

# Galaxy VL

## UPS

### Λειτουργία

Οι πιο πρόσφατες ενημερώσεις είναι διαθέσιμες στην τοποθεσία της Schneider Electric

3/2026



# 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 και των θυγατρικών της, τα οποία αναφέρονται στο παρόν έγγραφο αποτελούν ιδιοκτησία της Schneider Electric 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 εγκατάσταση, η λειτουργία, η επιδιόρθωση και η συντήρηση του ηλεκτρικού εξοπλισμού πρέπει να γίνεται αποκλειστικά από πιστοποιημένο προσωπικό. Η Schneider Electric δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για οποιεσδήποτε συνέπειες προκύψουν από τη χρήση αυτού του υλικού.

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.**

## Διαδικτυακή πρόσβαση στα εγχειρίδια προϊόντων

Βρείτε εγχειρίδια προϊόντων UPS, σχέδια υποβολής και άλλη τεκμηρίωση για τα συγκεκριμένα σας UPS εδώ:

Στο πρόγραμμα περιήγησής σας στον ιστό, πληκτρολογήστε <https://www.go2se.com/ref=> και την εμπορική αναφορά για το προϊόν σας.

Παράδειγμα: <https://www.go2se.com/ref=GVL200K500DS>

Βρείτε εγχειρίδια προϊόντων UPS, εγχειρίδια σχετικών βοηθητικών προϊόντων και εγχειρίδια επιλογών εδώ:

Σαρώστε τον κωδικό για να μεταβείτε στη διαδικτυακή πύλη εγχειριδίων του Galaxy VS:

**IEC (380/400/415/440 V)**



[https://www.productinfo.schneider-electric.com/galaxyvl\\_iec/](https://www.productinfo.schneider-electric.com/galaxyvl_iec/)

**UL (480 V)**



[https://www.productinfo.schneider-electric.com/galaxyvl\\_ul/](https://www.productinfo.schneider-electric.com/galaxyvl_ul/)

Εδώ θα βρείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης, το εγχειρίδιο λειτουργίας και τις τεχνικές προδιαγραφές του UPS, καθώς και εγχειρίδια εγκατάστασης για τα βοηθητικά προϊόντα και επιλογές.

Αυτή η διαδικτυακή πύλη εγχειριδίων είναι διαθέσιμη σε όλες τις συσκευές και προσφέρει ψηφιακές σελίδες, λειτουργία αναζήτησης στα διάφορα έγγραφα της πύλης και δυνατότητα λήψης PDF για χρήση εκτός σύνδεσης.

**Μάθετε περισσότερα για το Galaxy VL εδώ:**

Μεταβείτε στο <https://www.se.com/ww/en/product-range/22545656> για να μάθετε περισσότερα σχετικά με αυτό το προϊόν.



# Πίνακας περιεχομένων

Πίνακας περιεχομένων.....	5
Σημαντικές οδηγίες ασφαλείας – ΦΥΛΑΞΤΕ ΑΥΤΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ .....	7
Δήλωση FCC .....	8
Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα .....	8
Προφυλάξεις ασφαλείας .....	9
Πιστοποίηση ENERGY STAR .....	9
Συστάσεις για την ασφάλεια στον κυβερνοχώρο και τη φυσική ασφάλεια .....	10
Κάρτες κυβερνοασφάλειας και διαχείρισης δικτύου .....	11
Επισκόπηση του περιβάλλοντος εργασίας χρήστη .....	12
Οθόνη .....	12
Δέντρο μενού.....	15
Επισκόπηση του ελεγκτή επιπέδου συστήματος (SLC) και του ελεγκτή μονάδας (UC).....	19
Καταστάσεις λειτουργίας.....	20
Λειτουργίες UPS.....	20
Λειτουργίες συστήματος .....	23
Διαμόρφωση .....	25
Ορισμός γλώσσας οθόνης.....	25
Διαμόρφωση εισόδου UPS .....	25
Διαμόρφωση εξόδου .....	28
Αντιστάθμιση τάσης μετασχηματιστή εξόδου .....	29
Διαμόρφωση της λύσης μπαταρίας .....	30
Διαμόρφωση λειτουργίας υψηλής απόδοσης .....	34
Προβολή διαμόρφωσης για προτεραιοποίηση λειτουργίας μπαταρίας όταν ενεργοποιείται η επαφή εισόδου .....	35
Ενεργοποίηση τρόπου λειτουργίας προσέγγισης αιχμής .....	36
Προβολή ρύθμισης για τη συμμετοχή του UPS ως πηγής καταναλωμένης ενέργειας (Distributed Energy Source - DES) .....	37
Διαμόρφωση των συσκευών αποσύνδεσης .....	39
Διαμόρφωση των επαφών εισόδου .....	40
Διαμόρφωση ρελέ εξόδου.....	42
Διαμόρφωση δικτύου .....	44
Διαμόρφωση Modbus .....	46
Ορισμός ονόματος UPS .....	48
Ορισμός ημερομηνίας και ώρας .....	48
Διαμόρφωση των προτιμήσεων οθόνης.....	48
Διαμόρφωση υπενθύμισης φίλτρου αέρα.....	49
Αποθήκευση των ρυθμίσεων του UPS σε συσκευή USB .....	49
Επαναφορά των ρυθμίσεων του UPS από συσκευή USB .....	50
Αλλαγή κωδικού πρόσβασης .....	50
Διαδικασίες λειτουργίας.....	51
Μεταφορά του UPS από κανονική λειτουργία σε λειτουργία στατικής παράκαμψης .....	51
Μεταφορά του UPS από λειτουργία στατικής παράκαμψης σε κανονική λειτουργία .....	51

ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ αντιστροφέα .....	51
ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ αντιστροφέα .....	51
Ρύθμιση λειτουργίας φορτιστή .....	51
Τερματισμός λειτουργίας συστήματος UPS στη λειτουργία παράκαμψης συντήρησης .....	52
Τερματισμός λειτουργίας σε λειτουργία παράκαμψης συντήρησης για ενιαίο σύστημα UPS με εγκατεστημένο kit μανδάλωσης .....	53
Εκκίνηση του συστήματος UPS μέσω της λειτουργίας παράκαμψης συντήρησης .....	54
Έναρξη από λειτουργία παράκαμψης συντήρησης για ενιαίο σύστημα UPS με εγκατεστημένο kit μανδάλωσης .....	55
Απομόνωση μεμονωμένου UPS στο παράλληλο σύστημα .....	55
Εκκίνηση και προσθήκη UPS σε εκτελούμενο παράλληλο σύστημα .....	57
Πρόσβαση σε διαμορφωμένη διεπαφή διαχείρισης δικτύου .....	58
Ενεργοποίηση πρωτοκόλλων HTTP/HTTPS .....	58
Ενεργοποίηση πρωτοκόλλων SNMP .....	59
Προβολή αρχείων καταγραφής .....	60
Προβολή των πληροφοριών κατάστασης συστήματος .....	61
<b>Δοκιμές</b> .....	65
Έναρξη δοκιμής βαθμονόμησης χρόνου λειτουργίας .....	66
Διακοπή δοκιμής βαθμονόμησης χρόνου λειτουργίας .....	66
Έναρξη δοκιμής μπαταρίας .....	67
Διακοπή ελέγχου μπαταρίας .....	67
Εκτελέστε δοκιμή τρόπου λειτουργίας SPoT μπαταρίας σε ενιαίο σύστημα UPS .....	68
Εκτέλεση δοκιμής λειτουργίας SPoT μπαταρίας σε παράλληλο σύστημα UPS .....	70
<b>Συντήρηση</b> .....	72
Συνιστώμενα μέσα ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) .....	72
Σύνδεση αισθητήρα θερμοκρασίας/υγρασίας (Επιλογή) .....	72
Αντικατάσταση του φίλτρου αέρα (GVLOPT001) .....	73
Live Swap: Προσθέστε, αφαιρέστε ή αντικαταστήστε μια μονάδα ισχύος .....	74
Προσδιορισμός του αν χρειάζεστε εξάρτημα αντικατάστασης .....	79
Επιστροφή εξαρτημάτων στη Schneider Electric .....	79
<b>Αντιμετώπιση προβλημάτων</b> .....	80
Φωτισμός ένδειξης κατάστασης LED ανά τρόπο λειτουργίας UPS .....	80
Εξαγωγή αναφοράς UPS σε συσκευή USB .....	81

# Σημαντικές οδηγίες ασφαλείας – ΦΥΛΑΞΤΕ ΑΥΤΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

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



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



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

## ⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

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

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

## ⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

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

## ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

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

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

## ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

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

## Σημείωση

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

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

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

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

## Δήλωση FCC

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Αυτός ο εξοπλισμός υποβλήθηκε σε δοκιμές και διαπιστώθηκε η συμμόρφωσή του με τα όρια που ισχύουν για ψηφιακή συσκευή κατηγορίας A, σύμφωνα με το Μέρος 15 των κανονισμών FCC. Αυτά τα όρια έχουν σχεδιαστεί για την παροχή εύλογης προστασίας από βλαβερές παρεμβολές, όταν ο εξοπλισμός λειτουργεί σε εμπορικό περιβάλλον. Αυτός ο εξοπλισμός παράγει, χρησιμοποιεί και μπορεί να εκπέμπει ενέργεια ραδιοσυχνότητας και μπορεί να προκαλέσει βλαβερές παρεμβολές στις ραδιοεπικοινωνίες, αν δεν εγκατασταθεί και χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με το εγχειρίδιο οδηγιών. Η λειτουργία αυτού του εξοπλισμού σε οικιστική περιοχή είναι πιθανό να προκαλέσει βλαβερές παρεμβολές. Σε αυτήν την περίπτωση, ο χρήστης θα πρέπει να διορθώσει την παρεμβολή με δικά του έξοδα.

Τυχόν αλλαγές ή τροποποιήσεις που δεν εγκρίνονται ρητά από το μέρος που φέρει την ευθύνη συμμόρφωσης ενδέχεται να ακυρώσουν την εξουσιοδότηση του χρήστη να εκτελεί χειρισμό του εξοπλισμού.

## 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, ΈΚΡΗΞΗΣ Ή ΕΚΔΉΛΩΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΤΟΞΟΥ

Πρέπει να διαβάσετε, να κατανοήσετε και να τηρείτε όλες τις οδηγίες ασφαλείας του παρόντος εγγράφου.

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

### ⚡⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

#### ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΈΚΡΗΞΗΣ Ή ΕΚΔΉΛΩΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΤΟΞΟΥ

Μην εκκινείτε το σύστημα μετά την ηλεκτρική καλωδίωση του συστήματος UPS. Η εκκίνηση πρέπει να γίνεται αποκλειστικά από τη Schneider Electric.

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

### ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

#### ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΚΑΥΤΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ

Οι εξωτερικές πλάκες του ερμαρίου μπορούν να υπερβούν θερμοκρασίες 65 °C (149 °F) σε θερμοκρασία δωματίου 50 °C (122 °F), εάν το φίλτρο(α) αέρα στην μπροστινή πόρτα είναι φραγμένο(α). Αντικαταστήστε τακτικά το φίλτρο αέρα, όπως περιγράφεται στο εγχειρίδιο λειτουργίας του UPS.

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

## Πιστοποίηση ENERGY STAR



Τα επιλεγμένα μοντέλα διαθέτουν πιστοποίηση ENERGY STAR®.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το συγκεκριμένο μοντέλο, επισκεφθείτε τη διεύθυνση [www.se.com](http://www.se.com).

# Συστάσεις για την ασφάλεια στον κυβερνοχώρο και τη φυσική ασφάλεια

## Εγκαταστήστε το προϊόν σε ασφαλή τοποθεσία

Οι θεματοφύλακες πρέπει να διασφαλίζουν τα προϊόντα από μη εξουσιοδοτημένη φυσική πρόσβαση.

- Η πρόσβαση θα πρέπει να περιορίζεται σε όσους χρειάζονται πρόσβαση για τη συντήρηση του προϊόντος.
- Οι περιορισμένοι χώροι πρέπει να επισημαίνονται σαφώς μόνο για εξουσιοδοτημένο προσωπικό.
- Οι περιορισμένοι χώροι πρέπει να ασφαλιζονται με κλειδωμένες πόρτες.
- Η πρόσβαση στις απαγορευμένες περιοχές θα πρέπει να παράγουν φυσική ή ηλεκτρονική διαδρομή ελέγχου.

## Ασφαλής πρόσβαση στη διεπαφή χρήστη και στις θύρες επικοινωνίας του προϊόντος

Εγκαταστήστε το προϊόν σε ράφι ή κλουβί που μπορεί να κλειδωθεί με κατάλληλο κλειδί ή άλλες φυσικές μεθόδους. Αυτό θα αποτρέψει την πρόσβαση στη διεπαφή χρήστη και στις φυσικές θύρες επικοινωνίας του προϊόντος.

## Περιγραφή κινδύνου

Επιτιθέμενοι με φυσική πρόσβαση στο προϊόν μπορούν να αποκτήσουν πρόσβαση στον εξοπλισμό χωρίς εξουσιοδότηση.

## Συστάσεις

Πρέπει να υπάρχει φυσική ασφάλεια για τον έλεγχο της φυσικής πρόσβασης σε χώρους και εγκαταστάσεις που περιέχουν το προϊόν. Το προϊόν πρέπει να φυλάσσεται σε κλειδωμένο χώρο ή να προστατεύεται με φυσικά μέσα που εμποδίζουν την παράνομη πρόσβαση ή την απομάκρυνσή του από χώρους περιορισμένης πρόσβασης. Η πρόσβαση σε χώρους που περιέχουν το προϊόν πρέπει να επιτρέπεται μόνο στο προσωπικό που απαιτεί πρόσβαση βάσει της θέσης εργασίας του.

Οι περιορισμένοι χώροι πρέπει να φέρουν πινακίδες που να υποδεικνύουν σαφώς ότι η πρόσβαση επιτρέπεται μόνο για εξουσιοδοτημένο προσωπικό. Οι εγκαταστάσεις στις οποίες βρίσκεται το προϊόν θα πρέπει να παρέχουν την απαραίτητη ελάχιστη ένδειξη σχετικά με τον σκοπό τους, χωρίς εμφανή σήματα που να υποδηλώνουν την ύπαρξη σχετικών λειτουργιών.

Οι διατάξεις ελέγχου φυσικής πρόσβασης, όπως οι συσκευές ανάγνωσης καρτών κλειδιών, οι πόρτες και οι κλειδαριές ερμαρίων, θα πρέπει να ελέγχονται πριν από τη χρήση και σε περιοδική βάση (π.χ. ετησίως). Οι θεματοφύλακες των πόρων πρέπει να δημιουργούν φυσικές ή ηλεκτρονικές διαδρομές ελέγχου για να καταγράφουν τη φυσική πρόσβαση όλου του προσωπικού σε χώρους περιορισμένης πρόσβασης για τη διερεύνηση περιστατικών ασφαλείας. Ο κατάλογος των προσώπων που έχουν φυσική πρόσβαση στις διατάξεις ελέγχου πρέπει να επανεξετάζεται τακτικά και κάθε ακατάλληλη πρόσβαση που εντοπίζεται κατά την επανεξέταση πρέπει να καταργείται αμέσως.

## Ενημερώσεις υλικολογισμικού

Η Schneider Electric σάς συνιστά ανεπιφύλακτα να διαβάσετε τα δελτία ασφαλείας που αφορούν το προϊόν σας Schneider Electric.

Για πληροφορίες σχετικά με νέα και επικαιροποιημένα δελτία ασφαλείας, επισκεφθείτε την ιστοσελίδα **Schneider Electric Security Bulletins**.

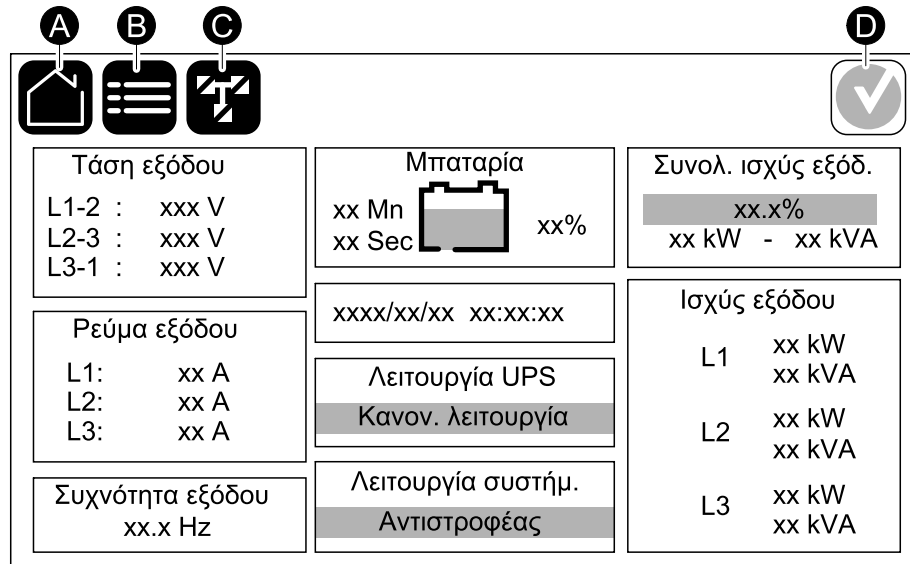
## Κάρτες κυβερνοασφάλειας και διαχείρισης δικτύου

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Η Schneider Electric τηρεί τις βέλτιστες πρακτικές του κλάδου κατά την ανάπτυξη και υλοποίηση των ενσωματωμένων στοιχείων των καρτών διαχείρισης δικτύου της Schneider Electric, οι οποίες επιτρέπουν στις συσκευές να λειτουργούν εξ αποστάσεως μέσω του δικτύου. Αυτό περιλαμβάνει την προσέγγιση «Άμυνα-σε-βάθος» (Defense-in-Depth) για την ασφάλεια των συνδεδεμένων προϊόντων. Μπορείτε να βρείτε το Εγχειρίδιο ασφαλείας για τις διάφορες κάρτες διαχείρισης δικτύου στον ιστότοπο της Schneider Electric. Το Εγχειρίδιο ασφαλείας περιγράφει τα χαρακτηριστικά ασφαλείας και τις επιλογές για τη συσκευή.

# Επισκόπηση του περιβάλλοντος εργασίας χρήστη

## Οθόνη

### Επισκόπηση της αρχικής οθόνης



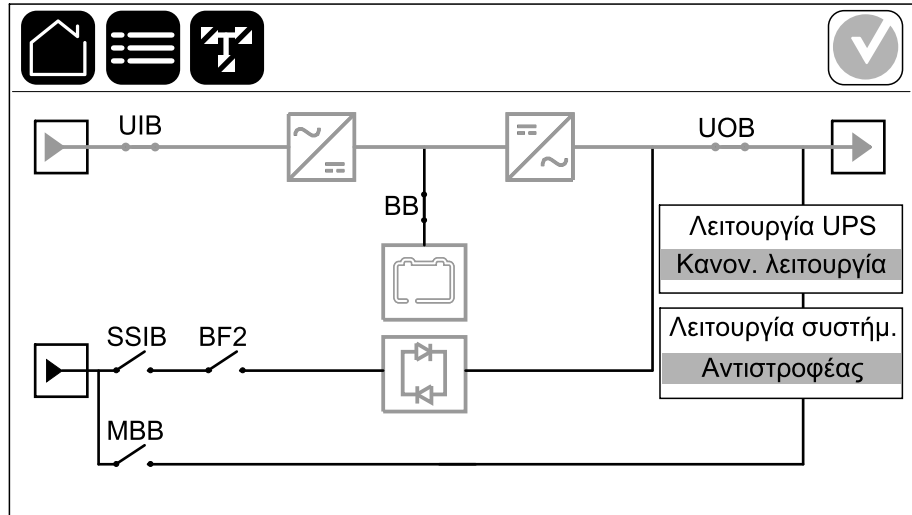
- A. Κουμπί αρχικής οθόνης - αγγίξτε αυτό το κουμπί σε οποιαδήποτε οθόνη για να επιστρέψετε στην αρχική οθόνη.
- B. Κουμπί κύριου μενού - αγγίξτε αυτό το κουμπί σε οποιαδήποτε οθόνη για να αποκτήσετε πρόσβαση στα μενού.
- C. Κουμπί κύριου μενού - αγγίξτε αυτό το κουμπί σε οποιαδήποτε οθόνη για να αποκτήσετε πρόσβαση στα μιμητικό διάγραμμα.
- D. Σύμβολο κατάστασης συναγερμού - αγγίξτε αυτό το κουμπί σε οποιαδήποτε οθόνη για να αποκτήσετε πρόσβαση στο αρχείο καταγραφής ενεργών συναγερμών.

Μπορείτε να αγγίξετε τα πεδία εξόδου ή μπαταρίας στην αρχική οθόνη για να μεταβείτε κατευθείαν στις σελίδες με τις λεπτομερείς μετρήσεις.

## Μιμητικό διάγραμμα

Το μιμητικό διάγραμμα θα προσαρμοστεί στη διαμόρφωση του συστήματός σας – τα μιμητικά διαγράμματα που εμφανίζονται εδώ είναι απλώς παραδείγματα.

### Παράδειγμα συστήματος ενιαίου UPS – Διπλή τροφοδοσία

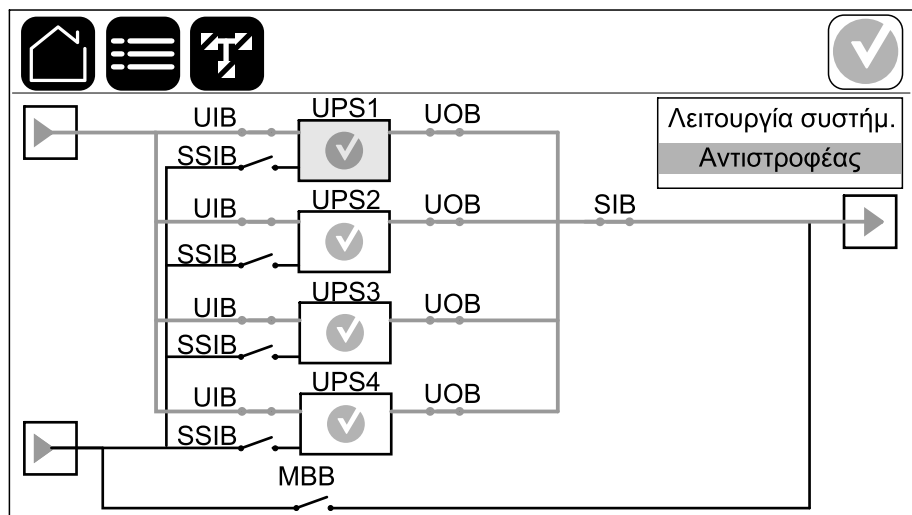


Η πράσινη γραμμή ισχύος (γκρι στην εικόνα) στο μιμητικό διάγραμμα απεικονίζει τη ροή ενέργειας μέσω του συστήματος UPS. Οι ενεργές μονάδες (αντιστροφείας, ανορθωτής, μπαταρία, διακόπτης στατικής παράκαμψης κ.λπ) πλαισιώνονται με πράσινο χρώμα και οι ανενεργές μονάδες πλαισιώνονται με μαύρο χρώμα. Οι μονάδες που πλαισιώνονται με κόκκινο χρώμα είναι μη λειτουργικές ή σε κατάσταση συναγερμού.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Το μιμητικό διάγραμμα εμφανίζει μόνο μία διάταξη αποσύνδεσης μπαταρίας BB, ακόμα και αν έχουν συνδεθεί και διαμορφωθεί περισσότερες διατάξεις αποσύνδεση μπαταρίας για παρακολούθηση. Αν μία ή περισσότερες από τις διατάξεις αποσύνδεσης μπαταρίας που παρακολουθούνται είναι σε κλειστή θέση, το BB στο μιμητικό διάγραμμα θα εμφανίζεται ως κλειστό. Αν όλες οι διατάξεις μπαταρίας είναι σε ανοικτή θέση, το BB στο μιμητικό διάγραμμα θα εμφανίζεται ως ανοικτό.





Στα μιμητικά διαγράμματα για παράλληλα συστήματα, αγγίξτε το UPS με γκρι χρώμα για να δείτε το μιμητικό διάγραμμα σε επίπεδο UPS.

### Παράδειγμα παράλληλου συστήματος - Διπλή ηλεκτρική παροχή με μεμονωμένα UIB και SSIB



## Σύμβολο κατάστασης συναγερμού

Το σύμβολο κατάστασης συναγερμού (γκρι στην εικόνα) στην επάνω δεξιά γωνία της οθόνης αλλάζει ανάλογα με την κατάσταση συναγερμού του συστήματος UPS.

	Πράσινο: Δεν υπάρχουν συναγερμοί στο σύστημα UPS.
	Μπλε: Υπάρχουν ενημερωτικοί συναγερμοί στο σύστημα UPS. Αγγίξτε το σύμβολο κατάστασης συναγερμού για να ανοίξετε το αρχείο καταγραφής ενεργών συναγερμών.
	Κίτρινο: Υπάρχουν προειδοποιητικοί συναγερμοί στο σύστημα UPS. Αγγίξτε το σύμβολο κατάστασης συναγερμού για να ανοίξετε το αρχείο καταγραφής ενεργών συναγερμών.
	Κόκκινο: Υπάρχουν κρίσιμοι συναγερμοί στο σύστημα UPS. Αγγίξτε το σύμβολο κατάστασης συναγερμού για να ανοίξετε το αρχείο καταγραφής ενεργών συναγερμών.

## Δέντρο μενού

### Κύριο μενού

- **Κατάσταση** – βλ. Υπομενού για την κατάσταση, σελίδα 15.
- **Αρχεία καταγραφής** – βλ. Προβολή αρχείων καταγραφής, σελίδα 60.
- **Έλεγχος** – βλ. Υπομενού για έλεγχο, σελίδα 16.
- **Διαμόρφωση** – βλ. Υπομενού για διαμόρφωση, σελίδα 17.
- **Συντήρηση** – βλ. Υπομενού για συντήρηση, σελίδα 18
- **Στατιστικά στοιχεία** – βλ. Υπομενού για την στατιστικά στοιχεία, σελίδα 18.
- **Σχετικά με** – βλ. Υπομενού για Σχετικά με, σελίδα 18.
- **Αποσύνδεση** – βλ. Αλλαγή κωδικού πρόσβασης, σελίδα 50.
- **Κουμπί σημαίας** – βλ. Ορισμός γλώσσας οθόνης, σελίδα 25.

