

TURBO X

# UPS TURBO-X

Οδηγίες χρήσης

# Περιεχόμενα

|          |                                                                           |           |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Οδηγίες ασφάλειας .....</b>                                            | <b>2</b>  |
| 1.1      | ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ UPS .....                                 | 2         |
| 1.2      | ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑ .....                                   | 2         |
| <b>2</b> | <b>Επισκόπηση προϊόντος.....</b>                                          | <b>4</b>  |
| 2.1      | ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ .....                                                      | 4         |
| 2.2      | ΠΙΣΩ ΟΨΗ ΤΟΥ UPS .....                                                    | 7         |
| <b>3</b> | <b>Εγκατάσταση .....</b>                                                  | <b>7</b>  |
| 3.1      | ΑΠΟΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ .....                                                       | 7         |
| 3.2      | ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ .....                                            | 8         |
| 3.3      | ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΗΣ ΕΞΟΔΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ .....                         | 9         |
| 3.4      | ΣΥΝΔΕΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ (ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΤΑ ΜΟΝΤΕΛΑ ΜΑΚΡΑΣ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ) ..... | 9         |
| <b>4</b> | <b>Λειτουργίες δικτύου .....</b>                                          | <b>11</b> |
| 4.1      | ΘΥΡΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ .....                                                   | 11        |
| 4.2      | ΘΥΡΑ ΕΡΟ (ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ) .....                                              | 12        |
| 4.3      | ΈΞΥΠΝΗ ΚΑΡΤΑ (ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ).....                                           | 12        |
| <b>5</b> | <b>Χρήση .....</b>                                                        | <b>13</b> |
| 5.1      | ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΠΛΗΚΤΡΩΝ .....                                                | 13        |
| 5.2      | ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΟΘΟΝΗΣ .....                                                    | 15        |
| 5.3      | ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ UPS .....                                | 16        |
| 5.4      | ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΤΟΥ UPS .....                                                   | 18        |
| 5.5      | ΆΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ .....                                           | 19        |
| 5.6      | ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ.....                                              | 21        |
| <b>6</b> | <b>Μηνύματα σφάλματος και συναγερμοί .....</b>                            | <b>23</b> |
| <b>7</b> | <b>Αντιμετώπιση προβλημάτων .....</b>                                     | <b>28</b> |

# 1 Οδηγίες ασφάλειας

## 1.1 Οδηγίες ασφάλειας σχετικά με το UPS

- Διαβάστε προσεκτικά τις πληροφορίες ασφαλείας και τις οδηγίες χρήσης πριν επιχειρήσετε να εγκαταστήσετε, να επισκευάσετε ή να συντηρήσετε το UPS. Αποθηκεύστε αυτές τις οδηγίες και για πιθανή μελλοντική ανάγνωση.
- Αυτό το UPS προορίζεται για χρήση μόνο σε εσωτερικό χώρο.
- Μην εκθέτετε το UPS στον ήλιο και μην ρίξετε πάνω του υγρά ή το αφήσετε σε περιβάλλον με υπερβολική σκόνη ή υγρασία.
- Βεβαιωθείτε ότι δεν είναι φραγμένες οι οπές εξαερισμού του UPS. Αφήστε επαρκή απόσταση από τοίχους, ώστε να διασφαλίζεται σωστός εξαερισμός.
- Μην ανοίγετε το περίβλημα του UPS από μόνοι σας. Υπάρχει μεγάλος κίνδυνος ηλεκτροπληξίας αν αγγίξετε κάποιο εξάρτημα στο εσωτερικό του.
- Όλες οι συνδέσεις/ επεμβάσεις στην καλωδίωση/ επισκευές θα πρέπει να επιτελούνται μόνο από εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο.
- Μην συνδέσετε στο UPS συσκευές όπως πιστολάκι μαλλιών ή ηλεκτρικό καλοριφέρ.
- Εάν προκληθεί πυρκαγιά, μην χρησιμοποιήσετε πυροσβεστήρα υγρών. Συνιστάται πυροσβεστήρας ξηράς κόνεως.

### ΠΡΟΣΟΧΗ

**Προσοχή:** Το UPS έχει υψηλή τάση στο εσωτερικό του. Για την ασφαλεία σας, παρακαλούμε να μην το επισκευάσετε από μόνοι σας. Απευθυνθείτε μόνο σε εξουσιοδοτημένο κέντρο επισκευών ή στον αντιπρόσωπο.

## 1.2 Οδηγίες ασφάλειας για τη μπαταρία

- Οι συνθήκες του περιβάλλοντος επηρεάζουν τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας. Οι αυξημένες θερμοκρασίες περιβάλλοντος, η χαμηλή ποιότητα ηλεκτρικού ρεύματος και οι συχνές αποφορτίσεις μικρής διάρκειας θα μειώσουν τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας. Η τακτική αντικατάσταση της μπαταρίας μπορεί να βοηθήσει να διατηρηθεί το UPS σε κανονική κατάσταση λειτουργίας και να διασφαλιστεί ο απαιτούμενος χρόνος εφεδρικής παροχής ρεύματος μέσω μπαταρίας.
- Η αντικατάσταση και η τοποθέτηση της μπαταρίας θα πρέπει να γίνει μόνο από εξουσιοδοτημένο τεχνικό. Αν θέλετε να αντικαταστήσετε το καλώδιο της μπαταρίας,

παρακαλούμε να αγοράσετε νέο καλώδιο από το εξουσιοδοτημένο σέρβις ώστε να αποφευχθεί φωτιά λόγω λανθασμένης παροχής τάσης.

- Οι μπαταρίες μπορεί να προκαλέσουν ηλεκτροπληξία καθώς έχουν υψηλή τάση. Για την ασφάλειά σας, θα πρέπει να ακολουθείτε τις εξής οδηγίες κατά την τοποθέτηση ή αντικατάσταση των μπαταριών.

A. Αφαιρέστε ρολόγια, δαχτυλίδια και άλλα μεταλλικά αντικείμενα.

B. Να χρησιμοποιείτε μόνο εργαλεία που διαθέτουν μονωμένες λαβές και χερούλια.

Γ. Να φοράτε μονωμένα παπούτσια και γάντια.

Δ. Να μην τοποθετείτε μεταλλικά αντικείμενα ή εξαρτήματα στη μπαταρία.

E. Πριν από την αποσύνδεση των επαφών της μπαταρίας, παρακαλούμε να απενεργοποιείτε όλα τα φορτία που είναι συνδεδεμένα σ' αυτήν

- Να μην πετάτε τις μπαταρίες στη φωτιά ώστε να αποφευχθεί έκρηξη.
- Να μην ανοίγετε τις μπαταρίες, καθώς ο ηλεκτρολύτης που υπάρχει στο εσωτερικό τους μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό στα μάτια και το δέρμα σας. Σε περίπτωση επαφής, παρακαλούμε να χρησιμοποιήσετε άφθονο καθαρό νερό για να ξεπλυθείτε και να επισκεφθείτε γιατρό.
- Να μη συνδέετε απευθείας μεταξύ τους τον αρνητικό με τον θετικό πόλο καθώς θα προκληθεί ηλεκτροπληξία ή φωτιά.
- Το κύκλωμα της μπαταρίας δεν είναι μονωμένο από την τάση ρεύματος εισόδου. Μπορεί να απελευθερωθεί υψηλή τάση μεταξύ των πόλων και της γείωσης. Πριν τους αγγίξετε, βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει τάση.

# Σύμβολα

| Σύμβολο                                                                           | Σημασία                     | Σύμβολο                                                                           | Σημασία                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|  | Προσοχή                     |  | Γείωση                                        |
|  | Κίνδυνος! Υψηλή τάση!       |  | Απενεργοποίηση/ Σίγαση<br>ηχητικού συναγερμού |
| ON                                                                                | Ενεργοποίηση                |  | Υπερφόρτωση                                   |
| OFF                                                                               | Απενεργοποίηση              |  | Έλεγχος μπαταρίας                             |
|  | Αναμονή ή απενεργοπ.        |  | Επανάληψη                                     |
|  | AC (Εναλλασσόμενο<br>ρεύμα) |  | Πλήκτρο επανάληψης<br>προβολής στην οθόνη     |
|  | DC (Συνεχές ρεύμα)          |  | Μπαταρία                                      |

## 2 Επισκόπηση προϊόντος

### 2.1 Χαρακτηριστικά

| Μοντέλο                         | 1kVAS<br>1kVAH                                                                                                                                                      | 2kVAS<br>2kVAH | 3kVAS<br>3kVAH |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| Ονομαστική χωρητικότητα         | 1 kVA / 900 W                                                                                                                                                       | 2 kVA / 1800 W | 3 kVA / 2700 W |
| Είσοδος                         |                                                                                                                                                                     |                |                |
| Ονομαστική τάση εισόδου         | 208 Vac / 220 Vac / 230 Vac / 240 Vac                                                                                                                               |                |                |
| Ονομαστική συχνότητα εισόδου    | 50 Hz / 60 Hz (αυτόματη ανίχνευση)                                                                                                                                  |                |                |
| Εύρος τάσης εισόδου             | 110 ~ 176 Vac (ισχύς που μειώνεται γραμμικά μεταξύ φορτίου 50% και 100%)<br>176 ~ 280 Vac (ισχύς που δεν μειώνεται).<br>280 ~ 300Vac (ισχύς που μειώνεται κατά 50%) |                |                |
| Εύρος συχνότητας εισόδου        | 40 ~ 70 Hz                                                                                                                                                          |                |                |
| PFC                             | ≥ 0.99                                                                                                                                                              |                |                |
| THDI                            | ≤ 6%                                                                                                                                                                |                |                |
| Εύρος τάσης παράκαμψης (bypass) | -25% ~ + 15% (ρυθμιζόμενη)                                                                                                                                          |                |                |
| Έξοδος                          |                                                                                                                                                                     |                |                |
| Τάση εξόδου                     | 208 Vac / 220 Vac / 230 Vac / 240 Vac (ρυθμιζόμενη)                                                                                                                 |                |                |

|                                         |                     |                                                                                                                                                |               |               |               |               |                |
|-----------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| Ακρίβεια τάσης                          |                     | ± 1%                                                                                                                                           |               |               |               |               |                |
| Αναλογία ισχύος (PF) εξόδου             |                     | 0.9                                                                                                                                            |               |               |               |               |                |
| Ικανότητα υπερφόρτωσης Inverter         |                     | Με φορτίο 105% ~ 125%: χρόνος μεταγωγής σε καθεστώς παράκαμψης (bypass): 1 λεπτό.                                                              |               |               |               |               |                |
|                                         |                     | Με φορτίο 125% ~ 150%: χρόνος μεταγωγής σε καθεστώς παράκαμψης (bypass): 30 δευτερόλεπτα                                                       |               |               |               |               |                |
|                                         |                     | Με φορτίο > 150%: χρόνος μεταγωγής σε καθεστώς παράκαμψης (bypass) 300 ms;                                                                     |               |               |               |               |                |
|                                         |                     |                                                                                                                                                |               |               |               |               |                |
| Χρόνος μεταγωγής από ρεύμα σε μπαταρία  |                     | 0 ms (χρόνος μεταγωγής)                                                                                                                        |               |               |               |               |                |
| Χρόνος μεταγωγής από ρεύμα σε παράκαμψη |                     | ≤ 4 ms                                                                                                                                         |               |               |               |               |                |
| Συχνότ. εξόδου                          | Κατάσταση ρεύματος  | Ίδια με τη συχνότητα εισόδου                                                                                                                   |               |               |               |               |                |
|                                         | Κατάσταση μπαταρίας | (50 / 60 ± 0.1) Hz                                                                                                                             |               |               |               |               |                |
| Συνολική αρμονική παραμόρφωση τάσης     |                     | ≤ 2% (γραμμικό φορτίο) ≤ 5% (μη γραμμικό φορτίο)                                                                                               |               |               |               |               |                |
| Μπαταρίες                               |                     |                                                                                                                                                |               |               |               |               |                |
| Είδος μπαταρίας                         |                     | Σφραγισμένη μπαταρία μολύβδου που δεν απαιτεί συντήρηση                                                                                        |               |               |               |               |                |
| Τάση DC (Συνεχής)                       |                     | 24 V                                                                                                                                           | 36 V          | 48 V          | 72 V          | 72 V          | 96 V           |
| Ποσότητα                                |                     | 2                                                                                                                                              | 3             | 4             | 6             | 6             | 8              |
| Τάση εξόδου φορτιστή                    |                     | 27.1<br>± 0.4                                                                                                                                  | 40.7<br>± 0.6 | 54.2<br>± 0.8 | 81.3<br>± 1.2 | 81.3<br>± 1.2 | 108.4<br>± 1.6 |
| Χρόνος φόρτισης                         |                     | Ανακτά το 90% της χωρητικότητας σε 3 ώρες (για τα απλά μοντέλα)                                                                                |               |               |               |               |                |
| Τάση φόρτισης (Μέγιστη)                 |                     | Απλά μοντέλα: 1 A<br>Μοντέλα μακράς διάρκειας: 6 A/ 3 A                                                                                        |               |               |               |               |                |
| Έλεγχος συστήματος και επικοινωνίες     |                     |                                                                                                                                                |               |               |               |               |                |
| Προστασίες                              |                     | Προστασία από υπερθέρμανση. Προστασία ανεμιστήρα.<br>Προστασία υπερφόρτωσης. Προστασία βραχυκυκλώματος εξόδου. Προστασία αποφόρτισης μπαταρίας |               |               |               |               |                |
| Θύρα επικοινωνιών                       |                     | Συνήθης: RS232. Προαιρετικές: USB, Κάρτα SNMP, κάρτα Dry Contacts                                                                              |               |               |               |               |                |
| Οθόνη                                   |                     | LCD                                                                                                                                            |               |               |               |               |                |
| Συνθήκες περιβάλλοντος                  |                     |                                                                                                                                                |               |               |               |               |                |
| Υγρασία λειτουργίας                     |                     | 0 ~ 95 % σχετική υγρασία @ 0 ~ 40°C (χωρίς υδρατμούς)                                                                                          |               |               |               |               |                |

|                         |                                                                                                        |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Θερμοκρασία αποθήκευσης | -25°C ~ 55°C (εκτός των μπαταριών)                                                                     |
| Υψόμετρο λειτουργίας    | ≤ 1000 μέτρα. Πάνω από 1000 μέτρα, μείωση χωρητικότητας<br>1% για κάθε αύξηση υψομέτρου κατά 100 μέτρα |
| Κατηγορία προστασίας    | IP 20                                                                                                  |
| Επίπεδο θορύβου         | ≤ 50 dBA (στο 1 μέτρο)                                                                                 |

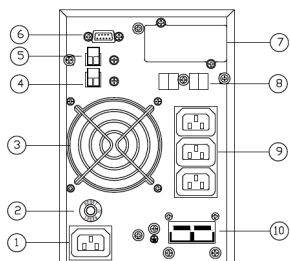
\* Μείωση χωρητικότητας στο 70% σε λειτουργία CUCF και στο 90% όταν η τάση εξόδου είναι ρυθμισμένη σε 208Vac.

