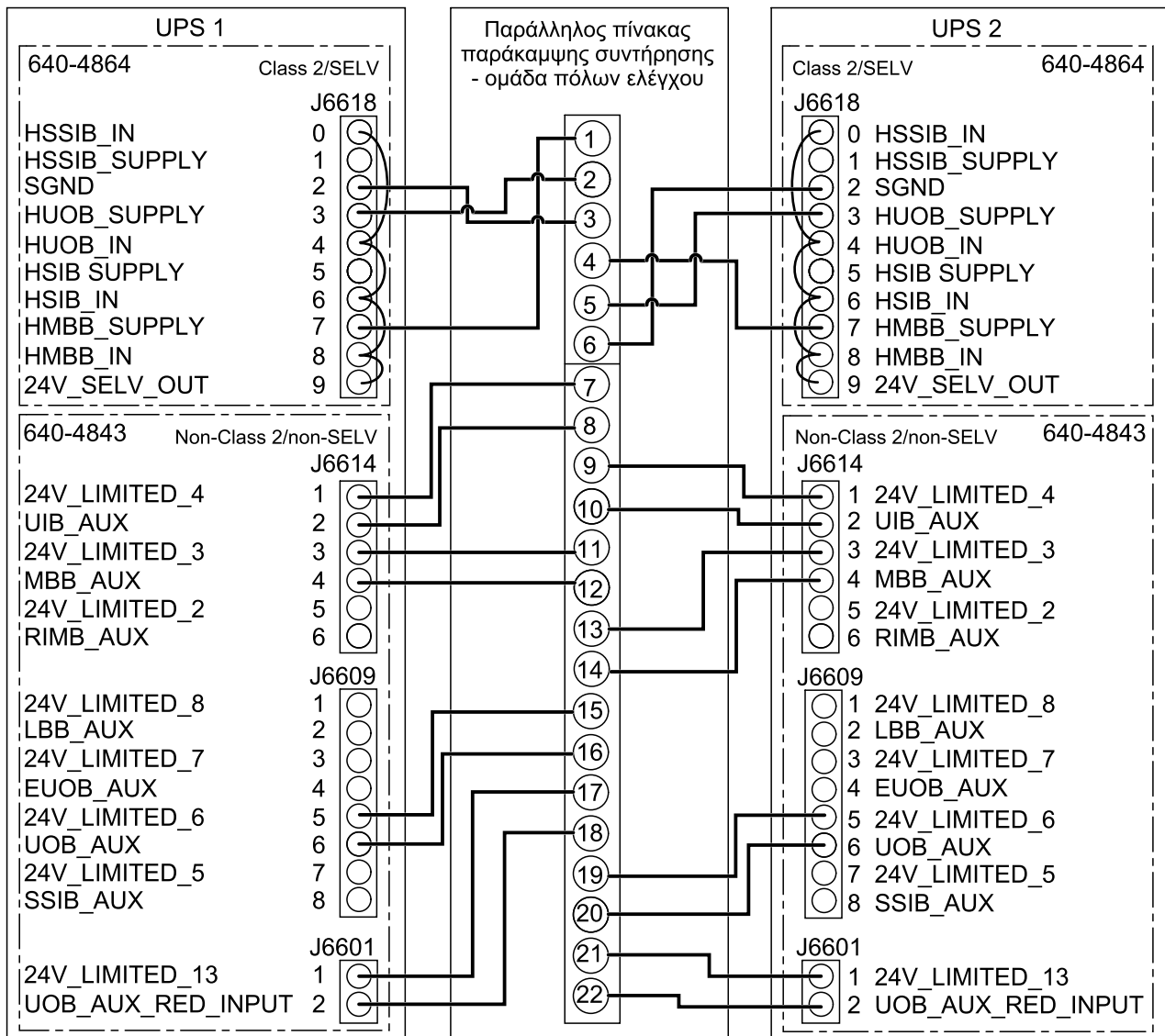
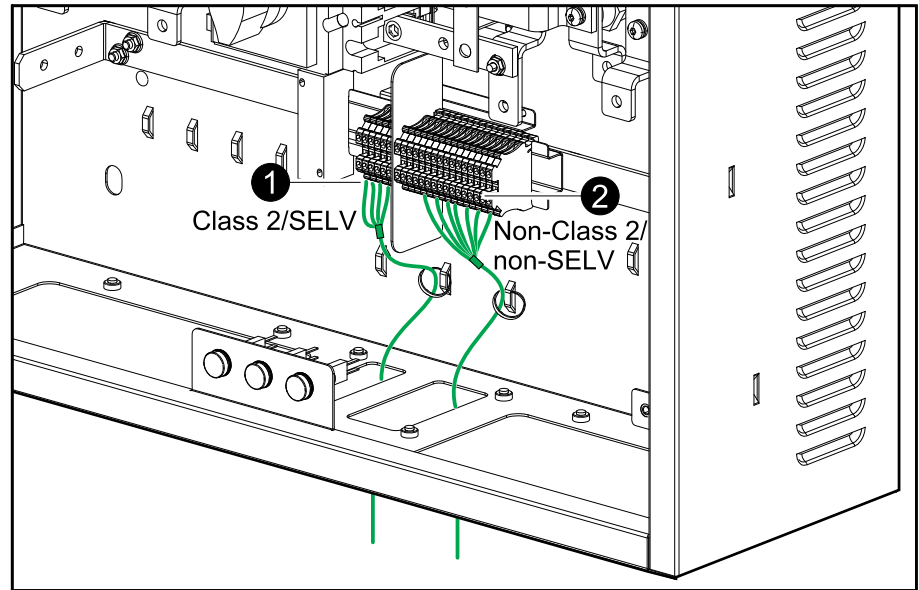
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Δρομολογήστε τα καλώδια σήματος ξεχωριστά από τα καλώδια τροφοδοσίας και δρομολογήστε τα καλώδια Class 2/SELV ξεχωριστά από τα καλώδια non-Class 2/non-SELV.