Ορισμένα μενού διαθέτουν περισσότερα υπομενού από αυτά που περιγράφονται σε αυτό το εγχειρίδιο. Αυτά τα υπομενού εμφανίζονται με γκρι χρώμα και χρησιμοποιούνται μόνο από τη Schneider Electric για την αποφυγή επιδράσεων ανεπιθύμητων φορτίων. Άλλα στοιχεία του μενού μπορούν επίσης να είναι γκριζα/να μην εμφανίζονται στην οθόνη, εάν δεν σχετίζονται ή δεν έχουν κυκλοφορήσει ακόμη για το συγκεκριμένο σύστημα UPS.

### Υπομενού για την κατάσταση

- **Κατάσταση** – βλ. Προβολή των πληροφοριών κατάστασης συστήματος, σελίδα 61.
  - **Είσοδος**
  - **Έξοδος**
  - **Παράκαμψη**
  - **Μπαταρία**
  - **Θερμοκρασία**
  - **Μονάδες ισχύος**
  - **Προσέγγιση αιχμής**
  - **Παράλληλα<sup>(1)</sup>**

(1) Αυτό το μενού είναι διαθέσιμο μόνο σε παράλληλο σύστημα.

## Υπομενού για έλεγχο

- Έλεγχος<sup>(2)</sup>
  - Κατάστ. λειτουργίας
    - **Μεταφορά σε παράκαμψη λειτουργίας** – βλ. Μεταφορά του UPS από κανονική λειτουργία σε λειτουργία στατικής παράκαμψης, σελίδα 51.
    - **Μεταφορά σε κανονική λειτουργία** – βλ. Μεταφορά του UPS από λειτουργία στατικής παράκαμψης σε κανονική λειτουργία, σελίδα 51.
  - Αντιστροφείας
    - **Αντιστροφείας ενεργοποιημένος** – βλ. ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ αντιστροφή, σελίδα 51.
    - **Αντιστροφείας απενεργοποιημένος** – βλ. ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ αντιστροφή, σελίδα 51.
  - Φορτιστής – βλ. Ρύθμιση λειτουργίας φορτιστή, σελίδα 51.
    - Πλωτήρας
    - Ενίσχυση
    - Ισοστάθμιση
  - Κατευθυντ ακολουθίες
    - **Εκκίνηση συστήματος UPS** – βλ. Εκκίνηση του συστήματος UPS μέσω της λειτουργίας παράκαμψης συντήρησης, σελίδα 54.
    - **Τερματισμός λειτουργίας συστήματος UPS** – βλ. Τερματισμός λειτουργίας συστήματος UPS στη λειτουργία παράκαμψης συντήρησης, σελίδα 52.
    - **Εκκίνηση UPS σε παράλληλο σύστημα** – βλ. Εκκίνηση και προσθήκη UPS σε εκτελούμενο παράλληλο σύστημα, σελίδα 57.
    - **Τερματισμός λειτουργίας UPS σε παράλληλο σύστημα** – βλ. Απομόνωση μεμονωμένου UPS στο παράλληλο σύστημα, σελίδα 55.

(2) Η πρόσβαση σε αυτό το μενού απαιτεί σύνδεση διαχειριστή.

## Υπομενού για διαμόρφωση

- **Διαμόρφωση<sup>(3)</sup>**
  - **UPS** - βλ. Διαμόρφωση εισόδου UPS, σελίδα 25.
  - **Έξοδος** – βλ. Διαμόρφωση εξόδου, σελίδα 28.
  - **Μπαταρία** - βλ. Διαμόρφωση της λύσης μπαταρίας, σελίδα 30.
    - **Πρότυπο**
      - ◊ **Γενικές ρυθμίσεις**
    - **Προσαρμοσμένο**
      - ◊ **Γενικές ρυθμίσεις**
      - ◊ **Ειδικές ρυθμίσεις**
  - **Υψηλή απόδοση** - βλ. Διαμόρφωση λειτουργίας υψηλής απόδοσης, σελίδα 34.
    - **Χρονοδιάγραμμα:**
  - **Διάδραση UPS δικτύου** - βλ. Προβολή διαμόρφωσης για προτεραιοποίηση λειτουργίας μπαταρίας όταν ενεργοποιείται η επαφή εισόδου, σελίδα 35, Ενεργοποίηση τρόπου λειτουργίας προσέγγισης αιχμής, σελίδα 36 και Προβολή ρύθμισης για τη συμμετοχή του UPS ως πηγής καταναμεμένης ενέργειας (Distributed Energy Source - DES), σελίδα 37.
    - **Προστατευμένο Modbus**
  - **Διακόπτες** - βλ. Διαμόρφωση των συσκευών αποσύνδεσης, σελίδα 39.
  - **Επαφές και ρελέ**
    - **Επαφή εισόδου** - βλ. Διαμόρφωση των επαφών εισόδου, σελίδα 40.
    - **Επαφή εξόδου** - βλ. Διαμόρφωση ρελέ εξόδου, σελίδα 42.
  - **Δίκτυο** - βλ. Διαμόρφωση δικτύου, σελίδα 44.
    - **Ενσωματωμένη NMC**
      - ◊ **IPV4**
      - ◊ **IPV6**
    - **Προαιρετική NMC**
      - ◊ **IPV4**
      - ◊ **IPV6**
  - **Modbus** – βλ. Διαμόρφωση Modbus, σελίδα 46.
    - **Ενσωματωμένη NMC**
      - ◊ **IPV4**
      - ◊ **IPV6**
    - **Προαιρετική NMC**
      - ◊ **IPV4**
      - ◊ **IPV6**
  - **Γενικά**
    - **Όνομα UPS** - βλ. Ορισμός ονόματος UPS, σελίδα 48.
    - **Ημερομηνία και ώρα** - βλ. Ορισμός ημερομηνίας και ώρας, σελίδα 48.
    - **Οθόνη** - βλ. Διαμόρφωση των προτιμήσεων οθόνης, σελίδα 48.
    - **Σύστημα**
    - **Επανεκκίνηση οθόνης**
  - **Υπενθύμιση** - βλ. Διαμόρφωση υπενθύμισης φίλτρου αέρα, σελίδα 49.

<sup>(3)</sup> Η πρόσβαση σε αυτό το μενού απαιτεί σύνδεση διαχειριστή.

- **Αποθήκευση/επαναφορά** - βλ. Αποθήκευση των ρυθμίσεων του UPS σε συσκευή USB, σελίδα 49 και Επαναφορά των ρυθμίσεων του UPS από συσκευή USB, σελίδα 50.
- **Ενημέρωση κατάστασης**

## Υπομενού για συντήρηση

- **Συντήρηση**
  - **Βομβητής** - βλ. Δοκιμές, σελίδα 65.
  - **LED κατάστασης** - βλ. Δοκιμές, σελίδα 65.
  - **Λυχνία ασφαλειοδιακόπτη** - βλ. Δοκιμές, σελίδα 65.
  - **Μπαταρία<sup>(4)</sup>** - βλ. Έναρξη δοκιμής μπαταρίας, σελίδα 67 και Διακοπή ελέγχου μπαταρίας, σελίδα 67.
  - **Βαθμονόμηση χρόνου εκτέλεσης<sup>(4)</sup>** - βλ. Έναρξη δοκιμής βαθμονόμησης χρόνου λειτουργίας, σελίδα 66 και Διακοπή δοκιμής βαθμονόμησης χρόνου λειτουργίας, σελίδα 66.
  - **Αντικατάσταση μπαταρίας<sup>(4)</sup>**
  - **Λειτουργία μπαταρίας SPoT<sup>(4)</sup>** - βλ. Εκτελέστε δοκιμή τρόπου λειτουργίας SPoT μπαταρίας σε ενιαίο σύστημα UPS, σελίδα 68.
  - **Λειτουργία SPoT παράλληλης σύνδεσης μπαταριών<sup>(4)</sup>** – see Εκτέλεση δοκιμής λειτουργίας SPoT μπαταρίας σε παράλληλο σύστημα UPS, σελίδα 70.
  - **Έκθεση UPS<sup>(4)</sup>** - βλ. Εξαγωγή αναφοράς UPS σε συσκευή USB, σελίδα 81.

## Υπομενού για την στατιστικά στοιχεία

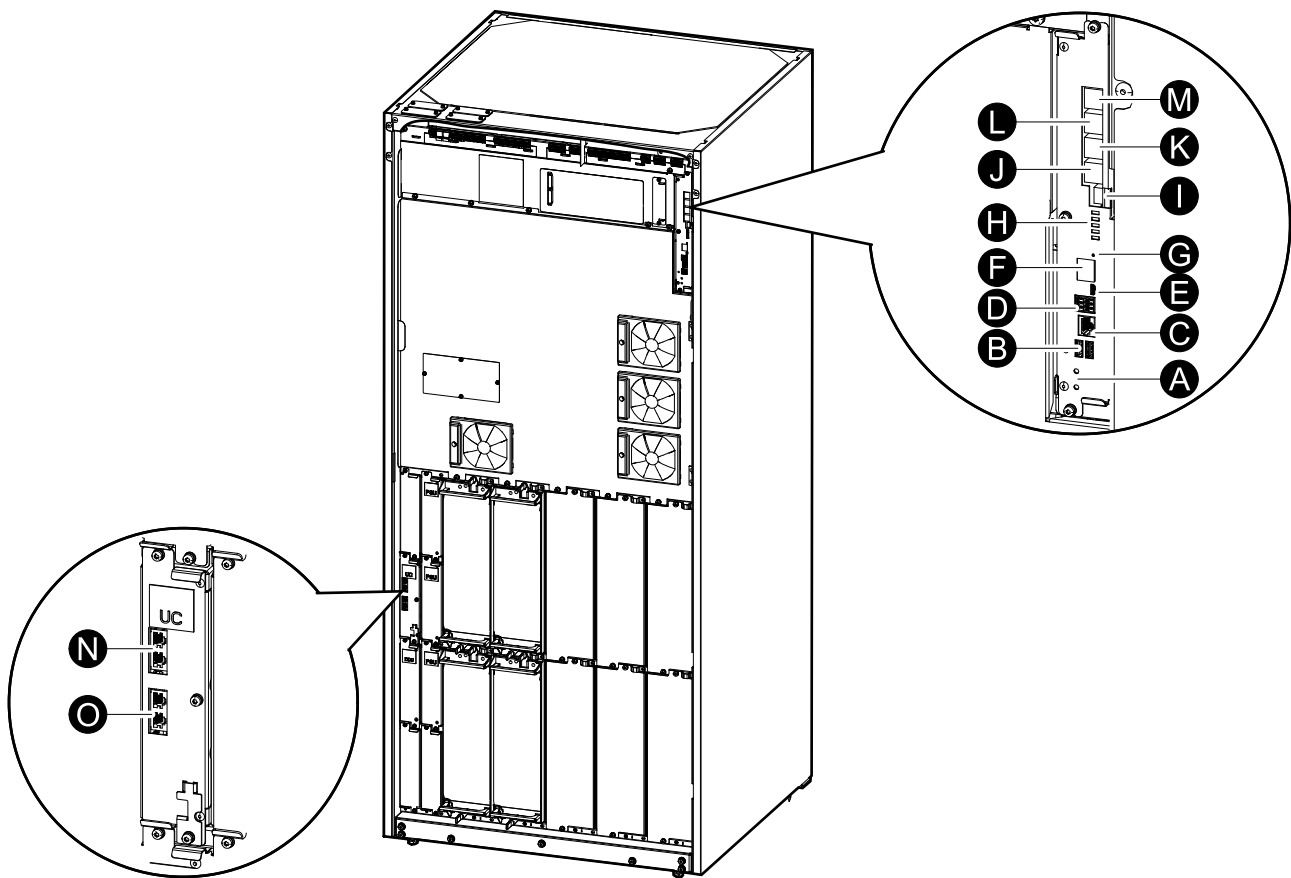
- **Στατιστικά στοιχεία**
  - **Εξοικ. ηλεκτ. ενέργ.**
    - Ρυθμίσεις
    - Προσομοίωση

## Υπομενού για Σχετικά με

- **Σχετικά με**
  - **UPS**
  - **Οθόνη**
  - **Ενσωματωμένη κάρτα διαχείρισης δικτύου (NMC)**
  - **Προαιρετική κάρτα διαχείρισης δικτύου (NMC)**

<sup>(4)</sup> Η πρόσβαση σε αυτό το μενού απαιτεί σύνδεση διαχειριστή.

## Επισκόπηση του ελεγκτή επιπέδου συστήματος (SLC) και του ελεγκτή μονάδας (UC)



- A. Κουμπιά αντιστροφή ON/OFF
- B. Θύρες USB<sup>(5)</sup>
- C. Καθολικό E/E<sup>(5)</sup>
- D. Θύρες Modbus<sup>(5)</sup>
- E. Θύρα USB Micro-B<sup>(5)</sup>
- F. Θύρα δικτύου<sup>(5)</sup>
- G. Κουμπί επαναφοράς<sup>(5)</sup>
- H. LED κατάστασης<sup>(6)</sup>
- I. Τροφοδοσία οθόνης
- J. Θύρα οθόνης
- K. Θύρα σέρβις<sup>(7)</sup>
- L. Θύρα EXT
- M. Για μελλοντική χρήση
- N. PBUS 1<sup>(8)</sup>
- O. PBUS 2<sup>(8)</sup>

<sup>(5)</sup> Ενσωματωμένη κάρτα διαχείρισης δικτύου.

<sup>(6)</sup> Δείτε την ενότητα Φωτισμός ένδειξης κατάστασης LED ανά τρόπο λειτουργίας UPS, σελίδα 80.

<sup>(7)</sup> Η θύρα σέρβις μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο από έναν αντιπρόσωπο σέρβις της Schneider Electric Field με εγκεκριμένα εργαλεία της Schneider Electric για τη διαμόρφωση της μονάδας, την ανάκτηση αρχείων καταγραφής και την αναβάθμιση υλικολογισμικού. Η θύρα σέρβις δεν μπορεί να χρησιμοποιείται για οποιονδήποτε άλλο σκοπό. Η θύρα σέρβις είναι ενεργή μόνο όταν ο αντιπρόσωπος σέρβις βρίσκεται φυσικά κοντά στο UPS και ενεργοποιεί χειροκίνητα τη σύνδεση. Μην συνδεθείτε σε δίκτυο. Η σύνδεση δεν προορίζεται για λειτουργία δικτύου και ενδέχεται να προκαλέσει αδυναμία λειτουργίας του δικτύου.

<sup>(8)</sup> Μην αποσυνδέετε κατά τη λειτουργία του UPS. Μην συνδεθείτε σε δίκτυο. Η σύνδεση δεν προορίζεται για λειτουργία δικτύου και ενδέχεται να προκαλέσει αδυναμία λειτουργίας του δικτύου.

# Καταστάσεις λειτουργίας

Το UPS διαθέτει δύο διαφορετικά επίπεδα καταστάσεων λειτουργίας:

- **Λειτουργία UPS:** Η κατάσταση λειτουργίας του μεμονωμένου UPS. Ανατρέξτε στην ενότητα *Λειτουργίες UPS*, σελίδα 20.
- **Λειτουργία συστήμ.:** Η κατάσταση λειτουργίας ολόκληρου του συστήματος UPS που παρέχει το φορτίο. Ανατρέξτε στην ενότητα *Λειτουργίες συστήματος*, σελίδα 23.

## Λειτουργίες UPS

### Λειτουργία eConversion

Το eConversion παρέχει έναν συνδυασμό μέγιστης προστασίας και υψηλότερης αποδοτικότητας, που επιτρέπει τη μείωση της ηλεκτρικής ενέργειας που απορροφάται από το UPS κατά έναν τριπλάσιο συντελεστή σε σύγκριση με τη διπλή μετατροπή. Το eConversion είναι πλέον ο γενικά συνιστώμενος τρόπος λειτουργίας και είναι ενεργοποιημένο από προεπιλογή στο UPS, αλλά μπορεί να απενεργοποιηθεί μέσω του μενού οθόνης. Όταν είναι ενεργοποιημένο, το eConversion μπορεί να ρυθμιστεί να είναι πάντα ενεργό ή σε ένα καθορισμένο πρόγραμμα που διαμορφώνεται μέσω του μενού οθόνης.

Στο eConversion το UPS τροφοδοτεί το ενεργό μέρος του φορτίου μέσω της στατικής παράκαμψης, εφόσον η τροφοδοσία κοινής ωφέλειας/δικτύου είναι εντός ανοχής. Ο αντιστροφείας διατηρείται σε παράλληλη λειτουργία, ώστε ο συντελεστής ισχύος εισόδου του UPS να διατηρείται κοντά στη μονάδα, ανεξάρτητα από τον συντελεστή ισχύος του φορτίου, καθώς το αντιδραστικό μέρος του φορτίου μειώνεται σημαντικά στο ρεύμα εισόδου του UPS. Σε περίπτωση διακοπής της τροφοδοσίας του δικτύου κοινής ωφέλειας/δικτύου, ο μετατροπέας διατηρεί την τάση εξόδου παρέχοντας αδιάκοπη μεταφορά από το eConversion στη διπλή μετατροπή. Οι μπαταρίες φορτίζονται όταν το UPS βρίσκεται σε λειτουργία eConversion και παρέχεται επίσης αντιστάθμιση αρμονικών.

η λειτουργία eConversion μπορεί να χρησιμοποιηθεί για το Galaxy VL UPS υπό τις ακόλουθες συνθήκες:

- Το φορτίο στο UPS είναι >5% για UPS σε ενιαίο σύστημα.
- Η διακύμανση της τάσης είναι  $\leq 10\%$  σε σχέση με την ονομαστική τάση (δυνατότητα ρύθμισης από 3% έως 10%).
- Το THDU είναι  $\leq 5\%$ .

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Σε περίπτωση αλλαγών στις ρυθμίσεις του eConversion σε ένα UPS σε παράλληλο σύστημα, πραγματοποιείται κοινή χρήση των αλλαγών σε όλα τα UPS του παράλληλου συστήματος.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Όταν ένα ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος/γεννήτρια είναι σε χρήση και παρατηρούνται διακυμάνσεις συχνότητας (συνήθως λόγω μείωσης μεγέθους), συνιστάται η διαμόρφωση μιας επαφής εισόδου για την απενεργοποίηση των λειτουργιών υψηλής απόδοσης ενώ το ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος/γεννήτρια είναι ενεργοποιημένο.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Εάν απαιτείται εξωτερικός συγχρονισμός, συνιστάται γενικά η απενεργοποίηση του eConversion.

### Διπλή μετατροπή (κανονική λειτουργία)

Το UPS υποστηρίζει το φορτίο με ελεγχόμενη ισχύ.

## Λειτουργία μπαταρίας

Σε περίπτωση διακοπής της ηλεκτρικής παροχής, το UPS μεταβαίνει σε λειτουργία μπαταρίας και υποστηρίζει το φορτίο με ισχύ με συνθήκη από την πηγή συνεχούς ρεύματος.

## Λειτουργία αιτηθείσας στατικής παράκαμψης

Το UPS μπορεί να μεταβεί σε λειτουργία αιτηθείσας στατικής παράκαμψης μετά από εντολή από την οθόνη. Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας αιτηθείσας στατικής παράκαμψης, το φορτίο παρέχεται από την πηγή παράκαμψης. Αν εντοπιστεί σφάλμα, το UPS θα μεταβεί σε διπλή μετατροπή (κανονική λειτουργία) ή σε λειτουργία υποχρεωτικής στατικής παράκαμψης. Σε περίπτωση διακοπής της ηλεκτρικής παροχής κατά τη διάρκεια της λειτουργίας αιτηθείσας στατικής παράκαμψης, το UPS θα μεταβεί σε λειτουργία μπαταρίας.

## Λειτουργία υποχρεωτικής στατικής παράκαμψης

Το UPS βρίσκεται σε λειτουργία υποχρεωτικής στατικής παράκαμψης μετά από εντολή από το UPS ή γιατί ο χρήστης έχει πατήσει το κουμπί OFF του αντιστροφέα στο UPS. Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας υποχρεωτικής στατικής παράκαμψης, το φορτίο παρέχεται απευθείας από την πηγή παράκαμψης.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Οι μπαταρίες δεν είναι διαθέσιμες ως εναλλακτική πηγή ισχύος όταν το UPS βρίσκεται σε λειτουργία υποχρεωτικής στατικής παράκαμψης.

## Λειτουργία παράκαμψης συντήρησης

Όταν η διάταξη αποσύνδεσης παράκαμψης συντήρησης (MBB) είναι κλειστός στο εξωτερικό ερμάριο παράκαμψης συντήρησης, στον πίνακα παράκαμψης συντήρησης ή στον ηλεκτρικό πίνακα τρίτου μέρους, το UPS μεταβαίνει σε εξωτερική λειτουργία παράκαμψης συντήρησης. Το φορτίο παρέχεται με ισχύ χωρίς συνθήκη από την πηγή παράκαμψης. Είναι δυνατή η εκτέλεση εργασιών συντήρησης και αντικατάστασης στο πλήρες UPS κατά τη διάρκεια της εξωτερικής λειτουργίας παράκαμψης συντήρησης μέσω της διάταξης αποσύνδεσης παράκαμψης συντήρησης (MBB).

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Οι μπαταρίες δεν είναι διαθέσιμες ως εναλλακτική πηγή ισχύος όταν το UPS βρίσκεται σε εξωτερική λειτουργία παράκαμψης συντήρησης.

## Λειτουργία αναμονής στατικής παράκαμψης

Η αναμονή στατικής παράκαμψης ισχύει μόνο για μεμονωμένο UPS σε παράλληλο σύστημα. Το UPS εισέρχεται σε αναμονή στατικής παράκαμψης αν το UPS εμποδίζεται να εισέλθει σε λειτουργία υποχρεωτικής στατικής παράκαμψης και οι άλλες μονάδες UPS του παράλληλου συστήματος μπορούν να υποστηρίξουν το φορτίο. Σε αναμονή στατικής παράκαμψης, η έξοδος του συγκεκριμένου UPS είναι απενεργοποιημένη. Το UPS μεταφέρεται αυτόματα στην προτιμώμενη κατάσταση λειτουργίας όταν καταστεί δυνατό.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Αν τα υπόλοιπα UPS δεν είναι σε θέση να υποστηρίξουν το φορτίο, το παράλληλο σύστημα μεταφέρεται σε υποχρεωτική στατική παράκαμψη. Τότε το UPS που βρίσκεται σε αναμονή στατικής παράκαμψης θα μεταφερθεί, στη συνέχεια, σε υποχρεωτική στατική παράκαμψη.

## Λειτουργία δοκιμής μπαταρίας

Το UPS βρίσκεται σε λειτουργία δοκιμής μπαταρίας όταν το UPS εκτελεί αυτοέλεγχο μπαταριών ή βαθμονόμηση του χρόνου λειτουργίας.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Θα γίνει ματαίωση της δοκιμής μπαταρίας αν η παροχή δικτύου/κεντρική παροχή διακοπεί ή αν παρουσιαστεί κρίσιμος συναγερμός και επαναφορά του UPS στην κανονική λειτουργία κατά την επαναφορά του δικτύου/κεντρικής παροχής.

## Λειτουργία ECO

Στη λειτουργία ECO το UPS χρησιμοποιεί την αιτούμενη στατική παράκαμψη για την τροφοδοσία του φορτίου, εφόσον η ποιότητα της ισχύος είναι εντός των ορίων ανοχής. Εάν εντοπιστεί σφάλμα (τάση παράκαμψης εκτός ανοχής, τάση εξόδου εκτός ανοχής, διακοπή ρεύματος κ.λπ.), το UPS θα μεταβεί σε διπλή μετατροπή (κανονική λειτουργία) ή σε υποχρεωτική στατική παράκαμψη. Ανάλογα με τις συνθήκες μεταφοράς, μπορεί να υπάρξει ελάχιστη διακοπή της τροφοδοσίας του φορτίου (έως 10 ms). Οι μπαταρίες φορτίζονται όταν το UPS βρίσκεται σε λειτουργία ECO. Το κύριο πλεονέκτημα της λειτουργίας ECO είναι η μείωση στην κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας συγκρινόμενη με τη διπλή μετατροπή.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Όταν γίνονται αλλαγές στις ρυθμίσεις λειτουργίας ECO σε UPS παράλληλου συστήματος, οι ρυθμίσεις χρησιμοποιούνται από κοινού σε όλα τα UPS του παράλληλου συστήματος.

## Λειτουργία ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ

Το UPS δεν παρέχει ισχύ στο φορτίο. Οι μπαταρίες είναι φορτισμένες και η οθόνη είναι ενεργοποιημένη.

## Λειτουργίες συστήματος

Η λειτουργία συστήματος υποδεικνύει την κατάσταση εξόδου του πλήρους συστήματος UPS, συμπεριλαμβανομένου του περιβάλλοντα ηλεκτρικού πίνακα και υποδεικνύει την πηγή που παρέχει το φορτίο.

### Λειτουργία eConversion

Το eConversion παρέχει έναν συνδυασμό μέγιστης προστασίας και υψηλότερης αποδοτικότητας, που επιτρέπει τη μείωση της ηλεκτρικής ενέργειας που απορροφάται από το UPS κατά έναν τριπλάσιο συντελεστή σε σύγκριση με τη διπλή μετατροπή. Το eConversion είναι πλέον ο γενικά συνιστώμενος τρόπος λειτουργίας και είναι ενεργοποιημένο από προεπιλογή στο UPS, αλλά μπορεί να απενεργοποιηθεί μέσω του μενού οθόνης. Όταν είναι ενεργοποιημένο, το eConversion μπορεί να ρυθμιστεί να είναι πάντα ενεργό ή σε ένα καθορισμένο πρόγραμμα που διαμορφώνεται μέσω του μενού οθόνης.

Στο eConversion το σύστημα UPS τροφοδοτεί το ενεργό μέρος του φορτίου μέσω της στατικής παράκαμψης, εφόσον η τροφοδοσία κοινής ωφέλειας/δικτύου είναι εντός ανοχής. Ο αντιστροφέας διατηρείται σε παράλληλη λειτουργία, ώστε ο συντελεστής ισχύος εισόδου του συστήματος UPS να διατηρείται κοντά στη μονάδα, ανεξάρτητα από τον συντελεστή ισχύος του φορτίου, καθώς το αντιδραστικό μέρος του φορτίου μειώνεται σημαντικά στο ρεύμα εισόδου του συστήματος UPS. Σε περίπτωση διακοπής της τροφοδοσίας του δικτύου κοινής ωφέλειας/δικτύου, ο μετατροπέας διατηρεί την τάση εξόδου παρέχοντας αδιάκοπη μεταφορά από το eConversion στη διπλή μετατροπή. Οι μπαταρίες φορτίζονται όταν το σύστημα UPS βρίσκεται σε λειτουργία eConversion και παρέχεται επίσης αντιστάθμιση αρμονικών.