| Μοντέλο | TMX | Διαστάσεις (χιλ.)<br>Π × Β × Υ | Βάρος<br>(κιλά) | Ενσωματ.<br>Μπαταρία | Τύπος                                                               |
|---------|-----|--------------------------------|-----------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 1kVAS   | 2   | 144×336×214                    | 9.5             | 9AH 12V              | Σφραγισμένη<br>μπαταρία<br>μολύβδου που<br>δεν απαιτεί<br>συντήρηση |
|         | 3   | 144×414×214                    | 13              | 7AH 12V              |                                                                     |
| 1kVAH   | 2   | 144×336×214                    | 6               | /                    |                                                                     |
|         | 3   | 144×336×214                    | 6               | /                    |                                                                     |
| 2kVAS   | 4   | 191×418×335                    | 18              | 9AH 12V              |                                                                     |
|         | 6   |                                | 25.7            | 7AH 12V              |                                                                     |
| 2kVAH   | 4   |                                | 10.5            | /                    |                                                                     |
|         | 6   |                                | 10.5            | /                    |                                                                     |
| 3kVAS   | 6   |                                | 27.2            | 9AH 12V              |                                                                     |
|         | 8   |                                | 32              | 7AH 12V              |                                                                     |
| 3kVAH   | 6   |                                | 11              | /                    |                                                                     |
|         | 8   |                                | 11              | /                    |                                                                     |

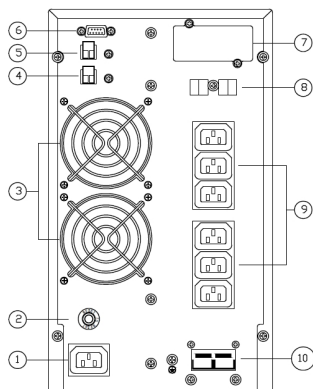
### Σημείωση:

| Μοντέλο | Τύπος             | Μοντέλο | Τύπος                         |
|---------|-------------------|---------|-------------------------------|
| 1kVAS   | 1kVA Απλό μοντέλο | 1kVAH   | 1kVA Μοντέλο μακράς διάρκειας |
| 2kVAS   | 2kVA Απλό μοντέλο | 2kVAH   | 2kVA Μοντέλο μακράς διάρκειας |
| 3kVAS   | 3kVA Απλό μοντέλο | 3kVAH   | 3kVA Μοντέλο μακράς διάρκειας |

## 2.2 Πίσω όψη του UPS



A. Πίσω όψη 1kVAS & 1kVAH I



B. Πίσω όψη 2kVAS & 2kVAH & 3kVAS & 3kVAH

|                                   |                                               |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------|
| ① Υποδοχές εισόδου τάσης          | ⑥ Θύρα RS232                                  |
| ② Προστασία υπέρτασης             | ⑦ Έξυπνη θύρα                                 |
| ③ Ανεμιστήρας                     | ⑧ Προστασία υπέρτασης για δίκτυο, φαξ, μόντεμ |
| ④ Θύρα USB                        | ⑨ Υποδοχές εξόδου τάσης                       |
| ⑤ Θύρα επείγουσας απενεργοποίησης | ⑩ Υποδοχή σύνδεσης εξωτερικής μπαταρίας       |

### Σημείωση:

Οι εικόνες είναι ενδεικτικές. Λόγω της διαρκούς βελτίωσης των προϊόντων μας, ενδέχεται να υπάρχουν κάποιες διαφορές μεταξύ των σχεδιαγραμμάτων και του προϊόντος που έχετε στα χέρια σας.

## 3 Εγκατάσταση

### 3.1 Αποσυσκευασία

- Ανοίξτε τη συσκευασία του UPS και ελέγξτε το περιεχόμενο μόλις το παραλάβετε. Τα εξαρτήματα που περιλαμβάνονται στη συσκευασία του UPS είναι το καλώδιο ρεύματος, οι οδηγίες χρήσης, το καλώδιο επικοινωνίας και ένα CD. Στα μοντέλα μακράς διάρκειας περιλαμβάνεται επίσης το καλώδιο για σύνδεση με την εξωτερική μπαταρία.
- Ελέγξτε μήπως το UPS έχει υποστεί βλάβη κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Μην ενεργοποιήσετε το UPS και ειδοποιήστε το κατάστημα αγοράς σε περίπτωση που υπάρχουν εξαρτήματα που έχουν υποστεί βλάβη ή λείπουν.

- Βεβαιωθείτε ότι αγοράσατε το σωστό μοντέλο. Το όνομα του μοντέλου αναγράφεται και στο μπροστινό και στο πίσω μέρος του UPS.

### **Σημείωση:**

Φυλάξτε το κουτί και τα υλικά συσκευασίας για πιθανή μελλοντική μεταφορά. Το UPS είναι βαρύ αντικείμενο και θα πρέπει να το μεταφέρετε προσεκτικά.

## **3.2 Πληροφορίες εγκατάστασης**

- Το περιβάλλον εγκατάστασης του UPS θα πρέπει να έχει καλό εξαερισμό και να βρίσκεται μακριά από νερό, εύφλεκτα αέρια και διαβρωτικές ουσίες.
- Να μην τοποθετείτε το UPS κοντά σε τοίχο ώστε να μην φράσσονται οι οπές εξαερισμού στις διάφορες πλευρές του.
- Η θερμοκρασία περιβάλλοντος για χρήση του UPS θα πρέπει να είναι από 0 έως 40 βαθμούς Κελσίου (χωρίς υδρατμούς).
- Αν αποσυναρμολογήσετε τη συσκευή σε περιβάλλον με χαμηλές θερμοκρασίες, μπορεί να δημιουργηθούν σταγονίδια υγρασίας στο εσωτερικό της. Παρακαλούμε περιμένετε μέχρι να στεγνώσουν πλήρως γιατί διαφορετικά υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.
- Τοποθετήστε το UPS κοντά στην πρίζα ρεύματος από την οποία θα τροφοδοτείται, ώστε να μπορείτε να το αποσυνδέσετε εύκολα και γρήγορα σε περίπτωση ανάγκης.
- Αν θέλετε να συνδέσετε νέο φορτίο, βεβαιωθείτε ότι το φορτίο που τυχόν είναι ήδη συνδεδεμένο στο UPS έχει αποσυνδεθεί. Αφού πραγματοποιήσετε τη σύνδεση του νέου φορτίου, στη συνέχεια ενεργοποιήστε τα φορτία ένα – ένα.
- Παρακαλούμε να συνδέσετε το UPS σε πρίζα που διαθέτει προστασία υπέρτασης. Μην συνδέσετε το UPS σε πρίζα που να παρέχει μικρότερη ισχύ από την μέγιστη ισχύ εισόδου του UPS.
- Για ασφάλεια, όλες οι πρίζες θα πρέπει να διαθέτουν γείωση.
- Το UPS μπορεί να παράγει τάση ακόμη κι όταν είναι απενεργοποιημένο. Ο μόνος τρόπος πλήρους απενεργοποίησης είναι: α) Απενεργοποίηση του UPS β) αποσύνδεσή του από την πρίζα ρεύματος από την οποία τροφοδοτείται.
- Για όλα τα UPS απλού τύπου, σας συμβουλεύουμε να φορτίζετε τη μπαταρία πάνω από 8 ώρες πριν τα χρησιμοποιήσετε. Μόλις συνδεθεί στο ρεύμα το UPS, η μπαταρία του φορτίζει αυτόματα. Χωρίς προηγούμενη φόρτιση, το UPS θα λειτουργεί κανονικά αλλά ο χρόνος παροχής τάσης σε περίπτωση διακοπής ρεύματος θα είναι λιγότερος από τον κανονικό.
- Κατά τη σύνδεση με κινητήρες, προβολείς, εκτυπωτές laser κ.ά.τ., θα πρέπει να λαμβάνετε υπόψη σας την απαιτούμενη ισχύ εκκίνησης του φορτίου, η οποία συνήθως είναι διπλάσια από την ονομαστική.

- Κατά τη σύνδεση, παρακαλούμε βεβαιωθείτε ότι θα συνδέσετε καλά τα καλώδια εισόδου και εξόδου ρεύματος. Σας συνιστούμε η σύνδεση να γίνει από εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο.
- Αν τοποθετήσετε διακόπτη προστασίας από διαρροές ρεύματος (ρελέ), τοποθετήστε τον στο καλώδιο εξόδου.
- Για τα μοντέλα 1-3K, πριν την εγκατάσταση, προετοιμάστε καλώδια για το τερματικό του UPS βάσει του ακόλουθου πίνακα.

| Μοντέλο     | Χαρακτηριστικά καλωδίωσης (AWG) |                    |                  |                        |                    |
|-------------|---------------------------------|--------------------|------------------|------------------------|--------------------|
|             | Είσοδος                         | Έξοδος             | Μπαταρία         | Μη μονωμένος ουδέτερος | Γείωση             |
| 1kVAS_DC24V | 1mm <sup>2</sup>                | 1mm <sup>2</sup>   | 6mm <sup>2</sup> | 1mm <sup>2</sup>       | 1mm <sup>2</sup>   |
| 1kVAS_DC36V | 1mm <sup>2</sup>                | 1mm <sup>2</sup>   | 4mm <sup>2</sup> | 1mm <sup>2</sup>       | 1mm <sup>2</sup>   |
| 1kVAH_DC24V | 1mm <sup>2</sup>                | 1mm <sup>2</sup>   | 6mm <sup>2</sup> | 1mm <sup>2</sup>       | 1mm <sup>2</sup>   |
| 1kVAH_DC36V | 1mm <sup>2</sup>                | 1mm <sup>2</sup>   | 4mm <sup>2</sup> | 1mm <sup>2</sup>       | 1mm <sup>2</sup>   |
| 2kVAS_DC48V | 1.5mm <sup>2</sup>              | 1.5mm <sup>2</sup> | 6mm <sup>2</sup> | 1.5mm <sup>2</sup>     | 1.5mm <sup>2</sup> |
| 2kVAS_DC72V | 1.5mm <sup>2</sup>              | 1.5mm <sup>2</sup> | 4mm <sup>2</sup> | 1.5mm <sup>2</sup>     | 1.5mm <sup>2</sup> |
| 2kVAH_DC48V | 1.5mm <sup>2</sup>              | 1.5mm <sup>2</sup> | 6mm <sup>2</sup> | 1.5mm <sup>2</sup>     | 1.5mm <sup>2</sup> |
| 2kVAH_DC72V | 1.5mm <sup>2</sup>              | 1.5mm <sup>2</sup> | 4mm <sup>2</sup> | 1.5mm <sup>2</sup>     | 1.5mm <sup>2</sup> |
| 3kVAS_DC72V | 2.5mm <sup>2</sup>              | 2.5mm <sup>2</sup> | 6mm <sup>2</sup> | 2.5mm <sup>2</sup>     | 1.5mm <sup>2</sup> |
| 3kVAS_DC96V | 2.5mm <sup>2</sup>              | 2.5mm <sup>2</sup> | 4mm <sup>2</sup> | 2.5mm <sup>2</sup>     | 1.5mm <sup>2</sup> |
| 3kVAH_DC72V | 2.5mm <sup>2</sup>              | 2.5mm <sup>2</sup> | 6mm <sup>2</sup> | 2.5mm <sup>2</sup>     | 1.5mm <sup>2</sup> |
| 3kVAH_DC96V | 2.5mm <sup>2</sup>              | 2.5mm <sup>2</sup> | 4mm <sup>2</sup> | 2.5mm <sup>2</sup>     | 1.5mm <sup>2</sup> |

### 3.3 Εγκατάσταση και σύνδεση της εξόδου ρεύματος

Συνήθως, η έξοδος ρεύματος των UPS 1~3kVA γίνεται μέσω πριζών ή ακροδεκτών. Μπορείτε να συνδέσετε το καλώδιο του φορτίου στις υποδοχές εξόδου (πρίζες) του UPS για να τροφοδοτήσετε το φορτίο. Βεβαιωθείτε ότι η παρεχόμενη ισχύς από το καλώδιο ρεύματος εισόδου είναι αρκετή για την ονομαστική χωρητικότητα του UPS, ώστε να αποφύγετε κινδύνους όπως ηλεκτροπληξία ή φωτιά.

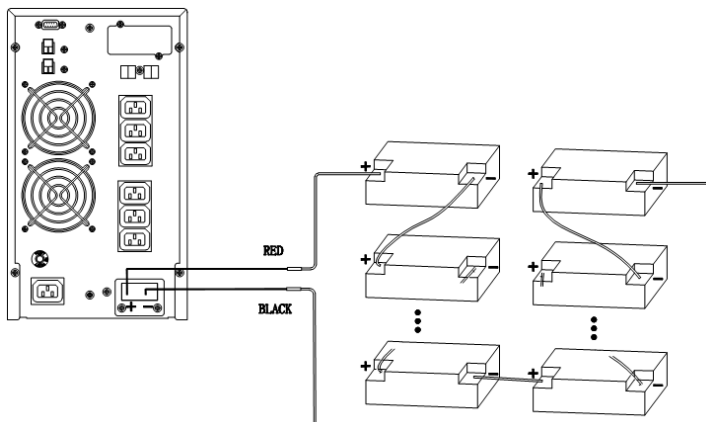
### 3.4 Σύνδεση εξωτερικών μπαταριών (μόνο για τα μοντέλα μακράς διάρκειας)

- Για τα διάφορα μοντέλα UPS, σας συνιστούμε να χρησιμοποιήσετε τον ακόλουθο πίνακα που περιγράφει την κατάλληλη τάση των μπαταριών. Το UPS μπορεί να

συνδεθεί με τις ακόλουθες συστοιχίες μπαταριών: 2/3,4/6,6/8. Παρακαλούμε να καθορίσετε τον αριθμό των μπαταριών και την τάση σύμφωνα με την ετικέτα χαρακτηριστικών που βρίσκεται στο προϊόν που αγοράσατε. Δεν θα πρέπει να τοποθετήσετε περισσότερες ή λιγότερες μπαταρίες γιατί ενδέχεται να προκληθεί πρόβλημα ή σφάλματα.

| Μοντέλο | Ποσότητα μπαταριών (τμχ.) | Τάση μπαταριών (Volt) |
|---------|---------------------------|-----------------------|
| 1kVAH   | 2/3                       | 24/36                 |
| 2kVAH   | 4/6                       | 48/72                 |
| 3kVAH   | 6/8                       | 72/96                 |

- Η μία άκρη του καλωδίου μπαταρίας συνδέεται στους ακροδέκτες (τερματικά) του UPS, ενώ η άλλη άκρη (με τα τρία καλώδια) προορίζεται για τους ακροδέκτες (τερματικά) των μπαταριών. Η σωστή διαδικασία σύνδεσης είναι ζωτικής σημασίας, διαφορετικά θα προκληθεί ηλεκτροπληξία. Οι χρήστες υποχρεούνται να ακολουθήσουν αυστηρά την παρακάτω διαδικασία.
- Συνδέστε σωστά τις μπαταρίες και βεβαιωθείτε ότι η συνολική τάση τους υποστηρίζεται από το μοντέλο του UPS σας.
- Συνδέστε σωστά το μακρύ καλώδιο μπαταρίας πρώτα στους ακροδέκτες της μπαταρίας. Το κόκκινο καλώδιο συνδέεται στον θετικό πόλο ενώ το μαύρο στον αρνητικό. Εάν συνδέσετε τα καλώδια πρώτα στο UPS, ενδέχεται να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή άλλος κίνδυνος.
- Πριν από τη σύνδεση φορτίων, θα πρέπει να συνδέσετε πρώτα το UPS στην παροχή ρεύματος και να το ενεργοποιήσετε.
- Συνδέστε σωστά το μακρύ καλώδιο μπαταρίας στους ακροδέκτες του UPS με τη σωστή πολικότητα (το κόκκινο καλώδιο θα πρέπει να συνδεθεί στο '+', το μαύρο καλώδιο θα πρέπει να συνδεθεί στο '-'). Το UPS θα ξεκινήσει να φορτίζει αυτόματα.
- Ολοκληρώστε τη σύνδεση συστοιχίας μπαταριών στους ακροδέκτες σύνδεσης μπαταριών του UPS.