1. Συνδέστε τα καλώδια σήματος Class 2/SELV για τις φωτεινές ενδείξεις του ασφαλειοδιακόπτη από την ομάδα πόλων ελέγχου του παράλληλου πίνακα παράκαμψης συντήρησης με το UPS 1 και το UPS 2.

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.

2. Συνδέστε τα καλώδια σήματος non-Class 2/non-SELV από την ομάδα πόλων ελέγχου του παράλληλου πίνακα παράκαμψης συντήρησης με το UPS 1 και το UPS 2.

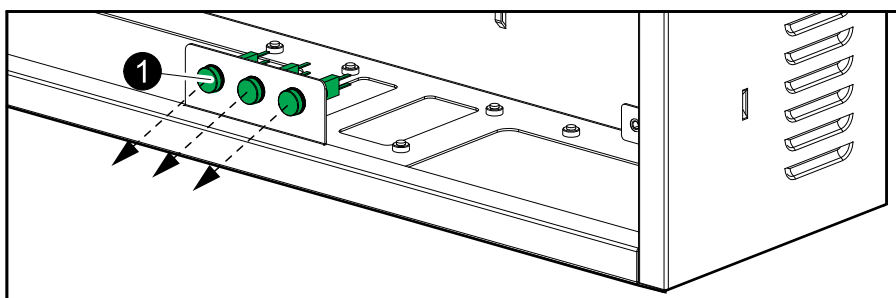
3. Μαζέψτε τη χαλάρωση των καλωδίων σήματος και στερεώστε τα καλώδια σήματος στα ανακουφιστικά καλωδίων.