η λειτουργία eConversion μπορεί να χρησιμοποιηθεί για το σύστημα Galaxy VL UPS υπό τις ακόλουθες συνθήκες:

- Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης του UPS για το ελάχιστο ποσοστό φορτίου για παράλληλα συστήματα UPS στο eConversion.
- Η διακύμανση της τάσης είναι  $\leq 10\%$  σε σχέση με την ονομαστική τάση (δυνατότητα ρύθμισης από 3% έως 10%).
- Το THDU είναι  $\leq 5\%$ .

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Σε περίπτωση αλλαγών στις ρυθμίσεις του eConversion σε ένα UPS σε παράλληλο σύστημα, πραγματοποιείται κοινή χρήση των αλλαγών σε όλα τα UPS του παράλληλου συστήματος.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Όταν ένα ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος/γεννήτρια είναι σε χρήση και παρατηρούνται διακυμάνσεις συχνότητας (συνήθως λόγω μείωσης μεγέθους), συνιστάται η διαμόρφωση μιας επαφής εισόδου για την απενεργοποίηση των λειτουργιών υψηλής απόδοσης ενώ το ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος/γεννήτρια είναι ενεργοποιημένο.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Εάν απαιτείται εξωτερικός συγχρονισμός, συνιστάται γενικά η απενεργοποίηση του eConversion.

### Λειτουργία αντιστροφέα

Στη λειτουργία αντιστροφέα, το φορτίο παρέχεται από τους αντιστροφείς. Η λειτουργία UPS μπορεί να είναι είτε σε διπλή μετατροπή (κανονική λειτουργία) είτε λειτουργία μπαταρίας όταν ο τρόπος λειτουργίας συστήματος είναι λειτουργία αντιστροφέα.

### Λειτουργία αιτηθείσας στατικής παράκαμψης

Όταν το σύστημα UPS βρίσκεται σε λειτουργία αιτηθείσας στατικής παράκαμψης, το φορτίο παρέχεται από την πηγή παράκαμψης. Αν εντοπιστεί σφάλμα, το

σύστημα UPS θα μεταβεί σε λειτουργία αντιστροφής ή σε λειτουργία υποχρεωτικής στατικής παράκαμψης.

## Λειτουργία υποχρεωτικής στατικής παράκαμψης

Το σύστημα UPS βρίσκεται σε λειτουργία υποχρεωτικής στατικής παράκαμψης μετά από εντολή από το σύστημα UPS ή γιατί ο χρήστης έχει πατήσει το κουμπί OFF του αντιστροφής στο UPS. Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας υποχρεωτικής στατικής παράκαμψης, το φορτίο παρέχεται απευθείας από την πηγή παράκαμψης με ισχύ χωρίς συνθήκη.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Οι μπαταρίες δεν είναι διαθέσιμες ως εναλλακτική πηγή ισχύος ενώ το σύστημα UPS βρίσκεται σε λειτουργία υποχρεωτικής στατικής παράκαμψης.

## Λειτουργία παράκαμψης συντήρησης

Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας παράκαμψης συντήρησης, το φορτίο παρέχεται απευθείας από την πηγή παράκαμψης με ισχύ χωρίς συνθήκη μέσω της διάταξης αποσύνδεσης παράκαμψης συντήρησης MBB.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Οι μπαταρίες δεν είναι διαθέσιμες ως εναλλακτική πηγή ισχύος στη λειτουργία παράκαμψης συντήρησης.

## Λειτουργία ECO

Στη λειτουργία ECO το σύστημα UPS χρησιμοποιεί την αιτούμενη στατική παράκαμψη για την τροφοδοσία του φορτίου, εφόσον η ποιότητα της ισχύος είναι εντός των ορίων ανοχής. Εάν εντοπιστεί σφάλμα (τάση παράκαμψης εκτός ανοχής, τάση εξόδου εκτός ανοχής, διακοπή ρεύματος κ.λπ.), το σύστημα UPS θα μεταβεί σε διπλή μετατροπή (κανονική λειτουργία) ή σε υποχρεωτική στατική παράκαμψη. Ανάλογα με τις συνθήκες μεταφοράς, μπορεί να υπάρξει ελάχιστη διακοπή της τροφοδοσίας του φορτίου (έως 10 ms). Οι μπαταρίες φορτίζονται όταν το σύστημα UPS βρίσκεται σε λειτουργία ECO. Το κύριο πλεονέκτημα της λειτουργίας ECO είναι η μείωση στην κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας συγκρινόμενη με τη διπλή μετατροπή.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Όταν γίνονται αλλαγές στις ρυθμίσεις λειτουργίας ECO σε UPS παράλληλου συστήματος, οι ρυθμίσεις χρησιμοποιούνται από κοινού σε όλα τα UPS του παράλληλου συστήματος.

## Λειτουργία ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ

Το σύστημα UPS δεν παρέχει ισχύ στο φορτίο. Οι μπαταρίες είναι φορτισμένες και η οθόνη είναι ενεργοποιημένη.

# Διαμόρφωση

## Ορισμός γλώσσας οθόνης



1. Πατήστε το κουμπί σημαίας στην οθόνη του κύριου μενού.
2. Πατήστε τη γλώσσα σας.

## Διαμόρφωση εισόδου UPS

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Αυτή η διαμόρφωση απαιτείται για τη σωστή λειτουργία του UPS.

1. Αγγίξτε τα στοιχεία **Διαμόρφωση > UPS**.

- a. Ορίστε το στοιχείο **Διαμόρφωση ηλεκτρικής παροχής** στην επιλογή **Μονή τροφοδοσία** ή **Διπλή τροφοδοσία**.
- b. Επιλέξτε το στοιχείο **Αυτόματη εκκίνηση του αντιστροφέα** αν θέλετε να ενεργοποιήσετε αυτήν τη λειτουργία. Όταν το στοιχείο **Αυτόματη εκκίνηση του αντιστροφέα** είναι ενεργοποιημένο, ο αντιστροφέας θα εκκινείται αυτόματα όταν επιστρέψει η τάση εισόδου μετά από τερματισμό λειτουργίας λόγω εξάντλησης της μπαταρίας.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Η **Αυτόματη εκκίνηση του αντιστροφέα** δεν επιτρέπεται σε παράλληλο σύστημα.




**⚡ ⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ**

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

Πάντα να εκτελείτε σωστό κλείδωμα / τοποθέτηση ετικετών πριν εργαστείτε στο UPS. Ένα UPS με ενεργοποιημένη την αυτόματη εκκίνηση θα επανεκκινηθεί αυτόματα όταν επιστρέψει η ηλεκτρική παροχή.


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

- c. Ορίστε το στοιχείο **Υπάρχει μετασχηματιστής** σε **Δεν υπάρχει μετασχηματιστής**, **Μετασχηματιστής εισόδου**, **Μετασχηματιστής εξόδου**, ή **Μετασχηματιστές εισόδου και εξόδου**.
- d. Ορίστε το στοιχείο **Εφεδρεία ερμαρίου τροφοδοσίας** σε **N+0** ή **N+1**.
- e. Αγγίξτε **OK** για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σας και αγγίξτε το σύμβολο βέλους για να μεταβείτε στην επόμενη σελίδα.

Διαμόρφωση

UPS



Διαμόρφωση ηλεκτρικής παροχής  Ενιαία ηλεκτρική παροχή  
 Διπλή ηλεκτρική παροχή

Αυτόματη εκκίνηση του αντιστροφέα

Υπάρχει μετασχηματιστής  ▼

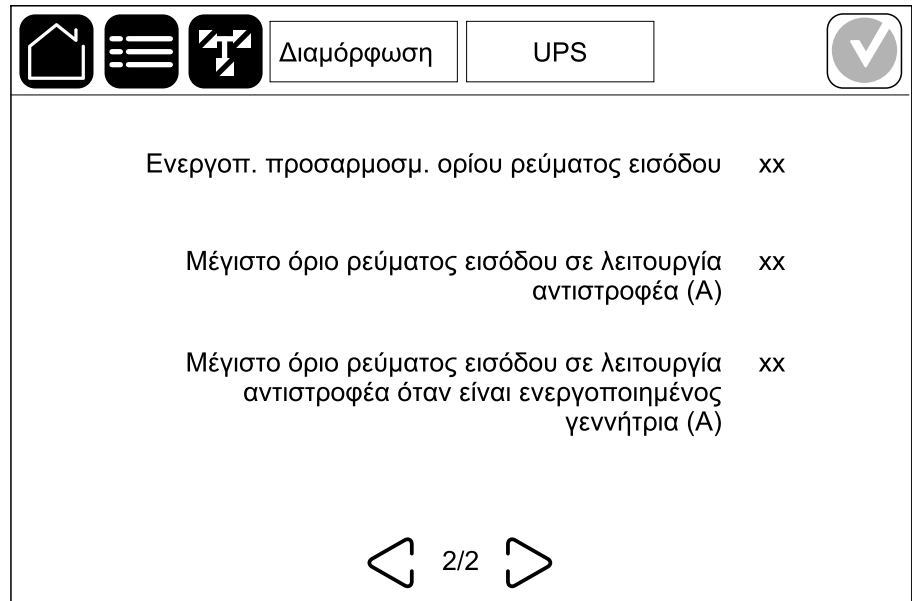
Εφεδρεία ερμαρίου τροφοδοσίας  N+0  N+1

◀ 1/2 ▶

OK

Ακύρωση




2. Στην επόμενη σελίδα μπορείτε να δείτε τις ακόλουθες ρυθμίσεις:
- Δείτε αν η **Ενεργοποίηση προσαρμοσμένου ορίου ρεύματος εισόδου** είναι απενεργοποιημένη ή ενεργοποιημένη. Όταν έχει ενεργοποιηθεί η **Ενεργοποίηση προσαρμοσμένου ορίου ρεύματος εισόδου**, το ρεύμα εισόδου θα περιορίζεται στις καθορισμένες μέγιστες τιμές, όσο το UPS βρίσκεται σε λειτουργία το ρεύμα εισόδου. Αυτή η λειτουργία μπορεί να ενεργοποιηθεί και να διαμορφωθεί μόνο από την υπηρεσία της Schneider Electric.
  - Δείτε τη ρύθμιση για το **Μέγιστο όριο ρεύματος εισόδου σε λειτουργία αντιστροφή (A)**.
  - Δείτε τη ρύθμιση για το **Μέγιστο όριο ρεύματος εισόδου σε λειτουργία αντιστροφή, κατά τη χρήση γεννήτριας(A)**.




## Διαμόρφωση εξόδου

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Αυτή η διαμόρφωση απαιτείται για τη σωστή λειτουργία του UPS.

1. Πατήστε τα στοιχεία **Διαμόρφωση > Έξοδος**.
  - a. Ορίστε το στοιχείο **Τάση εναλλασ. ρεύμ. ρh-ρh** στην επιλογή **380VAC**, **400VAC**, **415VAC**, **440VAC**, ή **480VAC**, ανάλογα με τη διαμόρφωσή σας.
  - b. Ορίστε το στοιχείο **Συχνότητα** στην τιμή **50Hz ±1,0**, **50Hz ±3,0**, **50Hz ±10,0**, **60Hz ±1,0**, **60Hz ±3,0** ή **60Hz ±10,0**, ανάλογα με τη διαμόρφωσή σας.
  - c. Πατήστε **OK** για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σας και πατήστε το σύμβολο βέλους για να μεταβείτε στην επόμενη σελίδα.



ΔιαμόρφωσηΈξοδος



Τάση εναλλασ. ρεύμ. ρh-ρh

380VAC     440VAC

400VAC     480VAC

415VAC

Συχνότητα

50Hz +/-1.0     60Hz +/-1.0

50Hz +/-3.0     60Hz +/-3.0

50Hz +/-10.0     60Hz +/-10.0

◀1/2▶

OKΑκύρωση

- d. Ρυθμίστε την **Ανοχή παράκαμψης και εξόδου (%)**. Το εύρος ανοχής παράκαμψης και εξόδου είναι +3% έως +10%, η προεπιλογή είναι +10%.
- e. Ρυθμίστε την **Αντιστάθμιση τάσης (%)**. Η τάση εξόδου του UPS μπορεί να ρυθμιστεί έως και  $\pm 3\%$  για αντιστάθμιση διαφορετικών μηκών καλωδίων. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι 0%.
- f. Ρυθμίστε το **Όριο υπερφόρτωσης**. Το εύρος υπερφόρτωσης είναι 0% έως 100%, η προεπιλογή είναι 75%.
- g. Ορίστε την **Αντιστάθ. τάσης μετασχημ. (%)**. Το εύρος αντιστάθμισης τάσης μετασχηματιστή είναι 0% έως 3%, η προεπιλογή είναι 0%. Δείτε την ενότητα **Αντιστάθμιση τάσης μετασχηματιστή εξόδου**, σελίδα 29 για περισσότερες λεπτομέρειες και την ενότητα **Διαμόρφωση εισόδου UPS**, σελίδα 25 για να ρυθμίσετε ότι υπάρχει ένας μετασχηματιστής εξόδου.
- h. Πατήστε **OK** για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σας.

The screenshot shows a configuration menu with the following elements:

- Navigation icons: Home, Menu, and Back.
- Buttons: Διαμόρφωση (Configuration) and Έξοδος (Exit).
- Confirmation icon: A checkmark in a circle.
- Settings list:
  - Ανοχή παράκαμψης και εξόδου (%) with a text input field containing 'xx'.
  - Αντιστάθμιση τάσης (%) with a text input field containing 'xx'.
  - Όριο υπερφόρτωσης with a text input field containing 'xx'.
  - Αντιστάθ. τάσης μετασχημ. (%) with a text input field containing 'xx'.
- Bottom navigation: Left arrow, 2/2, Right arrow, OK, and Ακύρωση (Cancel).

## Αντιστάθμιση τάσης μετασχηματιστή εξόδου

Είναι δυνατή η αντιστάθμιση ενός μετασχηματιστή εξόδου και η εξισορρόπηση της πτώσης τάσης εξόδου (0-3%).

1. Αποσυνδέστε το φορτίο από το UPS.
2. Μετρήστε την τάση στη δευτερεύουσα πλευρά του μετασχηματιστή σε φορτίο 0% και στη συνέχεια ρυθμίστε την τάση εξόδου του UPS με μη αυτόματο τρόπο μέσω της ρύθμισης **Αντιστάθμιση τάσης (%)** για εξισορρόπηση της αντιστάθμισης της τάσης εάν υπάρχει .
3. Συνδέστε το φορτίο με το UPS.
4. Μετρήστε την τάση στη δευτερεύουσα πλευρά του μετασχηματιστή σε φορτίο X% και στη συνέχεια ρυθμίστε την τάση εξόδου του UPS μέσω της ρύθμισης **Αντιστάθ. τάσης μετασχημ. (%)** για εξισορρόπηση της πτώσης τάσης εξόδου στον μετασχηματιστή.

Η αντιστάθμιση τάσης του μετασχηματιστή που απαιτείται στο συγκεκριμένο φορτίο χρησιμοποιείται για την αυτόματη ρύθμιση γραμμικής τάσης εξόδου στο UPS σύμφωνα με το ποσοστό φορτίου εξόδου.

## Διαμόρφωση της λύσης μπαταρίας




### ⚡ ⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

#### ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΈΚΡΗΞΗΣ Ή ΕΚΔ'ΗΛΩΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΤΟΞΟΥ

Οι ρυθμίσεις μπαταριών πρέπει να διαμορφώνονται από καταρτισμένο προσωπικό με γνώσεις των μπαταριών, της διαμόρφωσης μπαταριών και των απαιτούμενων προφυλάξεων.


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

1. Αγγίξτε τα στοιχεία **Διαμόρφωση > Μπαταρία**.
2. Ο τύπος της λύσης μπαταρίας σας θα εμφανίζεται ως εξής:
  - **Πρότυπο**, αν έχετε πρότυπη λύση μπαταρίας από τη Schneider Electric. Θα εμφανιστεί η εμπορική αναφορά της συγκεκριμένης διαμόρφωσης από την αναπτυσσόμενη λίστα.
  - **Προσαρμοσμένο**, αν έχετε προσαρμοσμένη λύση μπαταρίας.

Διαμόρφωση

Μπαταρία



Λύση μπαταρίας

Πρότυπο  
 xxxxxxxxxxxxxx

Προσαρμοσμένο

Γενικές ρυθμίσεις

Γενικές ρυθμίσεις

Ειδικές ρυθμίσεις

3. Πατήστε το στοιχείο **Γενικές ρυθμίσεις** και ρυθμίστε τις παρακάτω παραμέτρους:

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Σε κάθε σελίδα, πατήστε **OK** για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σας και πατήστε το σύμβολο βέλους για να μεταβείτε στην επόμενη σελίδα.

<b>Αριθμός συστοιχιών μπαταριών συνδεδεμένων με τον ασφαλειοδιακόπτη μπαταρίας</b>	Αριθμός συστοιχιών μπαταριών συνδεδεμένων με την διάταξη αποσύνδεσης μπαταρίας Μπορεί να διαμορφωθεί μόνο από το σέρβις της Schneider Electric.
<b>Προειδ χαμηλ χρόν εκτέλ (δευτ)</b>	Ορίστε, σε δευτερόλεπτα, το όριο για το χρόνο εκτέλεσης που απομένει για την ενεργοποίηση της προειδοποίησης χαμηλού χρόνου εκτέλεσης.
<b>Χωρητικότητα φόρτισης (%)</b>	Η μέγιστη χωρητικότητα φόρτισης σε ποσοστό της ονομαστικής κατάταξης ισχύος του UPS.
<b>Παρακολούθηση θερμοκρασίας</b>	Εμφανίζεται εάν είναι ενεργοποιημένη η παρακολούθηση θερμοκρασίας. Μπορεί να διαμορφωθεί μόνο από το σέρβις της Schneider Electric.
<b>Αισθητήρας θερμοκρασίας #1/Αισθητήρας θερμοκρασίας #2</b>	Εμφανίζει την παρουσία αισθητήρων θερμοκρασίας. Μπορεί να διαμορφωθεί μόνο από το σέρβις της Schneider Electric.
<b>Κατώτερο όριο</b>	Ορίστε την ελάχιστη αποδεκτή θερμοκρασία περιβάλλοντος μπαταρίας σε βαθμούς Κελσίου ή Φαρενάιτ. Θερμοκρασίες χαμηλότερες του ορίου αυτού θα ενεργοποιούν ειδοποίηση.
<b>Μέγιστο όριο</b>	Ορίστε τη μέγιστη αποδεκτή θερμοκρασία περιβάλλοντος μπαταρίας σε βαθμούς Κελσίου ή Φαρενάιτ. Θερμοκρασίες μεγαλύτερες του ορίου θα ενεργοποιούν μια ειδοποίηση.
<b>Λειτουργία ενίσχυσης φορτιστή</b>	Εμφανίζει τη λειτουργία αυτόματης ενίσχυσης φορτιστή. Αυτή η λειτουργία θα μεταφέρει τον φορτιστή σε λειτουργία ενίσχυσης φορτιστή αφού το σύστημα έχει τεθεί σε λειτουργία μπαταρίας. Μπορεί να διαμορφωθεί μόνο από το σέρβις της Schneider Electric.
<b>Κυκλική λειτουργία φόρτισης</b>	Εμφανίζει την κυκλική λειτουργία φόρτισης. Κατά τη διάρκεια μιας κυκλικής φόρτισης, το σύστημα πραγματοποιεί κύκλους μεταξύ περιόδους φόρτισης κινητής θέσης και αδράνειας. Αυτή η λειτουργία θα διατηρεί διαρκώς την κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας χωρίς να καταπονεί τις μπαταρίες, μέσω μιας διαρκούς φόρτισης κινητής θέσης. Μπορεί να διαμορφωθεί μόνο από το σέρβις της Schneider Electric.
<b>Διάστημ δοκιμ κάθε</b>	Ορίστε πόσο συχνά το UPS θα πραγματοποιεί δοκιμή μπαταρίας.
<b>Ημ εβδ δοκ</b>	Ορίστε ποια ημέρα της εβδομάδας θα πραγματοποιείται η δοκιμή μπαταρίας.
<b>Χρόνος έναρξης δοκιμής (hh:mm)</b>	Ορίστε ποια ώρα της ημέρας θα πραγματοποιείται η δοκιμή μπαταρίας.

<b>Χειροκ. λειτουργ. αυτόμ. δοκ. μπατ.</b>	Ορίστε τον τύπο δοκιμής μπαταρίας που πρέπει να εκτελείται: <b>Βάσει χωρητικότητας</b> ή <b>Βάσει τάσης/χρόνου</b> <b>Βάσει χωρητικότητας</b> θα αποφορτίσει τις μπαταρίες και θα χρησιμοποιήσει περίπου το 10% της συνολικής χωρητικότητας. <b>Βάσει τάσης/χρόνου</b> θα αποφορτίσει τις μπαταρίες σε καθορισμένο χρόνο ή τάση.
<b>Χρονικό όριο (λεπτά)/Όριο τάσης (V)</b>	Εάν επιλέξατε τον τύπο δοκιμής μπαταρίας <b>Βάσει τάσης/χρόνου</b> , ορίστε το χρονικό όριο ή ορίστε το όριο τάσης.

4. **Μόνο για προσαρμοσμένη λύση μπαταρίας:** Πατήστε **Ειδικές ρυθμίσεις** για να δείτε τις ακόλουθες ρυθμίσεις:

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Αυτές οι ρυθμίσεις μπορούν να διαμορφωθούν μόνο από το σέρβις της Schneider Electric.

<b>Τύπος μπαταρίας</b>	Εμφανίζει τον διαμορφωμένο τύπο μπαταρίας.
<b>Κεντρικ σημείο μπαταρ συνδεδεμ</b>	Εμφανίζεται εάν το κεντρικό σημείο της μπαταρίας είναι συνδεδεμένο.
<b>Απενεργοποίηση παρακολ θερμοκρ</b>	Εμφανίζεται εάν είναι απενεργοποιημένη η παρακολούθηση θερμοκρασίας.
<b>Αποδοχή ενίσχ φόρτισ</b>	Εμφανίζεται εάν επιτρέπεται η φόρτιση ενίσχυσης. Η ενίσχυση φόρτισης καθιστά δυνατή την εκτέλεση μιας γρήγορης φόρτισης με στόχο τη γρήγορη επαναφορά μιας αποφορτισμένης μπαταρίας.
<b>Αποδοχή βαθιάς εκφόρτισ μπαταρ</b>	Εμφανίζεται εάν επιτρέπεται η βαθιά εκφόρτιση της μπαταρίας. Αυτή η λειτουργία βαθιάς εκφόρτισης επιτρέπει την εκφόρτιση των μπαταριών σε ακόμα πιο χαμηλό επίπεδο τάσης σε σχέση με την κανονικά συνιστώμενη τιμή στη λειτουργία μπαταρίας. Λάβετε υπόψη σας ότι αυτό ενδέχεται να προκαλέσει βλάβη στις μπαταρίες.
<b>Ενεργοποίηση αυτόματ αποσύνδεσης μπαταρ</b>	Εμφανίζεται εάν είναι ενεργοποιημένη η αυτόματη αποσύνδεση της μπαταρίας. Όταν η έξοδος UPS είναι απενεργοποιημένη και δεν υπάρχει δυνατότητα φόρτισης των μπαταριών, η λειτουργία αυτή θα ενεργοποιήσει τις διατάξεις αποσύνδεσης μπαταρίας για να αποφευχθεί η βαθιά εκφόρτιση μετά από χρονικό διάστημα: <ul style="list-style-type: none"> <li>• δύο εβδομάδων.</li> <li>• 10 λεπτών με την τάση στις κυψέλες της μπαταρίας σε επίπεδο χαμηλότερου του επιπέδου τερματισμού λειτουργίας μπαταρίας.</li> </ul>
<b>Χωρητικότητα ανά μπλοκ μπαταριών</b>	Εμφανίζεται η χωρητικότητα ανά μπλοκ μπαταριών σε αμπερώρια για τον συσσωρευτή μπαταρίας που είναι συνδεδεμένος σε κάθε διάταξη αποσύνδεσης μπαταρίας.
<b>Αριθμός στοιχειοσειρών παράλληλης μπαταρίας</b>	Εμφανίζεται ο αριθμός των συστοιχιών μπαταριών που είναι συνδεδεμένες παράλληλα για τον συσσωρευτή μπαταριών σε κάθε διάταξη αποσύνδεσης μπαταρίας.
<b>Αριθμός μπαταρ. ανά συστοιχία</b>	Εμφανίζεται ο αριθμός των μπλοκ μπαταρίας ανά συστοιχία μπαταριών.
<b>Αριθμός κυψελών μπαταρ. ανά μπλοκ</b>	Εμφανίζεται ο αριθμός των κυψελών μπαταρίας ανά μπλοκ μπαταριών.
<b>Τάση συνεχούς ρεύματος ανά κυψέλη μπαταρίας (V)</b>	Εμφανίζεται η τάση πλωτήρα. Η φόρτιση κινητής θέσης είναι η βασική διαθέσιμη λειτουργία φόρτισης σε όλους τους τύπους μπαταριών και εκκινείται αυτόματα από το φορτιστή.
	Εμφανίζεται η τάση ενίσχυσης. Η ενίσχυση φόρτισης καθιστά δυνατή την εκτέλεση μιας γρήγορης φόρτισης με στόχο τη γρήγορη επαναφορά μιας αποφορτισμένης μπαταρίας.
	Εμφανίζεται η τάση ισοστάθμισης. Η φόρτιση ισοστάθμισης χρησιμοποιείται για την ισοστάθμιση μπαταριών με ανοιχτές κυψέλες για μπαταρίες που έχουν χάσει την ισοστάθμισή τους. Αυτή είναι η διαθέσιμη μέθοδος φόρτισης με την υψηλότερη δυνατή τάση φόρτισης. Όταν

	πραγματοποιείται φόρτιση ισοστάθμισης, εξατμίζεται νερό από τις μπαταρίες με τις ανοιχτές κυψέλες, και το νερό αυτό πρέπει να αντικαθίσταται όταν ολοκληρωθεί η φόρτιση.
<b>Διάρκεια φόρτισης (δευτ.)</b>	Εμφανίζεται, σε δευτερόλεπτα η διάρκεια φόρτισης για <b>Ενίσχυση</b> φόρτισης και φόρτιση <b>Ισοστάθμισης</b> .
<b>Ονομαστική τάση κυψέλης μπαταρίας (V)</b>	Εμφανίζεται το ονομαστικό επίπεδο τάσης ανά κυψέλη μπαταρίας.
<b>Τάση συνεχούς ρεύματος ανά κυψέλη μπαταρίας (V)</b>	Εμφανίζεται το επίπεδο της τάσης ανά κυψέλη μπαταρίας που υποδηλώνει πότε πρέπει να τερματιστεί η λειτουργία της μπαταρίας.
<b>Ονομαστική θερμοκρασία</b>	Εμφανίζεται η ονομαστική θερμοκρασία σε βαθμούς Κελσίου ή Φαρενάιτ.
<b>Τρέχων ρυθμός φόρτισης</b>	Εμφανίζεται ο τρέχων ρυθμός φόρτισης.
<b>Εκκίνηση διακόπτη μπαταρίας μέσω της τάσης της μπαταρίας</b>	Εμφανίζει εάν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία ενεργοποίησης της διάταξης αποσύνδεσης της μπαταρίας μέσω της τάσης της μπαταρίας. Όταν αυτή η ρύθμιση είναι ενεργοποιημένη, το UPS θα ενεργοποιεί τη διάταξη αποσύνδεσης μπαταρίας όταν η τάση της μπαταρίας είναι εκτός των ορίων για χαμηλή τάση μπαταρίας ή για υψηλή τάση μπαταρίας.

