



# ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ SMART ON LINE UPS

SUINT 6000 / SUINT10000



## RACK/Tower Mount Online UPS Systems

Σημαντικές Οδηγίες Ασφαλείας

1

Εγκατάσταση

3

Βασική Λειτουργία

5

Αποκατάσταση Βλάβης

10

Αποθήκευση και Συντήρηση

11

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

12

## ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ



### ΦΥΛΑΞΤΕ ΑΥΤΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

Αυτό το εγχειρίδιο περιέχει πληροφορίες και ειδοποιήσεις που θα πρέπει να τηρηθούν κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης, λειτουργίας και συντήρησης όλων των On Line UPS της Tripp Lite και των συσσωρευτών τους.

### Τοποθέτηση UPS

- Εγκαταστήστε το UPS σε εσωτερικό χώρο, μακριά από υπερβολική υγρασία ή ζέστη, επαγωγικά στοιχεία, σκόνη ή απευθείας έκθεση στον ήλιο.
- Εγκαταστήστε το UPS στον κατάλληλο χώρο. Το UPS είναι αρκετά βαρύ. Προσέξτε ιδιαίτερα κατά την μεταφορά της μονάδας.
- Χρησιμοποιείτε τη μονάδα σε εσωτερική θερμοκρασία μεταξύ 0°C και 40°C. Για καλύτερη απόδοση, διατηρήστε την θερμοκρασία του χώρου σε 17°C έως 29°C.
- Φροντίστε ο χώρος γύρω από το UPS να είναι αρκετός ώστε να επιτυγχάνεται ο απαιτούμενος αερισμός της μονάδας, δηλαδή περίπου 30 εκατοστά από την πίσω πλευρά και 10 εκατοστά μπροστά και από τα πλαϊνά και την πίσω πλευρά.
- Μην εγκαθιστάτε το UPS κοντά σε μαγνητικά μέσα αποθήκευσης. Μπορεί να προκληθεί αλλοίωση των δεδομένων.

### Συνδέσεις UPS

- Η παροχή για αυτή τη μονάδα πρέπει να είναι μονοφασική και σύμφωνα με τη σήμανση στον εξοπλισμό. Θα πρέπει επίσης να υπάρχει γείωση.

### Συνδέσεις με τον Εξοπλισμό

- Μην χρησιμοποιείτε UPS του οίκου Tripp Lite για εφαρμογές που υποστηρίζουν ανθρώπινες ζωές, όπου μια πιθανή δυσλειτουργία της μονάδας θα μπορούσε να επηρεάσει τη λειτουργία ή την απόδοση της συσκευής.
- Συνδέστε τη γείωση του UPS και της γαλβανικής απομόνωσης σε επαγωγικό ηλεκτρόδιο γείωσης.
- Το UPS είναι συνδεδεμένο με συσσωρευτές (παροχή DC ενέργειας). Οι κλέμες εξόδου μπορούν να έχουν ισχύ ακόμα και όταν το UPS δεν είναι συνδεδεμένο στην παροχή.

### Συντήρηση

- Το UPS, ο μετασχηματιστής και οι συσσωρευτές δεν μπορούν να συντηρηθούν από μη εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό. Μην ανοίξετε το UPS για κανένα λόγο. Δεν υπάρχουν μέρη δυνατό να επισκευαστούν από το χρήστη.

### Σημάνσεις Συσσωρευτών

- Μην λειτουργήσετε το UPS δίχως να το συνδέσετε σε ένα εξωτερικό ερμάριο συσσωρευτών.

- Συνδέστε μόνο τα κατάλληλα ερμάρια συσσωρευτών, από την Tripp Lite, στον εξωτερικό κοννέκτορα συσσωρευτών του UPS.
- Οι συσσωρευτές είναι ανακυκλώσιμοι. Απορρίψτε τους συσσωρευτές σύμφωνα με τη διεθνή νομοθεσία και τους κανονισμούς της χώρας σας. ΠΡΟΣΟΧΗ: Μην ρίχνετε τους συσσωρευτές στη φωτιά, καθώς αυτό θα μπορούσε να προκαλέσει έκρηξη.
- Οι συσσωρευτές πρέπει να αντικαθίστανται μόνο από εξειδικευμένο και εξουσιοδοτημένο προσωπικό, καθώς η αντικατάστασή τους ενέχει κινδύνους ηλεκτροπληξίας ή εγκαυμάτων από βραχυκυκλώματα. Συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο των συσσωρευτών προτού προχωρήσετε σε μια τέτοια ενέργεια. Απομακρύνετε ρολόγια, δαχτυλίδια και άλλα μεταλλικά αντικείμενα. Φοράτε λαστιχένια γάντια και παπούτσια και χρησιμοποιείτε πάντα εργαλεία με μονωμένες χειρολαβές. Μην αφήνετε εργαλεία ή μεταλλικά αντικείμενα στο πάνω μέρος του εξοπλισμού. Μην βραχυκυκλώνετε ή γεφυρώνετε τις κλέμες των συσσωρευτών για οποιοδήποτε λόγο. Αποσυνδέστε την πηγή φόρτισης προτού προχωρήσετε στη σύνδεση ή αποσύνδεση των των κλεμών. Ελέγξτε μήπως οι συσσωρευτές έχουν γειωθεί κατά λάθος. Αν έχει συμβεί αυτό, απομακρύνετε την πηγή της γείωσης. Η επαφή σε οποιοδήποτε σημείο ενός γειωμένου συσσωρευτή μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροσόκ.
- Μην ανοίγετε ή αλλοιώνετε τους συσσωρευτές. Η έκλυση ηλεκτρολυτών μπορεί να είναι τοξική και επιβλαβής για τα μάτια ή το δέρμα.
- Οι ασφάλειες πρέπει να αντικαθίστανται μόνο από εξειδικευμένο και εξουσιοδοτημένο τεχνικό προσωπικό. Ασφάλειες που έχουν καεί μπορούν να αντικατασταθούν μόνο με ασφάλειες ίδιου τύπου.
- Η υποστήριξη και η επισκευή των μηχανημάτων πρέπει να γίνεται μόνο από κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό. Κατά τη διάρκεια οποιασδήποτε εργασίας στο UPS, θα πρέπει να το κλείσουμε ή να έχουμε κάνει χειροκίνητη μεταγωγή μέσω του μετασχηματιστή. Απαιτείται ιδιαίτερη προσοχή καθώς η τάση εντός του UPS μπορεί να αποβεί θανατηφόρος αν η παροχή από τους συσσωρευτές είναι συνδεδεμένη.
- Μην συνδέετε ή αποσυνδέετε συσσωρευτές ενώ το UPS είναι σε λειτουργία από τους συσσωρευτές ή όταν ο μετασχηματιστής δεν είναι σε λειτουργία μεταγωγής.
- Κατά τη διάρκεια της hot swap αντικατάστασης των συσσωρευτών (όταν ο μετασχηματιστής είναι σε διαδικασία χειροκίνητης μεταγωγής και ο συνδεδεμένος εξοπλισμός είναι σε λειτουργία) το UPS δεν θα μπορεί να δώσει αυτονομία σε περίπτωση διακοπής της τάσης.

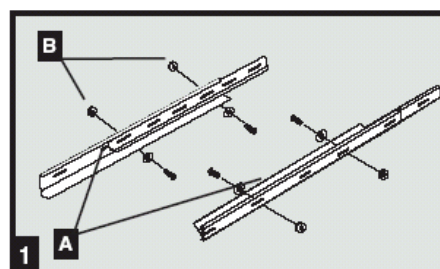
## ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

Ο εξοπλισμός μπορεί να τοποθετηθεί σε rack χρησιμοποιώντας τα συμπεριλαμβανόμενα ράφια και τις ακόλουθες οδηγίες τοποθέτησης, που θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν αντί για τις διαδικασίες που περιγράφονται στο εγχειρίδιο χρήσης. Αυτές οι διαδικασίες είναι για κοινούς τύπους και μπορεί να μην είναι οι κατάλληλοι για όλα τα rack. Βεβαιωθείτε ότι το μέγεθος του rack είναι κατάλληλο για το UPS πριν ξεκινήσετε την τοποθέτηση. Αν αυτό το hardware ή αυτές οι διαδικασίες δεν είναι οι κατάλληλες για την εφαρμογή σας, επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή του rack για την εύρεση της λύσης.

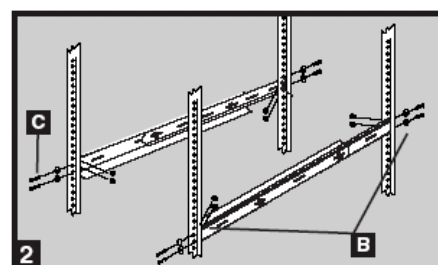
Τοποθετήστε μια μονάδα σε ένα 4-post rack χρησιμοποιώντας την διαδικασία εγκατάστασης μιας απλής μονάδας, ή μια μονάδα του εξοπλισμού χρησιμοποιώντας την διαδικασία εγκατάστασης του 2-post (Telecom). Αν έχετε δύο UPSRMR II ράφια και ένα επαρκώς βαθύ rack, μπορείτε να τοποθετήσετε τις δυο μονάδες του εξοπλισμού σε μια θέση του 4-post rack χρησιμοποιώντας τη διαδικασία εγκατάστασης Back to Back.