## 4 Λειτουργίες δικτύου

### 4.1 Θύρα επικοινωνιών

Οι χρήστες μπορούν να παρακολουθούν το UPS μέσω των θυρών επικοινωνιών RS232 και USB, χρησιμοποιώντας υπολογιστή. Μπορείτε να κάνετε εύκολα διαχείριση του UPS χρησιμοποιώντας το κατάλληλο καλώδιο επικοινωνίας για να συνδέσετε το UPS με τον υπολογιστή σας.

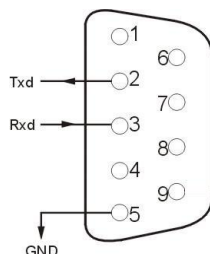
#### > Θύρα RS232:

| Pin     | 1    | 2        | 3    | 4    | 5      | 6    | 7    | 8    | 9    |
|---------|------|----------|------|------|--------|------|------|------|------|
| Ένδειξη | Κενό | Αποστολή | Λήψη | Κενό | Γείωση | Κενό | Κενό | Κενό | Κενό |

#### Σημείωση:

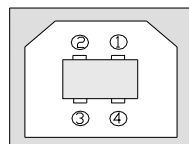
Η ρύθμιση της θύρας RS232 είναι η εξής:

- Bit rate: 2400bps
- Byte: 8bit
- Κωδικός ολοκλήρωσης: 1bit
- Μοτίβο Bit: Κανένα



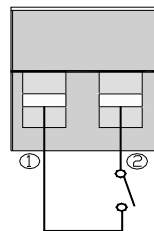
#### > Θύρα USB:

| Pin     | 1   | 2        | 3        | 4      |
|---------|-----|----------|----------|--------|
| Ένδειξη | +5V | Ημ/νία + | Ημ/νία - | ΓΕΙΩΣΗ |



## 4.2 Θύρα ΕΡΟ (Προαιρετικά)

ΕΡΟ είναι η συντομογραφία της Επείγουσας Απενεργοποίησης. Η θύρα ΕΡΟ βρίσκεται στο πίσω μέρος του UPS και είναι πράσινη. Μπορείτε να τη ρυθμίσετε για επείγουσα μεταγωγή σε παράκαμψη (bypass), διακοπή εξόδου ρεύματος, απενεργοποίηση. Από προεπιλογή αυτή η λειτουργία είναι απενεργοποιημένη. Αν θέλετε να την ενεργοποιήσετε, χρησιμοποιήστε τις ρυθμίσεις της εφαρμογής iServiceTool.



Φυσιολογικά, τα PIN 1 και PIN 2 είναι συνδεδεμένα έτσι ώστε η συσκευή να λειτουργεί κανονικά. Αν συμβεί κάποια επείγουσα κατάσταση και οι χρήστες πρέπει να διακόψουν την έξοδο ισχύος, θα πρέπει απλά να διακόψουν τη σύνδεση μεταξύ του PIN 1 και του PIN 2 ή απλά να τραβήξουν προς τα έξω τα καλώδια.

## 4.3 Έξυπνη κάρτα (Προαιρετικά)

Αυτή η σειρά UPS διαθέτει έξυπνη θύρα στο πίσω μέρος για σύνδεση κάρτας SNMP ή κάρτας dry contacts. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε οποιαδήποτε από τις δύο αυτές έξυπνες κάρτες για να παρακολουθείτε και να διαχειρίζεστε το UPS. Δεν χρειάζεται να απενεργοποιήσετε το UPS κατά την εγκατάσταση της έξυπνης κάρτας. Η διαδικασία είναι η ακόλουθη:

- Καταρχήν αφαιρέστε το κάλυμμα της υποδοχής έξυπνης κάρτας.
- Στη συνέχεια τοποθετήστε την έξυπνη κάρτα (κάρτα SNMP ή κάρτα dry contacts).
- Τέλος, βιδώστε την έξυπνη κάρτα στη θέση της.

### > Κάρτα SNMP (Προαιρετικά)

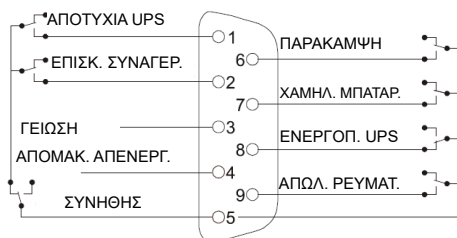
Η κάρτα SNMP του UPS είναι συμβατή με τις περισσότερες εφαρμογές, hardware και δικτυακά λειτουργικά συστήματα. Χρησιμοποιείται για τη διαχείριση του UPS μέσω δικτύου, ώστε να μπορείτε να έχετε πρόσβαση στο UPS μέσω internet, για να βλέπετε πληροφορίες σχετικά με την κατάσταση και την τροφοδοσία του UPS και να ελέγχετε το UPS μέσω συστήματος διαχείρισης δικτύου.

Ακολουθούν οι ρυθμίσεις της υποδοχής SNMP:

- Bit rate: 2400bps

### > Κάρτα Dry Contacts (Προαιρετικά)

Συνδέστε την κάρτα dry contacts στην έξυπνη θύρα. Αυτή η κάρτα παρέχει έναν ακόμη τρόπο εύκολης παρακολούθησης του UPS.



| Pin  | Λειτουργία                           |
|------|--------------------------------------|
| PIN1 | ON: Το UPS δεν λειτουργεί σωστά      |
| PIN2 | ON: Συναγερμός (αποτυχία συστήματος) |

|      |                                                     |
|------|-----------------------------------------------------|
| PIN3 | Γείωση                                              |
| PIN4 | Απομακρυσμένη απενεργοποίηση                        |
| PIN5 | Κοινόχρηστη                                         |
| PIN6 | ON: Παράκαμψη                                       |
| PIN7 | ON: Χαμηλή μπαταρία                                 |
| PIN8 | ON: Κατάσταση Inverter<br>OFF: Κατάσταση Παράκαμψης |
| PIN9 | ON: Απώλεια ρεύματος                                |

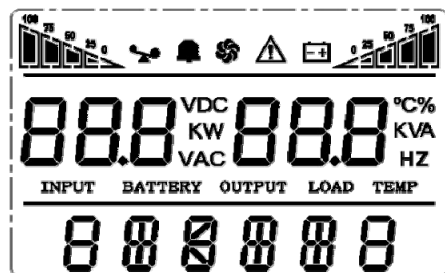
## 5 Χρήση

### 5.1 Λειτουργίες πλήκτρων

| Πλήκτρο                                                                                                                                                                                                  | Λειτουργία                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Πλήκτρο “ON”</b><br>(  +  )      | Πιέστε και κρατήστε πατημένα τα δύο αυτά πλήκτρα για περισσότερο από μισό δευτερόλεπτο ώστε να ενεργοποιήσετε το UPS.                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Πλήκτρο “OFF”</b><br>(  +  )     | Πιέστε και κρατήστε πατημένα τα δύο αυτά πλήκτρα για περισσότερο από μισό δευτερόλεπτο ώστε να απενεργοποιήσετε το UPS.                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Πλήκτρο TEST/MUTE</b><br>(  +  ) | Πιέστε και κρατήστε πατημένα τα δύο αυτά πλήκτρα για περισσότερο από 1 δευτερόλεπτο σε κατάσταση Line ή ECO ή CUCF: Το UPS πραγματοποιεί τον έλεγχο αυτοδιάγνωσης.<br>Πιέστε και κρατήστε πατημένα τα δύο αυτά πλήκτρα για περισσότερο από 1 δευτερόλεπτο σε κατάσταση τροφοδοσίας μέσω μπαταρίας: Το UPS μπαίνει σε λειτουργία MUTE (αθόρυβη λειτουργία). |

|                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Πλήκτρα INQUIRING</b></p> <p>(◀ ή ▶)</p>                                                                                       | <p>Όταν δεν βρίσκεστε σε κατάσταση ρυθμίσεων:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Πιέστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο ◀ ή ▶ για περισσότερο από μισό δευτερόλεπτο (και λιγότερο από 2 δευτερόλεπτα): εμφανίζονται τα αντικείμενα με τη σειρά.</li> <li>• Πιέστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο ▶ για περισσότερα από δύο δευτερόλεπτα: Εμφάνιση των αντικειμένων διαδοχικά και με τη σειρά κάθε 2 δευτερόλεπτα. Αν πιέσετε και κρατήσετε ξανά πατημένο ίδιο πλήκτρο για λίγο, θα πραγματοποιηθεί επιστροφή σε κατάσταση εξόδου.</li> </ul> <p>Όταν βρίσκεστε σε κατάσταση ρυθμίσεων:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Πιέστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο ◀ ή ▶ για περισσότερο από μισό δευτερόλεπτο (και λιγότερο από 2 δευτερόλεπτα): Επιλογή κάποιας ρύθμισης:</li> </ul> |
| <p><b>Πλήκτρο SETTINGS (ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ)</b></p> <p>()</p> | <p>Όταν δεν βρίσκεστε σε κατάσταση ρυθμίσεων:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Πιέστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο για περισσότερα από 2 δευτερόλεπτα: Είσοδος σε κατάσταση ρυθμίσεων.</li> </ul> <p>Όταν βρίσκεστε σε κατάσταση ρυθμίσεων:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Πιέστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο για περισσότερα από μισό δευτερόλεπτο (και λιγότερο από 2 δευτερόλεπτα): Επιβεβαίωση κάποιας ρύθμισης.</li> <li>• Πιέστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο για περισσότερα από 2 δευτερόλεπτα για έξοδο από το μενού ρυθμίσεων στο οποίο βρίσκεστε.</li> </ul>                                                                                                                                                                                               |

## 5.2 Ενδείξεις οθόνης



- Περιοχή προβολής εικονιδίων
- Πληροφορ. κατάστασης UPS
- Περιοχή προβολής κατάστασης λειτουργίας

| Οθόνη                      | Λειτουργίες                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Προβολή εικονιδίων         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                            | Εικονίδιο φορτίου: Τα εικονίδια με τις μπάρες δείχνουν το φορτίο που είναι συνδεδεμένο στο UPS σε ποσοστό επί τοις εκατό (0-25%, 26-50%, 51-75% και 76-100%). Όταν είναι υπερφορτωμένο το UPS, θα ανάψει η ένδειξη φορτίου και θα αναβοσβήνει.                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                            | Εικονίδιο αθόρυβης λειτουργίας: Δείχνει ότι ο ηχητικός συναγερμός του UPS είναι απενεργοποιημένος/ στο αθόρυβο.<br>Πιέστε το πλήκτρο MUTE σε κατάσταση τροφοδοσίας από τη μπαταρία και το εικονίδιο αθόρυβης λειτουργίας θα ξεκινήσει ν' αναβοσβήνει.                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                            | Εικονίδιο ανεμιστήρα: Το εικονίδιο ανεμιστήρα δείχνει ότι λειτουργεί ο ανεμιστήρας. Όταν λειτουργεί κανονικά, περιστρέφεται. Αν δεν είναι συνδεδεμένος ή έχει υποστεί βλάβη, αυτό το εικονίδιο αναβοσβήνει.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                            | Εικονίδιο σφάλματος: Δείχνει ότι υπάρχει κάποιο σφάλμα στο UPS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                            | Εικονίδιο κατάστασης μπαταρίας: Δείχνει τη χωρητικότητα της μπαταρίας 0-25%, 26-50%, 51-75% και 76-100%. Όταν η χωρητικότητα της μπαταρίας μειωθεί ή αν αποσυνδεθεί η μπαταρία, το εικονίδιο κατάστασης μπαταρίας θα αναβοσβήνει.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Πληροφορίες κατάστασης UPS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                            | <ul style="list-style-type: none"><li>Εκτός κατάστασης ρυθμίσεων, εμφανίζονται πληροφορίες που αφορούν την έξοδο του UPS (όταν τροφοδοτείται από το ρεύμα). Σε περίπτωση σφάλματος, εμφανίζεται ο αντίστοιχος κωδικός σφάλματος.</li><li>Σε κατάσταση ρυθμίσεων, μπορείτε να ρυθμίσετε τις διάφορες τάσεις εξόδου καθώς και να ενεργοποιήσετε τις καταστάσεις εξοικονόμησης ενέργειας (ECO), CUCF και να επιλέξετε τον αριθμό ταυτότητας (ID), χρησιμοποιώντας το πλήκτρο ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ και τα πλήκτρα INQUIRING.</li></ul> |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Κατάσταση λειτουργίας      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                            | Αυτή η περιοχή δείχνει την χωρητικότητα ισχύος της συσκευής για 20 δευτερόλεπτα μετά την ενεργοποίηση του UPS.<br>Μετά από 20 δευτερόλεπτα, αυτή η περιοχή δείχνει την κατάσταση λειτουργίας της συσκευής π.χ. STBY (κατάσταση αναμονής), BYPASS                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                  | (παράκαμψη), LINE (Κατάσταση τροφοδοσίας μέσω εναλλασσόμενου ρεύματος), BAT (Κατάσταση τροφοδοσίας μέσω μπαταρίας), BATT (αυτοδιαγνωστικός έλεγχος μπαταρίας), ECO (Κατάσταση εξοικονόμησης ενέργειας), SHUTDN (Απενεργοποίηση), CUCF (Κατάσταση σταθερής τάσης και σταθερής συχνότητας).                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Λειτουργίες ενδείξεων LED</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|  | <p>Από αριστερά προς τα δεξιά, οι ενδείξεις είναι αντίστοιχα: Η ένδειξη inverter και η ένδειξη σφαλμάτων.</p> <p>Η ένδειξη inverter (πράσινη ένδειξη LED) ανάβει συνεχώς: δείχνει ότι το UPS βρίσκεται σε κατάσταση τροφοδοσίας μέσω εναλλασσόμενου ρεύματος ή είναι σε κατάσταση ECO ή σε κατάσταση τροφοδοσίας από τη μπαταρία.</p> <p>Η ένδειξη σφάλματος (κόκκινη ένδειξη LED) ανάβει συνεχώς: υποδηλώνει ότι το UPS έχει υποστεί βλάβη.</p> <p>Σημείωση: Για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με τις ενδείξεις LED, ανατρέξτε στον πίνακα: Ενδείξεις LED/ οθόνης και λίστα συναγερμών.</p> |