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

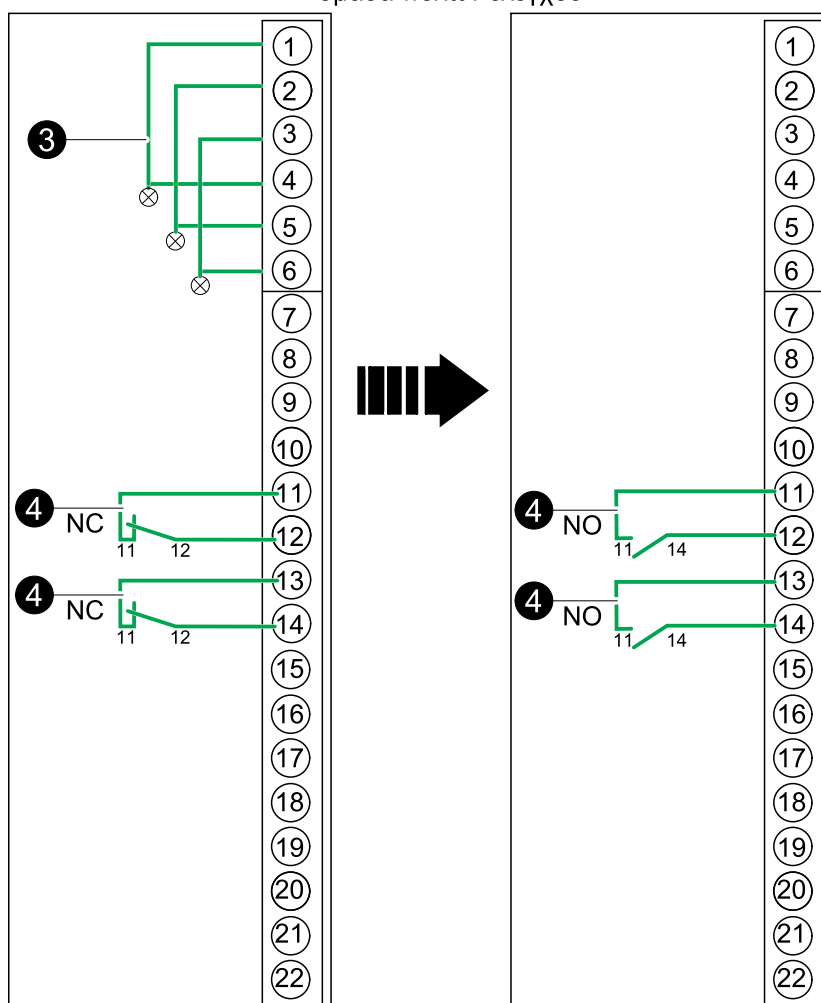
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Δρομολογήστε τα καλώδια σήματος ξεχωριστά από τα καλώδια τροφοδοσίας και δρομολογήστε τα καλώδια Class 2/SELV ξεχωριστά από τα καλώδια non-Class 2/non-SELV.

1. 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.



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 1-6).

Παράλληλος πίνακας παράκαμψης συντήρησης
- ομάδα πόλων ελέγχου

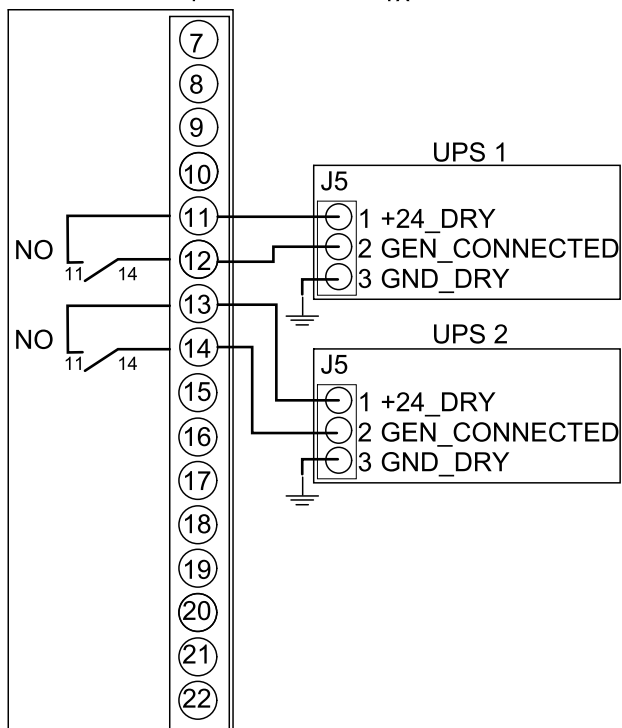


4. Στην ομάδα πόλων ελέγχου, τροποποιήστε την εσωτερική σύνδεση για τους βοηθητικούς διακόπτες του MBB (pin 11-14) από την επιλογή «Συνήθως κλειστός (NC)» στην επιλογή «Συνήθως ανοιχτός (NO)».