### Τοποθέτηση Μεμονωμένης Μονάδας

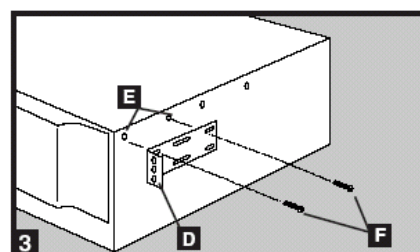
**1.** Συνδέστε τα δύο μέρη από κάθε ράφι (A) χρησιμοποιώντας τις βίδες και τα παξιμάδια (B) που συμπεριλαμβάνονται. Αφήστε τις βίδες λίγο χαλαρές ώστε να μπορείτε να προσαρμόσετε τα ράφια στο επόμενο βήμα.



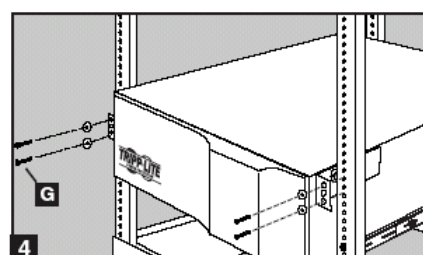
**2.** Προσαρμόστε κάθε ράφι ώστε να ταιριάζει στο rack και μετά τοποθετήστε τα στο χαμηλότερο διαθέσιμο χώρο του rack μαζί με τις βίδες και τα παξιμάδια που σας έχουν δοθεί (C). Σημειώστε ότι τα στηρίγματα θα πρέπει να κοιτάζουν προς τα μέσα. Σφίξτε τις βίδες που συνδέουν τα τμήματα των ραφιών (B).



**3.** Προσαρμόστε τα χερούλια (D) στις μπροστινές οπές του εξοπλισμού (E) χρησιμοποιώντας τις βίδες, που σας έχουν δοθεί (F). Τα χερούλια θα πρέπει να κοιτούν προς το μπροστινό μέρος του UPS.

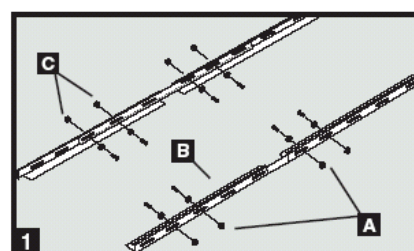


**4.** Με τη βοήθεια κάποιου, σηκώστε τον εξοπλισμό και σύρτε τον στο ράφι, προς τοποθέτηση. Προσαρμόστε τον εξοπλισμό σας στο rack περνώντας τις βίδες και τα παξιμάδια (G) μέσα από τα χερούλια και στο σιδηρόδρομο.

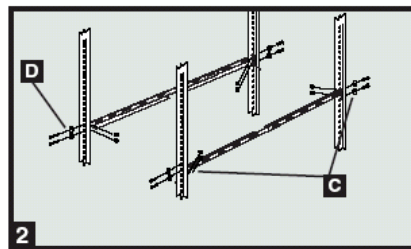


### Εγκατάσταση Back to Back

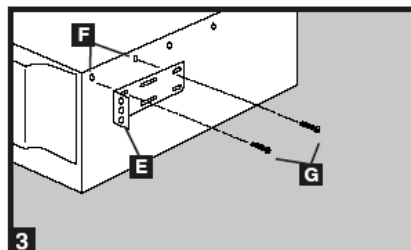
**1.** Συνδέστε τις ράγες από τα δύο UPSRMR II kits (A) στα σημεία που δεν υπάρχει εγκατεστημένο ράφι (B) χρησιμοποιώντας τις βίδες και τα παξιμάδια που συμπεριλαμβάνονται (C). Σημείωση: Δύο τμήματα που δεν είναι σε ράφι θα μείνουν εκτός. Αφήστε τις βίδες λίγο χαλαρά μπορεί να προσαρμοστούν στο επόμενο βήμα.



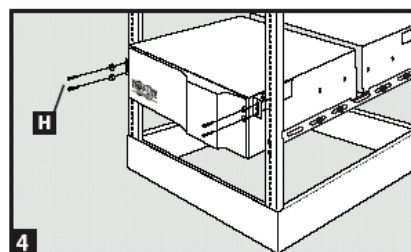
**2.** Ρυθμίστε την ράγα ώστε να προσαρμόζεται στο rack και μετά τοποθετήστε το στο χαμηλότερο διαθέσιμο χώρο του rack με τις βίδες και τα παξιμάδια, που σας έχουν δοθεί. Σφίξτε τις βίδες που συνδέουν τα μέρη των ραφιών (C).



**3.** Προσαρμόστε τα χερούλια (E) στις μπροστινές οπές του εξοπλισμού σας (F) χρησιμοποιώντας τις βίδες που σας έχουν δοθεί (G). Τα χερούλια πρέπει να κοιτάζουν προς τα μπροστά.

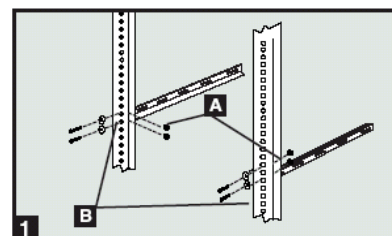


**4.** Με τη βοήθεια κάποιου, σηκώστε τον εξοπλισμό σας και σύρτε το στα ράφια τοποθέτησης. Προσαρμόστε τον εξοπλισμό σας στο ράφι περνώντας τις βίδες και τα παξιμάδια, που σας έχουν δοθεί μέσα από τα χερούλια τοποθέτησης και στο σιδηρόδρομο.

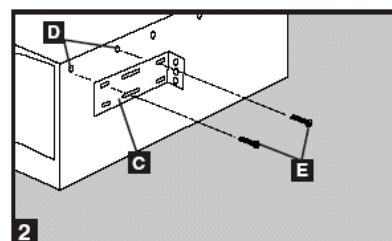


## Εγκατάσταση 2 post telecom

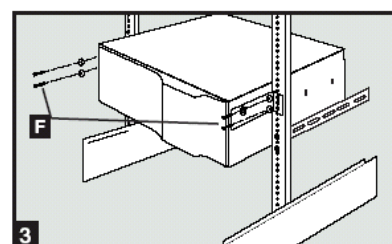
**1.** Τοποθετήστε τις ράγες (A) του UPSRMRII kit στην πίσω πλευρά του rack με τις βίδες και τα παξιμάδια, που σας δίνονται (E). Σημειώστε ότι τα στηρίγματα θα πρέπει να βλέπουν προς τα μέσα.



**2.** Τοποθετήστε τα χερούλια (C) στις κατάλληλες οπές του εξοπλισμού σας (D), χρησιμοποιώντας τις βίδες που σας παρέχονται. Τα χερούλια θα πρέπει να βλέπουν προς τα πίσω.

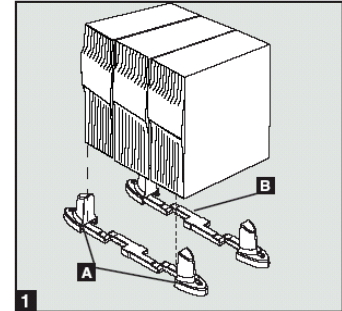


**3.** Με τη βοήθεια κάποιου, σηκώστε τον εξοπλισμό σας και στρέψτε τον στα ράφια τοποθέτησης. Προσαρμόστε τον εξοπλισμό στο rack περνώντας τις βίδες και τα παξιμάδια (F) μέσα από τα χερούλια τοποθέτησης και μέσα από τις ράγες.



## Προτεινόμενη Εγκατάσταση σε Tower

1. Το UPS αποστέλλεται με δύο set πλαστικών στηριγμάτων δαπέδου (A) και επεκτάσεις (B) που μπορεί να χρησιμοποιηθούν για να τοποθετήσουμε το UPS, ως tower, ένα πακέτο συσσωρευτών και είτε μετασχηματιστή γαλβανικής απομόνωσης ή ένα δεύτερο πακέτο συσσωρευτών.

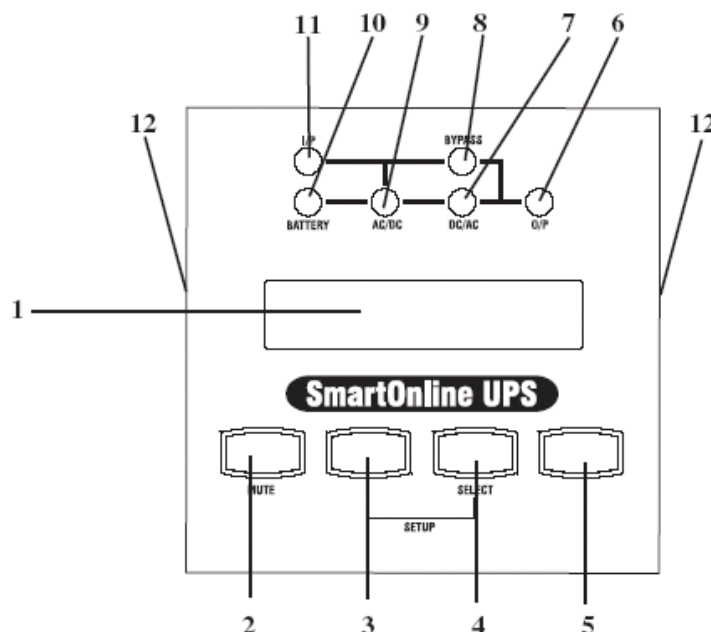


Προσαρμόστε τα στηρίγματα σε ένα πλάτος 26 εκ. περίπου για το UPS και το battery rack ή σε πλάτος 39 εκ. για τις τρεις μονάδες. Προσαρμόστε τα στηρίγματα στην περιοχή εγκατάστασης ώστε να απέχουν μεταξύ τους περίπου 26 εκ. Ζητήστε από κάποιον να σας βοηθήσει να τοποθετήσετε τις μονάδες επάνω στα στηρίγματα. Ο πίνακας ελέγχου του UPS θα πρέπει να βρίσκεται προς τα πάνω και να βλέπει προς τα μπροστά. Αν εγκαθιστάτε γαλβανική απομόνωση, τοποθετήστε την ανάμεσα στο UPS και στο ερμάριο των συσσωρευτών.

## ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Εξοικειωθείτε με τις σημάνσεις, τη λειτουργία τους, το σημείο που βρίσκονται στο μπροστινό και στο πίσω panel, προτού εγκαταστήσετε και λειτουργήσετε το UPS.

### Σημάνσεις – Έλεγχοι: μπροστινό panel

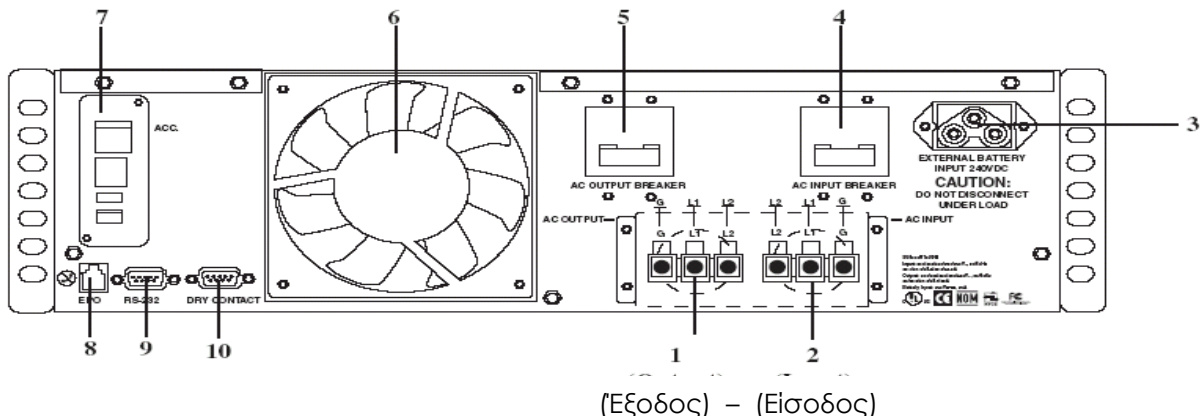


Το panel των σημάνσεων στο εμπρόσθιο μέρος του UPS μπορεί να περιστραφεί, σύμφωνα με τις απαιτήσεις σας, ώστε να ταιριάζουν με την

εγκατάσταση του UPS σας, ως rack ή tower. Για να στρέψετε το panel των σημάτων, τοποθετήστε ένα κατσαβίδι, επίπεδο στην άκρη του, (flatheaded) στα σημεία πρόσβασης (12) και τραβήξτε απαλά τον πίνακα των ελέγχων προς τα έξω. Προσέξτε πολύ να μην τραβήξετε με δύναμη τον πίνακα ή να μην τον στρέψετε υπερβολικά γιατί μπορεί να προκαλέσετε ζημιά στα καλώδια για την επικοινωνία του Panel με το UPS. Στρέψτε τον πίνακα στην επιθυμητή θέση και επανατοποθετήστε τον.

1. LCD Display (Οθόνη Υγρών Κρυστάλλων): Αυτή, η οπίσθιας προβολής dot matrix (16 χαρακτήρων x 2 γραμμές) οθόνη, εμφανίζει ένα μεγάλο εύρος λειτουργικών καταστάσεων του UPS και δεδομένων διάγνωσης. Εμφανίζει επίσης τις ρυθμίσεις του UPS και τις επιλογές όταν το UPS είναι σε λειτουργία ρύθμισης.
2. On/ Mute διακόπτης: Πιέστε τον διακόπτη αυτό μέχρις ότου ακούσετε ένα beep για να στρέψετε το μετατροπέα του συστήματος του UPS στη θέση On. Αν ακούγεται η σήμανση των συσσωρευτών, πιέστε αυτό το διακόπτη για να σταματήσετε την ηχητική σήμανση.
3. Scroll Up/ Exit Setup Button: Αυτός ο διακόπτης σας επιτρέπει να πλοηγηθείτε σε διαφορετικές επιλογές και ενδείξεις στην LCD οθόνη. Πιέζοντάς τον στιγμιαία βλέπετε τις διαφορετικές ενδείξεις στην LCD οθόνη (δες Κανονική Λειτουργία, σελ. 12). Πιέζοντας τον ταυτόχρονα με τον διακόπτη «Scroll Down» το UPS τίθεται σε λειτουργία ρύθμισης. Επίσης με το ίδιο πλήκτρο μπορείτε να πλοηγηθείτε και να βγείτε από τις λειτουργίες ρύθμισης.
4. Scroll Down/ Select Button: Αυτός ο διακόπτης σας επιτρέπει να πλοηγηθείτε σε διαφορετικές επιλογές και ενδείξεις στην οθόνη LCD. Η πίεση αυτού και του διακόπτη «Scroll Up» μαζί, θέτει το UPS σε λειτουργία ρύθμισης, όπου αυτός ο διακόπτης χρησιμοποιείται για να επιλέγει τις δυνατότητες ρύθμισης.
5. OFF διακόπτης: Πιέστε τον διακόπτη μέχρι να ακούσετε ένα beep για να κλείσετε τον μετατροπέα του UPS.
6. O/P (Output) LED: Η πράσινη αυτή ένδειξη θα ανάψει για να δηλώσει ότι το UPS παρέχει AC ισχύ στον συνδεδεμένο εξοπλισμό.
7. DC/ AC Inverter LED: Η πράσινη αυτή ένδειξη θα ανάψει για να δηλώσει ότι ο μετατροπέας DC/AC έχει ενεργοποιηθεί.
8. BYPASS LED: Η πράσινη αυτή ένδειξη θα ανάψει όταν το UPS παρέχει φιλτραρισμένη ισχύ χωρίς να απασχολεί τον converter ή τον inverter. Αν αυτό το LED είναι αναμμένο, ο συνδεδεμένος εξοπλισμός δεν θα λάβει ισχύ από τους συσσωρευτές σε περίπτωση blackout.
9. AC/DC (Converter) LED: Η πράσινη ένδειξη ανάβει για να δηλώσει ότι ο converter φορτίζει τους συνδεδεμένους συσσωρευτές.
10. BATTERY LED: Η κόκκινη αυτή ένδειξη ανάβει για να δηλώσει ότι το UPS εκφορτίζει τους συσσωρευτές για να παρέχει AC ισχύ στα συνδεδεμένα φορτία. Θα σημάνει και ηχητική ειδοποίηση, που μπορεί να σταματήσει πιέζοντας το διακόπτη «On/ Mute». Αυτή η ένδειξη θα παραμείνει αναμμένη και μετά την παύση της ηχητικής ειδοποίησης.
11. I/P (Input) LED: Αυτή η πράσινη ένδειξη ανάβει για να δηλώσει ότι υπάρχει παροχή AC στην είσοδο.
12. ACCESS SLOTS: Για την περιστροφή των ελέγχων, χρησιμοποιήστε το κατάλληλο κατσαβίδι και τραβήξτε απαλά το panel προς τα έξω, προσέχοντας να μην στρίψετε πολύ ή να μην τραβήξετε πολύ τα καλώδια. Στρέψτε το panel στην επιθυμητή κατεύθυνση και επανατοποθετήστε το.