## Διαμόρφωση λειτουργίας υψηλής απόδοσης




1. Αγγίξτε τα στοιχεία **Διαμόρφωση > Υψηλή απόδοση**.
2. Επιλέξτε το στοιχείο **Λειτουργία υψηλής απόδοσης: Απενεργοποιήστε τη λειτουργία ECO, eConversion**. Αν έχει απενεργοποιηθεί η λειτουργία υψηλής απόδοσης από το σύστημα λόγω αποφόρτισης της μπαταρίας πάνω από το όριο διαμόρφωσης, θα σημειωθεί **Απεν. από το σύστημα**.  
**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Επικοινωνήστε με τη Schneider Electric για να ενεργοποιήσετε τη **λειτουργία ECO**.
3. Επιλέξτε το στοιχείο **Αντιστάθμιση αρμονικών eConversion**, εφόσον είναι σχετικό. Αυτό μπορεί να επιλεγεί μόνο όταν είναι ενεργοποιημένη η ηλεκτρονική μετατροπή (eConversion).
4. Επιλέξτε το στοιχείο **Χρονοδιάγραμμα υψηλής απόδοσης: Ενεργό βάσει χρονοδιαγράμματος, Πάντα ενεργό ή Ποτέ ενεργό**.
  - a. Για το στοιχείο **Ενεργό βάσει χρονοδιαγράμματος**, αγγίξτε την επιλογή **Χρονοδιάγραμμα** και ρυθμίστε και ενεργοποιήστε τα χρονοδιαγράμματα όπως χρειάζεται.

## Προβολή διαμόρφωσης για προτεραιοποίηση λειτουργίας μπαταρίας όταν ενεργοποιείται η επαφή εισόδου

Η λειτουργία **Προτεραιοποίηση λειτουργίας με μπαταρία όταν ενεργοποιείται η επαφή εισόδου** σας επιτρέπει να δώσετε προτεραιότητα στη λειτουργία της μπαταρίας για την απομάκρυνση του φορτίου σας από το δίκτυο σε ορισμένες χρονικές στιγμές/σε ορισμένες καταστάσεις, ελεγχόμενη από ένα σήμα επαφής εισόδου. Όταν αυτή η λειτουργία είναι ενεργοποιημένη, το UPS θα μεταβεί σε λειτουργία μπαταρίας με ένα σήμα επαφής εισόδου. Όταν απενεργοποιηθεί το σήμα επαφής εισόδου, το UPS θα επιστρέψει στον προεπιλεγμένο τρόπο λειτουργίας του. Είναι επίσης δυνατό να ορίσετε ένα καθορισμένο χρονικό όριο (μέγιστο 120 δευτερόλεπτα) που το UPS επιτρέπεται να παραμείνει σε λειτουργία μπαταρίας. Όταν λήξει το καθορισμένο χρονικό όριο, το UPS θα επιστρέψει στην προεπιλεγμένη κατάσταση λειτουργίας του, ακόμα και αν το σήμα επαφής εισόδου εξακολουθεί να είναι ενεργοποιημένο.


Το UPS θα μεταβεί σε λειτουργία με μπαταρία μόνο εάν είναι δυνατή η λειτουργία με μπαταρία, δηλαδή εάν υπάρχει επαρκής διαθέσιμος χρόνος λειτουργίας από τις μπαταρίες και δεν ανιχνεύονται άλλοι περιορισμοί. Η ενεργοποίηση αυτής της δυνατότητας και ο καθορισμός του χρονικού ορίου για τη λειτουργία της μπαταρίας μπορούν να διαμορφωθούν μόνο από το Schneider Electric Service.

1. Αγγίξτε **Διαμόρφωση > Διαδραστικό UPS δικτύου** για να δείτε αν η **προτεραιοποίηση λειτουργίας μπαταρίας όταν ενεργοποιείται η επαφή εισόδου** είναι ενεργοποιημένη/απενεργοποιημένη

Διαμόρφωση

Διάδραση UPS-δικτύου



Προτεραιότητα λειτουργίας μπαταρίας κατά την είσοδο η επαφή είναι ενεργοποιημένη	xxx
Λειτουργία προσέγγισης αιχμής	<input type="checkbox"/>
Το UPS είναι έτοιμο να συμμετάσχει ως DER	xxx
Υπάρχει αίτημα συμμετοχής του UPS ως DER	xxx

Προστατευμένο Modbus

OK




Ακύρωση

## Ενεργοποίηση τρόπου λειτουργίας προσέγγισης αιχμής

Η λειτουργία προσέγγισης αιχμής επιτρέπει στο UPS να μειώνει την κατανάλωση ισχύος από το δίκτυο/την παροχή ρεύματος κατά τις περιόδους αιχμής του δικτύου και να συμπληρώνει την ισχύ στο φορτίο με ισχύ από την μπαταρία.


**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Η λειτουργία προσέγγισης αιχμής πρέπει να έχει ενεργοποιηθεί από την Schneider Electric κατά την διαμόρφωση υπηρεσίας προκειμένου να κάνει διαθέσιμη αυτήν την επιλογή, αλλά πρέπει να ελέγχεται από απομακρυσμένη εφαρμογή λογισμικού. Η απομακρυσμένη εφαρμογή λογισμικού είναι συνδεδεμένη μέσω προστατευμένης γραφής για Modbus. Για περισσότερες λεπτομέρειες επικοινωνήστε με την Schneider Electric.

1. Από την αρχική σελίδα της οθόνης, επιλέξτε **Διαμόρφωση** > **Διαδραστικό UPS δικτύου**.
2. Επιλέξτε **Λειτουργία προσέγγισης αιχμής** αν θέλετε να ενεργοποιήσετε αυτή τη λειτουργία.

Διαμόρφωση

Διάδραση UPS-δικτύου



Προτεραιότητα λειτουργίας μπαταρίας κατά την είσοδο η επαφή είναι ενεργοποιημένη xxx

Λειτουργία προσέγγισης αιχμής

Το UPS είναι έτοιμο να συμμετάσχει ως DER xxx




Υπάρχει αίτημα συμμετοχής του UPS ως DER xxx

Προστατευμένο Modbus

OK


Ακύρωση

3. Αγγίξτε στο **Προστατευμένο Modbus** για να δείτε τα κλειδιά κοινής χρήσης για την προστατευμένη γραφή για το Modbus. Μπορείτε να τροποποιήσετε τα κλειδιά κοινής χρήσης απευθείας σε αυτή την οθόνη ή να αγγίξετε το κουμπί **Δημιουργία νέων κλειδίων** για να δημιουργήσετε αυτόματα νέα κλειδιά. Το **Προστατευμένο Modbus** είναι κρυπτογραφημένο πρωτόκολλο αμφίδρομης χειραψίας που χρησιμοποιεί κλειδιά ανταλλαγής και κωδικούς ελέγχου ταυτότητας. Τα αιτήματα γραφής για τις ρυθμίσεις της λειτουργίας προσέγγισης αιχμής από το εξωτερικό σύστημα γίνονται αποδεκτά από το UPS μόνο εάν πληρούν τις απαιτήσεις του πρωτοκόλλου χειραψίας του **Προστατευμένου Modbus**.

Διαμόρφωση

Προστατευμένο Modbus



Προστατευμένη γραφή για Modbus

Κάθε κλειδί εμφανίζεται χρησιμοποιώντας τέσσερα πεδία εισαγωγής.  
Κάθε πεδίο δέχεται ακριβώς οκτώ δεκαεξαδικούς χαρακτήρες.  
Οποιοδήποτε από τα τέσσερα πεδία μπορεί να τροποποιηθεί ανεξάρτητα.

Κλειδί 1	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx
Κλειδί 2	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxxx

Δημιουργία νέων κλειδίων

OK

Ακύρωση

4. Αγγίξτε **OK** για να επιβεβαιώσετε τις ρυθμίσεις σας.

## Προβολή ρύθμισης για τη συμμετοχή του UPS ως πηγής καταναμημένης ενέργειας (Distributed Energy Source - DES)





Ένα σύστημα UPS που περιλαμβάνει μπαταρία έχει τη δυνατότητα να λειτουργεί ως καταναμημένος ενεργειακός πόρος (DER) χρησιμοποιώντας ενέργεια από την μπαταρία αντί από το δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας για την τροφοδοσία του φορτίου. Ένα εξωτερικό σύστημα μπορεί να ζητήσει από το UPS να μεταβεί από τη λειτουργία διπλής μετατροπής στη λειτουργία μπαταρίας όταν ανιχνεύεται πτώση συχνότητας στο δίκτυο. Αυτό θα μειώσει το φορτίο στο δίκτυο που αντιστοιχεί στο φορτίο στην έξοδο του UPS και θα υποστηρίξει τη σταθεροποίηση της συχνότητας του ηλεκτρικού δικτύου. Όταν λήξει η διάρκεια υποστήριξης, το εξωτερικό σύστημα θα τερματίσει το αίτημα και το UPS θα μεταφερθεί ξανά σε λειτουργία διπλής μετατροπής και θα εισάγει το φορτίο στο δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας. Το σύστημα UPS πρέπει να είναι εγκατεστημένο σε ρύθμιση γρήγορης εφεδρείας συχνότητας (FFR) για να συμμετέχει ως DER. Η FFR είναι διαθέσιμη μόνο σε περιορισμένα δίκτυα ηλεκτρικής ενέργειας, σύμφωνα με τους εθνικούς κανόνες.

όροι συμμετοχής DER για το UPS:

- Η λειτουργία DER είναι ενεργοποιημένη για το UPS.
- Η επαφή εισόδου για το **UPS παρέχεται από την Genset** δεν είναι ενεργό/δεν έχει ενεργοποιηθεί.
- Η μπαταρία είναι λειτουργική.
- Ο τρόπος λειτουργίας του UPS είναι η λειτουργία με μετατροπέα ή ο τρόπος λειτουργίας eConversion/ECO.
- Η κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας (SoC) είναι πάνω από το ρυθμισμένο ελάχιστο επίπεδο.

- Η έξοδος του UPS δεν είναι υπερφορτωμένη.
- Ο σύνδεσμος επικοινωνίας με τον εξωτερικό ελεγκτή είναι ενεργός.
- Μια εντολή επιτρεπόμενης συμμετοχής από τον εξωτερικό ελεγκτή είναι ενεργή.
- Το χρονικό όριο της εισόδου δεν έχει επήλθε.

1. Αγγίξτε **Διαμόρφωση > UPS διάδρασης δικτύου**.

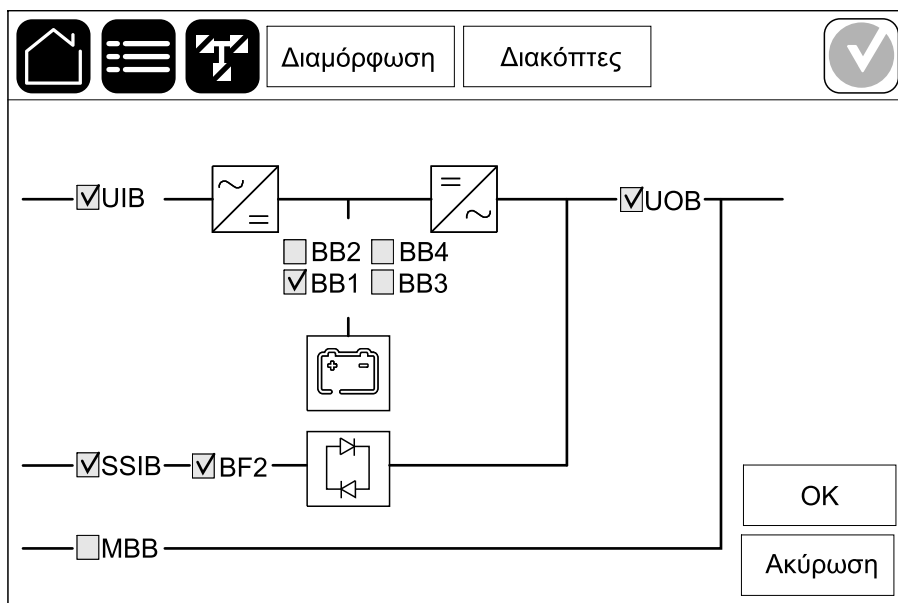
			Διαμόρφωση	Διάδραση UPS-δικτύου	
<p>Δώστε προτεραιότητα στη λειτουργία μπαταρίας όταν ενεργοποιείται η επαφή εισόδου xxx</p> <p>Λειτουργία προσέγγισης αιχμής <input type="checkbox"/></p> <p>Το UPS είναι έτοιμο να συμμετέχει ως DER xxx</p> <p>Υπάρχει αίτημα συμμετοχής του UPS ως DER xxx</p>					
Προστατευμένο Modbus			OK	Ακύρωση	

Όταν πληρούνται οι προϋποθέσεις συμμετοχής DER, το UPS είναι έτοιμο να συμμετάσχει ως DER και η οθόνη θα εμφανίσει **Το UPS είναι έτοιμο να συμμετάσχει ως DER: Ενεργοποίηση** Όταν λαμβάνεται εντολή συμμετοχής DER από το εξωτερικό σύστημα διαχείρισης μέσω προστατευμένου Modbus, τότε **ζητείται η συμμετοχή του UPS ως DER: Ενεργοποίηση** θα εμφανιστεί στην οθόνη.

## Διαμόρφωση των συσκευών αποσύνδεσης

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Αυτή η διαμόρφωση απαιτείται για τη σωστή λειτουργία του UPS.

1. Αγγίξτε **Διαμόρφωση > Αυτόματι διακόπτες ισχύος**.
2. Αγγίξτε τις διάφορες συσκευές αποσύνδεσης στο μιμητικό διάγραμμα για να ρυθμίσετε ποιες συσκευές αποσύνδεσης υπάρχουν στο σύστημα UPS. Το τετραγωνάκι με  $\surd$  σημαίνει ότι η συσκευή αποσύνδεσης είναι παρούσα. Το κενό τετραγωνάκι σημαίνει ότι η συσκευή αποσύνδεσης δεν είναι παρούσα. Η παρουσία BF2 μπορεί να διαμορφωθεί μόνο από το Schneider Electric Service.



**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Το UPS μπορεί να παρακολουθεί έως και τέσσερις συσκευές αποσύνδεσης μπαταριών σε μια λύση μπαταριών. Το μιμητικό διάγραμμα εμφανίζει μόνο μία διάταξη αποσύνδεσης μπαταρίας BB, ακόμα και αν έχουν συνδεθεί και διαμορφωθεί περισσότερες διατάξεις αποσύνδεσης μπαταρίας για παρακολούθηση. Αν μία ή περισσότερες από τις διατάξεις αποσύνδεσης μπαταρίας που παρακολουθούνται είναι σε κλειστή θέση, το BB στο μιμητικό διάγραμμα θα εμφανίζεται ως κλειστό. Αν όλες οι διατάξεις αποσύνδεσης μπαταρίας είναι σε ανοικτή θέση, το BB στο μιμητικό διάγραμμα θα εμφανίζεται ως ανοικτό.

3. Πατήστε **OK** για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις.

## Διαμόρφωση των επαφών εισόδου

1. Πατήστε τα στοιχεία **Διαμόρφωση > Επαφές και ρελέ** και επιλέξτε την επαφή εισόδου που θέλετε να διαμορφώσετε.

2. Επιλέξτε μια λειτουργία από την αναπτυσσόμενη λίστα για την επιλεγμένη επαφή εισόδου:

Διαμόρφωση

Επαφές και ρελέ

Επαφή εισόδου 1

UPS παρέχεται από την Genset
▼

Ισχύς φορτίου μπαταρίας κατά την παροχή μέσω genset

0%

10%

25%

50%

75%

100%

OK

Ακύρωση

<p><b>Καμία:</b> Δεν έχει ανατεθεί καμία ενέργεια σε αυτήν την επαφή εισόδου.</p>	<p><b>Το UPS παρέχεται από την Genset:</b> Είσοδος που υποδεικνύει ότι το UPS τροφοδοτείται από γεννήτρια. Πρέπει επίσης να επιλέξετε τη μείωση στο ρεύμα φόρτισης της μπαταρίας όταν η παροχή ρεύματος στο UPS πραγματοποιείται μέσω γεννήτριας. Ορίστε το στοιχείο <b>Ισχύς φορτίου μπαταρίας κατά την παροχή μέσω genset</b> στην επιλογή <b>0%</b> (χωρίς φόρτιση μπαταρίας), <b>10%</b>, <b>25%</b>, <b>50%</b>, <b>75%</b> ή <b>100%</b> (πλήρης φόρτιση μπαταρίας). Το στοιχείο <b>Ισχύς φορτίου μπαταρίας κατά την παροχή μέσω genset</b> είναι επιλέξιμο μόνο για αυτήν τη λειτουργία.</p>
<p><b>Σφάλμα γείωσης:</b> Είσοδος που υποδεικνύει ότι υπάρχει σφάλμα γείωσης.</p>	<p><b>Δεν είναι δυνατή η λειτουργία του εξαερισμού του χώρου μπαταρίας:</b> Είσοδος που υποδεικνύει ότι ο εξαερισμός του χώρου της μπαταρίας δεν είναι λειτουργικός. Όταν η είσοδος είναι ενεργή, ο φορτιστής μπαταρίας θα απενεργοποιηθεί.</p>
<p><b>Ορίζονται από τον χρήστη 1:</b> Είσοδος γενικού σκοπού.</p>	<p><b>Η εξωτερική παρακολούθηση μπαταρίας εντόπισε σφάλμα:</b> Είσοδος που υποδεικνύει ότι η εξωτερική παρακολούθηση μπαταρίας εντόπισε σφάλμα. Όταν η είσοδος είναι ενεργή, το UPS θα ενεργοποιήσει έναν συναγερμό (καμία άλλη ενέργεια).</p>
<p><b>Ορίζονται από τον χρήστη 2:</b> Είσοδος γενικού σκοπού.</p>	<p><b>Η λειτουργία υψηλής απόδοσης είναι απενεργοποιημένη:</b> Αν αυτή η είσοδος είναι ενεργοποιημένη, το UPS δεν μπορεί να εισέλθει σε λειτουργία υψηλής απόδοσης (λειτουργία ECO και λειτουργία ECOconversion) ή θα εξέλθει από οποιαδήποτε ενεργή λειτουργία υψηλής απόδοσης.</p>
<p><b>Η παρακολούθηση εξωτερικής αποθήκευσης ενέργειας εντόπισε ένα μικρό σφάλμα:</b> Είσοδος που υποδεικνύει ότι η παρακολούθηση εξωτερικής αποθήκευσης ενέργειας εντόπισε ένα μικρό σφάλμα.</p>	<p><b>Το εξωτερικό σήμα απενεργοποιεί τον φορτιστή:</b> Αν αυτή η είσοδος είναι ενεργοποιημένη, ο φορτιστής θα ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ κατόπιν λήψης σήματος από εξωτερικών εξοπλισμό, π.χ. κατόπιν λήψης σήματος από την εξωτερική αποθήκευση ενέργειας.</p>
<p><b>Η παρακολούθηση εξωτερικής αποθήκευσης ενέργειας εντόπισε ένα μεγάλο σφάλμα:</b> Είσοδος που υποδεικνύει ότι η παρακολούθηση εξωτερικής αποθήκευσης ενέργειας εντόπισε ένα μεγάλο σφάλμα.</p>	<p><b>Η θερμοκρασία του μετασχηματιστή είναι υπερβολικά υψηλή:</b> Είσοδος που υποδεικνύει ότι υπάρχει συναγερμός υψηλής θερμοκρασίας για τον μετασχηματιστή.</p>

3. Πατήστε **OK** για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σας.

## Διαμόρφωση ρελέ εξόδου







1. Αγγίξτε τα στοιχεία **Διαμόρφωση > Επαφές και ρελέ** και επιλέξτε τα ρελέ εξόδου που θέλετε να διαμορφώσετε.
2. Ρυθμίστε την **Καθυστέρηση (δευτ)**.
3. Επιλέξτε για να ενεργοποιήσετε τη **Λειτουργία ενεργ. ελέγχου** (απενεργοποιημένη ως προεπιλογή).

Όταν το στοιχείο **Λειτουργία ενεργ. ελέγχου** είναι ενεργοποιημένο, το ρελέ εξόδου είναι ενεργοποιημένο και θα απενεργοποιείται όταν γίνονται τα συμβάντα που εκχωρούνται στο ρελέ εξόδου (συνήθως ενεργοποιημένο).

Όταν το στοιχείο **Λειτουργία ενεργ. ελέγχου** είναι απενεργοποιημένο, το ρελέ εξόδου είναι απενεργοποιημένο και θα απενεργοποιείται όταν γίνονται τα συμβάντα που εκχωρούνται στο ρελέ εξόδου (συνήθως απενεργοποιημένο).

Η **Λειτουργία ενεργ. ελέγχου** πρέπει να είναι ορισμένη μεμονωμένα για κάθε ρελέ εξόδου και καθιστά δυνατό τον εντοπισμό μη λειτουργικότητας του ρελέ εξόδου:

- Σε περίπτωση απώλειας της τροφοδοσίας στα ρελέ εξόδου, τα συμβάντα που έχουν εκχωρηθεί σε όλα τα ρελέ εξόδου θα υποδεικνύονται ως υπάρχοντα.
  - Σε περίπτωση μη λειτουργικότητας ενός μεμονωμένου ρελέ εξόδου, τα συμβάντα που έχουν εκχωρηθεί στο μεμονωμένο ρελέ εξόδου θα υποδεικνύονται ως υπάρχοντα.
4. Επιλέξτε το(α) συμβάν(τα) που θέλετε να αναθέσετε στο ρελέ εξόδου. Σε κάθε σελίδα, πατήστε **OK** για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σας και πατήστε το σύμβολο βέλους για να μεταβείτε στην επόμενη σελίδα.

			Διαμόρφωση	Επαφές και ρελέ	
Ρελέ εξόδου 1					
Καθυστέρηση (δευτ)		<input type="text" value="11"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Λειτουργία ενεργ. ελέγχου		
<input checked="" type="checkbox"/> Κοινός συναγερμός UPS <input checked="" type="checkbox"/> Πληροφοριακός συναγερμός UPS <input checked="" type="checkbox"/> Προειδοποιητικός συναγερμός UPS					
		1/5			<input type="text" value="OK"/> <input type="text" value="Ακύρωση"/>

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Είναι δυνατή η ανάθεση πολλών λειτουργιών στο ίδιο μελέ εξόδου.