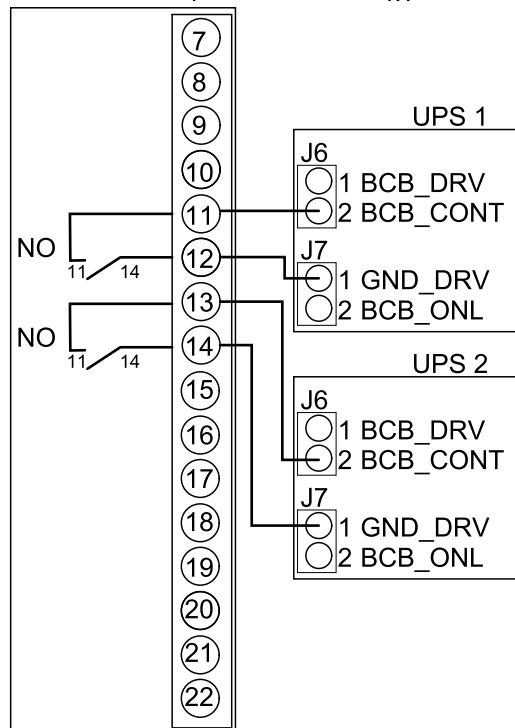
5. Συνδέστε τα καλώδια σήματος non-Class 2/non-SELV από την ομάδα πόλων ελέγχου στον παράλληλο πίνακα παράκαμψης συντήρησης με το UPS 1 και το UPS 2. Ακολουθήστε μία από τις επιλογές παρακάτω:
- **Για το Easy UPS 3S:** Συνδεθείτε στο J5 στα UPS ή στα J6 και J7 στο UPS.
 - **Για το Easy UPS 3M:** Συνδεθείτε στο J8 στα UPS.

Easy UPS 3S

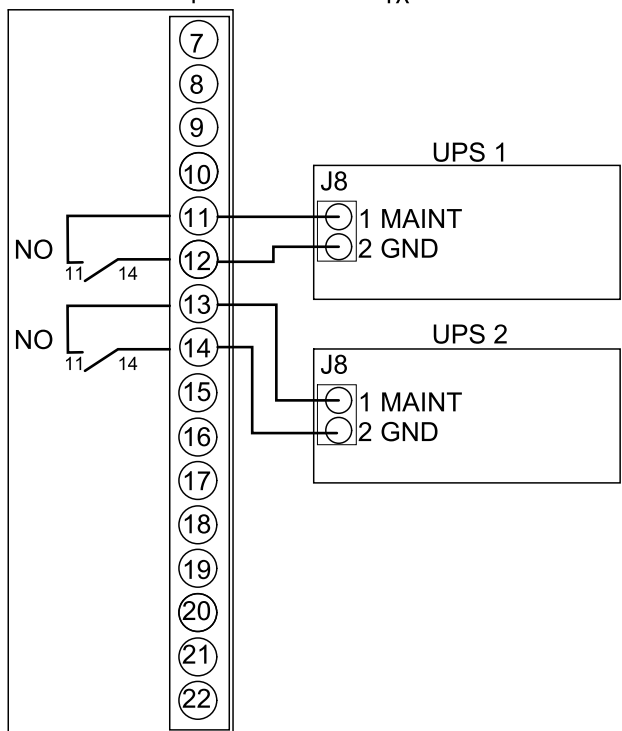
Παράλληλος πίνακας παράκαμψης συντήρησης
- ομάδα πόλων ελέγχου

**Easy UPS 3S**

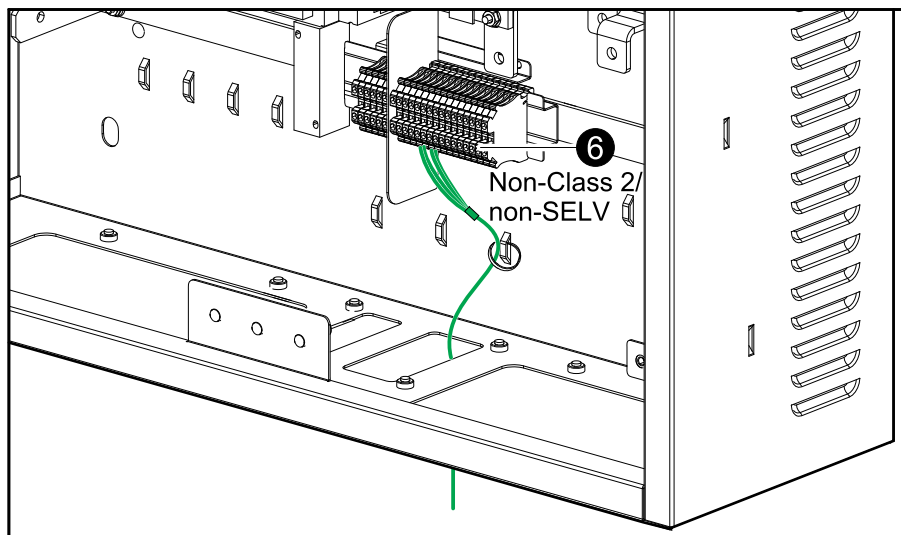
Παράλληλος πίνακας παράκαμψης συντήρησης
- ομάδα πόλων ελέγχου

**Easy UPS 3M**

Παράλληλος πίνακας παράκαμψης συντήρησης
- ομάδα πόλων ελέγχου



6. Μαζέψτε τη χαλάρωση 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.