## 5.3 Ενεργοποίηση/ Απενεργοποίηση του UPS

| Ενέργεια                      | Περιγραφή                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ενεργοποίηση του UPS</b>   | <p><b>&gt; Ενεργοποίηση του UPS ενώ είναι συνδεδεμένο στο ρεύμα</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Μόλις συνδέσετε το UPS στην πρίζα, ξεκινά να λειτουργεί σε λειτουργία παράκαμψης (bypass). Η τάση εξόδου είναι η ίδια με την τάση εισόδου, εφόσον βρίσκεται στο σωστό εύρος. Αν δεν υπάρχει ανάγκη εξόδου τάσης ενώ είναι συνδεδεμένο το UPS στο ρεύμα, μπορείτε να θέσετε το bPS σε 'OFF'. Η προεπιλογή είναι: bPS ON. Αυτό σημαίνει ότι είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία παράκαμψης.</li> <li>Πιέστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο ON για περισσότερο από μισό δευτερόλεπτο για να ενεργοποιήσετε το UPS. Το inverter θα ξεκινήσει να λειτουργεί.</li> <li>Μόλις ενεργοποιηθεί, το UPS θα πραγματοποιήσει έναν αυτοδιαγνωστικό έλεγχο. Μόλις ολοκληρωθεί ο αυτοδιαγνωστικός έλεγχος, η συσκευή θα ενεργοποιηθεί κανονικά.</li> </ul> <p><b>&gt; Ενεργοποίηση του UPS χωρίς να είναι συνδεδεμένο στο ρεύμα</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Χωρίς να είναι συνδεδεμένο στο ρεύμα το UPS, πιέστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο ON για περισσότερο από μισό δευτερόλεπτο για να το ενεργοποιήσετε.</li> <li>Η χρήση του UPS είναι παρόμοια με αυτή που περιγράφηκε στην προηγούμενη παράγραφο. Μόλις ολοκληρωθεί ο αυτοδιαγνωστικός έλεγχος, η συσκευή θα μπει σε κατάσταση τροφοδοσίας μέσω μπαταρίας.</li> </ul> |
| <b>Απενεργοποίηση του UPS</b> | <p><b>&gt; Απενεργοποίηση του UPS ενώ είναι συνδεδεμένο στο ρεύμα</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Πιέστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο OFF για περισσότερο από μισό δευτερόλεπτο για να απενεργοποιήσετε το UPS.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Αφού απενεργοποιηθεί το UPS, δεν υπάρχει έξοδος τάσης. Αν απαιτείται τάση, μπορείτε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία παράκαμψης (bPS) μέσω του μενού ρυθμίσεων.</li> </ul> <p><b>&gt; Απενεργοποίηση του UPS χωρίς να είναι συνδεδεμένο στο ρεύμα</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Πιέστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο OFF για περισσότερο από μισό δευτερόλεπτο για να απενεργοποιήσετε το UPS.</li> </ul> <p>Κατά την απενεργοποίηση, το UPS θα πραγματοποιήσει αυτοδιαγνωστικό έλεγχο. Οι ενδείξεις LED θα εναλλάσσονται ώσπου να σβήσουν.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Χρήση της λειτουργ. αυτοδιαγνωστικού ελέγχου και της αθόρουβης λειτουργίας | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ενώ το UPS είναι σε κατάσταση τροφοδοσίας μέσω εναλλασσόμενου ρεύματος (LINE), πατήστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο test/ mute για περισσότερο από 1 δευτερόλεπτο. Το UPS θα μπει σε κατάσταση αυτοδιαγνωστικού ελέγχου. Μόλις ολοκληρωθεί ο έλεγχος, θα μπει σε κανονική κατάσταση λειτουργίας.</li> <li>Ενώ το UPS είναι σε κατάσταση τροφοδοσίας μέσω μπαταρίας, πιέστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο test/mute για περισσότερο από 1 δευτερόλεπτο. Η ηχητική ειδοποίηση σταματά. Αν πιέσετε και κρατήσετε πατημένο το πλήκτρο test/mute για ακόμη 1 δευτερόλεπτο, η ηχητική ειδοποίηση θα ενεργοποιηθεί ξανά.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ρυθμίσεις του UPS                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Είσοδος σε κατάσταση ρυθμίσεων: Πιέστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ  για περισσότερα από δύο δευτερόλεπτα για να μπειτε σε κατάσταση ρυθμίσεων. Πιέστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο INQUIRING (◀ ή ▶) για περισσότερο από μισό δευτερόλεπτο (και λιγότερο από 2 δευτερόλεπτα), επιλέξτε λειτουργία, επιλέξτε ρύθμιση και οι σχετικοί χαρακτήρες (γράμματα) στην οθόνη θ' αναβοσβήσουν.</li> <li>Είσοδος σε κατάσταση ρυθμίσεων: Πιέστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ  για περισσότερο από μισό δευτερόλεπτο (και λιγότερο από 2 δευτερόλεπτα), και στη συνέχεια θα μπειτε στο μενού ρυθμίσεων αλλά οι χαρακτήρες (γράμματα) δεν θ' αναβοσβήνουν πλέον. Θ' αναβοσβήνουν όμως οι αριθμοί. Πιέστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο INQUIRING (◀ ή ▶) για περισσότερο από μισό δευτερόλεπτο (και λιγότερο από 2 δευτερόλεπτα) και επιλέξτε την αριθμητική τιμή που αντιστοιχεί στην επιθυμητή λειτουργία.</li> <li>Επιβεβαίωση των επιλογών σας: Αφού επιλέξετε αριθμητική τιμή, πιέστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ  για περισσότερο από μισό δευτερόλεπτο (και λιγότερο από 2 δευτερόλεπτα). Έχετε ολοκληρώσει τη ρύθμιση της λειτουργίας και οι αριθμοί σταματούν ν' αναβοσβήνουν και παραμένουν σταθερά αναμμένοι.</li> <li>Έξοδος από την κατάσταση ρυθμίσεων. Πιέστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ  για περισσότερο από μισό δευτερόλεπτο (και λιγότερο από 2 δευτερόλεπτα), για να βγείτε από την κατάσταση ρυθμίσεων και να επιστρέψετε στο κεντρικό μενού.</li> </ul> <p><b>Σημείωση:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Δεν θα μπορείτε να ρυθμίσετε το UPS αν δεν είναι συνδεδεμένο με</li> </ul> |

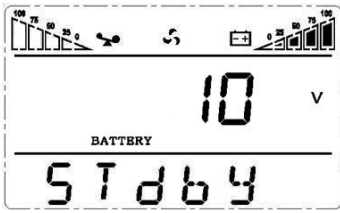
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>μπαταρία και απενεργοποιημένο και στη συνέχεια σε κατάσταση αναμονής (Staby).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Απενεργοποιήστε το UPS από το ρεύμα μετά από τις ρυθμίσεις.</li> <li>• Η οθόνη LCD σβήνει μετά από 1 λεπτό και η ρύθμιση ενεργοποιείται.</li> </ul> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

5.4 Ρυθμίσεις του UPS

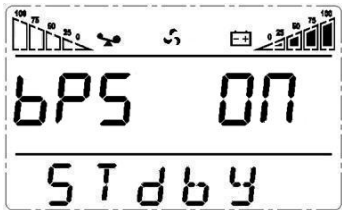
- Ρύθμιση τάσης εξόδου

| Οθόνη LCD                                                                        | Ρυθμίσεις                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Για τα μοντέλα 208/220/230/240 VAC, μπορείτε να επιλέξετε τις ακόλουθες τάσεις εξόδου:</p> <p><b>208:</b> Η τάση εξόδου είναι 208Vac</p> <p><b>220:</b> Η τάση εξόδου είναι 220Vac</p> <p><b>230</b> (Προεπιλογή): Η τάση εξόδου είναι 230Vac</p> <p><b>240:</b> Η τάση εξόδου είναι 240Vac</p> |

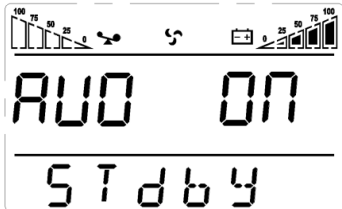
- Ρύθμιση Χαμηλής Τάσης Μπαταρίας

| Οθόνη LCD                                                                          | Ρυθμίσεις                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Αυτό είναι το μενού επιλογής τάσης μπαταρίας. Μπορείτε να επιλέξετε τις ακόλουθες τάσεις εξόδου:</p> <p><b>9.8:</b> Η χαμηλή τάση της μπαταρίας είναι 9.8Vdc</p> <p><b>9.9:</b> Η χαμηλή τάση της μπαταρίας είναι 9.9Vdc</p> <p><b>10:</b> Η χαμηλή τάση της μπαταρίας είναι 10Vdc</p> <p><b>10.2:</b> Η χαμηλή τάση της μπαταρίας είναι 10.2Vdc</p> <p><b>10.5:</b> Η χαμηλή τάση της μπαταρίας είναι 10.5Vdc</p> <p><b>dEF</b> (προεπιλογή): Η επιλογή τάσης γίνεται αυτόματα, ανάλογα με το φορτίο (συνυπολογίζεται και η προστασία αποφόρτισης 20 ωρών).</p> |

## ● Ρύθμιση λειτουργίας παράκαμψης (Bypass)

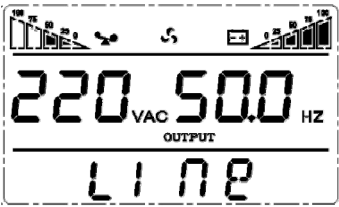
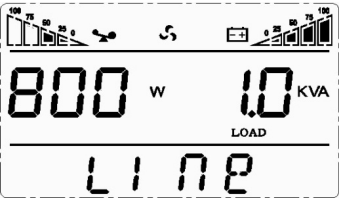
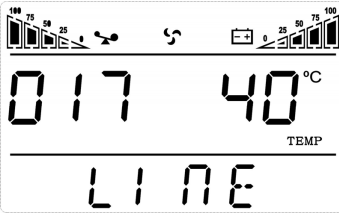
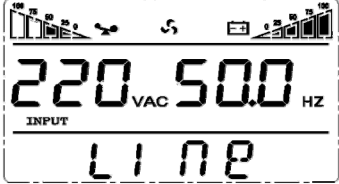
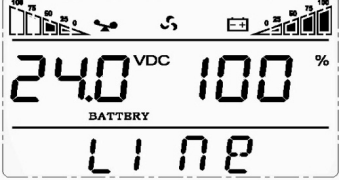
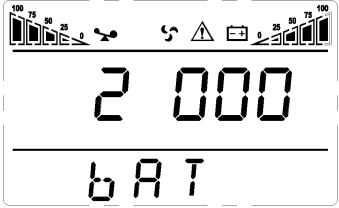
| Οθόνη LCD                                                                        | Ρυθμίσεις                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Για ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της λειτουργίας παράκαμψης των κυκλωμάτων του UPS. Μπορείτε να κάνετε κάποια από τις δύο ακόλουθες επιλογές:</p> <p><b>ON:</b> Ενεργοποίηση της λειτουργίας παράκαμψης (Bypass).</p> <p><b>OFF</b> (Απενεργοποίηση): Απενεργοποίηση της λειτουργίας παράκαμψης (Bypass).</p> |

## ● Ρύθμιση λειτουργίας AVO

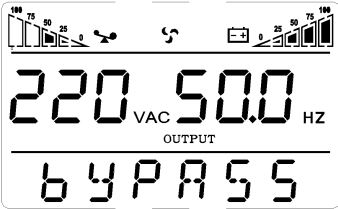
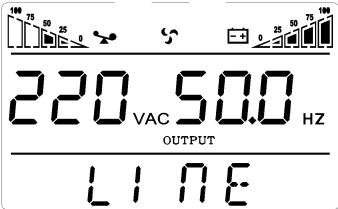
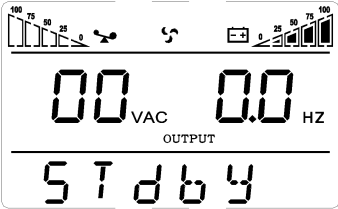
| Οθόνη LCD                                                                        | Ρυθμίσεις                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Μπορείτε να ρυθμίσετε τη λειτουργία AVO μόνο ενώ το UPS βρίσκεται σε κατάσταση Παράκαμψης (Bypass) ή Αναμονής (StdbY). Μπορείτε να κάνετε κάποια από τις ακόλουθες επιλογές:</p> <p><b>ON:</b> Το UPS θα ξεκινά αυτόματα να λειτουργεί σε κατάσταση LINE (τροφοδοσία από το ρεύμα) μόλις το συνδέσετε στο ρεύμα.</p> <p><b>OFF</b> (Προεπιλογή): Το UPS δεν θα ξεκινά να λειτουργεί αυτόματα μόλις το συνδέετε στο ρεύμα. Θα μπει σε κατάσταση Παράκαμψης (Bypass) ή Αναμονής (StdbY) έως ότου το ενεργοποιήσετε πιέζοντας το πλήκτρο ON.</p> |

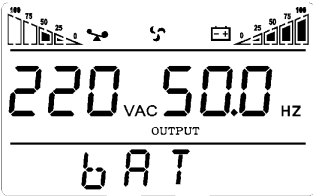
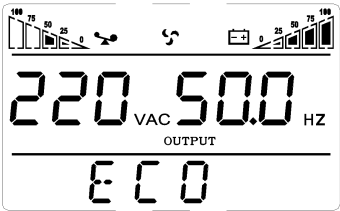
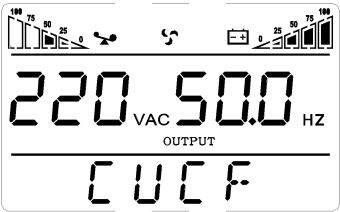
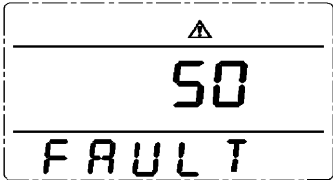
## 5.5 Άλλα στοιχεία λειτουργίας

Πιέστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο INQUIRING (◀ ή ▶) για περισσότερο από μισό δευτερόλεπτο (και λιγότερο από 2 δευτερόλεπτα), για να επιλέξετε το επιθυμητό στοιχείο. Τα στοιχεία περιλαμβάνουν τα εξής: είσοδος, μπαταρία, έξοδος, φορτίο και θερμοκρασία. Ακολουθούν τα στοιχεία όπως εμφανίζονται στην οθόνη:

|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Οθόνη LCD</b></p>  | <p><b>Ρυθμίσεις</b></p> <p><b>Έξοδος (Output):</b> Δείχνει την τάση και τη συχνότητα εξόδου ρεύματος από το UPS. Στην ακόλουθη εικόνα, η τάση είναι 220v και η συχνότητα 50Hz.</p>                                                                                                                                          |
|                          | <p><b>Φορτίο (Load):</b> Εμφανίζεται η αριθμητική τιμή φορτίου (σε WATT) και η φαινόμενη ισχύς του (VA). Στην διπλανή εικόνα, τα WATT του φορτίου είναι 800W και η φαινόμενη ισχύς VA είναι 1.0KVA (όταν έχετε αποσυνδέσει όλα τα φορτία, ενδέχεται να εμφανίζεται μία μικρή τιμή WATT και VA. Αυτό είναι φυσιολογικό).</p> |
|                          | <p><b>Έκδοση και Θερμοκρασία:</b> Εμφανίζεται η έκδοση firmware του UPS και η μέγιστη θερμοκρασία των εξαρτημάτων στο εσωτερικό του UPS. Στην διπλανή εικόνα, η μέγιστη θερμοκρασία είναι 40°C και η έκδοση του firmware είναι η v1.7.</p>                                                                                  |
|                         | <p><b>Είσοδος (Input):</b> Εμφανίζεται η τάση και η συχνότητα του ρεύματος εισόδου. Στην διπλανή εικόνα, η τάση είναι 220v και η συχνότητα 50Hz.</p>                                                                                                                                                                        |
|                        | <p><b>Μπαταρία (Battery):</b> Εμφανίζεται η τάση και η στάθμη της μπαταρίας. Στην διπλανή εικόνα, η τάση της μπαταρίας είναι 24V και η στάθμη είναι στο 100% (η στάθμη της μπαταρίας υπολογίζεται κατά προσέγγιση, με βάση την τάση της)</p>                                                                                |
|                        | <p><b>Προειδοποίηση:</b> Δείχνει τον κωδικό προειδοποίησης.</p>                                                                                                                                                                                                                                                             |