<b>Κοινός συναγερμός UPS:</b> Η έξοδος ενεργοποιείται όταν υπάρχει οποιοσδήποτε συναγερμός για το UPS.	<b>UPS σε λειτουργία συντήρησης:</b> Η έξοδος ενεργοποιείται όταν η διάταξη αποσύνδεσης της μονάδας UOB έχει ανοίξει, ενέργεια η οποία μεταφέρει το UPS σε λειτουργία συντήρησης. Το UPS δεν παρέχει το φορτίο.
<b>Πληροφοριακός συναγερμός UPS:</b> Η έξοδος ενεργοποιείται όταν υπάρχει πληροφοριακός συναγερμός για το UPS.	<b>Εξωτερικό σφάλμα:</b> Η έξοδος ενεργοποιείται όταν το UPS εντοπίσει εξωτερικό σφάλμα.
<b>Προειδοποιητικός συναγερμός UPS:</b> Η έξοδος ενεργοποιείται όταν υπάρχει προειδοποιητικός συναγερμός για το UPS.	<b>Δεν είναι δυνατή η λειτουργία του ανεμιστήρα:</b> Η έξοδος ενεργοποιείται όταν ένας ή περισσότεροι ανεμιστήρες δεν είναι λειτουργικοί.
<b>Κρίσιμος συναγερμός UPS:</b> Η έξοδος ενεργοποιείται όταν υπάρχει κρίσιμος συναγερμός για το UPS.	<b>Χαμηλή συχνότητα μπαταρίας:</b> Η έξοδος ενεργοποιείται όταν η τάση της μπαταρίας είναι κάτω από το όριο.
<b>Κοινός συναγερμός συστήματος:</b> Η έξοδος ενεργοποιείται όταν υπάρχει οποιοσδήποτε συναγερμός για το σύστημα.	<b>Μη σωστή λειτουργία μπαταρίας:</b> Η έξοδος ενεργοποιείται όταν οι μπαταρίες δεν λειτουργούν σωστά.
<b>Πληροφοριακός συναγερμός συστήματος:</b> Η έξοδος ενεργοποιείται όταν υπάρχει πληροφοριακός συναγερμός για το σύστημα.	<b>Αποσυνδεδεμένη μπαταρία:</b> Η έξοδος ενεργοποιείται όταν οι μπαταρίες έχουν αποσυνδεθεί ή οι αυτόματες διατάξεις αποσύνδεσης της μπαταρίας είναι ανοικτές.
<b>Προειδοποιητικός συναγερμός συστήματος:</b> Η έξοδος ενεργοποιείται όταν υπάρχει προειδοποιητικός συναγερμός για το σύστημα.	<b>Υπερφόρτωση αντιστροφή:</b> Η έξοδος ενεργοποιείται όταν υπάρχει κατάσταση υπερφόρτωσης ενώ το UPS βρίσκεται σε λειτουργία αντιστροφή.
<b>Κρίσιμος συναγερμός συστήματος:</b> Η έξοδος ενεργοποιείται όταν υπάρχει κρίσιμος συναγερμός για το σύστημα.	<b>Υπερφόρτωση εξόδου:</b> Η έξοδος ενεργοποιείται όταν υπάρχει κατάσταση υπερφόρτωσης ενώ το UPS βρίσκεται σε λειτουργία αντιστροφή ή λειτουργία παράκαμψης.
<b>Κανονικής λειτουργίας UPS:</b> Η έξοδος ενεργοποιείται όταν το UPS λειτουργεί σε κανονική λειτουργία.	<b>Είσοδος εκτός ορίων ανοχής:</b> Η έξοδος ενεργοποιείται όταν η είσοδος είναι εκτός των ορίων ανοχής.
<b>UPS σε λειτουργία μπαταρίας:</b> Η έξοδος ενεργοποιείται όταν το UPS βρίσκεται σε λειτουργία μπαταρίας.	<b>Παράκαμψη εκτός ορίων ανοχής:</b> Η έξοδος ενεργοποιείται όταν η παράκαμψη είναι εκτός των ορίων ανοχής.
<b>UPS σε λειτουργία στατικής παράκαμψης:</b> Η έξοδος ενεργοποιείται όταν το UPS βρίσκεται σε λειτουργία υποχρεωτικής στατικής παράκαμψης ή σε λειτουργία αιτηθείσας στατικής παράκαμψης.	<b>Ενεργό ΕΡΟ:</b> Η έξοδος ενεργοποιείται όταν έχει ενεργοποιηθεί το ΕΡΟ.
<b>UPS σε λειτουργία παράκαμψης συντήρησης:</b> Η έξοδος ενεργοποιείται όταν το UPS βρίσκεται σε εσωτερική λειτουργία παράκαμψης συντήρησης ή εξωτερική λειτουργία παράκαμψης συντήρησης.	<b>UPS σε eConversion</b> Η έξοδος ενεργοποιείται όταν το UPS λειτουργεί σε eConversion.

5. Πατήστε **OK** για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σας.

## Διαμόρφωση δικτύου

Το δίκτυο μπορεί να διαμορφωθεί για την ενσωματωμένη και την προαιρετική κάρτα διαχείρισης δικτύου (NMC).

1. Αγγίξτε **Διαμόρφωση > Δίκτυο** και επιλέξτε **IPv4** για την **Ενσωματωμένη NMC** για να διαμορφώσετε την ενσωματωμένη κάρτα διαχείρισης δικτύου ή την **Προαιρετική NMC** για να διαμορφώσετε την προαιρετική κάρτα διαχείρισης δικτύου (αν υπάρχει).

The screenshot shows the 'Διαμόρφωση' (Configuration) screen with the 'Δίκτυο' (Network) tab selected. It is divided into two columns: 'Ενσωματωμένη NMC' (Embedded NMC) and 'Προαιρετική NMC' (Optional NMC). Under each column, there are two buttons: 'IPv4' and 'IPv6'. The 'IPv4' buttons are highlighted, indicating they are selected.

2. Διαμορφώστε τις ρυθμίσεις IPv4 στη σελίδα για την επιλεγμένη NMC:

The screenshot shows the IPv4 configuration screen. At the top, there is a checkbox for 'Απενεργοποίηση ενσωματωμένης NMC IPv4' (Disable Embedded NMC IPv4), which is currently unchecked. Below this, there are radio buttons for 'Λειτουργία διευθυνσιοδότησης' (Addressing mode): 'Χειροκίνητο' (Manual), 'DHCP', and 'BOOTP'. The 'Χειροκίνητο' option is selected. Below the radio buttons, there are four input fields for 'IP συστήματος' (System IP), 'Μάσκα υποδικτύου' (Subnet mask), and 'Προεπιλεγμένη πύλη' (Default gateway), each with an 'x' in a box. At the bottom right, there are 'OK' and 'Ακύρωση' (Cancel) buttons.

- a. Κατάργηση του μαρκάριατος για **Απενεργοποίηση ενσωματωμένης NMC IPv4/Απενεργοποίηση προαιρετικής NMC IPv4** προς διαμόρφωση του **IPv4**. Όταν υπάρχει το μαρκάρισμα, δεν είναι δυνατή η πραγματοποίηση ρυθμίσεων και η λειτουργία είναι απενεργοποιημένη.
- b. Ορίστε τη λειτουργία **Λειτουργία διευθυνσιοδότησης** σε **χειροκίνητη, DHCP** ή **BOOTP**. Για χειροκίνητη λειτουργία διευθυνσιοδότησης, προσθέστε τις τιμές.
- c. Αγγίξτε **OK** για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις.

3. Αγγίξτε **Διαμόρφωση > Δίκτυο** και επιλέξτε **IPv6** για την **Ενσωματωμένη NMC** για να διαμορφώσετε την ενσωματωμένη κάρτα διαχείρισης δικτύου ή την **Προαιρετική NMC** για να διαμορφώσετε την προαιρετική κάρτα διαχείρισης δικτύου (αν υπάρχει).

The screenshot shows the 'Διαμόρφωση' (Configuration) page with the 'Δίκτυο' (Network) tab selected. It is divided into two columns: 'Ενσωματωμένη NMC' (Embedded NMC) and 'Προαιρετική NMC' (Optional NMC). Each column contains two buttons: 'IPv4' and 'IPv6'. A checkmark icon is visible in the top right corner.

4. Διαμορφώστε τις ρυθμίσεις ipv6 στη σελίδα για την επιλεγμένη NMC:

The screenshot shows the IPv6 configuration page. It includes the following elements:
 

- Checkboxes for 'Απενεργοποίηση ενσωματωμένης NMC IPv6' and 'Αυτόματη διαμόρφωση'.
- Radio buttons for 'Λειτουργία DHCPv6' with options: 'Διεύθυνση και άλλες πληροφορίες', 'Μόνο πληροφορίες μη διεύθυνσης', and 'Ποτέ IPv6'.
- Radio button for 'Χειροκίνητο'.
- Input fields for 'IP συστήματος' and 'Προεπιλεγμένη πύλη'.
- Buttons for 'Διεύθυνση ρεύματος', 'OK', and 'Ακύρωση'.

- a. Κατάργηση του μαρκάρισματος **Απενερ. ενσωματωμένης NMC IPv6/ Απενεργοποίηση προαιρετικής NMC IPv6** προς διαμόρφωση του **IPv6**. Όταν υπάρχει το μαρκάρισμα, δεν είναι δυνατή η πραγματοποίηση ρυθμίσεων και η λειτουργία είναι απενεργοποιημένη.
- b. Ορίστε το στοιχείο **Λειτουργία DHCPv6** στην επιλογή **Διεύθυνση ή άλλες πληροφορίες, Μόνο πληροφορίες μη διεύθυνσης ή IPv6 ποτέ**.
- c. Επιλέξτε το στοιχείο **Αυτόματη διαμόρφωση** ή **χειροκίνητη**. Για χειροκίνητη λειτουργία διευθυνσιοδότησης, προσθέστε τις τιμές.
- d. Αγγίξτε **OK** για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις.
5. Επαναλάβετε τα βήματα για να ρυθμίσετε την άλλη NMC, εάν χρειάζεται.

## Διαμόρφωση Modbus

Το Modbus μπορεί να διαμορφωθεί για την ενσωματωμένη και την προαιρετική κάρτα διαχείρισης δικτύου (NMC).

1. Αγγίξτε **Διαμόρφωση > Modbus** και επιλέξτε **Ενσωματωμένη NMC** για να διαμορφώσετε την ενσωματωμένη κάρτα διαχείρισης δικτύου ή **Προαιρετική NMC** για να διαμορφώσετε την προαιρετική κάρτα διαχείρισης δικτύου (αν υπάρχει).

The screenshot shows the Modbus configuration interface. At the top, there are navigation icons (Home, Menu, Back) and buttons for 'Διαμόρφωση' and 'Modbus'. A checkmark icon is in the top right corner. Below the navigation bar, there are two buttons: 'Ενσωματωμένη NMC' and 'Προαιρετική NMC'.

2. Διαμόρφωση των ρυθμίσεων στην πρώτη σελίδα για την επιλεγμένη NMC:

The screenshot shows the Modbus configuration interface for the selected NMC. At the top, there are navigation icons (Home, Menu, Back) and buttons for 'Διαμόρφωση' and 'Modbus'. A checkmark icon is in the top right corner. Below the navigation bar, the title 'Σηκ Modbus' is displayed. The configuration options are:
 

- Απενεργοποίηση
- Ισοτιμία:  Κανένα  Ίσο  Μονό
- Bit διακοπής:  1  2
- Ρυθμός baud:  2400  9600  19200  38400
- Μοναδικό αναγνωριστικό στόχου [1 έως 247]:

 At the bottom, there are navigation arrows, a '1/2' indicator, and buttons for 'OK' and 'Ακύρωση'.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Τα πρωτόκολλα Modbus RTU και BACnet MS/TP δεν μπορούν να είναι και τα δύο ενεργοποιημένα. Εάν θέλετε να διαμορφώσετε το Modbus στην οθόνη, απενεργοποιήστε την πρόσβαση BACnet MS/TP μέσω της διεπαφής ιστού της κάρτας διαχείρισης δικτύου ή του CLI.

- a. Αφαιρέστε το σύμβολο επιλογής για την **Απενεργοποίηση** για να διαμορφώσετε το **Σειριακό Modbus**. Όταν υπάρχει το σύμβολο επιλογής, δεν μπορούν να γίνουν ρυθμίσεις και η λειτουργία είναι απενεργοποιημένη.
- b. Ορίστε το στοιχείο **Ισοτιμία** στην επιλογή **Καμία, Ζυγή ή Μονή**.
- c. Ρυθμίστε το **Bit διακοπής** σε 1 ή 2.

- d. Ορίστε το στοιχείο **Ρυθμός baud** στην επιλογή **2400 9600, 19200**, ή **38400**.
- e. Ορίστε το στοιχείο **Μοναδικό ID προορισμού** σε έναν αριθμό μεταξύ του 1 και του 247.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Κάθε συσκευή στον αγωγό πρέπει να έχει ακριβώς τις ίδιες ρυθμίσεις εκτός από το **Μοναδικό ID προορισμού** της διεύθυνσης συσκευής, το οποίο πρέπει να είναι μοναδικό για κάθε συσκευή. Δύο συσκευές στον αγωγό δεν μπορούν να έχουν την ίδια διεύθυνση.

- f. Αγγίξτε **OK** για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σας και πατήστε το σύμβολο βέλους για να μεταβείτε στην επόμενη σελίδα.

3. Διαμορφώστε τις ρυθμίσεις στη δεύτερη σελίδα:

The screenshot shows a configuration window for Modbus. At the top, there are three icons (Home, Menu, Refresh) and two tabs: 'Διαμόρφωση' (selected) and 'Modbus'. A checkmark icon is in the top right corner. The main content area is titled 'TCP Modbus' and contains three settings:

- 'Απενεργοποίηση' (Disable) with an unchecked checkbox.
- 'Θύρα 502' (Port 502) with a selected radio button.
- 'Θύρα [5000 έως 32768]' (Port [5000 to 32768]) with a selected radio button and an empty text input field.

At the bottom, there are navigation arrows, a '2/2' indicator, and 'OK' and 'Ακύρωση' (Cancel) buttons.

- a. Αφαιρέστε το σύμβολο επιλογής για την **Απενεργοποίηση** για να διαμορφώσετε το **TCP Modbus**. Όταν υπάρχει το σύμβολο επιλογής, δεν μπορούν να γίνουν ρυθμίσεις και η λειτουργία είναι απενεργοποιημένη.
  - b. Επιλέξτε το στοιχείο **Θύρα 502** ή **Θύρα [5000 έως 32768]**.
  - c. Αγγίξτε **OK** για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σας.
4. Επαναλάβετε τα βήματα για να διαμορφώσετε την άλλη NMC, εάν χρειάζεται.

## Ορισμός ονόματος UPS




1. Πατήστε **Διαμόρφωση > Γενικά > Όνομα UPS**.
2. Ορίστε το όνομα του UPS.
3. Πατήστε **OK** για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σας.

## Ορισμός ημερομηνίας και ώρας

1. Πατήστε τα στοιχεία **Διαμόρφωση > Γενικά > Ημερομηνία και ώρα**.
2. Ορίστε τιμές στα πεδία **Έτος, Μήνας, Ημέρα, Ώρα, Λεπτό** και **Δευτερόλεπτο**.
3. Πατήστε **OK** για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σας.


## Διαμόρφωση των προτιμήσεων οθόνης

1. Αγγίξτε τα στοιχεία **Διαμόρφωση > Γενικά > Οθόνη**.
  - a. Ορίστε το στοιχείο **Ήχος συναγερμού** σε **Ενεργοποίηση** ή **Απενεργοπ..** Αυτό θα ενεργοποιήσει/θα σιγάσει όλους τους ήχους συναγερμών.
  - b. Ορίστε το στοιχείο **Ήχος συναγερμού (μόνο ενημερωτικοί συναγερμοί)** σε **Ενεργοποίηση** ή **Απενεργοποίηση**. Αυτό θα ενεργοποιήσει/θα σιγάσει όλους τους ενημερωτικούς ήχους συναγερμών.
  - c. Ορίστε τη μονάδα θερμοκρασίας σε **Κελσίου** ή **Φαρενάιτ**.
  - d. Ρυθμίστε την **προφύλαξη οθόνης** σε **5 λεπτά**, **15 λεπτά**, **30 λεπτά** ή **Ποτέ**. Η προφύλαξη οθόνης θα ενεργοποιηθεί μετά το καθορισμένο χρονικό διάστημα, εφόσον δεν έχει πραγματοποιηθεί καμία δραστηριότητα στην οθόνη.
  - e. Ρύθμιση **φωτεινότητας οθόνης** αγγίζοντας το - ή +.
  - f. Ορίστε το στοιχείο **Ήχος οθόνης αφής** σε **Ενεργοποίηση** ή **Απενεργοποίηση**. Αυτό θα ενεργοποιήσει/θα σιγάσει όλους τους ήχους της οθόνης (πλην των ήχων συναγερμών).
  - g. Βαθμονομήστε τη λειτουργικότητα αφής της οθόνης αγγίζοντας δύο φορές το κουμπί βαθμονόμησης.

Διαμόρφωση

Γενικά



Οθόνη

Ήχος συναγερμού  Ενεργοποίηση  Απενεργοποίηση

Ήχος συναγερμού (μόνο ενημερωτικοί συναγερμοί)  Ενεργοποίηση  Απενεργοποίηση

Θερμοκρασία  Κελσίου  Φάρεναϊτ

Προφύλαξη οθόνης μετά από  5 λεπτά  10 λεπτά  30 λεπτά  Ποτέ

Φωτεινότητα οθόνης

Ήχος οθόνης αφής  Ενεργοποίηση  Απενεργοποίηση

Βαθμονόμηση  (Αγγίξτε το κουμπί δύο φορές)

## Διαμόρφωση υπενθύμισης φίλτρου αέρα

Όταν εκτελείται αντικατάσταση του φίλτρου αέρα, επαναφέρετε την υπενθύμιση του φίλτρου αέρα.

1. Πατήστε τα στοιχεία **Διαμόρφωση > Υπενθύμιση**.
  - a. Επιλέξτε το στοιχείο **Ενεργ. υπενθύμισης** για να λαμβάνετε υπενθυμίσεις σχετικά με την αντικατάσταση του φίλτρου αέρα.
  - b. Επιλέξτε το χρονικό διάστημα υπενθυμίσεων: **1 μήνας, 3 μήνες, 6 μήνες ή 1 έτος** ανάλογα με το περιβάλλον του δωματίου εγκατάστασης.  
Στην ενότητα **Εναπομένων χρόνος (εβδομάδες)**, μπορείτε να δείτε την εναπομένουσα διάρκεια ζωής του φίλτρου σκόνης.
  - c. Πατήστε **Επαναφορά** για να επαναφέρετε τον μετρητή συντήρησης του φίλτρου σκόνης.

Έλεγχος φίλτρου αέρα

Ενεργοποίηση υπενθύμισης

Διάρκεια πριν την πρώτη υπενθύμιση

1 μήνας     3 μήνες     6 μήνες     1 έτος

Εναπομένων χρόνος (εβδομάδες)    xx

Επανεκκίνηση μετρητή φίλτρου αέρα    Επαναφορά

OK    Ακύρωση

2. Πατήστε **OK** για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σας.

## Αποθήκευση των ρυθμίσεων του UPS σε συσκευή USB

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Το UPS μπορεί να δεχτεί μόνο ρυθμίσεις που είχαν αποθηκευτεί αρχικά από το ίδιο UPS. Οι ρυθμίσεις που είχαν αποθηκευτεί από άλλα UPS δεν μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν.

1. Πατήστε τα στοιχεία **Διαμόρφωση > Αποθήκευση/επαναφ.**
2. Ανοίξτε την μπροστινή θύρα.
3. Εισαγάγετε τη συσκευή USB στη θύρα USB 1 του ελεγκτή επιπέδου συστήματος.
4. Πατήστε το στοιχείο **Αποθήκευση** για να αποθηκεύσετε τις τρέχουσες ρυθμίσεις του UPS στη συσκευή USB.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Μην αφαιρείτε τη συσκευή USB έως ότου ολοκληρωθεί η διαδικασία αποθήκευσης.

## Επαναφορά των ρυθμίσεων του UPS από συσκευή USB

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Το UPS μπορεί να δεχτεί μόνο ρυθμίσεις που είχαν αποθηκευτεί αρχικά από το ίδιο UPS. Οι ρυθμίσεις που είχαν αποθηκευτεί από άλλα UPS δεν μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν.

Η επαναφορά των ρυθμίσεων μπορεί να γίνει μόνο όταν το UPS βρίσκεται σε λειτουργία παράκαμψης συντήρησης ή απενεργοποίησης.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Μην ανοίγετε τη διάταξη αποσύνδεσης εισόδου UIB στο τέλος της ακολουθίας τερματισμού λειτουργίας, καθώς αυτό θα απενεργοποιήσει την τροφοδοσία της οθόνης.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Συνιστάται να κρατάτε τη/τις διάταξη (-εις) αποσύνδεσης της μπαταρίας κλειστή(-ές) κατά τη διάρκεια αυτής της διαδικασίας.

1. Αγγίξτε τα στοιχεία **Έλεγχος > Κατευθυντ ακολουθίες > Τερματισμός λειτουργίας συστήματος UPS** ή **Έλεγχος > Κατευθυντ ακολουθίες > Τερματισμός λειτουργίας UPS σε παράλληλο σύστημα** και ακολουθήστε τα βήματα που εμφανίζονται στην οθόνη.
2. Επιλέξτε τα στοιχεία **Διαμόρφωση > Αποθήκευση/επαναφορά**.
3. Ανοίξτε την μπροστινή θύρα.
4. Εισαγάγετε τη συσκευή USB σε μία από τις θύρες USB του UPS.
5. Πατήστε **Επαναφορά** για να εφαρμόσετε τις αποθηκευμένες ρυθμίσεις του UPS από τη συσκευή USB. Περιμένετε την αυτόματη επανεκκίνηση του ελεγκτή επιπέδου συστήματος.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Μην αφαιρείτε τη συσκευή USB έως ότου ολοκληρωθεί η διαδικασία επαναφοράς.
6. Επιλέξτε τα στοιχεία **Έλεγχος > Κατευθυντ ακολουθίες > Εκκίνηση συστήματος UPS** ή **Έλεγχος > Κατευθυντ ακολουθίες > Εκκίνηση UPS σε παράλληλο σύστημα** και ακολουθήστε τα βήματα που εμφανίζονται στην οθόνη.

## Αλλαγή κωδικού πρόσβασης

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Να αλλάζετε πάντα τον κωδικό πρόσβασης κατά την πρώτη σας είσοδο και να τον φυλάσσετε σε ασφαλές σημείο.

**ΠΡΟΤΑΣΗ:** Δημιουργήστε σύνθετους κωδικούς πρόσβασης για την προστασία του UPS σας:

- Ο κωδικός πρόσβασης πρέπει να έχει μήκος τουλάχιστον οκτώ χαρακτήρων.
- Ο κωδικός πρόσβασης θα πρέπει να διαφέρει σημαντικά από τους προηγούμενους κωδικούς πρόσβασης και από τους κωδικούς πρόσβασης σε άλλες μονάδες.
- Χρησιμοποιήστε συνδυασμό κεφαλαίων και πεζών γραμμάτων, αριθμών και ειδικών χαρακτήρων.

1. Αγγίξτε **Αποσύνδεση**.
2. Αγγίξτε **Διαμόρφωση**.
3. Εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασής σας.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Το προεπιλεγμένο όνομα χρήστη διαχειριστή και ο προεπιλεγμένος κωδικός πρόσβασης είναι **admin**.

4. Αγγίξτε **Αλλαγή κωδικού πρόσβασης** και εισαγάγετε τον νέο κωδικό πρόσβασης.

## Διαδικασίες λειτουργίας

### Μεταφορά του UPS από κανονική λειτουργία σε λειτουργία στατικής παράκαμψης

1. Επιλέξτε τη διαδρομή **Έλεγχος > Κατάσταση λειτουργίας > Μεταφορά σε λειτουργία παράκαμψης**.
2. Πατήστε **OK** στην οθόνη επιβεβαίωσης.

### Μεταφορά του UPS από λειτουργία στατικής παράκαμψης σε κανονική λειτουργία

1. Επιλέξτε τη διαδρομή **Έλεγχος > Κατάσταση λειτουργίας > Μεταφορά σε κανονική λειτουργία**.
2. Πατήστε **OK** στην οθόνη επιβεβαίωσης.

## ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ αντιστροφέα

**ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΣ:** Αυτή η ενέργεια θα απενεργοποιήσει την παροχή ισχύος στο φορτίο.

1. Επιλέξτε τα στοιχεία **Έλεγχος > Αντιστροφέας > Αντιστροφέας απενεργοποιημένος**.
2. Πατήστε **OK** στην οθόνη επιβεβαίωσης.

## ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ αντιστροφέα

1. Επιλέξτε τα στοιχεία **Έλεγχος > Αντιστροφέας > Αντιστροφέας ενεργοποιημένος**.
2. Πατήστε **OK** στην οθόνη επιβεβαίωσης.

## Ρύθμιση λειτουργίας φορτιστή

1. Πατήστε **Έλεγχος > Φορτιστής**.
2. Πατήστε **Συντήρηση, Ενίσχυση ή Εξισορρόπηση**.
3. Πατήστε **OK** στην οθόνη επιβεβαίωσης.

## Τερματισμός λειτουργίας συστήματος UPS στη λειτουργία παράκαμψης συντήρησης

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Χρησιμοποιείτε τη διάταξη αποσύνδεσης μόνο όταν η σχετική ενδεικτική λυχνία της διάταξης αποσύνδεσης είναι αναμμένη.

1. Αγγίξτε τα στοιχεία **Έλεγχος > Κατευθυντ ακολουθίες > Τερματισμός λειτουργίας συστήματος UPS** ή **Έλεγχος > Κατευθυντ ακολουθίες > Τερματισμός λειτουργίας UPS σε παράλληλο σύστημα** και ακολουθήστε τα βήματα που εμφανίζονται στην οθόνη.
2. **Γενική διαδικασία εκκίνησης για σύστημα UPS με διάταξη αποσύνδεσης παράκαμψης συντήρησης MBB:**

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Η ακόλουθη διαδικασία είναι μια γενική διαδικασία τερματισμού λειτουργίας. Ακολουθείτε πάντα τα βήματα του στοιχείου **Κατευθυντ ακολουθίες** που ισχύουν ειδικά για το σύστημά σας

- a. Επιλέξτε **Έλεγχος > Κατάσταση λειτουργίας > Μεταφορά σε λειτουργία παράκαμψης**.
- b. Ανοίξτε τη διάταξη αποσύνδεσης παράκαμψης συντήρησης MBB.
- c. Ανοίξτε τη διάταξη αποσύνδεσης απομόνωσης συστήματος SIB (εάν υπάρχει).
- d. Ανοίξτε τη διάταξη αποσύνδεσης μονάδας εξόδου (UOB).
- e. Επιλέξτε **Έλεγχος > Αντιστροφάς > Αντιστροφάς απενεργ.** ή πατήστε το κουμπί **Αναστροφάς απενεργ. (OFF)** (κρατήστε πατημένο για πέντε δευτερόλεπτα) στην ενότητα ελεγκτή επιπέδου συστήματος.
- f. Ανοίξτε τη διάταξη αποσύνδεσης εισόδου στατικού διακόπτη SSIB (εάν υπάρχει).
- g. Ανοίξτε τη/τις διάταξη(-εις) αποσύνδεσης της μπαταρίας (εάν υπάρχουν).
- h. Ανοίξτε τη διάταξη αποσύνδεσης εισόδου μονάδας UIB.
- i. Επαναλάβετε τα βήματα δ έως η για άλλα UPS σε παράλληλο σύστημα.

## Τερματισμός λειτουργίας σε λειτουργία παράκαμψης συντήρησης για ενιαίο σύστημα UPS με εγκατεστημένο KIT μανδάλωσης

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Λειτουργείτε τη διάταξη αποσύνδεσης μόνο όταν η σχετική ενδεικτική λυχνία της διάταξης αποσύνδεσης είναι αναμμένη.