Απενεργοποίηση ή μετακίνηση του παράλληλου πίνακα παράκαμψης συντήρησης σε νέα θέση

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).

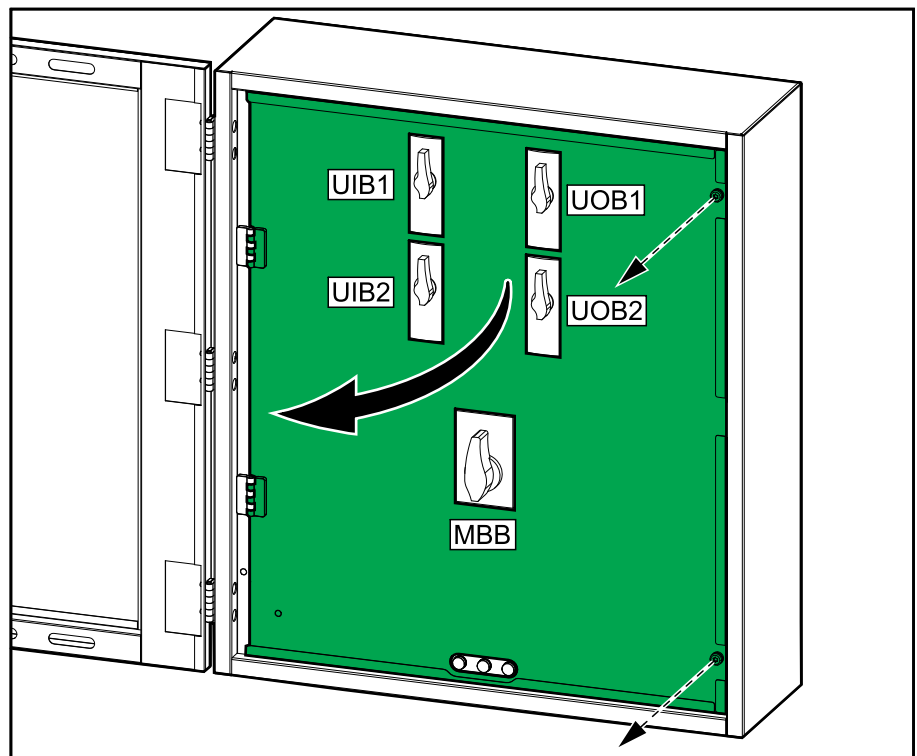
⚠ ⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΈΚΡΗΞΗΣ Ή ΕΚΔΉΛΩΣΗΣ 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 παράλληλου πίνακα παράκαμψης συντήρησης.
6. Ασφαλίστε και επισημάνετε τα UIB1, UIB2, UOB1, UOB2 και MBB στον παράλληλο πίνακα παράκαμψης συντήρησης στη θέση OFF (ανοικτή).
7. Αφαιρέστε τις βίδες και ανοίξτε την εσωτερική θύρα στον παράλληλο πίνακα παράκαμψης συντήρησης.