## 5.6 Καταστάσεις λειτουργίας

| Κατάσταση λειτουργίας και οθόνη LCD                                                                                                                      | Περιγραφή                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Κατάσταση Παράκαμψης (Bypass)</b></p>                              | <p>Μετάβαση σε λειτουργία παράκαμψης (bypass) στις 3 ακόλουθες περιπτώσεις:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● Μόλις συνδέσετε το UPS στο ρεύμα, μπαίνει σε λειτουργία παράκαμψης (bypass).</li><li>● Μόλις απενεργοποιήσετε το UPS ενώ είναι συνδεδεμένο στο ρεύμα, μπαίνει σε λειτουργία παράκαμψης (bypass).</li><li>● Υπερφόρτωση ενώ είναι συνδεδεμένο στο ρεύμα.</li></ul> <p><b>Σημείωση:</b> Όταν το UPS είναι σε κατάσταση παράκαμψης (Bypass), δεν θα παρέχει αυτόματα τροφοδοσία σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.</p> |
| <p><b>Κατάσταση τροφοδοσίας μέσω εναλλασσόμενου ρεύματος (Line)</b></p>  | <p>Όταν το UPS είναι συνδεδεμένο στο ρεύμα και τροφοδοτείται, βρίσκεται σε κατάσταση τροφοδοσίας μέσω εναλλασσόμενου ρεύματος (Line) Η οθόνη LCD δείχνει την ένδειξη "LINE".</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p><b>Κατάσταση αναμονής (Stdby)</b></p>                                | <p>Όταν το UPS είναι απενεργοποιημένο και δεν εξάγει τάση, αλλά φορτίζει τις μπαταρίες.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Κατάσταση τροφοδοσίας μέσω μπαταρίας (Battery)</b></p>  | <p>Σε κατάσταση μπαταρίας, ακούγεται ηχητική ειδοποίηση μία φορά ανά 4 δευτερόλεπτα.</p> <p>Αν η τάση του ρεύματος είναι χαμηλή ή ασταθής, το UPS περνά σε λειτουργία μπαταρίας και η οθόνη LCD εμφανίζει την ένδειξη 'BAT'.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p><b>Κατάσταση ECO</b></p>                                   | <p>Για είσοδο σε κατάσταση εξοικονόμησης ενέργειας (ECO): Όταν η τάση εισόδου ρεύματος είναι εντός του εύρους που απαιτείται για την κατάσταση εξοικονόμησης ενέργειας και ενεργοποιήσετε τη λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας (ECO), το UPS θα περάσει σε κατάσταση εξοικονόμησης ενέργειας (ECO). Αν η είσοδος ρεύματος ξεπεράσει αρκετές φορές εντός 1 λεπτού το εύρος που απαιτείται για την κατάσταση εξοικονόμησης ενέργειας, αλλά βρίσκεται εντός της εμβέλειας του inverter, το UPS θα περάσει αυτόματα σε κατάσταση εναλλασσόμενου ρεύματος. Η οθόνη LCD εμφανίζει την ένδειξη 'ECO'.</p>                                                                                                                                                         |
| <p><b>Κατάσταση CUCF</b></p>                                 | <p>Η λειτουργία CUCF (μετατροπής συχνότητας) εξασφαλίζει την παροχή σταθερής τάσης και συχνότητας (σταθερότητα κυρίως όσον αφορά τη συχνότητα). Μετά την ενεργοποίησης αυτής της λειτουργίας, η έξοδος δεν θα επηρεάζεται από άλλους παράγοντες, ώστε να διασφαλίζεται η ανάγκη παροχής σταθερής τάσης και συχνότητας, γεγονός που απαιτείται από κάποιες συσκευές ακριβείας. Μετά την ενεργοποίηση της λειτουργίας CUCF, η οθόνη LCD εμφανίζει την ένδειξη «CUCF». Σε λειτουργία CUCF, η χωρητικότητα φορτίου θα μειωθεί στο 70% της αρχικής χωρητικότητας. Η συχνότητα εξόδου παραμένει σταθερή στην τιμή που είναι ρυθμισμένη, και δεν κυμαίνεται. Ενώ βρίσκεται σ' αυτή τη λειτουργία το UPS δεν μπορεί να τεθεί σε λειτουργία παράκαμψης (bypass).</p> |
| <p><b>Κατάσταση σφάλματος</b></p>                           | <p>Όταν το UPS παρουσιάσει σφάλμα η ηχητική ειδοποίηση ενεργοποιείται και το UPS μπαίνει σε κατάσταση σφάλματος. Το UPS σταματά την έξοδο τάσης και εμφανίζεται η αντίστοιχη ένδειξη σφάλματος στην οθόνη LCD. Μπορείτε να πιέσετε το πλήκτρο MUTE για να σταματήσει προσωρινά η ηχητική ειδοποίηση. Θα πρέπει να μεταφέρετε το UPS για επισκευή. Μπορείτε επίσης να πιέσετε το πλήκτρο OFF για ν' απενεργοποιήσετε το UPS αφού πρώτα βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει σοβαρή βλάβη.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## 6 Μηνύματα σφάλματος και συναγερμοί

Πίνακας 1: Πίνακας κωδικών σφάλματος

| Κωδικός σφάλματος | Αιτία σφάλματος                   | Έξοδος Bypass | Σημ. |
|-------------------|-----------------------------------|---------------|------|
| 0,1,2,3,4         | Σφάλμα τάσης Bus (Υψηλή)          | ναι           |      |
| 5,6,7,8,9         | Σφάλμα τάσης Bus (Χαμηλή)         | ναι           |      |
| 10,11,12,13,14    | Μη ισορροπημένο Bus               | ναι           |      |
| 15,16,17,18,19    | Αποτυχία εκκίνησης λογισμικού Bus | ναι           |      |
| 20,21,22,23,24    | Αποτυχία λογισμικού inverter      | ναι           |      |
| 25,26,27,28,29    | Σφάλμα τάσης inverter (Υψηλή)     | ναι           |      |
| 30,31,32,33,34    | Σφάλμα τάσης inverter (Χαμηλή)    | ναι           |      |
| 35,36,37,38,39    | Αποτυχία αποφόρτισης Bus          | ναι           |      |
| 40,41,42,43,44    | Υπερθέρμανση                      | ναι           |      |
| 45,46,47,48,49    | Βραχυκύκλωμα εξόδου               | ναι           |      |
| 50,51,52,53,54    | Υπερφόρτωση                       | ναι           |      |
| 55,56,57,58,59    | Βραχυκύκλωμα Bus                  | ναι           |      |
| 60,61,62,63,64    | Σφάλμα απενεργοποίησης            | ναι           |      |
| 70,71,72,73,74    | Συνεχής υπερφόρτωση για 5 φορές   | ναι           |      |

Πίνακας 2: Μηνύματα κατάστασης λειτουργίας

| Αρ. | Κατάσταση λειτουργίας                                                                        | Μηνύματα που εμφανίζονται στην οθόνη LCD | Ηχητική ειδοποίηση     | Ένδειξη LED αναβοσβήνει       | Ένδειξη LED αναβοσβήνει     |        |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------|
|     |                                                                                              |                                          |                        |                               | Inverter                    | Σφάλμα |
| 1   | Κατάσταση Inverter (Τροφοδοσία μέσω εναλλασσόμενου ρεύματος)                                 |                                          |                        |                               |                             |        |
|     | Τροφοδοσία μέσω εναλλασσόμενου ρεύματος                                                      | Εμφανίζεται η ένδειξη Line               | Χωρίς                  | Χωρίς                         | Αναβοσβήνει συνεχόμενα      | /      |
|     | Προστασία από πολύ υψηλή/ χαμηλή ισχύ ρεύματος. Η συσκευή περνά σε τροφοδοσία μέσω μπαταρίας | Εμφανίζεται η ένδειξη bAT                | Μπιπ 1 φορά/ 4 δευτερ. | Αναβοσβήνει 1 φορά/ 4 δευτερ. | Αναβοσβήνει 1 φορά/ δευτερ. | /      |

|   |                                                              |                                                                                                                                                                            |                        |                               |                               |                  |
|---|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------|
| 2 | Κατάσταση Μπαταρίας (Τροφοδοσία μέσω μπαταρίας)              |                                                                                                                                                                            |                        |                               |                               |                  |
|   | Τάση μπαταρίας – φυσιολογική                                 | Εμφανίζεται η ένδειξη bAT                                                                                                                                                  | Μπιπ 1 φορά/ 4 δευτερ. | Αναβοσβήνει 1 φορά/ 4 δευτερ. | Αναβοσβήνει 1 φορά/ 4 δευτερ. | /                |
|   | Προειδοποίηση αφύσικης τάσης μπαταρίας                       | Εμφανίζεται η ένδειξη bAT και αναβοσβήνει                                                                                                                                  | Μπιπ 1 φορά/ 4 δευτερ. | Αναβοσβήνει 1 φορά/ 4 δευτερ. | Αναβοσβήνει 1 φορά/ 4 δευτερ. | /                |
| 3 | Κατάσταση Παράκαμψης (Bypass)                                |                                                                                                                                                                            |                        |                               |                               |                  |
|   | Φυσιολογική τροφοδοσία ρεύματος (σε κατάσταση παράκαμψης)    | Εμφανίζεται η ένδειξη byPASS                                                                                                                                               | Μπιπ 1 φορά/ 2 λεπτά   | Χωρίς                         | Αναβοσβήνει 1 φορά/ 2 δευτερ. | /                |
| 4 | Ειδοποίηση αποσύνδεσης μπαταρίας                             |                                                                                                                                                                            |                        |                               |                               |                  |
|   | Κατάσταση Παράκαμψης (Bypass)                                | Εμφανίζεται η ένδειξη byPASS, η ένδειξη bat δείχνει 0, και αναβοσβήνουν συνεχόμενα                                                                                         | Μπιπ 1 φορά/ 4 δευτερ. | Αναβοσβήνει 1 φορά/ 2 δευτερ. | Αναβοσβήνει 1 φορά/ 2 δευτερ. | /                |
|   | Κατάσταση Inverter (Τροφοδοσία μέσω εναλλασσόμενου ρεύματος) | Εμφανίζεται η ένδειξη Line, η ένδειξη bat δείχνει 0, και αναβοσβήνουν συνεχόμενα                                                                                           | Μπιπ 1 φορά/ 4 δευτερ. | Αναβοσβήνει 1 φορά/ 4 δευτερ. | Αναβοσβήνει συνεχόμενα        | /                |
|   | Ενεργοποίηση                                                 | Η οθόνη LCD ανάβει μόλις ενεργοποιηθεί το UPS και δείχνει την χωρητικότητα του UPS. Στη συνέχεια εμφανίζεται η ένδειξη Line ή byPASS. Η ένδειξη bat αναβοσβήνει συνεχόμενα | 6 μπιπ                 | Αναβοσβήνει συνεχόμενα        | Αναβοσβήνει συνεχόμενα        | Αναβ/σβήν. συνεχ |
| 5 | Προστασία υπερφόρτωσης                                       |                                                                                                                                                                            |                        |                               |                               |                  |
|   | Προειδοποίηση υπερφόρτωσης                                   | Εμφανίζεται η ένδειξη Line, το εικονίδιο φορτίου αναβοσβήνει                                                                                                               | 2 μπιπ/ δευτερ.        | Αναβοσβήνει 2 φορές/ δευτερ.  | Αναβοσβήνει συνεχόμενα        | /                |
|   | Προστασία υπερφόρτωσης                                       | Εμφανίζεται η ένδειξη Line FAULT και ο αντίστοιχος κωδικός σφάλματος                                                                                                       | Μακρόσυρτο μπιπ        | Αναβοσβήνει συνεχόμενα        | /                             | Αναβ/σβήν. συνεχ |
|   | Προειδοποίηση υπερφόρτωσης                                   | Εμφανίζεται η ένδειξη bAT, και η ένδειξη                                                                                                                                   | 2 μπιπ/ δευτερ.        | Αναβοσβήνει 2                 | Αναβοσβήνει 1                 | /                |

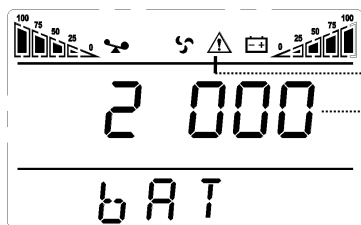
|   |                                          |                                                                                                                     |                        |                              |                              |                  |
|---|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------|
|   | μπαταρίας                                | φορτίου αναβοσβήνει                                                                                                 |                        | φορές/<br>δευτερ             | φορά/<br>δευτερ              |                  |
|   | Προστασία υπερφόρτωσης μπαταρίας         | Εμφανίζεται η ένδειξη FAULT και ο αντίστοιχος κωδικός σφάλματος                                                     | Μακρό-συρτο μπιπ       | Αναβο-σβήνει συνεχόμενα      | /                            | Αναβ/σβήν. συνεχ |
| 6 | Προειδοποίηση σε κατάσταση παράκαμψης    | Εμφανίζεται η ένδειξη byPASS, και η ένδειξη φορτίου αναβοσβήνει συνεχόμενα                                          | Μπιπ 1 φορά/ 2 δευτερ. | Αναβοσβήνει 1 φορά/ 2 δευτερ | Αναβοσβήνει 1 φορά/ 2 δευτερ | /                |
| 7 | Σφάλμα ανεμιστήρα (εικονίδιο ανεμιστήρα) | Το εικονίδιο ανεμιστήρα αναβοσβήνει. Εμφανίζεται η ένδειξη της επιλεγμένης κατάστασης λειτουργίας                   | Μπιπ 1 φορά/ 2 δευτερ. | Χωρίς                        | /                            | /                |
| 8 | Κατάσταση σφάλματος                      | Εμφανίζεται η ένδειξη FAULT και η περιοχή της οθόνης που προβάλλει αριθμούς δείχνει τον αντίστοιχο κωδικό σφάλματος | Μακρό-συρτο μπιπ       | Αναβο-σβήνει συνεχόμενα      | /                            | Αναβ/σβήν. συνεχ |

### Σημειώσεις:

- Θα πρέπει να δώσετε τις ακόλουθες πληροφορίες σε περίπτωση που χρειαστεί επισκευή το UPS.
- Μοντέλο UPS & Σειριακός αριθμός.
- Ημερομηνία που παρουσιάστηκε το σφάλμα.
- Λεπτομέρειες σφάλματος (Κατάσταση ενδείξεων LED, θόρυβος, κατάσταση τροφοδοσίας εναλλασσόμενου ρεύματος, φορτίο, συνδεδεμένες μπαταρίες κ.ά.).

### Πίνακας 3: Εμφάνιση κωδικών σφάλματος

Ο κωδικός σφάλματος θα εμφανιστεί στο πεδίο με τα 4 ψηφία αριθμών, στην οθόνη LCD (με κόκκινη σήμανση), όπως φαίνεται παρακάτω:



- Εικονίδιο συναγερμού
- Κωδικός σφάλματος

Ακολουθούν αναλυτικά οι περιγραφές που αφορούν τους κωδικούς σφάλματος/ συναγερμού:

Όταν υπάρχει κουκκίδα ‘●’ σε κουτάκι του πίνακα, σημαίνει ότι θα σημάνει συναγερμός.