1. Επιλέξτε **Έλεγχος > Τρόπος, λειτουργίας > Μεταφορά σε λειτουργία παράκαμψης**.
2. Κρατήστε πατημένο το κουμπί SKRU, γυρίστε και αφαιρέστε το πλήκτρο A από τη σύνδεση SKRU.
3. Τοποθετήστε το κλειδί A στη σύνδεση για τη διατάξεις αποσύνδεσης παράκαμψης συντήρησης MBB και γυρίστε το κλειδί.
4. Κλείστε τη διάταξη αποσύνδεσης παράκαμψης συντήρησης MBB.
5. Ανοίξτε τη διάταξη αποσύνδεσης εξόδου της μονάδας UOB.
6. Γυρίστε και αφαιρέστε το κλειδί B από τη σύνδεση για τη διατάξεις αποσύνδεσης εξόδου μονάδας UOB.
7. Τοποθετήστε το κλειδί B στη σύνδεση SKRU και γυρίστε το κλειδί στη θέση κλειδώματος.
8. Επιλέξτε **Έλεγχος > Αντιστροφάς > Αντιστροφάς απενεργοποιημένος**.
9. Ανοίξτε τη διάταξη αποσύνδεσης εισόδου στατικού διακόπτη SSIB (εάν υπάρχει).
10. Ανοίξτε τη διάταξη (ή τις διατάξεις) αποσύνδεσης της μπαταρίας.
11. Ανοίξτε τη μονάδα διάταξης αποσύνδεσης εισόδου της μονάδας UIB.

## Εκκίνηση του συστήματος UPS μέσω της λειτουργίας παράκαμψης συντήρησης

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Χρησιμοποιείτε τη διάταξη αποσύνδεσης μόνο όταν η σχετική ενδεικτική λυχνία της συσκευής αποσύνδεσης είναι αναμμένη.

1. Εάν είναι ανοικτή, κλείστε τη διάταξη αποσύνδεσης εισόδου μονάδας UIB.  
Η οθόνη ενεργοποιείται. Η ακολουθία επανεκκίνησης διαρκεί περίπου 3 λεπτά.
2. Επιλέξτε τα στοιχεία **Έλεγχος > Κατευθυντ ακολουθίες > Εκκίνηση συστήματος UPS** ή **Έλεγχος > Κατευθυντ ακολουθίες > Εκκίνηση UPS σε παράλληλο σύστημα** και ακολουθήστε τα βήματα που εμφανίζονται στην οθόνη.
3. **Γενική διαδικασία εκκίνησης για σύστημα UPS με διάταξη αποσύνδεσης παράκαμψης συντήρησης MBB:**

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Η ακόλουθη διαδικασία είναι μια γενική διαδικασία εκκίνησης. Ακολουθείτε πάντα τα βήματα του στοιχείου **Κατευθυντ ακολουθίες** που ισχύουν ειδικά για το σύστημά σας

- a. Εάν είναι ανοικτή, κλείστε τη διάταξη αποσύνδεσης εισόδου μονάδας UIB.
- b. Κλείστε τη διάταξη αποσύνδεσης εισόδου στατικού διακόπτη SSIB (εάν υπάρχει).
- c. Κλείστε τη διάταξη αποσύνδεσης παράκαμψης ανατροφοδοσίας BF2 (εάν υπάρχει).
- d. Κλείστε τις διατάξεις αποσύνδεσης της μπαταρίας (εάν υπάρχουν).
- e. Επιλέξτε **Έλεγχος > Κατάστ. λειτουργίας > Μεταφορ σε παράκαμψ λειτουργ** αν είναι δυνατόν.
- f. Διάταξη αποσύνδεσης εξόδου μονάδας UOB.
- g. Επαναλάβετε τα βήματα α' έως στ' για άλλα UPS σε ένα παράλληλο σύστημα.
- h. Κλείστε τη διάταξη αποσύνδεσης απομόνωσης συστήματος SIB (εάν υπάρχει).
- i. Ανοίξτε τη διάταξη αποσύνδεσης παράκαμψης συντήρησης MBB.
- j. Επιλέξτε **Έλεγχος > Αντιστροφείας > Αντιστροφείας ενεργοποιημένος** ή πατήστε το κουμπί Αντιστροφείας ενεργοποιημένος (ON) (κρατήστε πατημένο για πέντε δευτερόλεπτα) στον ελεγκτή επιπέδου συστήματος.

## Έναρξη από λειτουργία παράκαμψης συντήρησης για ενιαίο σύστημα UPS με εγκατεστημένο κιτ μανδάλωσης

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Χρησιμοποιείτε τη διάταξη αποσύνδεσης μόνο όταν η σχετική ενδεικτική λυχνία της διάταξης αποσύνδεσης είναι αναμμένη.

1. Κλείστε τη διάταξη αποσύνδεσης εισόδου μονάδας UIB.  
Η οθόνη ενεργοποιείται. Η ακολουθία επανεκκίνησης διαρκεί περίπου τρία λεπτά.
2. Κλείστε τη διάταξη αποσύνδεσης εισόδου στατικού διακόπτη SSIB (εάν υπάρχει).
3. Κλείστε τη διάταξη αποσύνδεσης παράκαμψης ανατροφοδοσίας BF2 (εάν υπάρχει).
4. Κλείστε τη διάταξη αποσύνδεσης της μπαταρίας.
5. Επιλέξτε **Έλεγχος > Κατάσταση λειτουργίας > Μεταφορά σε λειτουργία παράκαμψης**.
6. Κρατήστε πατημένο το κουμπί SKRU, γυρίστε και αφαιρέστε το πλήκτρο B από τη σύνδεση SKRU.
7. Εισαγάγετε το πλήκτρο B στη μονάδα κλειδώματος για το διακόπτη αποσύνδεσης εξόδου μονάδας UOB και γυρίστε το κλειδί.
8. Διάταξη αποσύνδεσης εξόδου μονάδας UOB.
9. Ανοίξτε τη διάταξη αποσύνδεσης παράκαμψης συντήρησης MBB.
10. Γυρίστε και αφαιρέστε το κλειδί A από την κλειδαριά της διάταξης αποσύνδεσης παράκαμψης συντήρησης MBB.
11. Εισαγάγετε το κλειδί A στην κλειδαριά SKRU και γυρίστε το κλειδί στη θέση κλειδώματος.
12. Επιλέξτε τα στοιχεία **Έλεγχος > Αντιστροφάς > Αντιστροφάς ενεργοποιημένος**.

## Απομόνωση μεμονωμένου UPS στο παράλληλο σύστημα

Χρησιμοποιήστε αυτή τη διαδικασία για να τερματίσετε ένα UPS σε παράλληλο σύστημα σε λειτουργία.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Πριν ξεκινήσετε αυτή τη διαδικασία, βεβαιωθείτε ότι οι εναπομείνουσες μονάδες UPS είναι σε θέση να παράσχουν το φορτίο.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Λειτουργείτε τη διάταξη αποσύνδεσης μόνο όταν η σχετική ενδεικτική λυχνία της διάταξης αποσύνδεσης είναι αναμμένη.

1. Στο UPS, αγγίξτε **Έλεγχος > Κατευθυντ ακολουθίες > Τερματισμός λειτουργίας UPS σε παράλληλο σύστημα** και ακολουθήστε τα βήματα που εμφανίζονται στην οθόνη.

## 2. Γενική διαδικασία τερματισμού λειτουργίας:

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Η ακόλουθη διαδικασία είναι γενική διαδικασία τερματισμού λειτουργίας. Ακολουθείτε πάντα τα βήματα του στοιχείου **Κατευθυντ ακολουθίες** που ισχύουν ειδικά για το σύστημά σας

- a. Στο UPS, επιλέξτε **Έλεγχος > Αντιστροφέας > Αναστροφέας απενεργ.** ή πατήστε το κουμπί Αντιστροφέας απενεργ. (ΕΚΤΟΣ) (κρατήστε το πατημένο για πέντε δευτερόλεπτα) στην ενότητα του συστήματος του επιπέδου του ελεγκτή.
- b. Ανοίξτε τη διάταξη αποσύνδεσης εξόδου της μονάδας UOB για αυτό το UPS.
- c. Ανοίξτε τη διάταξη αποσύνδεσης εισόδου στατικού διακόπτη SSIB (εάν υπάρχει) για αυτό το UPS.
- d. Ανοίξτε τη διάταξη (ή τις διατάξεις) αποσύνδεσης μπαταρίας για αυτό το UPS.
- e. Ανοίξτε τη μονάδα διάταξης αποσύνδεσης εισόδου της μονάδας UIB για αυτό το UPS.

## Εκκίνηση και προσθήκη UPS σε εκτελούμενο παράλληλο σύστημα

Χρησιμοποιήστε αυτήν τη διαδικασία για να εκκινήσετε κάποιο UPS και να το προσθέσετε σε εκτελούμενο παράλληλο σύστημα.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Λειτουργείτε διάταξη αποσύνδεσης μόνο όταν η σχετική ενδεικτική λυχνία της διάταξης αποσύνδεσης είναι αναμμένη.

1. Σε αυτό το UPS, κλείστε τη διάταξη αποσύνδεσης εισόδου της μονάδας UIB (εάν είναι ανοικτή).

Η οθόνη ενεργοποιείται. Η ακολουθία επνεκκίνησης διαρκεί 3 λεπτά.

2. Επιλέξτε **Έλεγχος > Κατευθυντήριες ακολουθίες > Εκκίνηση UPS σε παράλληλο σύστημα**, και ακολουθήστε τα βήματα που εμφανίζονται στην οθόνη.

3. **Γενική διαδικασία εκκίνησης:**

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Οι ακόλουθες είναι γενικές διαδικασίες εκκίνησης.

Ακολουθείτε πάντα τα βήματα των **Κατευθυντήριων ακολουθιών** που ισχύουν ειδικά για το σύστημά σας.

- a. Κλείστε τη διάταξη αποσύνδεσης εισόδου στατικού διακόπτη SSIB (εάν υπάρχει), για αυτό το UPS.
- b. Κλείστε τη διάταξη αποσύνδεσης παράκαμψης αντίστροφης τροφοδοσίας BF2 (εάν υπάρχει), για αυτό το UPS.
- c. Κλείστε τη διάταξη (ή τις διατάξεις) αποσύνδεσης της μπαταρίας για αυτό το UPS.
- d. Κλείστε τη διάταξη (ή τις διατάξεις) αποσύνδεσης της μπαταρίας για αυτό το UPS.
- e. Σε αυτό το UPS, επιλέξτε **Έλεγχος > Μετατροπέα > Μετατροπέας ενεογοποιημένος** ή πατήστε το κουμπί μετατροπέα ENTOΣ (ON) (κρατήστε το πατημένο για πέντε δευτερόλεπτα) στον ελεγκτή επιπέδου συστήματος.

# Πρόσβαση σε διαμορφωμένη διεπαφή διαχείρισης δικτύου

Η διεπαφή ιστού της κάρτας διαχείρισης δικτύου είναι συμβατή με:  
Λειτουργικά συστήματα Windows®:

- Microsoft® Internet Explorer® (IE) 10.x ή νεότερη έκδοση, με ενεργοποιημένη την προβολή συμβατότητας.
- την πιο πρόσφατη έκδοση του Microsoft® Edge®.

Όλα τα λειτουργικά συστήματα:

- τις τελευταίες εκδόσεις των Mozilla® Firefox® ή Google® Chrome®

Η παρακάτω διαδικασία περιγράφει τον τρόπο πρόσβασης στη διεπαφή διαχείρισης δικτύου από μια διεπαφή ιστού. Εφόσον είναι ενεργοποιημένες, μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε τις ακόλουθες διεπαφές:

- SSH
- SNMP
- FTP
- SFTP

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Επισκεφθείτε τον ιστότοπο [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com) για να προβάλετε τις Security Deployment Guidelines and Security Handbook για το προϊόν.

Η κάρτα διαχείρισης δικτύου υποστηρίζει τη σύνδεση NTP για συγχρονισμό της ώρας. Βεβαιωθείτε ότι μόνο μία διεπαφή διαχείρισης δικτύου σε ολόκληρο το σύστημα UPS (ενιαίο ή παράλληλο) έχει οριστεί για τον συγχρονισμό της ώρας.

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε οποιοδήποτε από τα ακόλουθα πρωτόκολλα όταν χρησιμοποιείτε τη διεπαφή ιστού:

- Το πρωτόκολλο HTTP (απενεργοποιημένο από προεπιλογή), το οποίο παρέχει αυθεντικοποίηση με όνομα χρήστη και pin, χωρίς κρυπτογράφηση.
- Το πρωτόκολλο HTTPS (ενεργοποιημένο από προεπιλογή), το οποίο παρέχει επιπρόσθετη ασφάλεια μέσω του Secure Socket Layer (SSL), κρυπτογραφεί τα ονόματα χρήστη, τα pin και τα δεδομένα που μεταδίδονται και αυθεντικοποιεί τις κάρτες διαχείρισης δικτύου μέσω ψηφιακών πιστοποιητικών.

Δείτε την ενότητα *Ενεργοποίηση πρωτοκόλλων HTTP/HTTPS*, σελίδα 58.

Τα πρωτόκολλα SNMP είναι απενεργοποιημένα στην κάρτα διαχείρισης δικτύου από προεπιλογή, προκειμένου να αποφεύγονται οι κίνδυνοι ψηφιακής ασφάλειας. Τα πρωτόκολλα SNMP πρέπει να είναι ενεργοποιημένα για να χρησιμοποιήσετε τις λειτουργίες παρακολούθησης της κάρτας διαχείρισης δικτύου ή να συνδεθείτε στα EcoStruxure IT Gateway ή StruxureWare Data Center Expert. Μπορείτε να ενεργοποιήσετε και να χρησιμοποιήσετε ένα από τα ακόλουθα πρωτόκολλα SNMP:

- Το πρωτόκολλο SNMPv1, το οποίο παρέχει το χαμηλότερο επίπεδο ασφάλειας. Αν χρησιμοποιείτε αυτό το πρωτόκολλο, η Schneider Electric συνιστά να προσαρμόσετε τις παραμέτρους του ελέγχου πρόσβασης για να ενισχύσετε την ασφάλεια.
- Το πρωτόκολλο SNMPv3, το οποίο παρέχει επιπρόσθετη ασφάλεια μέσω κρυπτογράφησης και ελέγχου ταυτότητας. Η Schneider Electric συνιστά να χρησιμοποιείτε αυτό το πρωτόκολλο για μεγαλύτερη ασφάλεια και να προσαρμόσετε τις παραμέτρους του ελέγχου πρόσβασης.

Δείτε την ενότητα *Ενεργοποίηση πρωτοκόλλων SNMP*, σελίδα 59.

## Ενεργοποίηση πρωτοκόλλων HTTP/HTTPS

1. Αποκτήστε πρόσβαση στη διασύνδεση διαχείρισης δικτύου μέσω της διεύθυνσης IP της (ή του ονόματος DNS, εφόσον αυτό έχει διαμορφωθεί).

2. Εισαγάγετε το όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασης. Το προεπιλεγμένο όνομα χρήστη και ο προεπιλεγμένος κωδικός πρόσβασης είναι **apc**. Θα σας ζητηθεί να αλλάξετε αυτόν τον κωδικό πρόσβασης κατά την πρώτη σύνδεση.
3. Για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε το πρωτόκολλο HTTP ή HTTPS, μεταβείτε στη διαδρομή **Configuration (Διαμόρφωση) > Network (Δίκτυο) > Web > Access (Πρόσβαση)**, επιλέξτε το πρωτόκολλο, ορίστε τις παραμέτρους και κάντε κλικ στην επιλογή **Apply (Εφαρμογή)**.











## Ενεργοποίηση πρωτοκόλλων SNMP






1. Αποκτήστε πρόσβαση στη διασύνδεση διαχείρισης δικτύου μέσω της διεύθυνσης IP της (ή του ονόματος DNS, εφόσον αυτό έχει διαμορφωθεί).
2. Εισαγάγετε το όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασης. Το προεπιλεγμένο όνομα χρήστη και ο προεπιλεγμένος κωδικός πρόσβασης είναι **apc**. Θα σας ζητηθεί να αλλάξετε αυτόν τον κωδικό πρόσβασης κατά την πρώτη σύνδεση.
3. Για να ενεργοποιήσετε το πρωτόκολλο SNMPv1:
  - a. Μεταβείτε στη διαδρομή **Διαμόρφωση > Δίκτυο > SNMPv1 > Πρόσβαση**, επιλέξτε το στοιχείο **Ενεργοποίηση** και κάντε κλικ στην επιλογή **Εφαρμογή**.
  - b. Μεταβείτε στη διαδρομή **Διαμόρφωση > Δίκτυο > SNMPv1 > Έλεγχος πρόσβασης** και ορίστε τις παραμέτρους.
4. Για να ενεργοποιήσετε το πρωτόκολλο SNMPv3:
  - a. Μεταβείτε στη διαδρομή **Διαμόρφωση > Δίκτυο > SNMPv3 > Πρόσβαση**, επιλέξτε το στοιχείο **Ενεργοποίηση** και κάντε κλικ στην επιλογή **Εφαρμογή**.
  - b. Μεταβείτε στη διαδρομή **Διαμόρφωση > Δίκτυο > SNMPv3 > Έλεγχος πρόσβασης** και ορίστε τις παραμέτρους.
  - c. Μεταβείτε στη διαδρομή **Διαμόρφωση > Δίκτυο > SNMPv3 > Προφίλ χρηστών** και ρυθμίστε τις παραμέτρους.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Οι ρυθμίσεις των πρωτοκόλλων SNMPv1 ή SNMPv3 πρέπει να ταιριάζουν με τις ρυθμίσεις στα EcoStruxure IT Gateway ή StruxureWare Data Center Expert προκειμένου να είναι δυνατή η σωστή επικοινωνία της κάρτας διαχείρισης δικτύου 4 με τα EcoStruxure IT Gateway ή StruxureWare Data Center Expert.

## Προβολή αρχείων καταγραφής

1. Πατήστε **Αρχεία καταγραφής**. Το αρχείο καταγραφής εμφανίζει τα 100 πιο πρόσφατα συμβάντα και τα νεότερα συμβάντα εμφανίζονται στην κορυφή της λίστας.
  - a. Πατήστε τα κουμπιά βέλους για να μεταβείτε στην επόμενη ή την προηγούμενη σελίδα.
  - b. Πατήστε τα κουμπιά διπλού βέλους για να μεταβείτε στην πρώτη ή την τελευταία σελίδα.
  - c. Πατήστε το κουμπί του κάδου απορριμμάτων για να διαγράψετε όλα τα συμβάντα που είναι αποθηκευμένα στο αρχείο καταγραφής.

   <span>Αρχεία καταγραφής</span> 		
	2018/01/24 14:25:06	Κρίσιμος
	2018/01/24 14:25:06	Προειδοποίηση
	2018/01/24 14:25:06	Ενημερωτικός
	2018/01/24 14:25:06	Προειδοποίηση
	2018/01/24 14:25:06	Ενημερωτικός
	2018/01/24 14:25:06	Ok

1/4     

## Προβολή των πληροφοριών κατάστασης συστήματος

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Η οθόνη του UPS δεν εμφανίζει δεδομένα σε πραγματικό χρόνο και η σύγκριση μεταξύ της οθόνης του UPS και ενός εξωτερικού αναλυτή ισχύος δεν θα εμφανίζει τα ίδια δεδομένα. Παρακαλείσθε να λάβετε υπόψη σας ανοχή  $\pm 1\%$  για τις τάσεις,  $\pm 3\%$  για την ισχύ και  $\pm 3\%$  για τα ρεύματα.

1. Αγγίξτε **Κατάσταση**.
  - a. Πατήστε **Εισαγωγή** για να δείτε την κατάσταση.

### Είσοδος

<b>Τάση rh-rh</b> (φάση προς φάση)	Η παρούσα τάση εισόδου φάσης προς φάση.
<b>Ρεύμα</b>	Το τρέχον ρεύμα εισόδου από την πηγή ισχύος μονάδας εναλλασσόμενου ρεύματος ανά φάση εκφρασμένο σε αμπέρ (A).
<b>Συχνότητα</b>	Η τρέχουσα συχνότητα εισόδου σε Hertz (Hz).
<b>Τάση rh-N</b> (φάση προς ουδέτερο) <sup>(9)</sup>	Η τρέχουσα τάση εισόδου φάσης ως προς τον ουδέτερο εκφρασμένη σε volt (V).
<b>Συνολική ισχύς</b>	Η τρέχουσα συνολική ισχύς εισόδου (και για τις τρεις φάσεις) εκφρασμένη σε kW.
<b>Ισχύς</b>	Η τρέχουσα ενεργή ισχύς (ή πραγματική ισχύς) εισόδου για κάθε φάση εκφρασμένη σε κιλοβάτ (kW). Η ενεργή ισχύς είναι το τμήμα της ροής ισχύος της οποίας ο μέσος όρος που λαμβάνεται κατά τη διάρκεια πλήρους κύκλου της κυματομορφής εναλλασσόμενου ρεύματος έχει ως αποτέλεσμα την καθαρή μεταφορά ενέργειας σε μία κατεύθυνση.
<b>Μέγιστο ρεύμα</b>	Το τρέχον μέγιστο ρεύμα εισόδου σε αμπέρ (A).
<b>Συντελεστής ισχύος</b>	Ο τρέχων λόγος της ενεργής ισχύος προς την εμφανή ισχύ.
<b>Μέγ. Ρεύμα RMS</b>	Το τρέχον μέγιστο ρεύμα RMS για κάθε φάση εκφρασμένο σε αμπέρ (A).
<b>Ενέργεια</b>	Η συνολική κατανάλωση ενέργειας από τη στιγμή της εγκατάστασης.

- b. Αγγίξτε **Έξοδος** για να δείτε την κατάσταση.

### Έξοδος

<b>Τάση rh-rh</b> (φάση προς φάση)	Η τάση εξόδου φάσης προς φάση στον αντιστροφέα εκφρασμένη σε βολτ (V).
<b>Ρεύμα</b>	Το τρέχον ρεύμα εξόδου για κάθε φάση εκφρασμένο σε αμπέρ (A).
<b>Συχνότητα</b>	Η τρέχουσα συχνότητα εξόδου είναι εκφρασμένη σε Hertz (Hz).
<b>Τάση rh-N</b> (φάση προς ουδέτερο) <sup>(9)</sup>	Η τάση εξόδου φάσης προς ουδέτερο στον αντιστροφέα εκφρασμένη σε βολτ (V).
<b>Φορτίο</b>	Το ποσοστό της χωρητικότητας UPS που χρησιμοποιείται επί του παρόντος σε όλες τις φάσεις. Εμφανίζεται το ποσοστό φορτίου για το υψηλότερο φορτίο φάσης.
<b>Ουδέτερο ρεύμα</b> <sup>(10)</sup>	Το τρέχον ρεύμα εξόδου ουδέτερου εκφρασμένο σε αμπέρ (A).
<b>Συνολική ισχύς</b>	Η τρέχουσα συνολική ισχύς εξόδου (και για τις τρεις φάσεις) εκφρασμένη σε κιλοβάτ (kW).
<b>Ισχύς</b>	Η τρέχουσα ενεργή ισχύς (ή πραγματική ισχύς) εξόδου για κάθε φάση εκφρασμένη σε κιλοβάτ (kW). Η ενεργή ισχύς είναι το τμήμα της ροής ισχύος της οποίας ο μέσος όρος που λαμβάνεται κατά τη διάρκεια

<sup>(9)</sup> Ισχύει αποκλειστικά για συστήματα με σύνδεση με ουδέτερο.

<sup>(10)</sup> Ισχύει μόνο σε συστήματα με σύνδεση με ουδέτερο.

**Έξοδος (συνεχίζω)**

	πλήρους κύκλου της κυματομορφής εναλλασσόμενου ρεύματος έχει ως αποτέλεσμα την καθαρή μεταφορά ενέργειας σε μία κατεύθυνση.
<b>Μέγιστο ρεύμα</b>	Το μέγιστο ρεύμα εξόδου εκφρασμένο σε αμπέρ (A).
<b>Συντελεστής ισχύος</b>	Ο τρέχων συντελεστής ισχύος εξόδου για κάθε φάση. Ο συντελεστής ισχύος είναι ο λόγος της ενεργής ισχύος προς την εμφανή ισχύ.
<b>Μέγ. Ρεύμα RMS</b>	Το τρέχον μέγιστο ρεύμα RMS για κάθε φάση εκφρασμένο σε αμπέρ (A).
<b>Συντελ. κορ. φορτ.</b>	Ο τρέχων συντελεστής κορυφής εξόδου για κάθε φάση. Ο συντελεστής κορυφής εξόδου είναι ο λόγος της μέγιστης τιμής του ρεύματος εξόδου προς την τιμή RMS (ρίζα μέσης τετραγωνικής απόκλισης).
<b>Ενέργεια</b>	Η συνολική τροφοδοσία ενέργειας από τη στιγμή της εγκατάστασης.

c. Αγγίξτε **Παράκαμψη** για να δείτε την κατάσταση.

**Παράκαμψη**

<b>Τάση ρh-ρh</b> (φάση προς φάση) <sup>(11)</sup>	Η τρέχουσα τάση παράκαμψης φάσης προς φάση (V).
<b>Ρεύμα</b>	Το τρέχον ρεύμα παράκαμψης για κάθε φάση εκφρασμένο σε αμπέρ (A).
<b>Συχνότητα</b>	Η τρέχουσα συχνότητα παράκαμψης εκφρασμένη σε Hertz (Hz).
<b>Τάση ρh-N</b> (φάση προς ουδέτερο)	Η τρέχουσα τάση παράκαμψης φάσης προς ουδέτερο (V).
<b>Συνολική ισχύς</b>	Η τρέχουσα συνολική ενεργή ισχύς παράκαμψης (και για τις τρεις φάσεις) εκφρασμένη σε κιλοβάτ (kW).
<b>Ισχύς</b>	Η τρέχουσα ενεργή ισχύς παράκαμψης για κάθε φάση εκφρασμένη σε κιλοβάτ (kW). Η ενεργή ισχύς είναι ο μέσος χρόνος του στιγμιαίου γινομένου τάσης και ρεύματος.
<b>Μέγιστο ρεύμα</b>	Το μέγιστο ρεύμα παράκαμψης εκφρασμένο σε αμπέρ (A).
<b>Συντελεστής ισχύος</b>	Ο τρέχων συντελεστής ισχύος παράκαμψης για κάθε φάση. Ο συντελεστής ισχύος είναι ο λόγος της ενεργής ισχύος προς την εμφανή ισχύ.
<b>Μέγ. Ρεύμα RMS</b>	Το τρέχον μέγιστο ρεύμα RMS για κάθε φάση εκφρασμένο σε αμπέρ (A).

d. Αγγίξτε **Μπαταρία** για να δείτε την κατάσταση.