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

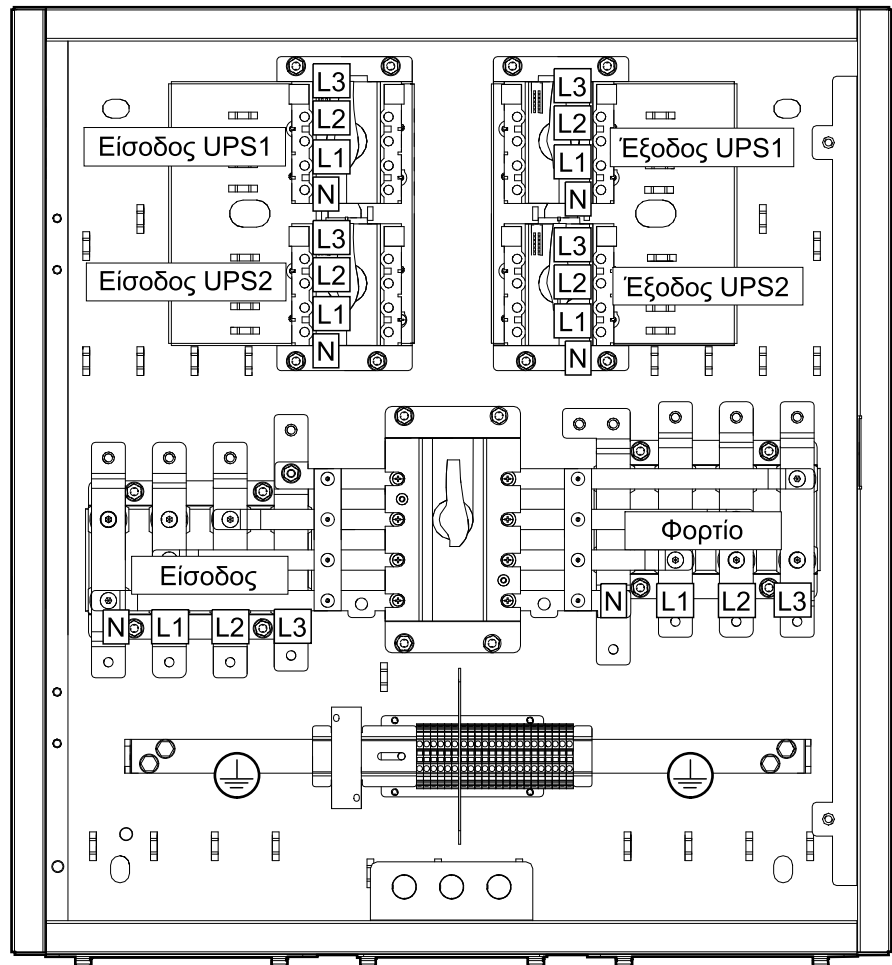
⚠️ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΕΚΡΗΞΗΣ Ή ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΤΟΞΟΥ

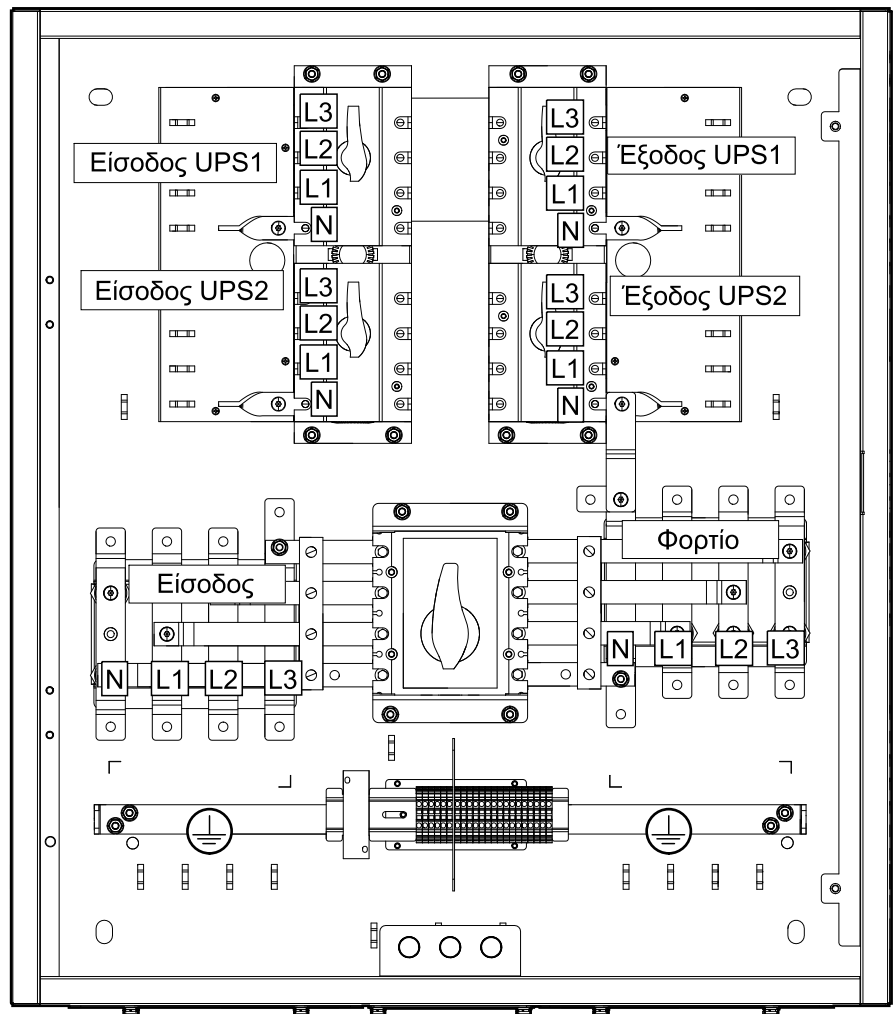
Μετρήστε και επαληθεύστε την ΑΠΟΥΣΙΑ τάσης σε κάθε αγωγό εισόδου/παράκαμψης, αγωγό εισόδου UPS/παράκαμψης UPS, αγωγό εξόδου UPS και αγωγό φορτίου πριν συνεχίσετε.