Όταν το κουτάκι είναι κενό, σημαίνει ότι δεν θα σημάνει συναγερμός.

|                                             |      |                           |                        |                  |                      |
|---------------------------------------------|------|---------------------------|------------------------|------------------|----------------------|
| Το πρώτο ψηφίο από δεξιά προς τα αριστερά   | Τιμή | Απώλεια παράκαμψης        | Απομακρυσμ. Απενεργοπ. | Υπερφόρ-τωση     | Αποσυνδεσμ. μπαταρία |
|                                             | 0    |                           |                        |                  |                      |
|                                             | 1    | ●                         |                        |                  |                      |
|                                             | 2    |                           | ●                      |                  |                      |
|                                             | 3    | ●                         | ●                      |                  |                      |
|                                             | 4    |                           |                        | ●                |                      |
|                                             | 5    | ●                         |                        | ●                |                      |
|                                             | 6    |                           | ●                      | ●                |                      |
|                                             | 7    | ●                         | ●                      | ●                |                      |
|                                             | 8    |                           |                        |                  | ●                    |
|                                             | 9    | ●                         |                        |                  | ●                    |
|                                             | A    |                           | ●                      |                  | ●                    |
|                                             | B    | ●                         | ●                      |                  | ●                    |
|                                             | C    |                           |                        | ●                | ●                    |
|                                             | D    | ●                         |                        | ●                | ●                    |
|                                             | E    |                           | ●                      | ●                | ●                    |
|                                             | F    | ●                         | ●                      | ●                | ●                    |
| Το δεύτερο ψηφίο από δεξιά προς τα αριστερά | Τιμή | Προειδ. υπερβολ. φόρτισης | Αναστροφή πολικότητας  | Αφύσικη εκκίνηση | Σφάλμα φορτιστή      |
|                                             | 0    |                           |                        |                  |                      |
|                                             | 1    | ●                         |                        |                  |                      |
|                                             | 2    |                           | ●                      |                  |                      |
|                                             | 3    | ●                         | ●                      |                  |                      |
|                                             | 4    |                           |                        | ●                |                      |
|                                             | 5    | ●                         |                        | ●                |                      |
|                                             | 6    |                           | ●                      | ●                |                      |
|                                             | 7    | ●                         | ●                      | ●                |                      |
|                                             | 8    |                           |                        |                  | ●                    |
|                                             | 9    | ●                         |                        |                  | ●                    |
|                                             | A    |                           | ●                      |                  | ●                    |
|                                             | B    | ●                         | ●                      |                  | ●                    |
|                                             | C    |                           |                        | ●                | ●                    |

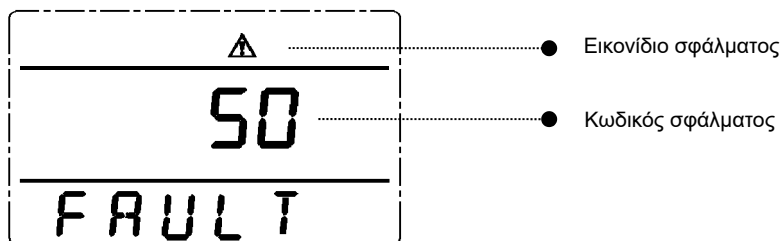
|                                             |      |                     |                          |                   |                    |
|---------------------------------------------|------|---------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|
|                                             | D    | •                   |                          | •                 | •                  |
|                                             | E    |                     | •                        | •                 | •                  |
|                                             | F    | •                   | •                        | •                 | •                  |
| Το τρίτο ψηφίο από δεξιά προς τα αριστερά   | Τιμή | Αφύσικη EEPROM      | Αφύσικη λειτ. ανεμιστήρα | Χαμηλή μπαταρία   | Αφύσικο παρέμβυσμα |
|                                             | 0    |                     |                          |                   |                    |
|                                             | 1    | •                   |                          |                   |                    |
|                                             | 2    |                     | •                        |                   |                    |
|                                             | 3    | •                   | •                        |                   |                    |
|                                             | 4    |                     |                          | •                 |                    |
|                                             | 5    | •                   |                          | •                 |                    |
|                                             | 6    |                     | •                        | •                 |                    |
|                                             | 7    | •                   | •                        | •                 |                    |
|                                             | 8    |                     |                          |                   | •                  |
|                                             | 9    | •                   |                          |                   | •                  |
|                                             | A    |                     | •                        |                   | •                  |
|                                             | B    | •                   | •                        |                   | •                  |
|                                             | C    |                     |                          | •                 | •                  |
|                                             | D    | •                   |                          | •                 | •                  |
|                                             | E    |                     | •                        | •                 | •                  |
|                                             | F    | •                   | •                        | •                 | •                  |
| Το τέταρτο ψηφίο από δεξιά προς τα αριστερά | Τιμή | Σφάλμα υπερφόρτωσης | Διακοπή ρεύματος         | Αφύσικη παράκαμψη |                    |
|                                             | 0    |                     |                          |                   |                    |
|                                             | 1    | •                   |                          |                   |                    |
|                                             | 2    |                     | •                        |                   |                    |
|                                             | 3    | •                   | •                        |                   |                    |
|                                             | 4    |                     |                          | •                 |                    |
|                                             | 5    | •                   |                          | •                 |                    |
|                                             | 6    |                     | •                        | •                 |                    |
|                                             | 7    | •                   | •                        | •                 |                    |

Παράδειγμα:

Αν εμφανίζεται στην οθόνη LCD ο κωδικός συναγερμού "2000", σημαίνει ότι δεν υπάρχει τροφοδοσία με ρεύμα (διακοπή ρεύματος).

## 7 Αντιμετώπιση προβλημάτων

Αν παρουσιαστεί κάποιο σφάλμα, η οθόνη LCD θα δείξει πληροφορίες όπως οι ακόλουθες:



| Πρόβλημα                                                                                                       | Αιτία                                   | Λύση                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Η ένδειξη LED σφάλματος είναι αναμμένη, ακούγεται ηχητική ειδοποίηση και εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος 00-14 | Σφάλμα τάσης μπάρας Bus                 | Παρακαλούμε ελέγξτε την τάση της μπάρας Bus ή επικοινωνήστε με το κατάστημα αγοράς.                                                                                                                                                                                                                                            |
| Η ένδειξη LED σφάλματος είναι αναμμένη, ακούγεται ηχητική ειδοποίηση και εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος 15-24 | Σφάλμα κυκλώματος εκκίνησης             | Παρακαλούμε ελέγξτε το ολοκληρωμένο κύκλωμα εκκίνησης και ειδικότερα την ασφάλεια εισόδου ή επικοινωνήστε με το κατάστημα αγοράς.                                                                                                                                                                                              |
| Η ένδειξη LED σφάλματος είναι αναμμένη, ακούγεται ηχητική ειδοποίηση και εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος 25-39 | Σφάλμα τάσης Inverter                   | Παρακαλούμε επικοινωνήστε με το κατάστημα αγοράς.                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Η ένδειξη LED σφάλματος είναι αναμμένη, ακούγεται ηχητική ειδοποίηση και εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος 40-44 | Υπερθέρμανση στο εσωτερικό της συσκευής | Παρακαλούμε βεβαιωθείτε ότι το UPS δεν έχει υπερφορτωθεί και ότι δεν φράσσεται η οπή εξαερισμού. Επίσης, βεβαιωθείτε ότι δεν είναι πολύ υψηλή η θερμοκρασία περιβάλλοντος. Αφήστε το UPS να κρυώσει για 10 λεπτά και στη συνέχεια επανεκκινήστε το. Αν επιμένει το πρόβλημα, παρακαλούμε επικοινωνήστε με το κατάστημα αγοράς. |

|                                                                                                                             |                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Η ένδειξη LED σφάλματος είναι αναμμένη, ακούγεται ηχητική ειδοποίηση και εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος 45-49              | Βραχυκύκλωμα εξόδου                                                       | Απενεργοποιήστε το UPS και αποσυνδέστε όλα τα φορτία. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει κάποιο σφάλμα ή εσωτερικό βραχυκύκλωμα στα φορτία. Στη συνέχεια επανεκκινήστε το UPS. Αν επιμένει το πρόβλημα, παρακαλούμε επικοινωνήστε με το κατάστημα αγοράς. |
| Η ένδειξη LED σφάλματος είναι αναμμένη, ακούγεται ηχητική ειδοποίηση και εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος 50-54              | Υπερφόρτωση                                                               | Παρακαλούμε ελέγξτε το φορτίο και αποσυνδέστε τις λιγότερο σημαντικές συσκευές, αθροίστε ξανά το συνολικό φορτίο και μειώστε το φορτίο που δέχεται το UPS. Παρακαλούμε ελέγξτε αν υπάρχει κάποιο σφάλμα στο φορτίο.                                |
| Η ένδειξη LED σφάλματος είναι αναμμένη, ακούγεται ηχητική ειδοποίηση και εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος 55-59              | Βραχυκύκλωμα κυκλώματος εισόδου                                           | Παρακαλούμε επικοινωνήστε με το κατάστημα αγοράς.                                                                                                                                                                                                  |
| Η ένδειξη LED σφάλματος είναι αναμμένη, ακούγεται ηχητική ειδοποίηση και εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος 60-64              | Σφάλμα απενεργοποίησης                                                    | Ελέγξτε μήπως είναι πατημένο και δεν αναστηκώνεται το πρώτο πλήκτρο του LCD πάνελ.                                                                                                                                                                 |
| Η ένδειξη LED σφάλματος είναι αναμμένη, ακούγεται ηχητική ειδοποίηση και αναβοσβήνει το εικονίδιο ανεμιστήρα στην οθόνη LCD | Σφάλμα ανεμιστήρα                                                         | Παρακαλούμε ελέγξτε αν είναι συνδεδεμένος ο ανεμιστήρας και αν λειτουργεί. Αν επιμένει το πρόβλημα, παρακαλούμε επικοινωνήστε με το κατάστημα αγοράς.                                                                                              |
| Το UPS δεν ενεργοποιείται όταν πιέζετε το πλήκτρο On.                                                                       | Ο χρόνος που το πιέζετε είναι πολύ μικρός                                 | Παρακαλούμε κρατήστε πατημένο το πλήκτρο ενεργοποίησης για περισσότερα από 2 δευτερόλεπτα για να ενεργοποιήσετε το UPS.                                                                                                                            |
|                                                                                                                             | Δεν υπάρχει σύνδεση τροφοδοσίας ή η μπαταρία του UPS είναι αποσυνδεδεμένη | Παρακαλούμε συνδέστε καλά το UPS στην πρίζα. Αν η στάθμη της μπαταρίας είναι πολύ χαμηλή, παρακαλούμε αποσυνδέστε το από τυχόν φορτία και στην συνέχεια ενεργοποιήστε το.                                                                          |
|                                                                                                                             | Σφάλμα στα εσωτερικά κυκλώματα του UPS                                    | Παρακαλούμε επικοινωνήστε με το κατάστημα αγοράς.                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                                                       |                                                                             |                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ο χρόνος παροχής ενέργειας από το UPS στις συσκευές σε περίπτωση διακοπής ρεύματος είναι πολύ μικρός. | Η στάθμη της μπαταρίας είναι πολύ χαμηλή                                    | Παρακαλούμε αφήστε το UPS να φορτίσει για περισσότερες από 3 ώρες.                                                                           |
|                                                                                                       | Υπερφόρτωση του UPS                                                         | Παρακαλούμε ελέγξτε το φορτίο και αποσυνδέστε τις λιγότερο σημαντικές συσκευές.                                                              |
|                                                                                                       | Η μπαταρία έχει αρχίσει να αλλοιώνεται και η χωρητικότητά της έχει μειωθεί. | Παρακαλούμε αλλάξτε μπαταρία. Επικοινωνήστε με το κατάστημα αγοράς για να προμηθευτείτε μπαταρία και ανταλλακτικά (απευθυνθείτε σε τεχνικό). |
| Το UPS δεν παρέχει τάση ακόμη κι όταν είναι συνδεδεμένο και ενεργοποιημένο.                           | Έχει ενεργοποιηθεί η ασφάλεια προστασίας του UPS                            | Παρακαλούμε επαναφέρετε την ασφάλεια προστασίας.                                                                                             |

### Σημείωση:

Αν έχει βραχυκυκλώσει κάποια έξοδος ρεύματος, θα εμφανιστεί μήνυμα προστασίας του UPS. Πριν απενεργοποιήσετε το UPS, βεβαιωθείτε ότι θα αποσυνδέσετε όλα τα φορτία και θα διακόψετε την τροφοδοσία ρεύματος, διαφορετικά θα προκληθεί βραχυκύκλωμα στην είσοδο του UPS.

Σημείωση: Οι εικόνες/ σχήματα, τα τεχνικά χαρακτηριστικά και οι ενδείξεις που αναφέρονται σ' αυτές τις Οδηγίες Χρήσης είναι ενδεικτικά και ενδέχεται να διαφέρουν από τη συσκευή που έχετε στα χέρια σας.

## **Ασφάλεια & Συντήρηση**

Ο συγκεκριμένος οδηγός περιέχει σημαντικές πληροφορίες για τη χρήση και λειτουργία της συσκευής σας. Παρακαλώ διαβάστε όλες τις πληροφορίες με προσοχή για την βέλτιστη απόδοση της συσκευής σας, καθώς και για την αποφυγή οποιασδήποτε ζημιάς τόσο σε εσάς όσο και στη συσκευή σας.

Οποιαδήποτε αλλαγή ή τροποποίηση που δεν εγκρίνεται σε αυτόν τον οδηγό μπορεί να παραβιάσει τους όρους εγγύησης, να προξενήσει ζημία στη συσκευή ή τραυματισμό σε εσάς.

Συνδέετε τη συσκευή και το φορτιστή της μόνο στις υποδεικνυόμενες πηγές ρεύματος που σημειώνονται επάνω στο προϊόν. Μην τον χρησιμοποιείτε στο ύπαιθρο ή σε υγρούς χώρους. Μην τροποποιείτε το καλώδιο και μην το υποβάλετε σε ζημιές ή καταπονήσεις. Αποσυνδέετε τη συσκευή από την πρίζα πριν την καθαρίσετε. Μην τροποποιείτε ποτέ το φως του φορτιστή. Εάν το φως δεν ταιριάζει στην πρίζα, ζητήστε από έναν ειδικευμένο ηλεκτρολόγο να σας εγκαταστήσει μια κατάλληλη πρίζα. Όταν ο φορτιστής είναι συνδεδεμένος με την ηλεκτρική τροφοδοσία, υπάρχει πάντοτε μια μικρή κατανάλωση ρεύματος. Για την αποφυγή αυτής της μικρής σπατάλης ενέργειας, να αποσυνδέετε το φορτιστή από την ηλεκτρική τροφοδοσία όταν το προϊόν φορτιστεί πλήρως. Η χρήση συσκευών φόρτισης που δε έχουν πιστοποίηση από την Πλαίσιο Computers μπορεί να ενέχει αυξημένους κινδύνους για την ασφάλειά σας.