**Μπαταρία**

<b>Μετρήσεις</b>	Η παρούσα ισχύς συνεχούς ρεύματος που καταναλώνεται από τη μπαταρία, εκφρασμένη σε κιλοβάτ (kW).
	Η τρέχουσα τάση μπαταρίας (VDC).
	Το τρέχον ρεύμα μπαταρίας εκφρασμένο σε αμπέρ (A). Το θετικό ρεύμα δηλώνει ότι η μπαταρία φορτίζεται, ενώ το αρνητικό ρεύμα δηλώνει ότι η μπαταρία αποφορτίζεται.
	Η θερμοκρασία μπαταρίας σε βαθμούς Κελσίου ή Φαρενάιτ από τους συνδεδεμένους αισθητήρες θερμοκρασίας.
<b>Μπαταρία</b>	Το χρονικό διάστημα σε ώρες και λεπτά έως ότου οι μπαταρίες φτάσουν στο επίπεδο τερματισμού λόγω χαμηλής τάσης. Εμφανίζει επίσης το επίπεδο φόρτισης της μπαταρίας ως ποσοστό της πλήρους χωρητικότητας φόρτισης.
	Η τρέχουσα φόρτιση μπαταρίας (Ah).

(11) Ισχύει μόνο σε συστήματα με σύνδεση με ουδέτερο.

**Μπαταρία (συνεχίζω)**

<b>Διαμόρφωση</b>	Εμφανίζει τον τύπο της μπαταρίας.
<b>Κατάσταση</b>	Η γενική κατάσταση του φορτιστή.
<b>Λειτουργία</b>	Η κατάσταση λειτουργίας του φορτιστή ( <b>Απενεργοποιημένος, Πλωτήρας, Ενίσχυση, Ισοστάθμιση, Κυκλική, Δοκιμή</b> ).
<b>Χωρητικότητα φόρτισης</b>	Η μέγιστη χωρητικότητα φόρτισης σε ποσοστό της ονομαστικής κατάταξης ισχύος του UPS.

e. Αγγίξτε **Θερμοκρασία** για να δείτε την κατάσταση.

**Θερμοκρασία**

<b>UPS</b>	<b>Θερμοκρ περιβάλλοντος</b>	Η θερμοκρασία περιβάλλοντος σε βαθμούς Κελσίου ή Φαρενάιτ.
	<b>Θερμοκρασία μπαταρ</b>	Η θερμοκρασία μπαταρίας σε βαθμούς Κελσίου ή Φαρενάιτ από τους συνδεδεμένους αισθητήρες θερμοκρασίας της μπαταρίας.
	<b>Υγρασία</b>	Σχετική υγρασία των εγκατεστημένων μονάδων ισχύος με βάση τον ενσωματωμένο αισθητήρα στο εσωτερικό του UPS.
Εξωτερικοί αισθητήρες. Η ονοματοδοσία ρυθμίζεται μέσω της διεπαφής διαχείρισης δικτύου.	<b>Θερμοκρασία</b>	Η θερμοκρασία περιβάλλοντος σε βαθμούς Κελσίου ή Φαρενάιτ από τους συνδεδεμένους αισθητήρες θερμοκρασίας (AP9335T και AP9335TH).
	<b>Υγρασία</b>	Υγρασία σε ποσοστό από τους προαιρετικούς συνδεδεμένους αισθητήρες υγρασίας (AP9335TH).

f. Πατήστε **Μονάδες ισχύος** για να δείτε την κατάσταση.

**Μονάδες ισχύος**

Η προβολή θα εμφανίσει την παρουσία (παρούσα/μη παρούσα) και την κατάσταση (OK, προειδοποίηση, κρίσιμη) για κάθε μονάδα ισχύος.
---

g. Αγγίξτε **Προσέγγιση αιχμής** για να δείτε την κατάσταση.

**Προσέγγιση αιχμής**

<b>Λειτουργία προσέγγισης αιχμής</b>	Δείχνει αν η λειτουργία προσέγγισης αιχμής είναι ενεργή ή ανενεργή αυτή τη στιγμή.
<b>Ισχύς εισόδου</b>	Η παρούσα ισχύς εισόδου που χρησιμοποιείται από το UPS.
<b>Ισχύς μπαταρίας</b>	Η παρούσα ισχύς μπαταρίας που χρησιμοποιείται από το UPS.
<b>Φόρτιση σε λειτουργία προσέγγισης αιχμής</b>	Δείχνει αν επιτρέπεται η φόρτιση της μπαταρίας ενώ το UPS βρίσκεται σε ενεργή λειτουργία προσέγγισης αιχμής.
<b>Αναγκαστική λειτουργία μπαταρίας</b>	Δείχνει αν είναι ενεργοποιημένη η αναγκαστική λειτουργία μπαταρίας (πράσινο).

**Προσέγγιση αιχμής (συνεχίζω)**

<b>Κατάσταση φόρτισης</b>	Η τρέχουσα κατάσταση φόρτισης των μπαταριών. Η κατάσταση φόρτισης των μπαταριών πρέπει να βρίσκεται σε ένα καθορισμένο επίπεδο πριν επιτραπεί η ενεργοποίηση της λειτουργίας προσέγγισης αιχμής. Η λειτουργία προσέγγισης αιχμής θα απενεργοποιηθεί εάν η κατάσταση φόρτισης φθάσει σε ένα καθορισμένο ελάχιστο επίπεδο.
<b>Υπολειπόμενος χρόνος: Λειτουργία μπαταρίας Λειτουργία προσέγγισης αιχμής</b>	Ο υπολειπόμενος χρόνος που έχει προγραμματιστεί για λειτουργία μπαταρίας. Ο υπολειπόμενος χρόνος που έχει προγραμματιστεί για ενεργή λειτουργία προσέγγισης αιχμής.

h. Αγγίξτε **Παράλληλα** για να δείτε την κατάσταση.

**Παράλληλα**

<b>Ρεύμα εισόδου</b>	Το τρέχον ρεύμα εισόδου από την πηγή ισχύος μονάδας ανά φάση εκφρασμένο σε αμπέρ (A).
<b>Ρεύμα παράκαμψης</b>	Το τρέχον ρεύμα παράκαμψης από την πηγή παράκαμψης ανά φάση εκφρασμένο σε αμπέρ (A).
<b>Συνολ. ισχύς εξόδ.</b>	Η συνολική ισχύς εξόδου του παράλληλου συστήματος UPS που δείχνει το συνολικό ποσοστό φορτίου και τη συνολική ισχύ εξόδου σε kW και kVA για το παράλληλο σύστημα.
<b>Ρεύμα εξόδου</b>	Το τρέχον ρεύμα εξόδου για κάθε φάση εκφρασμένο σε αμπέρ (A).
<b>Αριθμός εφεδρικών UPS</b>	Ο αριθμός των υφιστάμενων εφεδρικών UPS.
<b>Ρύθμιση εφεδρείας</b>	Η διαμορφωμένη ρύθμιση εφεδρείας.

## Δοκιμές

Το σύστημα UPS μπορεί να εκτελέσει τις ακόλουθες δοκιμές προκειμένου να διασφαλίσει τη σωστή απόδοση του συστήματος:

- **Βομβητής**
- **LED κατάστασης**
- **Λυχνία αυτόματου διακόπτη ισχύος**
- **Βαθμονόμηση χρόνου λειτουργίας**
- **Μπαταρία**

Πατήστε το κουμπί μενού στην αρχική οθόνη και επιλέξτε τα στοιχεία **Συντήρηση** και **Βομβητής**, ή **LED κατάστασης**, ή **Λυχνία ασφαλειοδιακ.** για να εκκινήσετε τη δοκιμή αυτών των λειτουργιών. Δείτε τις ενότητες Έναρξη δοκιμής βαθμονόμησης χρόνου λειτουργίας, σελίδα 66 και Έναρξη δοκιμής μπαταρίας, σελίδα 67 για λεπτομέρειες σχετικά με τις απαιτήσεις αυτών των δοκιμών.

## Έναρξη δοκιμής βαθμονόμησης χρόνου λειτουργίας

Αυτή η λειτουργία χρησιμοποιείται για τη βαθμονόμηση της τιμής του εκτιμώμενου εναπομένοντος χρόνου αυτονομίας της μπαταρίας. Σε αυτήν τη δοκιμή, το UPS μεταφέρεται σε λειτουργία μπαταρίας και οι μπαταρίες αποφορτίζονται στο επίπεδο προειδοποίησης χαμηλού συνεχούς ρεύματος. Βάσει του χρόνου που παρήλθε και των πληροφοριών σχετικά με το φορτίο, είναι δυνατός ο υπολογισμός της χωρητικότητας της μπαταρίας και η βαθμονόμηση του εκτιμώμενου χρόνου εκτέλεσης.

Η Schneider Electric συνιστά να εκτελείτε τη δοκιμή βαθμονόμησης του χρόνου εκτέλεσης της μπαταρίας κατά την εκκίνηση, κατά την αντικατάσταση των μπαταριών ή όταν εκτελούνται αλλαγές στη λύση μπαταρίας.

### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

#### ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

- Κατά τη διάρκεια της δοκιμής βαθμονόμησης του χρόνου εκτέλεσης, οι μπαταρίες διατηρούν πολύ χαμηλό επίπεδο φορτίου και συνεπώς δεν μπορούν να υποστηρίξουν το φορτίο σε περίπτωση διακοπής της τροφοδοσίας εισόδου.
- Οι μπαταρίες θα αποφορτιστούν στο επίπεδο προειδοποίησης για χαμηλό DC, που θα έχει ως αποτέλεσμα τον μικρό χρόνο αυτονομίας μπαταρίας μετά τη βαθμονόμηση, έως ότου φορτιστούν ξανά πλήρως.
- Οι επαναλαμβανόμενοι έλεγχοι μπαταριών ή οι βαθμονομήσεις ενδέχεται να επηρεάσουν τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας.

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

Προαπαιτούμενα:

- Δεν υπάρχουν κρίσιμοι συναγερμοί.
  - Οι μπαταρίες πρέπει να είναι πλήρως φορτισμένες.
  - Το ποσοστό φορτίου πρέπει να είναι τουλάχιστον 10% και δεν πρέπει να μεταβληθεί περισσότερο από 20% κατά τη διάρκεια της δοκιμής. Παράδειγμα: Αν το ποσοστό φορτίου είναι 30% κατά την έναρξη της δοκιμής, η δοκιμή θα ματαιωθεί αν το ποσοστό φορτίου μειωθεί κάτω από το 24% ή αυξηθεί πάνω από το 36% κατά τη διάρκεια της δοκιμής.
  - Πρέπει να υπάρχει διαθέσιμη παροχή παράκαμψης.
  - Ο τρόπος λειτουργίας πρέπει να είναι κανονική λειτουργία, λειτουργία ECOconversion ή τρόπος λειτουργίας ECO.
  - Ο τρόπος λειτουργίας συστήματος πρέπει να είναι λειτουργία αντιστροφέα, λειτουργία ECOconversion ή τρόπος λειτουργίας ECO.
1. Πατήστε το κουμπί μενού στην αρχική οθόνη.
  2. Επιλέξτε τα στοιχεία **Συντήρηση > Βαθμονόμηση χρόνου λειτουργίας > Εκκίνηση βαθμονόμησης**.
  3. Πατήστε **OK** στην οθόνη επιβεβαίωσης.

## Διακοπή δοκιμής βαθμονόμησης χρόνου λειτουργίας

1. Πατήστε το κουμπί μενού στην αρχική οθόνη.
2. Επιλέξτε τα στοιχεία **Συντήρηση > Βαθμονόμ. χρόν εκτέλ > Διακοπή βαθμονόμησης**.
3. Πατήστε **OK** στην οθόνη επιβεβαίωσης.

## Έναρξη δοκιμής μπαταρίας

Προαπαιτούμενα:

- Οι διατάξεις αποσύνδεσης της μπαταρίας είναι κλειστές.
- Δεν υπάρχουν κρίσιμοι συναγερμοί.
- Πρέπει να υπάρχει διαθέσιμη παροχή παράκαμψης.
- Πρέπει να είναι διαθέσιμη η λειτουργία στατικής παράκαμψης.
- Οι μπαταρίες πρέπει να είναι φορτισμένες περισσότερο από 50%.
- Ο διαθέσιμος χρόνος εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από 4 λεπτά.
- Ο τρόπος λειτουργίας πρέπει να είναι κανονική λειτουργία, λειτουργία eConversion ή τρόπος λειτουργίας ECO.
- Ο τρόπος λειτουργίας συστήματος πρέπει να είναι λειτουργία αντιστροφή, λειτουργία eConversion ή τρόπος λειτουργίας ECO.

Αυτή η λειτουργία εκτελεί μια σειρά δοκιμών στις μπαταρίες, όπως ο έλεγχος καμένης ασφάλειας και ο εντοπισμός ασθενούς μπαταρίας. Η δοκιμή θα αποφορτίσει την μπαταρίες και θα χρησιμοποιήσει περίπου 10% του συνολικού χρόνου εκτέλεσης. Παράδειγμα: Αν ο συνολικός χρόνος εκτέλεσης είναι 10 λεπτά, η δοκιμή θα εκτελεστεί για 1 λεπτό. Η δοκιμή μπαταρίας μπορεί να προγραμματιστεί ώστε να εκτελείται αυτόματα σε διαφορετικά χρονικά διαστήματα (από εβδομαδιαία έως και μία φορά τον χρόνο).

1. Επιλέξτε **Συντήρηση > Μπαταρία > Εκκίνηση δοκιμής**.
2. Αγγίξτε **OK** στην οθόνη επιβεβαίωσης.

## Διακοπή ελέγχου μπαταρίας

1. Πατήστε το κουμπί μενού στην αρχική οθόνη.
2. Επιλέξτε τα στοιχεία **Συντήρηση > Μπαταρία > Διακοπή δοκιμής**.
3. Πατήστε **OK** στην οθόνη επιβεβαίωσης.

## Εκτελέστε δοκιμή τρόπου λειτουργίας SPoT μπαταρίας σε ενιαίο σύστημα UPS

### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

#### ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ

Το φορτίο δεν υποστηρίζεται από το UPS κατά τη διάρκεια μιας δοκιμής **Λειτ. μπατ. SPoT**. Κλείστε οποιοδήποτε συνδεδεμένο φορτίο ή εξασφαλίστε εναλλακτική τροφοδοσία για το φορτίο πριν ξεκινήσετε μια δοκιμή **Λειτ. μπατ. SPoT**.

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

### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

#### ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

- Οι μπαταρίες θα αποφορτιστούν στο επίπεδο προειδοποίησης για χαμηλό συνεχές ρεύμα και αυτό θα έχει ως αποτέλεσμα μικρόν χρόνο αυτονομίας μπαταρίας μετά τη δοκιμή, έως ότου οι μπαταρίες θα φορτιστούν ξανά πλήρως.
- Οι επαναλαμβανόμενες δοκιμές ή βαθμονομήσεις της μπαταρίας μπορεί να επηρεάσουν τη διάρκεια ζωής της.

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

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Η δοκιμή **Λειτ. μπατ. SPoT** επιτρέπεται νομίμως μόνο σε ορισμένες χώρες/περιοχές. Ανατρέξτε στην τοπική/εθνική νομοθεσία. Η **λειτουργία SPoT μπαταρίας** πρέπει να ενεργοποιηθεί από τις υπηρεσίες της Schneider Electric κατά την εκκίνηση.

Γενικές προϋποθέσεις για μεμονωμένο σύστημα UPS (ανατρέξτε πάντα στις προϋποθέσεις που αναφέρονται στο UPS σας, καθώς αφορούν ειδικά το σύστημά σας):

- Το UOB πρέπει να είναι ανοικτό
- Ο τρόπος λειτουργίας UPS πρέπει να είναι **αιτηθείσα στατική παράκαμψη**.
- Η διάταξη(εις) αποσύνδεσης της μπαταρίας BB πρέπει να είναι κλειστή(ές).
- Δεν πρέπει να ανιχνευτούν σφάλματα επιτήρησης
- Το SSIB πρέπει να κλείσει
- Το UIB πρέπει να κλείσει (εάν υπάρχει).
- Το BF2 πρέπει να κλείσει (εάν υπάρχει).
- Η τάση και η συχνότητα εξόδου πρέπει να βρίσκονται εντός προκαθορισμένων ορίων

Αυτή η λειτουργία εκτελεί δοκιμή αποφόρτισης της μπαταρίας χωρίς την ανάγκη συστοιχίας φορτίου. Κατά την διάρκεια της δοκιμής SPoT μπαταρίας, ο αντιστροφέας είναι ενεργοποιημένος, ενώ το UPS βρέσκεται σε κατάσταση αιτηθείσας στατικής παράκαμψης. Κατά τη διάρκεια της δοκιμής, το UPS εκτελεί δοκιμή βαθμονόμησης χρόνου λειτουργίας της μπαταρίας (εάν πληρούνται οι προϋποθέσεις της δοκιμής χρόνου λειτουργίας της μπαταρίας, βλ. Έναρξη δοκιμής βαθμονόμησης χρόνου λειτουργίας, σελίδα 66) και προσαρμόζει ανάλογα τον εκτιμώμενο χρόνο λειτουργίας.

Η ισχύς εξόδου μπορεί να ρυθμιστεί χειροκίνητα από φορτίο 0% έως 100%, ώστε να είναι όσο το δυνατόν πιο κοντά στις συνθήκες λειτουργίας.

Η δοκιμή σταματά όταν η τάση της μπαταρίας φτάσει στο επίπεδο τερματισμού ή όταν έχει επιτευχθεί η προκαθορισμένη στάθμη αποφόρτισης.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Η λειτουργία μπαταρίας SPoT** πρέπει να ενεργοποιηθεί από τη Schneider Electric κατά τη διαμόρφωση της υπηρεσίας, πριν να είναι διαθέσιμη αυτή η δοκιμή.

1. Από την αρχική σελίδα, επιλέξτε **Δοκιμές > Λειτουργία SPoT μπαταρίας**.
2. Στη σελίδα 1 του μενού για τη **λειτουργία μπαταρίας SPoT**, βεβαιωθείτε ότι πληρούνται οι προϋποθέσεις για την εκτέλεση μιας δοκιμής και επιβεβαιώστε ότι το φορτίο τροφοδοτείται με ρεύμα, εάν το UOB είναι ανοικτό κατά τη διάρκεια αυτής της διαδικασίας. Αγγίξτε το σύμβολο βέλους για να μεταβείτε στην επόμενη σελίδα.
3. Στη σελίδα 2, ακολουθήστε τον κατάλογο δοκιμής που παρατίθεται. Αγγίξτε το σύμβολο βέλους για να μεταβείτε στην επόμενη σελίδα.
4. Στη σελίδα 3, ρυθμίστε την στάθμη αποφόρτισης της μπαταρίας και την στάθμη ισχύος εξόδου. Αγγίξτε το σύμβολο βέλους για να μεταβείτε στην επόμενη σελίδα.

Λειτουργία μπαταρίας SPoT

---

Επίπεδο αποφόρτισης μπαταρίας (%)

Ισχύς εξόδου (%)  ▼

◀ 3/4 ▶

5. Στη σελίδα 4, αγγίξτε **Έναρξη λειτουργίας μπαταρίας SPoT** για να ξεκινήσετε τη δοκιμή.

Λειτουργία μπαταρίας SPoT

---

Επίπεδο αποφόρτισης μπαταρίας (%) xx

Έναρξη λειτουργίας SPoT μπαταρίας

Ματαίωση λειτουργίας Spot μπαταρίας

Εκτιμώμενη στάθμη φόρτισης (%) xx  
 Χρόνος που παρήλθε xx  
 Λειτουργία UPS xx  
 Τάση (V) xx  
 Ρεύμα (A) xx  
 Ισχύς (kW) xx  
 Εναπομένων χρόνος xx

◀ 4/4 ▶

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Εάν θέλετε να διακόψετε χειροκίνητα τη δοκιμή, αγγίξτε **Ματαίωση λειτουργίας Spot μπαταρίας**.

## Εκτέλεση δοκιμής λειτουργίας SPoT μπαταρίας σε παράλληλο σύστημα UPS

### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

#### ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ

Το φορτίο δεν υποστηρίζεται από τα UPS κατά τη διάρκεια μιας δοκιμής **Λειτ. μπατ. SPoT**. Κλείστε οποιοδήποτε συνδεδεμένο φορτίο ή εξασφαλίστε εναλλακτική τροφοδοσία για το φορτίο πριν ξεκινήσετε τη δοκιμή **Λειτ. μπατ. SPoT**.

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

### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

#### ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

- Οι μπαταρίες θα αποφορτιστούν στο επίπεδο προειδοποίησης για χαμηλό συνεχές ρεύμα και αυτό θα έχει ως αποτέλεσμα μικρόν χρόνο αυτονομίας μπαταρίας μετά τη δοκιμή, έως ότου οι μπαταρίες θα φορτιστούν ξανά πλήρως.
- Οι επαναλαμβανόμενοι έλεγχοι μπαταριών ή οι βαθμονομήσεις ενδέχεται να επηρεάσουν τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας.

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

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Η δοκιμή **Λειτ. μπατ. SPoT** επιτρέπεται νομίμως μόνο σε ορισμένες χώρες/περιοχές. Ανατρέξτε στην τοπική/εθνική νομοθεσία.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Το παράλληλο σύστημα πρέπει να διαμορφωθεί μόνο με κοινή μπαταρία. Η λειτουργία SPoT μπαταρίας δεν ισχύει για παράλληλο σύστημα UPS με ξεχωριστούς σειρές συσσωρευτές μπαταριών για τα UPS.

Προϋποθέσεις για κάθε UPS στο παράλληλο σύστημα:

- Όλα τα UPS στο παράλληλο σύστημα πρέπει να έχουν την ίδια ονομαστική ισχύ και την ίδια διαθέσιμη ισχύ.
- Το UOB πρέπει να είναι ανοικτό
- Ο τρόπος λειτουργίας του UPS για κάθε UPS στο παράλληλο σύστημα πρέπει να είναι **Αιτηθ στατ παράκαμ**
- Ο τρόπος λειτουργίας του συστήματος για το παράλληλο σύστημα πρέπει να είναι **Αιτηθ στατ παράκαμ**
- Η διάταξη(εις) αποσύνδεσης της μπαταρίας BB πρέπει να είναι κλειστή(ές).
- Δεν πρέπει να ανιχνευτούν σφάλματα επιτήρησης
- Το SSIB πρέπει να κλείσει
- Η τάση και η συχνότητα εξόδου πρέπει να βρίσκονται εντός προκαθορισμένων ορίων

Αυτή η λειτουργία εκτελεί δοκιμή αποφόρτισης της μπαταρίας χωρίς την ανάγκη συστοιχίας φορτίου. Κατά την διάρκεια της δοκιμής SPoT μπαταρίας, ο αντιστροφείας είναι ενεργοποιημένος, ενώ το παράλληλο σύστημα UPS βρεσκόεται σε κατάσταση αιτηθείσας στατικής παράκαμψης. Κατά την διάρκεια της δοκιμής, το UPS εκτελεί έλεγχο βαθμονόμησης χρόνου αυτονομίας μπαταρίας και ρυθμίζει αναλόγως την υπολογιζόμενη διάρκεια αυτονομίας.

Η ισχύς εξόδου μπορεί να ρυθμιστεί χειροκίνητα από φορτίο 0% έως 100%, ώστε να είναι όσο το δυνατόν πιο κοντά στις συνθήκες λειτουργίας.

Η δοκιμή σταματά όταν η τάση της μπαταρίας φτάσει στο επίπεδο τερματισμού ή όταν έχει επιτευχθεί η προκαθορισμένη στάθμη αποφόρτισης.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Η λειτουργία μπαταρίας SPoT** πρέπει να ενεργοποιηθεί από τη Schneider Electric κατά τη διαμόρφωση του σέρβις, πριν να είναι διαθέσιμη αυτή η δοκιμή.

1. Από την αρχική σελίδα, επιλέξτε **Δοκιμές > Λειτουργία SPoT μπαταρίας**.
2. Στη σελίδα 1 του μενού για τη **λειτουργία SPoT μπαταρίας**, βεβαιωθείτε ότι πληρούνται οι προϋποθέσεις για την εκτέλεση δοκιμής και επιβεβαιώστε ότι το φορτίο τροφοδοτείται με ρεύμα, εάν το UOB είναι ανοικτό κατά τη διάρκεια αυτής της διαδικασίας. Αγγίξτε το σύμβολο βέλους για να μεταβείτε στην επόμενη σελίδα.
3. Στη σελίδα 2, ακολουθήστε τον κατάλογο δοκιμής που παρατίθεται. Αγγίξτε το σύμβολο βέλους για να μεταβείτε στην επόμενη σελίδα.
4. Στη σελίδα 3, ρυθμίστε την στάθμη αποφόρτισης της μπαταρίας και την στάθμη ισχύος εξόδου. Αγγίξτε το σύμβολο βέλους για να μεταβείτε στην επόμενη σελίδα.

Λειτουργία SPoT παράλληλης μπαταρίας

---

Επίπεδο αποφόρτισης μπαταρίας (%)

Ισχύς εξόδου (%)  ▼

◀ 3/5 ▶

5. Στη σελίδα 4, αγγίξτε **Έναρξη λειτουργίας SPoT μπαταρίας** για να ξεκινήσετε τη δοκιμή.

Λειτουργία SPoT παράλληλης μπαταρίας

---

Επίπεδο αποφόρτισης μπαταρίας (%) xx

Έναρξη παράλληλης μπαταρίας  
Λειτουργία SPoT

Σχετικά με την παράλληλη μπαταρία  
Λειτουργία SPoT

Εκτιμώμενη στάθμη φόρτισης (%) xx

Χρόνος που παρήλθε xx

Λειτουργία UPS xx

Τάση (V) xx

Ρεύμα (A) xx

Συνολική ισχύς (kW) xx

Εναπομένων χρόνος xx

◀ 4/5 ▶

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Εάν θέλετε να διακόψετε χειροκίνητα τη δοκιμή, αγγίξτε **Ματαίωση λειτουργίας Spot μπαταρίας**.