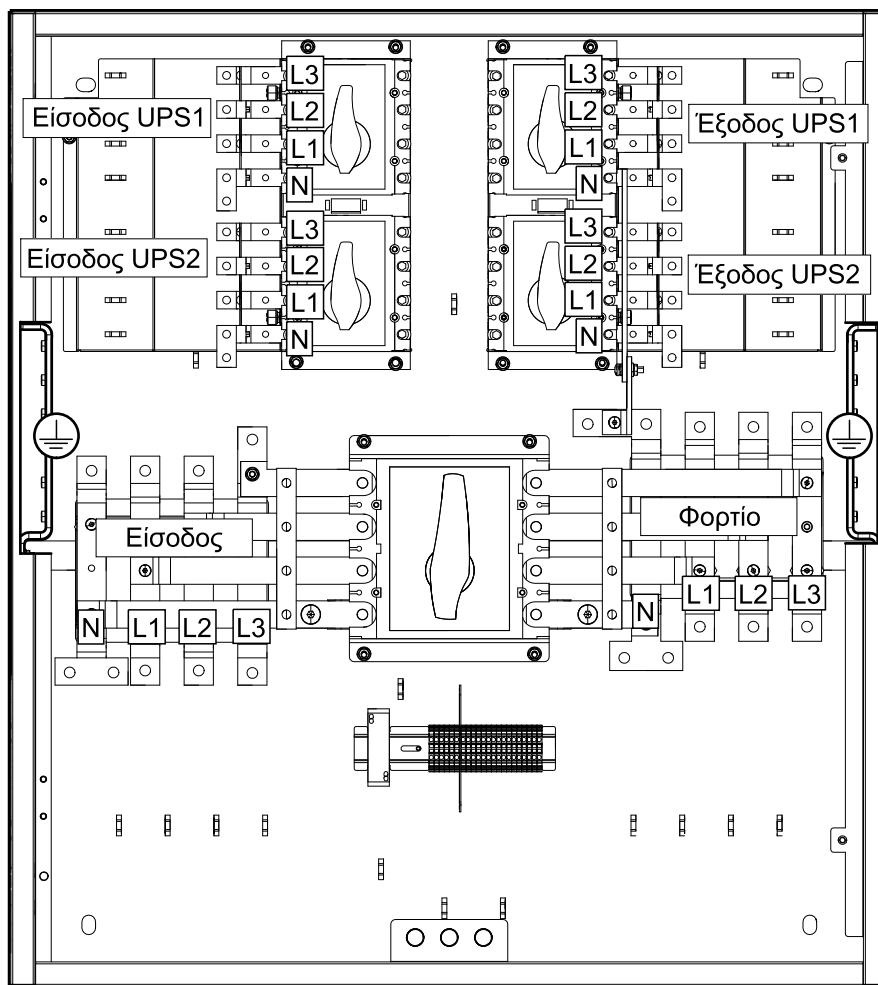
Αν δεν τηρηθούν αυτές οι οδηγίες, θα προκληθεί θάνατος ή σοβαρός τραυματισμός.