## Πίσω Όψη του UPS



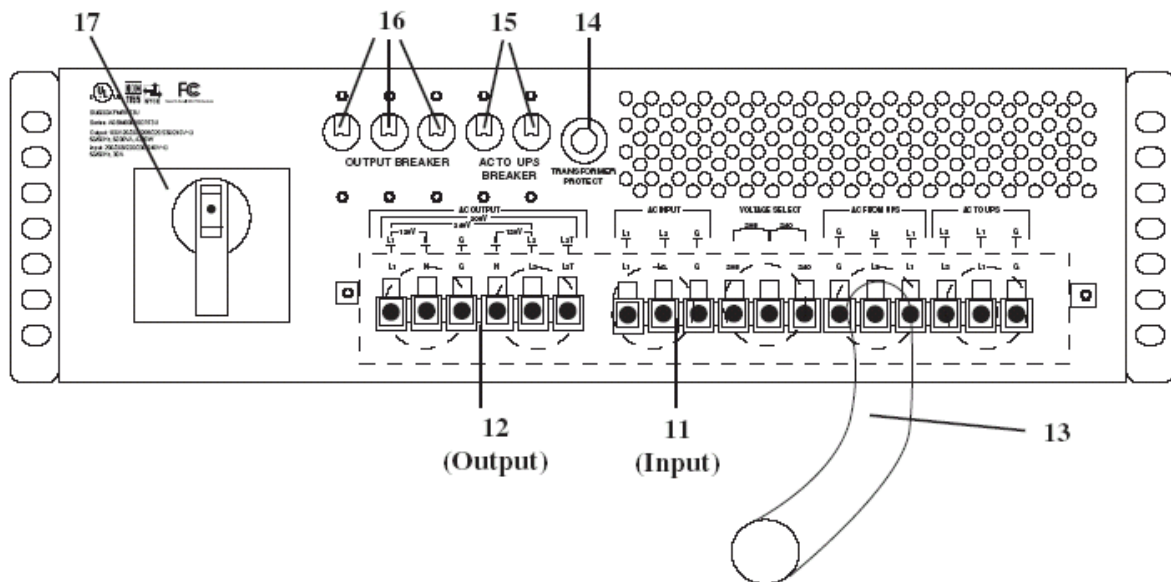
(Εξοδος) – (Εισοδος)

1. Output Terminal Block (Κλέμες Εξόδου): Χρησιμοποιήστε αυτές τις κλέμες για να συνδέσετε το UPS στον εξοπλισμό σας ή στον κοννέκτορα του μετασχηματιστή του UPS. Ξεβιδώστε και αφαιρέστε το κάλυμμα πάνω από τις κλέμες για να έχετε πρόσβαση.
2. Input Terminal Block (Κλέμες Εισόδου): Χρησιμοποιήστε αυτές τις κλέμες για να συνδέσετε το UPS στην παροχή τροφοδοσίας ή στον κοννέκτορα του μετασχηματιστή του UPS. Ξεβιδώστε και αφαιρέστε το κάλυμμα πάνω από τις κλέμες για να έχετε πρόσβαση.
3. External Battery Connector (Κοννέκτορας Εξωτερικών Συσσωρευτών): Χρησιμοποιήστε τον κοννέκτορα για να συνδέσετε ένα ή περισσότερα racks συσσωρευτών στο UPS. Αφαιρέστε το κάλυμμα για να έχετε πρόσβαση. Το UPS δεν θα λειτουργεί δίχως να είναι συνδεδεμένο σε ένα φορτισμένο rack συσσωρευτών. Δείτε τις οδηγίες για τη σύνδεση των συσσωρευτών και τις οδηγίες ασφαλείας στο εγχειρίδιο χρήσης του rack των συσσωρευτών.
4. AC Input Breaker (Ασφάλεια Εισόδου AC): Ένας διπολικός ασφαλειοδιακόπτης ελέγχει την ισχύ εισόδου στο UPS.
5. AC Output Breaker (Ασφάλεια Εξόδου AC): Ένας διπολικός ασφαλειοδιακόπτης ελέγχει την ισχύ εξόδου στο UPS.
6. Exhaust Fan (Ανεμιστήρας): Βοηθάει στον εξαερισμό στο εσωτερικό μέρος του UPS.
7. Accessory Slot (Θύρα Πρόσβασης): Αφαιρέστε το μικρό κάλυμμα για να εγκαταστήσετε τις επιπλέον δυνατότητες και να ελέγξετε και να παρακολουθήσετε από απόσταση το UPS σας. Ρωτήστε τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπό σας και μάθετε περισσότερα για το SNMP, τη διαχείριση δικτύου και τα προϊόντα επικοινωνίας που μπορούν να εγκατασταθούν σε αυτή τη θύρα.
8. EPO Port (Emergency Power Off – Θύρα για Κλείσιμο σε επείγον περιστατικό) : Αυτό το ρυθμιζόμενο καλώδιο μπορεί να συνδεθεί με ένα διακόπτη παρεχόμενο από το χρήστη για να επιτρέψει το επείγον κλείσιμο και μάλιστα από απόσταση. Για περισσότερες λεπτομέρειες δείτε το βήμα 5 στην παράγραφο «Σύνδεση».
9. RS-232 Communication Port (Θύρα Επικοινωνίας): Αυτή η θηλυκή σειριακή θύρα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να συνδέσει το UPS σε ένα server ή σταθμό εργασίας. Χρησιμοποιεί το πρωτόκολλο της θύρας RS232 για να επικοινωνήσει με ένα συνδεδεμένο Η/Υ . Χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με το software της Tripp Lite και το ενσωματωμένο σειριακό

καλώδιο για να παρακολουθήσει και να διαχειριστεί το UPS από απόσταση, να σώσει αυτόματα τα ανοικτά αρχεία και να κλείσει αυτόματα τον εξοπλισμό σε περίπτωση διακοπής του ρεύματος. Δείτε την παράγραφο «Σύνδεση» για περισσότερες λεπτομέρειες.

10. Dry Contact Interface Port (Θύρα επικοινωνίας ξηρής επαφής): Αυτή η θηλυκή σειριακή θύρα DB9 στέλνει σήματα contact – closure για να δηλώσουν την αστοχία της γραμμής και την χαμηλή στάθμη των συσσωρευτών. Δείτε την παράγραφο «Σύνδεση» για περισσότερες λεπτομέρειες.

## Πίσω Όψη της Γαλβανικής Απομόνωσης

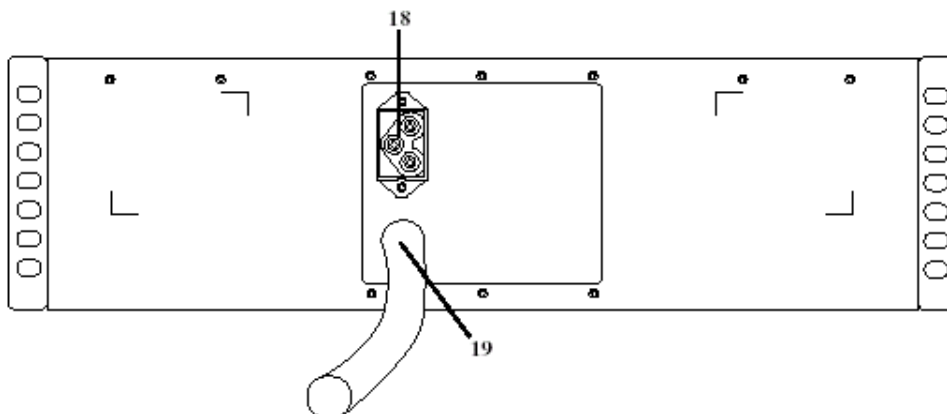


11. Utility Input Terminal Block (Κλέμες εισόδου τροφοδοσίας): Χρησιμοποιήστε αυτές τις κλέμες για να συνδέσετε τον εξοπλισμό στο μετασχηματιστή. Ξεβιδώστε και αφαιρέστε το κάλυμμα πάνω από το block για να έχετε πρόσβαση.
12. Equipment Output Terminal Block (Κλέμες εξόδου τροφοδοσίας): Χρησιμοποιήστε αυτές τις κλέμες για να συνδέσετε τον εξοπλισμό σας στο μετασχηματιστή. Ξεβιδώστε και απομακρύνετε το κάλυμμα για να έχετε πρόσβαση.
13. UPS Connector (Κοννέκτορας UPS): Συνδέστε το μετασχηματιστή στις κλέμες εισόδου του UPS περνώντας τα καλώδια μέσα από αυτόν τον κοννέκτορα του UPS.
14. Overtemperature Reset Breaker: Ο ασφαλειοδιακόπτης πετάγεται εάν η θερμοκρασία της μονάδας ξεπεράσει τα όρια.
15. AC to UPS Breaker (Ασφάλεια AC σε UPS): Ένας διπολικός ασφαλειοδιακόπτης ελέγχει την ισχύ εξόδου του μετασχηματιστή στο UPS.

16. Output Breaker (Ασφάλεια Εξόδου): Ένας τριπολικός ασφαλειοδιακόπτης ελέγχει την ισχύ εξόδου του μετασχηματιστή στον συνδεδεμένο εξοπλισμό.
17. Manual Bypass Switch (Χειροκίνητος Διακόπτης Μεταγωγής): Αυτή η κόκκινη και κίτρινη ένδειξη χρησιμοποιείται για να παρακάμψει το UPS, καθώς υποστηρίζει το συνδεδεμένο εξοπλισμό όταν γίνεται η συντήρηση του UPS ή όταν γίνεται αλλαγή των συσσωρευτών. Ενώ αυτός ο διακόπτης είναι στο BYPASS (Μεταγωγή), το UPS θα φορτίζει τους συσσωρευτές του και ο συνδεδεμένος εξοπλισμός θα λαμβάνει φιλτραρισμένη παροχή AC, αλλά το UPS δεν θα μπορεί να παρέχει αυτονομία στον υποστηριζόμενο εξοπλισμό σε περίπτωση διακοπής του ρεύματος.

Προτού πραγματοποιήσετε συντήρηση στο UPS ή γίνει αλλαγή των συσσωρευτών, γυρίστε αυτό το διακόπτη στο BYPASS και την AC παροχή στο UPS breaker off, μετά κλείστε το UPS και αποσυνδέστε το από τον μετασχηματιστή (η αποσύνδεση δεν είναι απαραίτητη όταν αλλάξουμε συσσωρευτές). Καθώς ο εξοπλισμός δεν θα τροφοδοτηθεί από τους συσσωρευτές σε περίπτωση διακοπής του ρεύματος, αν αυτός ο διακόπτης είναι στο BYPASS, μπορεί να θέλετε να γυρίσετε σε ένα δεύτερο UPS αν το πρώτο απαιτεί μακράς διάρκειας συντήρηση.