- Κατά τη χρήση της συσκευής να μένετε μακριά από πηγές θερμότητας, υψηλές τάσεις και παρόμοια επικίνδυνα

περιβάλλοντα. Μην εκθέτετε το προϊόν σας σε φλόγες ή αναμμένα προϊόντα καπνού.

- **Προειδοποίηση!** Εάν το προϊόν απορριφθεί στη φωτιά, μπορεί να εκραγεί
- Μην βάζετε ποτέ τη συσκευή σας στον φούρνο μικροκυμάτων γιατί θα προκληθεί έκρηξη της μπαταρίας
- Μην βάψετε ή μην επιχειρήσετε να αποσυναρμολογήσετε ή να τροποποιήσετε το προϊόν. Το σέρβις θα πρέπει να εκτελείται μόνο από εξουσιοδοτημένο προσωπικό της Πλαίσιο Computers
- Απαγορεύεται η χρήση ουσιών όπως βενζίνη, διαλυτικά ή αλκοόλ για καθαρισμό του προϊόντος. Να μην απλώνετε διαβρωτικά χημικά (όπως απορρυπαντικά) στη συσκευή σας. Για τον καθαρισμό της χρησιμοποιήστε μόνο ένα απαλό πανί
- Να μην αφήνετε τη συσκευή σας εκτεθειμένη στον ήλιο ή σε περιβάλλον με πολλή σκόνη
- Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή αν έχει υποστεί βλάβη
- Παρακαλούμε να μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή σε περιβάλλον με πολλή υγρασία, όπως το μπάνιο. Να μην την αφήσετε να βραχεί ή να υγρανθεί
- Η παρούσα συσκευή δεν προορίζεται για χρήση σε περιπτώσεις όπου η αστοχία της συσκευής θα μπορούσε να οδηγήσει σε θάνατο, σωματικό τραυματισμό ή σοβαρή βλάβη στο περιβάλλον.
- Θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε μόνο το φορτιστή. Η εταιρεία μας δε φέρει καμία ευθύνη για τυχόν βλάβες λόγω χρήσης εξαρτημάτων άλλων κατασκευαστών
- Η φόρτιση της συσκευής θα πρέπει να πραγματοποιείται σε δροσερό, καλά αεριζόμενο χώρο. Αν η θερμοκρασία του περιβάλλοντος είναι πολύ υψηλή, μπορεί να προκληθούν εγκαύματα, καπνός, παραμορφώσεις ή και έκρηξη

- Ποτέ μην τοποθετείτε μπαταρίες ή συσκευές επάνω ή μέσα σε θερμαντικές συσκευές, όπως για παράδειγμα φούρνους μικροκυμάτων, ηλεκτρικές κουζίνες ή καλοριφέρ. Οι μπαταρίες ενδέχεται να εκραγούν αν υπερθερμανθούν
- Να μην τοποθετήσετε τη συσκευή σε νερό γιατί θα προκληθεί βραχυκύκλωμα, με αποτέλεσμα υπερθέρμανση, καπνό, παραμόρφωση ή και έκρηξη
- Παρακαλούμε να μεταχειρίζεστε τη συσκευή ακολουθώντας τους κανονισμούς (όπως π.χ. περί ανακύκλωσης). Μην πετάξετε τη συσκευή στα οικιακά απορρίμματα. Μπορεί να προ-κληθεί έκρηξη και μόλυνση του περιβάλλοντος
- Να χρησιμοποιείτε τον παρεχόμενο φορτιστή. Μη φορτίζετε τη μπαταρία συνεχόμενα για περισσότερες από 12 ώρες
- Μην προκαλείτε ζημία στο καλώδιο του φορτιστή λυγίζοντας, στρίβοντας, τραβώντας ή ζεσταίνοντας το. Μην χρησιμοποιείτε το φορτιστή αν η υποδοχή είναι χαλαρή στην πρίζα γιατί μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή φωτιά
- Μην βάζετε βαριά αντικείμενα πάνω στο καλώδιο του φορτιστή
- Μην βάζετε βαριά αντικείμενα πάνω στη συσκευή
- Κατά την σύνδεση και αποσύνδεση του φορτιστή από τη συσκευή, να κρατάτε από το βύσμα και όχι από το καλώδιο
- Μην πιάνετε το κινητό σας με βρεγμένα χέρια ενώ φορτίζει. Υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας ή σοβαρής ζημιάς της συσκευής σας.
- Μην εκθέτετε το φορτιστή ή την μπαταρία σε πτώσεις ή προσκρούσεις
- Μην εκθέτετε τις μπαταρίες σε υψηλή εξωτερική πίεση, καθώς μπορεί να προκύψει εσωτερικό βραχυκύκλωμα και υπερθέρμανση

- Παρακαλούμε φυλάξτε τη μπαταρία σε ασφαλές μέρος μακριά από παιδιά
- Αποσυνδέστε το φορτιστή κατά την διάρκεια καταιγίδας
- Μη χρησιμοποιείτε φορτιστή ή μπαταρία που έχει υποστεί ζημιά
- Αν η συσκευή παρουσιάσει διόγκωση παρακαλούμε σταματήστε άμεσα τη χρήση της
- Κατά τη χρήση της συσκευής φροντίστε να είναι σε δροσερό και αεριζόμενο χώρο ώστε να αποφευχθεί περαιτέρω αύξηση της θερμοκρασίας
- Σας συμβουλεύουμε να φορτίσετε τη συσκευή πάνω από 8 ώρες πριν τη χρησιμοποιήσετε.
- Αν η συσκευή μείνει αποσυνδεδεμένη για περισσότερους από 3 μήνες, να φορτίσετε τη μπαταρία του για 8 ώρες πριν τη χρησιμοποιήσετε, ώστε να μην υποστεί βλάβη
- Η επιφάνεια του περιβλήματος φτάνει τους 50 βαθμούς Κελσίου κατά τη διάρκεια της χρήσης του προϊόντος. Αυτό είναι φυσιολογικό.
- Παρακαλούμε να μην ανοίγετε το περίβλημα της συσκευής καθώς υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας. Αν απαιτείται συντήρηση ή αντικατάσταση της μπαταρίας επικοινωνήστε με το εξουσιοδοτημένο σέρβις ώστε να αποφευχθεί φωτιά.
- Αν η συσκευή λειτουργεί αφύσικα, διακόψτε την τροφοδοσία και επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο.
- Σε περίπτωση φωτιάς, να μη χρησιμοποιήσετε πυροσβεστήρα υγρών χημικών στοιχείων, αλλά πυροσβεστήρα ξηράς κόνεως.
- Όταν απαιτείται να μετακινήσετε ή να συνδέσετε ξανά τη συσκευή, θα πρέπει πρώτα να διακόψετε εντελώς την τροφοδοσία και να αποσυνδέσετε όλα τα φορτία, ώστε να μην προκληθεί ηλεκτροπληξία.

- Ο κύκλος ζωής της μπαταρίας μειώνεται με την αύξηση της θερμοκρασίας του περιβάλλοντος. Η αντικατάσταση της μπαταρίας και η συντήρηση του προϊόντος (UPS) σε τακτά χρονικά διαστήματα βοηθά στην καλή κατάσταση της συσκευής και στη μέγιστη χρονική διάρκεια παροχής τάσης
- Η αντικατάσταση της μπαταρίας θα πρέπει να γίνει μόνο από εξουσιοδοτημένο τεχνικό
- Τοποθετήστε τη συσκευή κοντά στην πρίζα ρεύματος από την οποία θα τροφοδοτείται, ώστε να μπορείτε να το αποσυνδέσετε εύκολα και γρήγορα σε περίπτωση ανάγκης
- Να μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή για φορτίο μεγαλύτερο από την ονομαστική χωρητικότητα
- Κατά την εγκατάσταση της συσκευής, κρατήστε απόσταση μεγαλύτερη από 50 εκατοστά από την οθόνη
- Αυτό το προϊόν είναι ειδικά σχεδιασμένο για χρήση με υπολογιστές. Να μη συνδέσετε επαγωγικά φορτία (π.χ. μοτέρ, ψυγεία κ.ά.). Δεν συνιστάται η χρήση του με ιατρικά μηχανήματα και άλλες συσκευές ζωτικής σημασίας.



Η συσκευή θα πρέπει να γειωθεί. Όταν είναι συνδεδεμένη με εναλλασσόμενο ρεύμα, η συσκευή θα πρέπει να είναι γειωμένη σωστά.

Εσφαλμένη χρήση μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρές βλάβες και καταστροφές. Παρακαλούμε να χρησιμοποιείτε αυτή τη συσκευή σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης.

Η συσκευή θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί σε υψόμετρο έως 1000 μέτρων. Για υψόμετρα πάνω από 1000 μέτρα, μειώνεται η ισχύς εξόδου, όπως αναγράφεται στον ακόλουθο πίνακα.

Φορτίο σε μεγάλα υψόμετρα= ονομαστική ισχύς \* συντελεστής υποβάθμισης (ανάλογα με το υψόμετρο)

| Υψόμετρο<br>(μέτρα)               | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 3500 | 4000 | 4500 | 5000 |
|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Συντελε-<br>στής υπο-<br>βάθμισης | 100% | 95%  | 91%  | 86%  | 82%  | 78%  | 74%  | 70%  | 67%  |

### **Εγγύηση & Όροι χρήσης**

Με την παρούσα, η ΠΛΑΙΣΙΟ COMPUTERS A.E.B.E., δηλώνει ότι ο εξοπλισμός UPS TURBO-X

συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις της οδηγίας 2004/108/EK (EMC) και φέρει τη σήμανση



Αντίγραφο της Δήλωσης συμμόρφωσης μπορείτε να ζητήσετε από τα γραφεία της εταιρείας στη διεύθυνση: ΘΕΣΗ ΣΚΛΗΡΙ, ΜΑΓΟΥΛΑ ΑΤΤΙΚΗΣ ή στην ηλεκτρονική διεύθυνση <https://www.plaisio.gr/anavathmisi-diktia/ilektrologika-ergaleia/ups>

ή στο τηλ : 800 11 12345

**Πληροφορίες για το περιβάλλον**

Το παρόν ποντίκι συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις της οδηγίας 2011/65/ΕΕ ΤΟΥ

ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ, σχετικά με τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε είδη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού και φέρει την ακόλουθη σήμανση



### **Αποκομιδή προϊόντων**

Σύμφωνα με τις απαιτήσεις της οδηγίας 2012/19/ΕΕ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ

ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ σχετικά με τα απόβλητα ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) τα περιλαμβανόμενα στις οδηγίες προϊόντα και επιμέρους εξαρτήματα αυτών μετά τη χρήση ή την απαξίωση τους δεν πρέπει να πετιούνται στα σκουπίδια με τα άλλα οικιακά απορρίμματα, αλλά να επιστρέφονται στο σημείο πώλησης ή σε κατάλληλο σημείο ανακύκλωσης ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού. Για περισσότερες πληροφορίες επικοινωνήστε με τις υπηρεσίες καθαριότητας του δήμου σας.

Φροντίζοντας για τη σωστή απόρριψη του προϊόντος βοηθάτε στην πρόληψη των αρνητικών συνεπειών για το περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία που θα μπορούσαν να προκληθούν από την ακατάλληλη απόρριψη του προϊόντος αυτού. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την ανακύκλωση αυτού του προϊόντος, παρακαλείστε να επικοινωνήσετε με τις αρμόδιες υπηρεσίες του δήμου σας ή με την εταιρεία ΠΛΑΙΣΙΟ COMPUTERS ΑΕΒΕ.

Τα Turbo-X, Sentio, Q-CONNECT, Doop, 82°C, UbeFit είναι προϊόντα της ΠΛΑΙΣΙΟ COMPUTERS Α.Ε.Β.Ε.

Γραμμή Επικοινωνίας: 800 11 12345

## Πληροφορίες ασφαλείας

Για να μην τραυματίσετε τον εαυτό σας ή άλλα άτομα και για να μην προκαλέσετε ζημιά στη συσκευή σας, διαβάστε όλες τις πληροφορίες που ακολουθούν πριν χρησιμοποιήσετε τη συσκευή σας.

Προειδοποίηση: Αποτροπή ηλεκτροπληξίας, πυρκαγιάς και έκρηξης

Μη χρησιμοποιείτε καλώδια ρεύματος ή βύσματα που έχουν υποστεί ζημιά, ή χαλαρές ηλεκτρικές πρίζες.

Μην ακουμπάτε το καλώδιο ρεύματος με βρεγμένα χέρια και μην αποσυνδέετε το φορτιστή τραβώντας το καλώδιο.

Μην τσακίζετε και μην προκαλείτε ζημιά στο καλώδιο ρεύματος.

Μη βραχυκυκλώνετε το φορτιστή ή την μπαταρία.

Μην εκθέτετε το φορτιστή ή την μπαταρία σε πτώσεις ή προσκρούσεις.

Μη φορτίζετε την μπαταρία με φορτιστές που δεν έχουν εγκριθεί από τον κατασκευαστή.

Μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή σας, ενώ φορτίζεται και μην ακουμπάτε τη συσκευή σας με βρεγμένα χέρια.

Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή σας κατά τη διάρκεια καταιγίδας.

Μπορεί να προκληθεί δυσλειτουργία της συσκευής σας και υπάρχει μεγάλος κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.

Μη χρησιμοποιείτε μια μπαταρία ιόντων-λιθίου (Li-Ion) που έχει υποστεί ζημιά ή παρουσιάζει διαρροή.

Για την ασφαλή απόρριψη των μπαταριών ιόντων-λιθίου, επικοινωνήστε

με το πλησιέστερο εξουσιοδοτημένο επισκευαστικό κέντρο.

Μεταχειριστείτε και πετάξτε τις μπαταρίες και τους φορτιστές με προσοχή

- Χρησιμοποιείτε μόνο μπαταρίες εγκεκριμένες από τον κατασκευαστή και φορτιστές που έχουν σχεδιαστεί ειδικά για τη συσκευή σας. Μη συμβατές μπαταρίες και φορτιστές μπορεί να προκαλέσουν σοβαρούς τραυματισμούς ή ζημιές στη συσκευή σας.
- Μην πετάτε μπαταρίες ή συσκευές στη φωτιά. Εφαρμόζετε όλους τους τοπικούς κανονισμούς κατά την απόρριψη χρησιμοποιημένων μπαταριών ή συσκευών.
- Ποτέ μην τοποθετείτε μπαταρίες ή συσκευές επάνω ή μέσα σε θερμαντικές συσκευές, όπως για παράδειγμα φούρνους μικροκυμάτων, ηλεκτρικές κουζίνες ή καλοριφέρ. Οι μπαταρίες ενδέχεται να εκραγούν αν υπερθερμανθούν.
- Μην σπάτε ή τρυπάτε την μπαταρία. Μην εκθέτετε τις μπαταρίες σε υψηλή εξωτερική πίεση, καθώς μπορεί να προκύψει εσωτερικό βραχυκύκλωμα και υπερθέρμανση.