## Συντήρηση

### Συνιστώμενα μέσα ατομικής προστασίας (ΜΑΠ)

Για όλες τις διαδικασίες κατά τις οποίες ανοίγει η εξωτερική μπροστινή πόρτα της μονάδας, η Schneider Electric συνιστά τουλάχιστον τα ακόλουθα μέσα ατομικής προστασίας (ΜΑΠ):

- Μη εύφλεκτα βαμβακερά ρούχα
- Προστασία των ματιών (π.χ. γυαλιά ή προστατευτικά γυαλιά)
- Υποδήματα ασφαλείας
- Οποιαδήποτε μέσα ατομικής προστασίας απαιτείται ή συνιστάται από τοπικούς ή εθνικούς κανονισμούς

#### **▲ ΠΡΟΣΟΧΗ**

##### **ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟΥ**

Εκτελείτε πάντοτε εκτίμηση κινδύνου πριν από τη λειτουργία ή τη συντήρηση αυτού του εξοπλισμού. Χρησιμοποιήστε τα κατάλληλα μέσα ατομικής προστασίας.

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

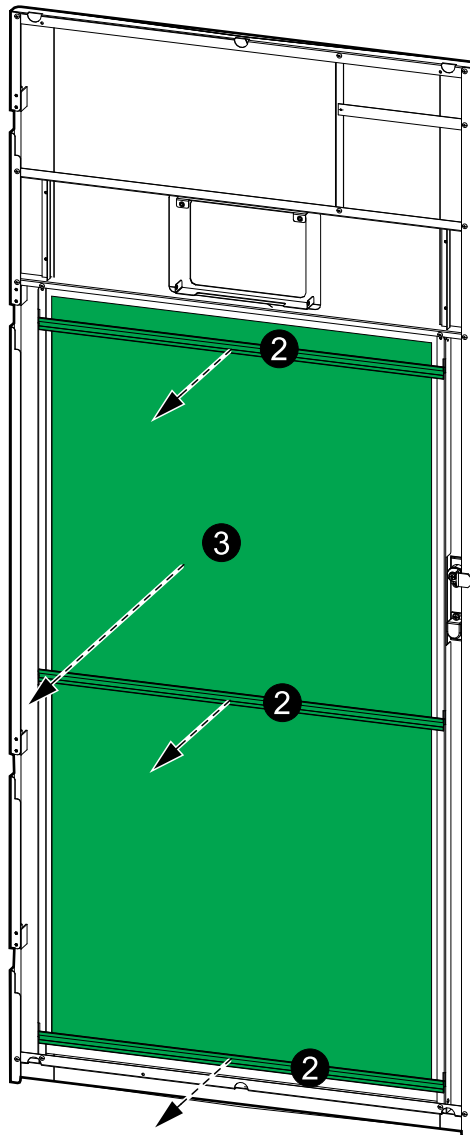
### Σύνδεση αισθητήρα θερμοκρασίας/υγρασίας (Επιλογή)

Ο αισθητήρας θερμοκρασίας / υγρασίας (AP9335T ή AP9335TH) μπορεί να συνδεθεί στην κάρτα διαχείρισης δικτύου.

1. Συνδέστε τον αισθητήρα θερμοκρασίας / υγρασίας στη γενική θύρα εισόδου / εξόδου της κάρτας διαχείρισης δικτύου.
2. Ρυθμίστε τον αισθητήρα θερμοκρασίας / υγρασίας μέσω της διεπαφής διαχείρισης δικτύου, βλέπε Πρόσβαση σε διαμορφωμένη διεπαφή διαχείρισης δικτύου, σελίδα 58.
3. Για να δείτε τις μετρήσεις θερμοκρασίας / υγρασίας, πατήστε **Κατάσταση > Θερμοκρασία**.

## Αντικατάσταση του φίλτρου αέρα (GVLOPT001)

1. Ανοίξτε την μπροστινή θύρα.
2. Αφαιρέστε τα τρία οριζόντια άγκιστρα.
3. Αφαιρέστε το παλιό φίλτρο αέρα και εγκαταστήστε το νέο φίλτρο αέρα.



4. Επανατοποθετήστε τα τρία οριζόντια άγκιστρα.
5. Κλείστε την μπροστινή θύρα.
6. Επαναφέρετε τον μετρητή του φίλτρου αέρα. Δείτε την ενότητα Διαμόρφωση υπενθύμισης φίλτρου αέρα, σελίδα 49.

## Live Swap: Προσθέστε, αφαιρέστε ή αντικαταστήστε μια μονάδα ισχύος

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Αυτό το UPS έχει σχεδιαστεί και αξιολογηθεί για την τοποθέτηση και αφαίρεση της μονάδας ισχύος σε οποιαδήποτε κατάσταση λειτουργίας **Live Swap**. Αυτή η σελίδα καθορίζει τις οδηγίες του κατασκευαστή όσον αφορά τον τρόπο απόδοσης **Live Swap**.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Η προσπίπτουσα ενέργεια είναι  $<1,2 \text{ cal/cm}^2$  κατά την εγκατάσταση και η πρώτη εκκίνηση πραγματοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες του προϊόντος. Η προσπίπτουσα ενέργεια μετράται 200 mm (8 in) από το μπροστινό μέρος του ερμαρίου.

### ΑΠΟΠΟΙΗΣΗ ΕΥΘΥΝΩΝ:

- Η εγκατάσταση, η λειτουργία, το σέρβις, η συντήρηση, η αντικατάσταση ή η εκτέλεση παρόμοιων εργασιών στον ηλεκτρικό εξοπλισμό πρέπει να πραγματοποιείται μόνο από κατάλληλα καταρτισμένο, εκπαιδευμένο, έμπειρο και αρμόδιο προσωπικό που κατέχει τις απαραίτητες άδειες (π.χ. εγκρίσεις, άδειες ή πιστοποιήσεις) για την εκτέλεση τέτοιων εργασιών. Όλες οι εργασίες πρέπει να εκτελούνται με τρόπο που δεν δημιουργεί κίνδυνο και χρησιμοποιώντας τον κατάλληλο εξοπλισμό ατομικής προστασίας (ΜΑΠ).
- Ο χρήστης πρέπει να διασφαλίζει τη συμμόρφωση με τις οδηγίες του κατασκευαστή και του εγχειριδίου χρήσης και με όλους τους ισχύοντες νόμους, κανονισμούς, πρότυπα και οδηγίες κατά τη χρήση αυτού του εξοπλισμού και την εκτέλεση εργασιών ή την άδεια για την εκτέλεση εργασιών σε ή κοντά σε ηλεκτρικό εξοπλισμό.
- Η Schneider Electric και οι συνδεδεμένες με αυτήν εταιρείες δεν θα φέρουν καμία ευθύνη για τυχόν αξιώσεις, έξοδα, απώλειες, ζημιές, θάνατο ή τραυματισμούς που προκύπτουν από την ακατάλληλη χρήση του παρόντος εξοπλισμού ή τυχόν αδυναμία συμμόρφωσης με οποιαδήποτε από τις παραπάνω απαιτήσεις.

## ⚡ ⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

### ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ, ΈΚΡΗΞΗΣ Ή ΕΚΔ'ΗΛΩΣΗΣ ΤΟΞΟΥ

- Βεβαιωθείτε ότι το UPS φέρει την ετικέτα **Live Swap**.
- Αν το UPS δεν φέρει ετικέτα **Live Swap**, τότε το UPS πρέπει να μεταβεί στη λειτουργία παράκαμψης συντήρησης ή να απενεργοποιηθεί πριν από την τοποθέτηση ή αφαίρεση μονάδας ισχύος.
- Χρησιμοποιήστε τον κατάλληλο εξοπλισμό ατομικής προστασίας και ακολουθήστε τις ασφαλείς πρακτικές ηλεκτρικών εργασιών.
- Η εισαγωγή ή η αφαίρεση μονάδων ισχύος πρέπει να διενεργείται μόνο από καταρτισμένο προσωπικό που έχει γνώση των ηλεκτρικών εργασιών και των απαιτούμενων προφυλάξεων. Διατηρείτε το μη καταρτισμένο προσωπικό μακριά.
- Αυτή η διαδικασία απαιτεί να ανοιχτεί η μπροστινή πόρτα. Όλες οι άλλες πόρτες και τα καλύμματα πρέπει να παραμείνουν κλειστά και ασφαλισμένα κατά τη διάρκεια αυτής της διαδικασίας.
- Βεβαιωθείτε ότι το UPS είναι ασφαλισμένο και δεν μετακινείται πριν από την εκτέλεση αυτής της διαδικασίας.
- Εάν παρατηρηθεί ένδειξη κακής συντήρησης ή κακής εγκατάστασης, μην προχωρήσετε με τη διαδικασία.
- Μην εγκαταστήσετε μονάδες ισχύος που κατά λάθος έχουν πέσει, σπάσει, πλημμυρίσει, μολυνθεί, προβληθεί ή υποστεί ζημιά με οποιονδήποτε τρόπο.
- Μην εγκαταστήσετε μονάδες ισχύος άγνωστης λειτουργικής κατάστασης.
- Διατηρείτε ελάχιστη απόσταση 200 mm (8 in) από το μπροστινό μέρος του ερμαρίου κατά την ενεργοποίηση του συστήματος.
- Μην χρησιμοποιείτε εργαλεία στην κενή υποδοχή της μονάδας ισχύος.
- Μην εκτελείτε εργασίες στην κενή υποδοχή της μονάδας ισχύος.

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

## ⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

### ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

- Αποθηκεύετε τις μονάδες ισχύος σε θερμοκρασία περιβάλλοντος από -15 έως 40°C (5 έως 104°F), μη συμπυκνούμενη υγρασία 10-80%.
- Αποθηκεύστε τις μονάδες ισχύος στην αρχική των προστατευτική συσκευασία.

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

## ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

### ΒΑΡΥ ΦΟΡΤΙΟ

Οι μονάδες ισχύος είναι βαριές (38 kg (83,77 lbs)) και απαιτούν δύο άτομα για την ανύψωση.

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

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ****ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΥΠΕΡΦΟΡΤΩΣΗΣ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ**

Ελέγξτε και βεβαιωθείτε ότι το μέγεθος της εγκατάστασης είναι σωστό για την αύξηση της ισχύος πριν από την εγκατάσταση περισσότερων μονάδων ισχύος στο UPS. Αν η εγκατάσταση δεν έχει το σωστό μέγεθος, ενδέχεται να προκληθεί υπερφόρτωση της εγκατάστασης. Δείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης για τις απαιτήσεις σχετικά με την προστασία ανάντης και κατάντης, τα μεγέθη καλωδίων κ.λπ.

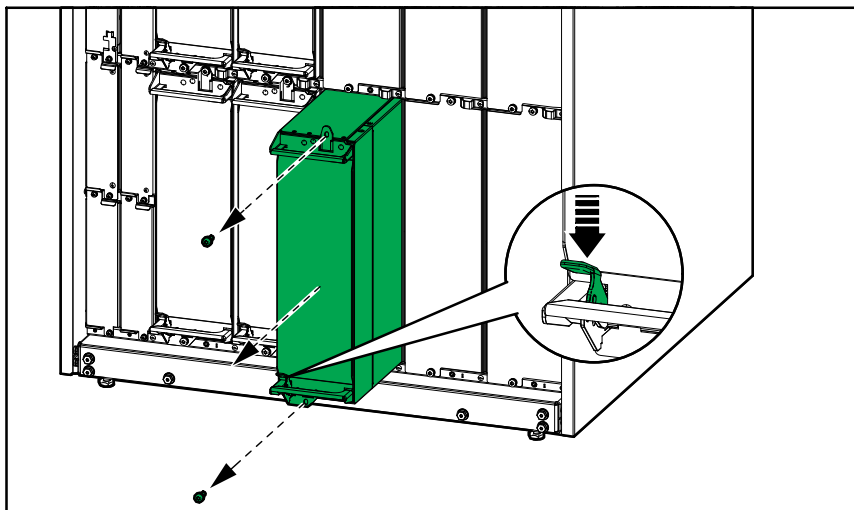
**Αν δεν τηρηθούν αυτές οι οδηγίες, μπορεί να προκληθεί βλάβη στον εξοπλισμό.**

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ****ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΦΟΡΤΙΟΥ**

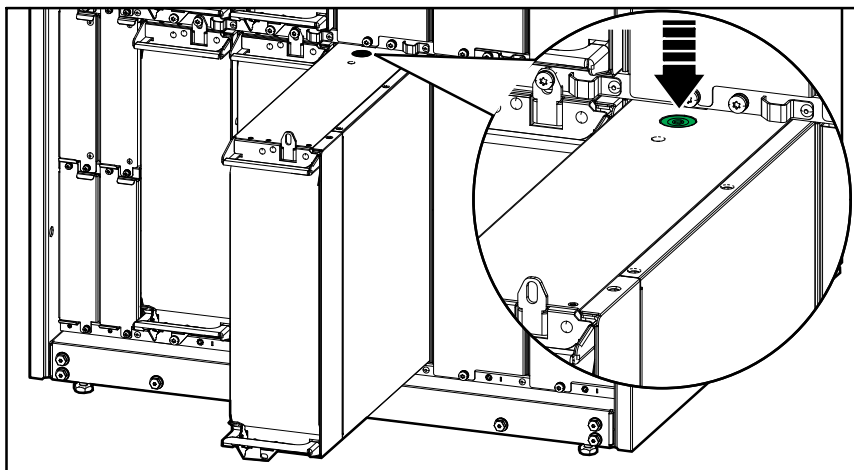
Ελέγξτε και βεβαιωθείτε ότι οι μονάδες ισχύος που απομένουν μπορούν να υποστηρίξουν το φορτίο πριν αφαιρέσετε μια μονάδα ισχύος από το UPS.

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

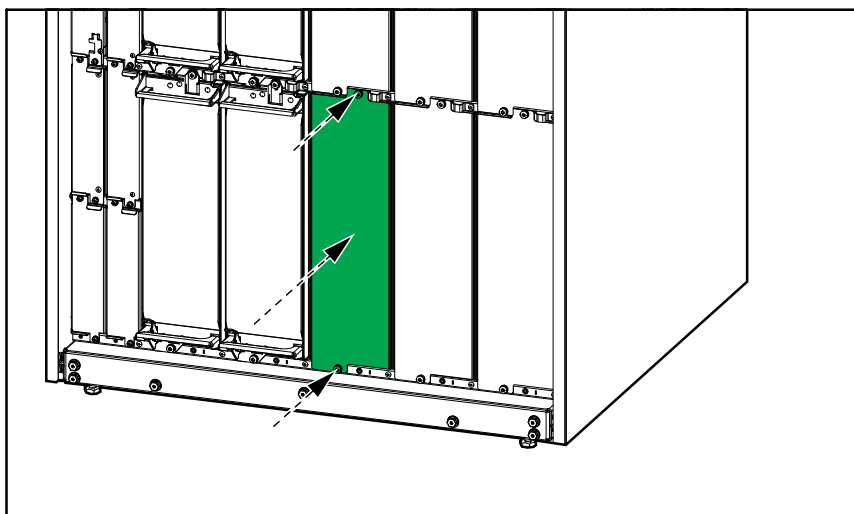
1. Για να αφαιρέσετε κάποια εγκατεστημένη μονάδα ισχύος:
  - a. Αφαιρέστε τις βίδες από το επάνω και το κάτω μέρος της μονάδας ισχύος και πατήστε τον διακόπτη ξεκλειδώματος.



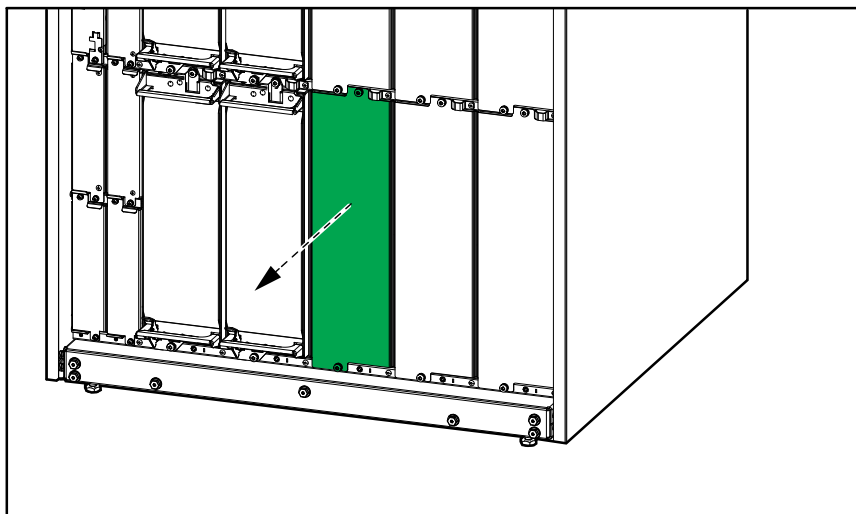
- b. Τραβήξτε προς τα έξω τη μονάδα ισχύος μέχρι τη μέση. Ένας μηχανισμός κλειδώματος εμποδίζει το τράβηγμα ολόκληρης της μονάδας ισχύος.
  - c. Ελευθερώστε την κλειδαριά πατώντας το κουμπί απελευθέρωσης στο επάνω μέρος της μονάδας ισχύος και αφαιρέστε τη μονάδα ισχύος.



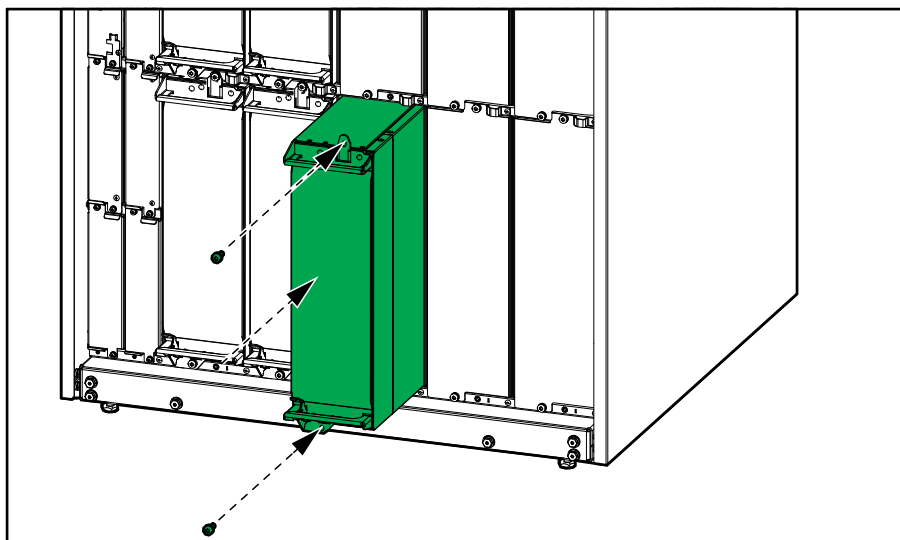
- d. Αν δεν τοποθετηθεί μονάδα ισχύος αντικατάστασης: Εγκαταστήστε μια πλάκα πλήρωσης μπροστά από την κενή υποδοχή της μονάδας ισχύος.



2. Για να τοποθετήσετε νέα μονάδα ισχύος:
- Εάν πρόκειται για πρόσθετη μονάδα ισχύος που εγκαθίσταται: Αφαιρέστε την πλάκα πλήρωσης από την κενή υποδοχή της μονάδας ισχύος. Αποθηκεύστε την πλάκα πλήρωσης για μελλοντική χρήση.



- Ωθήστε τις μονάδες ισχύος στην υποδοχή. Ο μηχανισμός ενεργοποίησης θα ασφαλίσει όταν η μονάδα τροφοδοσίας τοποθετηθεί σωστά.
- Τοποθετήστε τις παρεχόμενες βίδες στο επάνω και στο κάτω μέρος της μονάδας ισχύος.



Η μονάδα ισχύος θα πραγματοποιήσει αυτοδιαγνωστικό έλεγχο, θα αναβαθμίσει αυτόματα το υλικολογισμικό σύμφωνα με το σύστημα και στη συνέχεια θα συνδεθεί στο διαδίκτυο.

### **⚡ ⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ**

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

Σε όλες τις υποδοχές της μονάδας ισχύος πρέπει να έχει εγκατασταθεί είτε μια μονάδα ισχύος είτε μια πλάκα πλήρωσης.

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

## Προσδιορισμός του αν χρειάζεστε εξάρτημα αντικατάστασης

Για να προσδιορίσετε αν χρειάζεστε εξάρτημα αντικατάστασης, επικοινωνήστε με τη Schneider Electric και ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία, προκειμένου ο εκπρόσωπος να σας βοηθήσει άμεσα:

1. Σε περίπτωση κατάστασης ειδοποίησης, κυλήστε στις λίστες ειδοποιήσεων, καταγράψτε τις πληροφορίες και παράσχετε τις στον εκπρόσωπο.
2. Καταγράψτε το σειριακό αριθμό της μονάδας, ώστε να τον έχετε διαθέσιμο κατά την επικοινωνία σας με τη Schneider Electric.
3. Αν είναι δυνατό, καλέστε τη Schneider Electric από τηλέφωνο που βρίσκεται κοντά στη διασύνδεση της οθόνης, ώστε να μπορέσετε να συγκεντρώσετε και να αναφέρετε επιπρόσθετες πληροφορίες στον εκπρόσωπο.
4. Να είστε έτοιμοι να παράσχετε λεπτομερή περιγραφή του προβλήματος. Ο εκπρόσωπος θα σας βοηθήσει να επιλύσετε το πρόβλημα από τηλέφωνου, αν αυτό είναι εφικτό, ή θα σας αναθέσει έναν αριθμό Άδειας επιστροφής υλικού (RMA). Αν ένα στοιχείο επιστραφεί στη Schneider Electric, αυτός ο αριθμός RMA πρέπει να είναι εμφανώς εκτυπωμένος στο εξωτερικό τμήμα της συσκευασίας.
5. Αν η μονάδα βρίσκεται εντός της περιόδου εγγύησης και έχει εκκινηθεί από τη Schneider Electric, οι επισκευές και οι αντικαταστάσεις θα γίνουν δωρεάν. Αν δεν βρίσκεται εντός της περιόδου εγγύησης, θα υπάρξει χρέωση.
6. Αν η μονάδα καλύπτεται από τη σύμβαση υπηρεσιών της Schneider Electric, έχετε διαθέσιμη τη σύμβαση προκειμένου να παράσχετε πληροφορίες στον εκπρόσωπο.

## Επιστροφή εξαρτημάτων στη Schneider Electric

Για να επιστρέψετε ένα εξάρτημα που δεν λειτουργεί στη Schneider Electric, επικοινωνήστε με την εξυπηρέτηση πελατών, για να λάβετε έναν αριθμό RMA.

Συσκευάστε το στην αρχική συσκευασία αποστολής και επιστρέψτε το με συστημένο, προπληρωμένο ταχυδρομείο. Ο εκπρόσωπος της εξυπηρέτησης πελατών θα παράσχει τη διεύθυνση αποστολής. Αν δεν έχετε πλέον στην κατοχή σας τα αρχικά υλικά αποστολής, ζητήστε από τον αντιπρόσωπο να σας στείλει ένα καινούργιο σετ.

- Συσκευάστε σωστά το εξάρτημα προκειμένου να αποφύγετε καταστροφή του κατά τη μεταφορά. Μην χρησιμοποιείτε ποτέ φελιζόλ ή λοιπά χύδην υλικά συσκευασίας κατά την αποστολή ενός εξαρτήματος. Το εξάρτημα ενδέχεται να επικαθίσει κατά τη μεταφορά και να καταστραφεί.
- Εσωκλείστε μια επιστολή στη συσκευασία με το ονοματεπώνυμό σας, τον αριθμό RMA, τη διεύθυνση, ένα αντίγραφο της απόδειξης αγοράς, την περιγραφή του προβλήματος, το τηλέφωνο επικοινωνίας και την επιβεβαίωση της πληρωμής (αν είναι απαραίτητο).

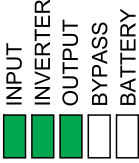




**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Οποιοσδήποτε καταστροφές προκύψουν κατά τη μεταφορά δεν καλύπτονται από την εγγύηση.

# Αντιμετώπιση προβλημάτων

## Φωτισμός ένδειξης κατάστασης LED ανά τρόπο λειτουργίας UPS

Αν η οθόνη καταστεί μη λειτουργική, μπορείτε να δείτε τον τρόπο λειτουργίας του UPS μέσω της ένδειξης κατάστασης LED που βρίσκεται πίσω από τον μπροστινό πίνακα.

- Η πράσινη ένδειξη LED σημαίνει ότι η λειτουργία είναι ενεργή.
- Η απενεργοποιημένη ένδειξη LED σημαίνει ότι η λειτουργία είναι ανενεργή.
- Η κόκκινη ένδειξη LED σημαίνει ότι η λειτουργία είναι μη λειτουργική ή σε κατάσταση συναγερμού.

Διπλή μετατροπή (κανονική λειτουργία)	
Λειτουργία μπαταρίας (σε σύστημα διπλής παροχής με παράκαμψη)	
Λειτουργία μπαταρίας (σε σύστημα ενιαίας ηλεκτρικής παροχής ή σύστημα διπλής παροχής με μη διαθέσιμη παράκαμψη)	
Απαιτείται λειτουργία στατικής παράκαμψης Λειτουργία αναγκαστικής στατικής παράκαμψης Λειτουργία ECO	
Λειτουργία eConversion	

Λειτουργία απενεργοποίησης	<input checked="" type="checkbox"/> INPUT <input type="checkbox"/> INVERTER <input type="checkbox"/> OUTPUT <input type="checkbox"/> BYPASS <input type="checkbox"/> BATTERY
Αναμονή λειτουργίας στατικής παράκαμψης	<input checked="" type="checkbox"/> INPUT <input type="checkbox"/> INVERTER <input checked="" type="checkbox"/> OUTPUT <input type="checkbox"/> BYPASS <input type="checkbox"/> BATTERY

## Εξαγωγή αναφοράς UPS σε συσκευή USB

1. Επιλέξτε τα στοιχεία **Συντήρηση > Αναφορά UPS**.
2. Ανοίξτε την μπροστινή θύρα.
3. Εισαγάγετε τη συσκευή USB στη θύρα USB του ελεγκτή επιπέδου συστήματος.
4. Πατήστε την επιλογή **Εξαγωγή**.  
**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Μην αφαιρείτε τη συσκευή USB έως ότου ολοκληρωθεί η διαδικασία εξαγωγής.
5. Στείλτε την αναφορά UPS στην εξυπηρέτηση πελατών της Schneider Electric.

Schneider Electric  
35 rue Joseph Monier  
92500 Rueil Malmaison  
Γαλλία

[www.se.com](http://www.se.com)



\* 9 9 0 - 9 1 3 7 9 H - 0 0 7 \*

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

© 2020 – 2026 Schneider Electric. Με επιφύλαξη παντός νόμιμου δικαιώματος  
990-91379H-007