#### Πίσω όψη του ερμαρίου των συσσωρευτών



18. Input Connector (Κοννέκτορας Εισόδου): Χρησιμοποιήστε αυτό το καλώδιο για να συνδέσετε αλυσιδωτά τα επιπλέον ερμάρια των συσσωρευτών με το πρώτο. Αφαιρέστε το κάλυμμα για να έχετε πρόσβαση. Δείτε τις οδηγίες σύνδεσης και ασφαλείας στο εγχειρίδιο χρήσης του ερμαρίου των συσσωρευτών.
19. Output Cable (Καλώδιο Εξόδου): Χρησιμοποιήστε αυτό το καλώδιο για να συνδέσετε το ερμάρια των συσσωρευτών στο UPS. Το UPS δεν θα λειτουργήσει δίχως σύνδεση με ένα φορτισμένο ερμάρια συσσωρευτών. Δείτε τις οδηγίες σύνδεσης και ασφαλείας στο εγχειρίδιο χρήσης του ερμαρίου των συσσωρευτών.

## ΣΥΝΔΕΣΗ

### Σημείωση στην Καλωδίωση

Η καλωδίωση θα πρέπει να γίνει ειδικευμένο ηλεκτρολόγο.

Το UPS μπορεί να εγκατασταθεί μόνο του ή σε γαλβανική απομόνωση. Και οι δύο εφαρμογές απαιτούν την σύνδεση του UPS με ένα ερμάριο συσσωρευτών.

Όταν κάνετε σύνδεση καλωδίων φροντίστε η καλωδίωση να γίνεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας, σε όλες τις περιπτώσεις. Εγκαταστήστε έναν εύκολα προσβάσιμο διακόπτη αποσύνδεσης στην καλωδίωση της εγκατάστασης ώστε να είναι δυνατό να κόψετε την παροχή του UPS σε περίπτωση φωτιάς ή άλλων επειγόντων περιστατικών. Βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια ταιριάζουν απόλυτα και ότι είναι ασφαλισμένα με τους κατάλληλους συνδετήρες. Σφίξτε τις συνδέσεις με κατάλληλο σύρμα (2.7 – 3.2 NM).

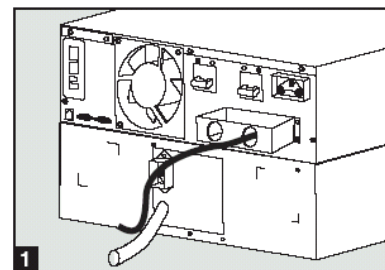
Βεβαιωθείτε ότι ο εξοπλισμός σας έχει την κατάλληλη γείωση.

Χρήση μη κατάλληλων καλωδίων και κυκλωμάτων προστασίας μπορεί να προκαλέσει ζημιά ή να αποτελεί εστία πυρκαγιάς. Επιλέξτε τα κατάλληλα καλώδια και κυκλώματα προστασίας για να κάνετε τις συνδέσεις (οι επαγωγείς με τη γη πρέπει να είναι του ίδιου μεγέθους και τύπου όπως οι επαγωγείς ισχύος).

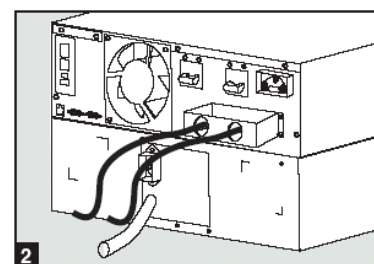
	RATED INPUT CURRENT 200 - 240 (1Ø, 2-Wire + PE)	RATED OUTPUT CURRENT 200 - 240V (1Ø, 2-Wire + PE)	RATED OUTPUT CURRENT 120V (1Ø, 2-Wire + PE)	OUTPUT PROTECTION CIRCUIT
SU6000RT3U	30A 8 AWG (10mm <sup>2</sup> )	30A 8 AWG (10mm <sup>2</sup> )	2 × 30A 8 AWG (10mm <sup>2</sup> )	30A
SU10KRT3U	50A 6 AWG (16mm <sup>2</sup> )	50A 6 AWG (16mm <sup>2</sup> )	2 × 50A 6 AWG (16mm <sup>2</sup> )	63A

### Εγκατάσταση – Χωρίς Γαλβανική Απομόνωση

1. Συνδέστε την τροφοδοσία σας στην είσοδο του UPS. Αφαιρέστε το πάνω μέρος του ερμαρίου που καλύπτει τις κλέμες του UPS. Περάστε τη μία άκρη ενός καλωδίου τροφοδοσίας μέσα από την δεξιά έξοδο του UPS, στη συνέχεια συνδέστε το στις κλέμες εισόδου του UPS. Συνδέστε την άλλη άκρη στην πηγή της τροφοδοσίας σας.

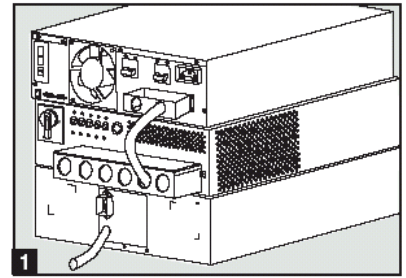


2. Συνδέστε την έξοδο του UPS σας στον εξοπλισμό. Περάστε τη μία άκρη ενός καλωδίου μέσα από το left knockout του καλύμματος του ερμαρίου του UPS και μετά συνδέστε το στις κλέμες εξόδου του UPS. Αντικαταστήστε το πάνω μέρος του καλύμματος του UPS. Συνδέστε την άλλη άκρη του καλωδίου στο φορτίο σας.

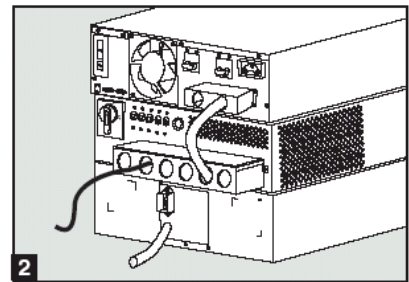


## Εγκατάσταση – Με Γαλβανική Απομόνωση

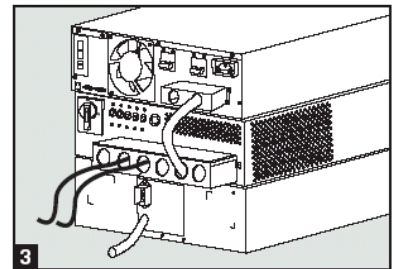
1. Συνδέστε τον κοννέκτορα της γαλβανικής απομόνωσης του UPS στην είσοδο και έξοδο του UPS σας. Απομακρύνετε τα πάνω μέρη των ερμαρίων που καλύπτουν την είσοδο και έξοδο της γαλβανικής απομόνωσης και του UPS. Περάστε την ελεύθερη άκρη του κοννέκτορα της γαλβανικής απομόνωσης μέσα από την είσοδο του καλύμματος του UPS. Στη συνέχεια συνδέστε το με την είσοδο και έξοδο των κλεμών σύμφωνα με τη σήμανση στα καλώδια και τις κλέμες. Αντικαταστήστε το πάνω μέρος του ερμαρίου καλύπτοντας τις κλέμες εισόδου και εξόδου του UPS.



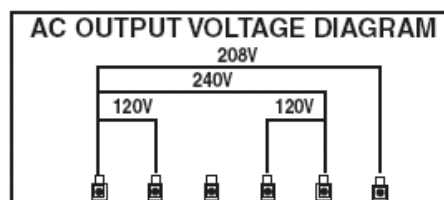
2. Συνδέστε τον εξοπλισμό σας στην έξοδο της γαλβανικής απομόνωσης. Περάστε το (τα) καλώδια τροφοδοσίας μέσα ενός από την αριστερή είσοδο του καλύμματος του μετασχηματιστή γαλβανικής απομόνωσης και μετά συνδέστε τα στις κλέμες εξόδου του μετασχηματιστή. Δείτε το διάγραμμα Τάσης Εξόδου για να καθορίσετε ποιες τερματικές συνδέσεις θα παρέχουν ποιες τάσεις.



3. Επιλέξτε την τάση εισόδου. Τοποθετήστε ένα διακόπτη ανάμεσα στις κλέμες τάσης των 208V ή των 240V για να ρυθμίσετε την τάση εισόδου του μετασχηματιστή. Συνδέστε τη μια άκρη του καλωδίου τροφοδοσίας στην παροχή τροφοδοσίας. Περάστε την άλλη άκρη του καλωδίου μέσα από ένα από τις κεντρικές εισόδους του καλύμματος του μετασχηματιστή γαλβανικής απομόνωσης και μετά συνδέστε το καλώδιο στις κλέμες εισόδου της τροφοδοσίας. Αντικαταστήστε το επάνω μέρος του καλύμματος του μετασχηματιστή.