GVSBPAR10K30H



GVSBP40K50H



GVSBPAR60K120H

9. Αποσυνδέστε και αφαιρέστε όλα τα καλώδια τροφοδοσίας από τον παράλληλο πίνακα παράκαμψης συντήρησης. Για λεπτομέρειες, βλ. Συνδέστε τα καλώδια τροφοδοσίας στο GVSBPAR10K30H, σελίδα 35, Σύνδεση των καλωδίων τροφοδοσίας στο GVSBPAR40K50H για σύστημα UPS 3:1, σελίδα 36, Σύνδεση των καλωδίων τροφοδοσίας στο GVSBPAR40K50H για σύστημα UPS 3:3, σελίδα 39, Σύνδεση των καλωδίων τροφοδοσίας στο GVSBPAR60K120H για σύστημα UPS 3:1, σελίδα 40 ή Σύνδεση των καλωδίων τροφοδοσίας στο GVSBPAR60K120H για σύστημα UPS 3:3, σελίδα 43.
10. Αποσυνδέστε και αφαιρέστε όλα τα καλώδια σήματος από τον παράλληλο πίνακα παράκαμψης συντήρησης. Για λεπτομέρειες, βλ. Σύνδεση των καλωδίων σήματος για τα UPS Galaxy VS, σελίδα 45 ή Σύνδεση των καλωδίων σήματος για τα Easy UPS 3S και Easy UPS 3M, σελίδα 47.
11. Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες από τον τοίχο και αφαιρέστε τον παράλληλο πίνακα παράκαμψης συντήρησης από τον τοίχο.

▲ ΠΡΟΣΟΧΗ**ΒΑΡΥ ΦΟΡΤΙΟ**

Το GVSBPAR10K30H ζυγίζει 35 kg, το GVSBPAR40K50H ζυγίζει 86 kg και το GVSBPAR60K120H ζυγίζει 110 kg. Χρησιμοποιήστε τα κατάλληλα εργαλεία για να σηκώσετε με ασφάλεια τον παράλληλο 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 παράλληλου πίνακα παράκαμψης συντήρησης.
14. **Για μεταφορά:**

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ
ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΚΛΙΣΗΣ Για τη μεταφορά του παράλληλου πίνακα παράκαμψης συντήρησης, βεβαιωθείτε: • ότι το προσωπικό που εκτελεί τη μεταφορά διαθέτει τις απαραίτητες δεξιότητες και έχει λάβει επαρκή εκπαίδευση, • ότι χρησιμοποιούνται τα κατάλληλα εργαλεία για την ασφαλή ανύψωση και μεταφορά του προϊόντος, • ότι το προϊόν προστατεύεται από ζημιές με χρήση κατάλληλης προστασίας (όπως περιτύλιγμα ή συσκευασία). Αν δεν τηρηθούν αυτές οι οδηγίες, μπορεί να προκληθεί θάνατος, σοβαρός τραυματισμός ή βλάβη στον εξοπλισμό.

Απαιτήσεις μεταφοράς:

- Τοποθετήστε τον παράλληλο πίνακα παράκαμψης συντήρησης σε οριζόντια θέση στο κέντρο μιας κατάλληλης παλέτας η οποία έχει ελάχιστες διαστάσεις: 1000 mm x 1200 mm. Η παλέτα πρέπει να είναι κατάλληλη για το βάρος του παράλληλου πίνακα παράκαμψης συντήρησης (35-110 kg).
- Τοποθετήστε τον παράλληλο 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 παράλληλο πίνακα παράκαμψης συντήρησης με περονοφόρο 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 παράλληλο πίνακα παράκαμψης συντήρησης
 - Μετακινήστε τον παράλληλο πίνακα παράκαμψης συντήρησης σε νέα θέση για να τον εγκαταστήσετε.
16. **Μόνο για την εγκατάσταση του παράλληλου πίνακα παράκαμψης συντήρησης σε νέα θέση:** Ακολουθήστε το εγχειρίδιο εγκατάστασης για να εγκαταστήσετε τον παράλληλο πίνακα παράκαμψης συντήρησης στη νέα θέση. Για επισκόπηση της εγκατάστασης, βλ. Διαδικασία εγκατάστασης για το Galaxy VS, σελίδα 27 ή Διαδικασία εγκατάστασης για τα Easy UPS 3S και Easy UPS 3M, σελίδα 28. 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.

© 2019 – 2023 Schneider Electric. Με επιφύλαξη παντός νόμιμου
δικαιώματος

990-91216D-007