Διάγραμμα Τάσης AC Εξόδου



## Εγκατάσταση – Όλες οι εφαρμογές

### 4. Σύνδεση εξωτερικών ερμαρίων συσσωρευτών στο UPS σας.

Το UPS σας δεν διαθέτει εσωτερικούς συσσωρευτές και πρέπει να συνδεθεί με τουλάχιστον ένα ερμάριο συσσωρευτών για να λειτουργήσει. Πλήρεις οδηγίες

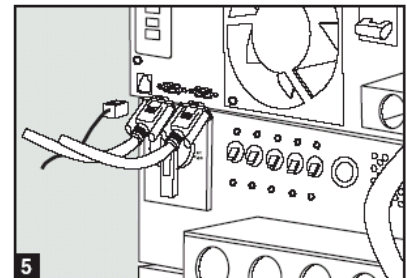
εγκατάστασης και τοποθέτησης υπάρχουν στο εγχειρίδιο χρήσης που συνοδεύει το ερμάριο των συσσωρευτών σας. Βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια σύνδεσης έχουν τοποθετηθεί σωστά στους κοννέκτορες. Κατά τη σύνδεση υπάρχει περίπτωση να προκληθούν μικροί σπινθήρες.

Το UPS σας δεν θα λειτουργήσει παρά μόνο αν είναι συνδεδεμένο σε ένα φορτισμένο εξωτερικό ερμάριο συσσωρευτών. Τα ερμάρια των συσσωρευτών είναι πλήρως φορτισμένα όταν σας αποστέλλονται. Ωστόσο αν το ερμάριο των συσσωρευτών έχει παραμείνει αποθηκευμένο για μεγάλο χρονικό διάστημα, οι συσσωρευτές του θα πρέπει να επαναφορτιστούν για τουλάχιστον 8 ώρες. Για τη φόρτιση των συσσωρευτών, ανοίξτε τις ασφάλειες εισόδου AC του μετασχηματιστή γαλβανικής απομόνωσης και του UPS. Το UPS σας μπορεί να μην δώσει την αναμενόμενη αυτονομία αν οι συσσωρευτές δεν είναι πλήρως φορτισμένοι. Από τη στιγμή που το UPS τίθεται σε λειτουργία, θα φορτίσει τους συσσωρευτές του αυτόματα.

### 5. Σύνδεση καλωδίων επικοινωνίας στο UPS (επιπλέον δυνατότητα).

Η σύνδεση καλωδίων επικοινωνίας στο UPS είναι μια επιπλέον δυνατότητα. Το UPS λειτουργεί κανονικά και χωρίς αυτές τις συνδέσεις.

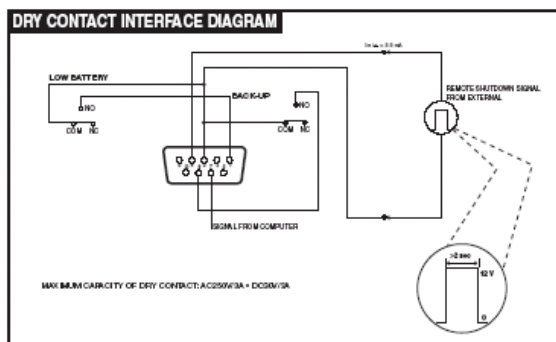
Για την ενεργοποίηση της πλήρους δικτυακής παρακολούθησης και ελέγχου του UPS, χρησιμοποιήστε το καλώδιο DB9 που παρέχεται για να συνδέσει τη θύρα RS232 του UPS σε μια σειριακή θύρα DB9 του UPS. Εγκαταστήστε το Power Alert software στον υπολογιστή σας από το cd και κατεβάστε την πιο ανανεωμένη έκδοσή του από την ιστοσελίδα [www.tripplite.com](http://www.tripplite.com).



Για την λήψη και αποστολή βασικών σημάτων contact closure προς και από το UPS, χρησιμοποιήστε ένα καλώδιο contact closure DB9, για να συνδέσετε τη θύρα ξηρής επαφής του UPS σε μια σειριακή θύρα DB9. Δείτε τον πίνακα και το διάγραμμα Επικοινωνίας Θυρών Ξηρής Επαφής για να κατανοήσετε τα σήματα από αυτή τη θύρα ή κατεβάστε την πιο πρόσφατη έκδοση του Power Alert από την ιστοσελίδα [www.tripplite.com](http://www.tripplite.com)

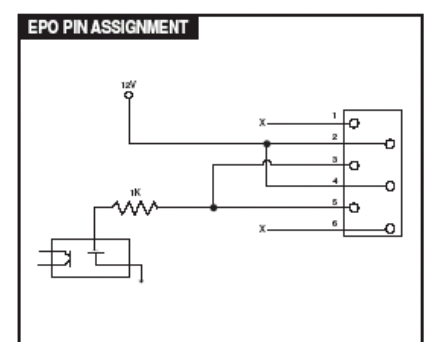
Για να εγκαταστήσετε ένα διακόπτη emergency power off, χρησιμοποιήστε ένα καλώδιο RJ11 για να συνδέσετε τη θύρα EPO σε ένα απομακρυσμένο διακόπτη. Τα pins για τη θύρα EPO φαίνονται πιο κάτω. Αν υπάρχει μια διακοπή ανάμεσα στις pins 2 και 3, 2 και 5, ή 3 και 4 το UPS θα κλείσει.

### Πίνακας και Διάγραμμα Ξηρών Επαφών



UPS Operating Mode	Pin 8,3	Pin 1,3	Pin 6,3
Normal	OPEN	OPEN	*
Back Up	CLOSE	*	*
Low Battery	CLOSE	CLOSE	*
Fault	*	*	CLOSE

\* Inactive; may be in either state



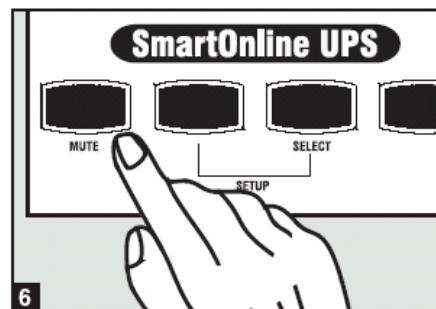
## 6. Τοποθετήστε την είσοδο στο UPS στη θέση On

Αν το UPS είναι συνδεδεμένο σε ένα μετασχηματιστή γαλβανικής απομόνωσης, θέστε το μετασχηματιστή του UPS και τις ασφάλειες του φορτίου στη θέση On. Θέστε τον ασφαλειοδιακόπτη εισόδου του UPS στη θέση On.

Πιέστε το διακόπτη On του UPS μέχρι να ακουστεί ένα beep για την εκκίνηση της λειτουργίας του inverter.

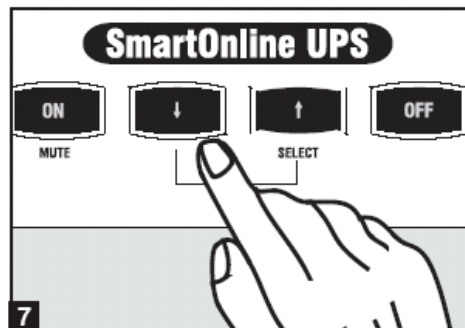
Αν η είσοδος AC δεν παρέχει κανονικά ισχύ, μπορείτε να ενεργοποιήσετε το UPS σας και χωρίς τροφοδοσία, από τους συσσωρευτές του, αξιοποιώντας το cold start χαρακτηριστικό του (Οι συσσωρευτές του πρέπει να είναι τουλάχιστον μερικώς φορτισμένοι ώστε να επιτύχει αυτός ο τρόπος λειτουργίας). Πιέστε το διακόπτη On για μερικά δευτερόλεπτα, μέχρι να ακούσετε ένα beep, που θα δηλώνει τη λειτουργία του UPS σας από τους συσσωρευτές του (On Battery). Σημειώστε ότι μερικά φορτία μπορεί κατά την εκκίνησή του να τραβάνε περισσότερα Amps. Όταν γίνεται εκκίνηση από τους συσσωρευτές προσπαθήστε να μειώσετε το αρχικό φορτίο στο UPS.

Το UPS θα πραγματοποιήσει ένα σύντομο αυτό έλεγχο και θα εκθέσει τα αποτελέσματα στην Οθόνη Υγρών Κρυστάλλων. Δείτε την παράγραφο, Αυτό Έλεγχος, που αναφέρεται στη σειρά των σημάνσεων.



## 7. Συνθέστε την έξοδο του UPS

Θέστε το UPS σε λειτουργία BYPASS πιέζοντας το διακόπτη OFF μέχρι να ακούσετε την ηχητική σήμανση του UPS. Στη συνέχεια θέστε το UPS σε λειτουργία ρύθμισης πιέζοντας ταυτόχρονα τους διακόπτες «Μετάβαση προς τα πάνω» και «Μετάβαση προς τα κάτω». Περιηγηθείτε στις επιλογές ρύθμισης και επιλέξτε την κατάλληλη ρύθμιση για κάθε μια από τις ακόλουθες επιλογές.



Τάση Εξόδου: Επιλέξτε 200, 208, 220, 230 ή 240V AC.

Συχνότητα Εξόδου: Το UPS σας θα επιλέξει αυτόματα 50 ή 60Hz για να ταιριάζει με την είσοδο.

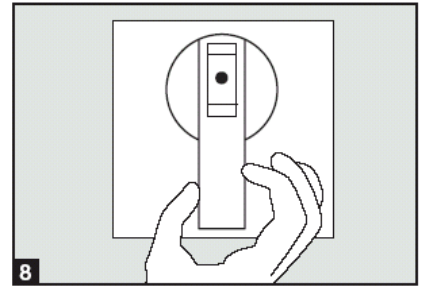
Οικονομικός Τρόπος Λειτουργίας: Το UPS σας θα παρέχει on line λειτουργία με μηδενικό χρόνο μεταγωγής. Μπορεί επίσης να λειτουργήσει με ένα πιο οικονομικό τρόπο, ως line interactive. Επιλέξτε Economy On για να θέσετε το UPS σε λειτουργία line interactive. Επιλέξτε Economy Off για να θέσετε το UPS σε λειτουργία On Line.

Μετά από τη ρύθμιση αυτών των επιλογών, βγείτε από το μενού ρύθμισης με τους διακόπτες περιήγησης και μετά βγείτε από τον BYPASS τρόπο λειτουργίας, πιέζοντας το διακόπτη On μέχρι να ακούσετε ένα beep.

## 8. Τοποθετήστε την έξοδο του UPS στη θέση On

Θέστε τον ασφαλειοδιακόπτη της εξόδου του UPS στη θέση On.

Αν το UPS είναι συνδεδεμένο σε ένα μετασχηματιστή γαλβανικής απομόνωσης, στρέψτε το διακόπτη της Χειροκίνητης Μεταγωγής του μετασχηματιστή από τη λειτουργία BYPASS έως την λειτουργία NORMAL. Το UPS θα παρέχει ισχύ στον συνδεδεμένο εξοπλισμό.



## 9. Για να θέσετε το UPS και το μετασχηματιστή γαλβανικής απομόνωσης στη θέση OFF

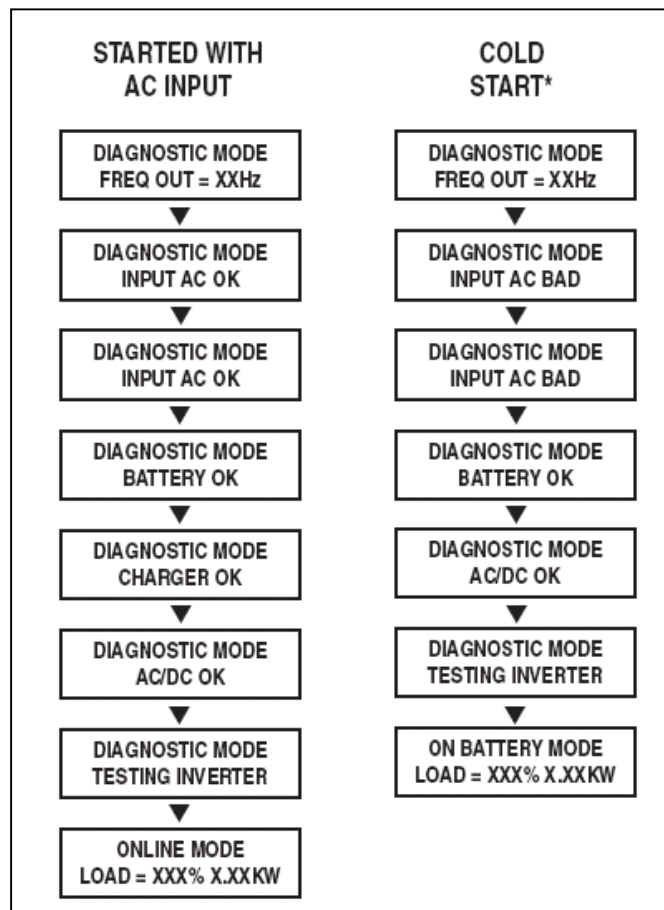
Πιέστε το διακόπτη OFF του UPS μέχρι να ακούσετε ένα beep. Το φορτίο σας θα είναι ακόμη ενεργοποιημένο. Ο inverter είναι τώρα κλειστός αλλά το UPS σας δεν είναι πλήρως απενεργοποιημένο. Η οθόνη Υγρών Κρυστάλλων θα δείχνει «BYPASS MODE».

Στρέψτε τους ασφαλειοδιακόπτες Εισόδου και Εξόδου του UPS στη θέση OFF. Αν το UPS είναι συνδεδεμένο σε ένα μετασχηματιστή, στρέψτε τους ασφαλειοδιακόπτες AC της εισόδου και της εξόδου στη θέση OFF. Το φορτίο σας δεν θα είναι ενεργό πλέον και η Οθόνη Υγρών Κρυστάλλων θα είναι σβηστή.

## ΧΑΡΑΚΗΡΙΣΤΙΚΑ

### Εκκίνηση Αυτό Ελέγχου

Όταν ανοίγετε το UPS, θα ξεκινήσει ο Διαγνωστικός Τρόπος Λειτουργίας και θα πραγματοποιήσει ένα μικρό αυτό έλεγχο ο οποίος θα διαρκέσει περίπου 15 δευτερόλεπτα. Τα αποτελέσματα του αυτό ελέγχου θα φανούν στην LCD οθόνη, με την πιο κάτω σειρά:



Σημ.: Αν το UPS ξεκινήσει από τους συσσωρευτές του, θα ανάψει η σήμανση των συσσωρευτών.

### Αποτυχία Αυτό Ελέγχου

Εάν ανιχνευθεί το πρόβλημα κατά τη διάρκεια του αυτό ελέγχου, το LCD θα δείξει μήνυμα σφάλματος. Αν στην οθόνη LCD του UPS φαίνεται κάποιο από τα ακόλουθα μηνύματα, καλέστε εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό (NIGICO A.E.B.E 210-9855084).

**BAD BATTERY!  
CALL FOR SERVICE**

**CHARGER FAILURE!  
CALL FOR SERVICE**

**AC/DC FAILURE!  
CALL FOR SERVICE**

**INVERTER FAILURE!  
CALL FOR SERVICE**

**OUTPUT FAILURE!  
CALL FOR SERVICE**

**FAN FAILURE!  
CALL FOR SERVICE**

### Κανονική Λειτουργία

Κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας, η πρώτη γραμμή στην Οθόνη Υγρών Κρυστάλλων δείχνει σε ποιο τρόπο λειτουργίας βρίσκεται το UPS: On Line, Economy, On Battery ή Bypass.

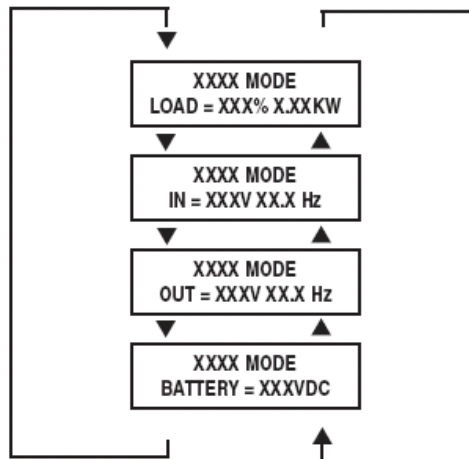
**Λειτουργία Online:** Το UPS παρέχει ισχύ AC καθώς υπάρχει διαθέσιμη ισχύς τροφοδοσίας και γυρνά σε λειτουργία On Battery άμεσα (μηδενικός χρόνος μεταγωγής) αν διακοπεί η ισχύς AC.

**Λειτουργία Economy:** Το UPS παρέχει ισχύ AC υψηλής ποιότητας καθώς η ισχύς της τροφοδοσίας είναι διαθέσιμη και γυρνά σε λειτουργία On Battery γρήγορα αν διακοπεί η ισχύς AC.

**Λειτουργία On Battery:** Το UPS παρέχει AC ισχύ από τους συσσωρευτές για όσο χρόνο διαρκέσει η ισχύς από τους συσσωρευτές. Γυρνά και πάλι σε λειτουργία On Line ή Economy εάν η παροχή τροφοδοσίας είναι και πάλι διαθέσιμη και κλείνει αν εξαντληθούν οι συσσωρευτές.

**Λειτουργία Bypass:** Το UPS παρέχει ισχύ AC όσο υπάρχει ισχύς από την τροφοδοσία. Το UPS κλείνει αν διακοπεί η AC τροφοδοσία.

Η δεύτερη γραμμή της οθόνης LCD δείχνει τις βασικές συνθήκες ισχύος. Πιέστε τους διακόπτες μετάβασης «SCROLL» για να πλοηγηθείτε σε αυτές τις πληροφορίες με την σειρά, που ακολουθεί:



### Ειδοποίηση On Battery

Όταν το UPS είναι σε λειτουργία On Battery, το UPS θα σημαίνει για να σας ενημερώσει ότι χρησιμοποιεί την ισχύ των συσσωρευτών για να υποστηρίξει τον συνδεδεμένο εξοπλισμό. Αν οι συσσωρευτές του διαθέτουν περισσότερο από το μισό της χωρητικότητάς τους, το UPS θα δίνει μια ηχητική σήμανση ανά δύο δευτέρα. Αν οι συσσωρευτές του διαθέτουν λιγότερο από το μισό της χωρητικότητάς τους, το UPS θα σημαίνει δύο φορές ανά δευτερόλεπτο. Αν οι συσσωρευτές είναι σχεδόν εκφορτισμένοι, το UPS θα σημαίνει διαρκώς. Για να παύσετε την ηχητική σήμανση πιέστε το πλήκτρο «ON/MUTE»

### Ειδοποιήσεις Υπερφόρτωσης

Όταν το UPS εντοπίσει υπερφόρτωση στην έξοδο, η LCD οθόνη θα δείξει το ακόλουθο μήνυμα:

**OVERLOAD!**  
**LOAD=XXX% X.XXKW**

Στη συνέχεια το UPS θα αρχίσει την αντίστροφη μέτρηση. Αν το UPS εξακολουθεί να είναι υπερφορτωμένο μέχρι το τέλος της αντίστροφης μέτρησης, το UPS θα πάει αυτόματα στη λειτουργία Bypass για να προστατέψει τον inverter του. Η διάρκεια της αντίστροφης μέτρησης ποικίλει ανάλογα με την ένταση της υπερφόρτωσης, ως ακολούθως:

Overload Condition	Countdown Duration
102% - 125%	1 minute
125% - 150%	30 seconds
>150%	Immediate

### Ειδοποιήσεις Μεταγωγής

Κατά τη διάρκεια της Μεταγωγής, το UPS παρακολουθεί την τάση εισόδου και περνά αυτή την ισχύ εισόδου στον συνδεδεμένο εξοπλισμό. Το UPS δεν παρέχει αυτονομία από τους συσσωρευτές κατά τη λειτουργία σε Μεταγωγή.

Αν η τάση εξόδου αποκλίνει από τα αποδεκτά όρια (ανάμεσα σε 15% υψηλότερα και 20% χαμηλότερα από την ονομαστική τάση), το UPS εκθέτει την κατάσταση αυτή στην LCD οθόνη και σταματά την παροχή εξόδου στο φορτίο του. Αν τα επίπεδα της ισχύος επιστρέψουν σε ένα αποδεκτό επίπεδο, το UPS αρχίζει να παρέχει ξανά ισχύ στο φορτίο, και στην LCD οθόνη δηλώνεται ότι η τάση εξόδου ήταν πολύ υψηλή ή πολύ χαμηλή κάποια δεδομένη στιγμή, αλλά έχει επιστρέψει σε κανονικά επίπεδα.

BYPASS VOLTAGE CONDITIONS	LCD DISPLAY MESSAGES
>15% Higher Than Nominal	NO OUTPUT BYPASS AC TOO HI
>20% Lower Than Nominal	NO OUTPUT BYPASS AC TOO LO
Was Too High, Now Nominal	BYPASS MODE BYPASS AC WAS HI
Was Too Low, Now Nominal	BYPASS MODE BYPASS AC WAS LO

### Ειδοποιήσεις Κλεισίματος

Το UPS θα κλείσει και στην LCD οθόνη εμφανίζεται το ανάλογο μήνυμα αν ανιχνευθεί μια από τις ακόλουθες καταστάσεις.

SHUTDOWN CONDITIONS	LCD DISPLAY MESSAGES
Extended Overload	SHUT DOWN OVERLOAD XXX%
Output Short Circuit	SHUT DOWN O/P SHORT CIRCUIT
Remote Shutdown Command (Via DB9)	SHUT DOWN REMOTE COMMAND
Remote Shutdown Command (Via EPO)	SHUT DOWN EMERGENCY STOP!
Internal Faults	SHUT DOWN + DC BUS HIGH
	SHUT DOWN + DC BUS LOW
	SHUT DOWN - DC BUS HIGH
	SHUT DOWN - DC BUS LOW
	SHUT DOWN OVERTEMPERATURE

Σημ.: Σε όλες αυτές τις περιπτώσεις, οι ενδείξεις «Είσοδος», «Εξόδος» και «Μεταγωγή», θα ανάβουν.

## ΕΓΓΥΗΣΗ / ΕΠΙΣΚΕΥΗ

Το UPS, Smart On Line καλύπτεται από εγγύηση 2 χρόνων. Υπάρχει μια ποικιλία Συμβολαίων Συντήρησης και συμβολαίων επέκτασης εγγύησης, που μπορείτε να επιλέξετε ανάλογα με τις ανάγκες σας. Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να επικοινωνήσετε με το επίσημο service center στην Ελλάδα (NIGICO A.E.B.E 210-9855084 [www.nigico.gr](http://www.nigico.gr) )

### Ελάχιστος χρόνος εγγύησης 2 χρόνια

Το παρόν προϊόν, εφόσον χρησιμοποιηθεί με κατάλληλο τρόπο, δεν διαθέτει βλάβες ή ελαττώματα στα υλικά και καλύπτεται από εγγύηση 2 ετών από την ημερομηνία της αρχικής αγοράς. Αν κάποια από τα υλικά του προϊόντος αποδειχθούν ελαττωματικά κατά τη διάρκεια της εγγύησης, ο αντιπρόσωπος θα επισκευάσει ή θα αντικαταστήσει το προϊόν κατά την κρίση του. Οι συσσωρευτές έχουν εγγύηση 1 χρόνο.

Η Εγγύηση δεν καλύπτει φυσικές φθορές ή βλάβες που προέρχονται από ατυχήματα, κακή χρήση ή αμέλεια.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Σε περίπτωση ατυχημάτων ή ζημιών που προκλήθηκαν από κακή χρήση αυτού του προϊόντος, ο οίκος Tripp Lite δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνος για απώλεια εξοπλισμού, δεδομένων κ.α.

## ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Μοντέλο	SU6000RT3U	SU10KRT3U
<b>Είσοδος</b>		
Τάση Εισόδου του UPS	156V~276V Single Phase	156V~276V Single Phase
Τάση Εισόδου του Μετασχηματιστή	200/208/220/230/240V	200/208/220/230/240V
Συχνότητα Εισόδου	50/60 Hz $\pm$ 3 Hz	50/60 Hz $\pm$ 3 Hz
Ρεύμα Εισόδου	22.6A	40A
Ρεύμα Εκκίνησης	<150A	<200A
Συντελεστής Ισχύος (Πλήρες Φορτίο)	>0.97	>0.97
Απόδοση(Πλήρες Φορτίο /On-Line)	>87%	>88%
Ασφαλειοδιακόπτης UPS	40A	63A
Ασφαλειοδιακόπτης Μετασχηματιστή	40A (2 pole)	63A (2 pole)
<b>Έξοδος</b>		
VA	6000	10000
Watts (Συντελεστής Ισχύος: 0.7)	4200	7000
Κυματομορφή (On-Line)	Ημιτονοειδής	Ημιτονοειδής
Κυματομορφή (On-Battery)	Ημιτονοειδής	Ημιτονοειδής
Τάση Εξόδου (RMS)	120/200/208/220/230/240V	120/200/208/220/230/240V
Συχνότητα Εξόδου	50/60 Hz ( $\pm$ 0.2 Hz on battery)	50/60 Hz ( $\pm$ 0.2 Hz on battery)
Σταθεροποίηση Τάση	$\pm$ 3%	$\pm$ 3%
Μέγιστη Αρμονική Παραμόρφωση (Πλήρες Γραμμικό Φορτίο) (Πλήρες Μη Γραμμικό Φορτίο)	<3%	<3%

	<6%	<6%
Ανοχές σε Υπερφορτώσεις		
	102% (continuous)	102% (continuous)
	102%~125% (1 min.)	102%~125% (1 min.)
	125%~150% (30 sec.)	125%~150% (30 sec.)
	>150% (Immediate)	>150% (Immediate)
Ανοχή σε Βραχυκύκλωμα	90A*	160A*
Ασφαλειοδιακόπτης UPS	40A	63A
Ασφαλειοδιακόπτης Μετασχηματιστή	30A (3 pole)	63A (3 pole)
Συντελεστής Κορύφωσης	3:1	3:1

\*Η δυνατότητα ανοχής σε βραχυκύκλωμα σε 1ø 2W 120V για το SU6000RT3U είναι μεγαλύτερη από 180A, και για το SU10KRT3U είναι μεγαλύτερη από 320A.

<b>Λειτουργία</b>		
Χρόνος Μεταγωγής On-Line λειτουργίας (Line to Battery, Battery to Line)	0 ms	0 ms
Ακουστικός Θόρυβος (Πλήρες Φορτίο @ 1 m)	<50 dBA	<55 dBA
Τυπικός Χρόνος Αυτονομίας (Μονό Pack Συσσωρευτών)	10 min	10 min
<b>Ενδείξεις</b>		
Συμπεριλαμβάνει Οθόνη Υγρών Κρυστάλλων (LCD) και Ενδείξεις (για την είσοδο, τους Συσσωρευτές, το ρεύμα AC/DC, Μεταγωγή, DC/AC, Έξοδος)		
<b>Επικοινωνία</b>		
Συμπεριλαμβάνει RS232, Θηλυκό κοννέκτορα DB9 female, Θηλυκό κοννέκτορα ξηρούς επαφής DB9 και accessory slot.		
<b>Φυσικά Χαρακτηριστικά</b>		
(Υ × Π × Β)	13 × 45 × 58 cm	13 × 45 × 58 cm
Καθαρό Βάρος (UPS)	19.1 kg	24.1 kg
Καθαρό Βάρος (Μετασχηματιστής)	54.5 kg	54.5 kg
Καθαρό Βάρος (Pack Συσσωρευτών)	77.3 kg	77.3 kg