**Προστατεύστε τη συσκευή, τις μπαταρίες και τους φορτιστές από ζημιά**

- Αποφεύγετε να εκθέτετε τη συσκευή και τις μπαταρίες σε υπερβολικά χαμηλές ή υπερβολικά υψηλές θερμοκρασίες.
- Οι ακραίες θερμοκρασίες μπορεί να βλάψουν τη συσκευή και να μειώσουν τη δυνατότητα φόρτισης και τη διάρκεια ζωής της συσκευής και των μπαταριών.
- Αποφύγετε την επαφή των μπαταριών με μεταλλικά αντικείμενα, γιατί αυτό μπορεί να δημιουργήσει σύνδεση ανάμεσα στους τερματικούς ακροδέκτες + και - των μπαταριών σας και να οδηγήσει σε προσωρινή ή μόνιμη ζημιά στην μπαταρία.
- Μην χρησιμοποιείτε φορτιστή ή μπαταρία που έχει υποστεί ζημιά.

## Γενικοί όροι εγγύησης

1. Η εγγύηση ισχύει από την ημερομηνία αγοράς όπως αυτή αναγράφεται στην νόμιμη απόδειξη αγοράς και έχει χρονική διάρκεια ίση με αυτή αναγράφεται επίσης στην νόμιμη απόδειξη αγοράς.
2. Η εγγύηση ισχύει μόνο με την επίδειξη του εντύπου εγγύησης και της νόμιμης απόδειξης αγοράς.
3. Για οποιαδήποτε συναλλαγή του πελάτη όσον αναφορά το προϊόν που έχει προμηθευτεί από την Πλαίσιο Computers, είτε αυτό αφορά Service καταστήματος, είτε τηλεφωνική υποστήριξη, είτε επίσκεψη στο χώρο του πελάτη, θα πρέπει να γνωρίζει τον κωδικό πελάτη του όπως αυτός αναγράφεται στην απόδειξη αγοράς του προϊόντος.
4. Πριν την παράδοση ενός προϊόντος είτε για επισκευή, είτε πριν την επίσκεψη τεχνικού στον χώρο του πελάτη, είτε πριν την χρησιμοποίηση οποιασδήποτε τεχνικής υπηρεσίας, σε κάθε περίπτωση ο πελάτης οφείλει να δημιουργήσει αντίγραφα ασφαλείας για τα τυχόν δεδομένα του και να έχει σβήσει στοιχεία εμπιστευτικού χαρακτήρα ή προσωπικής φύσεως.
5. Η επισκευή θα γίνεται στις τεχνικές εγκαταστάσεις της Πλαίσιο Computers, με την προσκόμιση της συσκευής από τον πελάτη κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες.
6. Σε περίπτωση αδυναμίας επισκευής του ελαττωματικού προϊόντος η Πλαίσιο Computers το αντικαθιστά με άλλο ίδιο αντίστοιχων τεχνικών προδιαγραφών.
7. Ο τρόπος και τα έξοδα μεταφοράς από και προς τα σημεία τεχνικής υποστήριξης της Πλαίσιο Computers καθώς και η εν-δεχόμενη ασφάλιση των προϊόντων είναι επιλογή και αποκλειστική ευθύνη του πελάτη.
8. Ο χρόνος αποπεράτωσης της επισκευής των προϊόντων **Tur-bo-X, Doop, Sentio, @Work, Connect** αποφασίζεται αποκλειστικά από την Πλαίσιο Computers και ορίζεται από 4 έως 48 ώρες εφόσον υπάρχει το απαραίτητο ανταλλακτικό. Μετά το πέρας των 15 ημερών η Πλαίσιο Computers δεσμεύεται να δώσει στον πελάτη προϊόν προς προσωρινή

αντικατάσταση μέχρι την ολοκλήρωση επισκευής.

9. Η επισκευή ή αντικατάσταση του προϊόντος είναι στην απόλυτη επιλογή της Πλαίσιο Computers. Τα ανταλλακτικά ή προϊόντα που αντικαταστάθηκαν περιέχονται στην αποκλειστική κυριότητα της.

10. Η παρούσα εγγύηση δεν καλύπτει αναλώσιμα μέρη (πχ. CD, μπαταρίες, καλώδια, κτλ.). Στα UPS οι μπαταρίες δεν καλύπτονται με εγγύηση, μετά το πέρας ενός (1) έτους.

11. Οι τεχνικοί της Πλαίσιο Computers υποχρεούνται να προβούν στην εγκατάσταση και παραμετροποίηση μόνον των υλικών και προγραμμάτων που έχουν προμηθευτεί οι πελάτες από τα καταστήματα της Πλαίσιο Computers αποκλεισμένου οιοδήποτε άλλου προϊόντος άλλης εταιρείας

12. Οι τεχνικοί της Πλαίσιο Computers δεν υποχρεούνται να προβούν σε οποιαδήποτε αντικατάσταση υλικού, στα πλαίσια της εγγύησης του προϊόντος και εφόσον ισχύει η εγγύηση αυτών, εάν δεν τους επιδειχθεί η πρωτότυπη απόδειξη ή το τιμολόγιο αγοράς του προς αντικατάσταση υλικού.

13. Η Πλαίσιο Computers δεν υποστηρίζει και δεν καλύπτει με εγγύηση προϊόντα στα οποία έχουν χρησιμοποιηθεί μη νόμιμα αντίγραφα λειτουργικών συστημάτων ή προγραμμάτων.

14. Η Πλαίσιο Computers δεν υποχρεούται να αποκαταστήσει βλάβες οποιονδήποτε υλικών τα οποία δεν έχουν αγορασθεί από τα καταστήματα της Πλαίσιο Computers, ή/και είναι είτε εκτός είτε εντός εγγύησης, είτε η βλάβη είχε προαναφερθεί, είτε παρουσιάστηκε κατά την διάρκεια της επισκευής ή της παρουσίας του τεχνικού.

15. Σε περίπτωση που η αγορά δεν έχει γίνει από τα καταστήματα της Πλαίσιο Computers ή είναι εκτός εγγύησης. Οποιαδήποτε επισκευή/ αντικατάσταση γίνει, πραγματοποιείτε με αποκλειστική ευθύνη και έξοδα του πελάτη.

16. Η Πλαίσιο Computers δεν ευθύνεται για την εγκατάσταση,

παραμετροποίηση, αποκατάσταση, παρενέργεια οποιουδήποτε λογισμικού ή/και προγράμματος που δεν εμπορεύεται.

17. Οι επισκέψεις των τεχνικών της Πλαίσιο Computers πραγματοποιούνται εντός της ακτίνας των 20 χλμ από το πλησιέστερο κατάστημα της και οι πραγματοποιηθείσες εργασίες επίσκεψης χρεώνονται βάση τιμοκαταλόγου.

18. Προϊόντα που παραμένουν επισκευασμένα ή με άρνηση επισκευής ή με αδύνατη επικοινωνία με τον κάτοχο της συσκευής άνω των 15 ημερολογιακών ημερών από την ενημέρωση του πελάτη, χρεώνονται με έξοδα αποθήκευσης.

19. Η η μέγιστη υποχρέωση που φέρει η Πλαίσιο Computers περιορίζεται ρητά και αποκλειστικά στο αντίτιμο που έχει καταβληθεί για το προϊόν ή το κόστος επισκευής ή αντικατάστασης οποιουδήποτε προϊόντος που δεν λειτουργεί κανονικά και υπό φυσιολογικές συνθήκες.

20. Η Πλαίσιο Computers δεν φέρει καμία ευθύνη για ζημιές που προκαλούνται από το προϊόν ή από σφάλματα λειτουργίας του προϊόντος, συμπεριλαμβανομένων των διαφυγόντων εσόδων και κερδών, των ειδικών, αποθετικών ή θετικών ζημιών και δεν φέρει καμία ευθύνη για καμία αξίωση η οποία εγείρεται από τρίτους ή από εσάς για λογαριασμό τρίτων.

21. Με την παραλαβή της παρούσας εγγύησης ο πελάτης αποδέχεται ανεπιφύλακτα τους όρους της.

### **Τι δεν καλύπτει η εγγύηση προϊόντων Turbo-X, Doop, Sentio, @Work, Connect**

1. Δεν καλύπτει οποιοδήποτε πρόβλημα που έχει προκληθεί από λογισμικό ή άλλο πρόγραμμα καθώς και προβλήματα που έχουν προκληθεί από ιούς.

2. Δεν καλύπτει μεταφορικά έξοδα από και προς τις εγκαταστάσεις της Πλαίσιο Computers.

3. Δεν καλύπτει επισκευή, έλεγχο ή/και αντικατάσταση στον χώρο του

πελάτη (Onsite)

4. Βλάβες που έχουν προκληθεί από κακή χρήση όπως, φθορές, πτώση ρίψη υγρών, σπασμένα ή/και αλλοιωμένα μέρη κτλ.

## **Δεδομένα και απώλεια**

1. Πριν την παράδοση ενός προϊόντος είτε για επισκευή, είτε πριν την επίσκεψη τεχνικού στον χώρο του πελάτη, είτε πριν την χρησιμοποίηση οποιασδήποτε τεχνικής υπηρεσίας, σε κάθε περίπτωση ο πελάτης οφείλει να δημιουργήσει αντίγραφα ασφαλείας για τα τυχόν δεδομένα του και να έχει σβήσει στοιχεία εμπιστευτικού χαρακτήρα ή προσωπικής φύσεως.

2. Σε περίπτωση βλάβης σκληρού δίσκου ή/και γενικότερα οποιοδήποτε αποθηκευτικού μέσου η Πλαίσιο Computers υποχρεούται να αντικαταστήσει το ελαττωματικό υλικό, το οποίο αυτομάτως σημαίνει απώλεια των αποθηκευμένων αρχείων και λογισμικών χωρίς η Πλαίσιο Computers να έχει ευθύνη για αυτά.

3. Ο πελάτης είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την ασφάλεια και την φύλαξη των δεδομένων του, καθώς και για την επαναφορά και επανεγκατάσταση τους οποιαδήποτε στιγμή και για οποιοδήποτε λόγο και αιτία. Η Πλαίσιο Computers δεν θα είναι υπεύθυνη για την ανάκτηση και επανεγκατάσταση προγραμμάτων ή δεδομένων άλλων από αυτών που εγκατέστησε αρχικά κατά την κατασκευή του προϊόντος.

4. Η Πλαίσιο Computers δεν φέρει καμία ευθύνη για τα αποθηκευμένα δεδομένα (data, αρχεία, προγράμματα) στα μαγνητικά, μαγνητο-οπτικά ή οπτικά μέσα, καθώς και για οποιαδήποτε άμεση, έμμεση, προσθετική ή αποθετική ζημιά που προκύπτει από την απώλειά τους. Η φύλαξη και αποθήκευσης των δεδομένων ανήκει στην αποκλειστική ευθύνη του πελάτη.

## **Η εγγύηση παύει αυτόματα να ισχύει στις παρακάτω περιπτώσεις:**

1. Όταν το προϊόν υποστεί επέμβαση από μη εξουσιοδοτημένο από την Πλαίσιο Computers άτομο.

2. Όταν η βλάβη προέρχεται από κακή συνδεσμολογία, ατύχημα, πτώση, κραδασμούς, έκθεση σε ακραίες θερμοκρασίες, υγρασία ή ρύψη υγρών.
3. Όταν το προϊόν υποβάλλεται σε φυσική ή ηλεκτρική καταπόνηση.
4. Όταν ο αριθμός κατασκευής, τα διακριτικά σήματα, ο σειριακός αριθμός έχουν αλλοιωθεί, αφαιρεθεί ή καταστραφεί.
5. Όταν το προϊόν χρησιμοποιείται με τρόπο που δεν ορίζεται από τις κατασκευαστικές προδιαγραφές ή σε απρόβλεπτο για τον κατασκευαστή περιβάλλον.
6. Όταν το πρόβλημα οφείλεται σε προγράμματα ή λογισμικό (πχ. ιούς, custom firmware κτλ.) που μεταβάλλουν τα λειτουργικά χαρακτηριστικά της συσκευής.
7. Όταν δεν ακολουθούνται οι διαδικασίες συντήρησης του κατασκευαστή.
8. Δεν παρέχεται εγγύηση ούτε εγγυάται προστασία για ζημιά που προκλήθηκε από λανθασμένη εγκατάσταση ή χρήση.
9. Δεν παρέχεται εγγύηση ούτε εγγυάται προστασία για προϊόντα τρίτων, λογισμικό και υλικό αναβάθμισης.

Θα πρέπει να παρέχετε στην Πλαίσιο Computers κάθε εύλογη διευκόλυνση, πληροφορία, συνεργασία, εγκαταστάσεις και πρόσβαση ώστε να έχει την δυνατότητα να εκτελέσει τα καθήκοντά της, ενώ σε περίπτωση μη τήρησης των ανωτέρω η Πλαίσιο Computers δεν θα υποχρεούται να εκτελέσει οποιαδήποτε υπηρεσία ή υποστήριξη. Είστε υπεύθυνοι για την αφαίρεση προϊόντων που δεν προμήθευσε η Πλαίσιο Computers κατά την διάρκεια της τεχνικής υποστήριξης, για την τήρηση αντιγράφων και την εμπιστευτικότητα όλων των δεδομένων που αφορούν το προϊόν.

## Γενικοί όροι εγγύησης

1. Η εγγύηση ισχύει από την ημερομηνία αγοράς όπως αυτή αναγράφεται στην νόμιμη απόδειξη αγοράς και έχει χρονική διάρκεια ίση με αυτή αναγράφεται επίσης στην νόμιμη απόδειξη αγοράς.
2. Η εγγύηση ισχύει μόνο με την επίδειξη του εντύπου εγγύησης και της νόμιμης απόδειξης αγοράς.
3. Για οποιαδήποτε συναλλαγή του πελάτη όσον αναφορά το προϊόν που έχει προμηθευτεί από την Πλαίσιο Computers, είτε αυτό αφορά Service καταστήματος, είτε τηλεφωνική υποστήριξη, είτε επίσκεψη στο χώρο του πελάτη, θα πρέπει να γνωρίζει τον κωδικό πελάτη του όπως αυτός αναγράφεται στην απόδειξη αγοράς του προϊόντος.
4. Πριν την παράδοση ενός προϊόντος είτε για επισκευή, είτε πριν την επίσκεψη τεχνικού στον χώρο του πελάτη, είτε πριν την χρησιμοποίηση οποιασδήποτε τεχνικής υπηρεσίας, σε κάθε περίπτωση ο πελάτης οφείλει να δημιουργήσει αντίγραφα ασφαλείας για τα τυχόν δεδομένα του και να έχει σβήσει στοιχεία εμπιστευτικού χαρακτήρα ή προσωπικής φύσεως.
5. Η επισκευή θα γίνεται στις τεχνικές εγκαταστάσεις της Πλαίσιο Computers, με την προσκόμιση της συσκευής από τον πελάτη κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες.
6. Σε περίπτωση αδυναμίας επισκευής του ελαττωματικού προϊόντος η Πλαίσιο Computers το αντικαθιστά με άλλο ίδιο αντίστοιχων τεχνικών προδιαγραφών.
7. Ο τρόπος και τα έξοδα μεταφοράς από και προς τα σημεία τεχνικής υποστήριξης της Πλαίσιο Computers καθώς και η ενδεχόμενη ασφάλιση των προϊόντων είναι επιλογή και αποκλειστική ευθύνη του πελάτη.
8. Ο χρόνος αποπεράτωσης της επισκευής των προϊόντων **Turbo-X, Doop, Sentio, @Work, Connect** αποφασίζεται αποκλειστικά από την Πλαίσιο Computers και ορίζεται από 4 έως 48 ώρες εφόσον υπάρχει το απαραίτητο ανταλλακτικό. Μετά το πέρας των 15 ημερών η Πλαίσιο Computers δεσμεύεται να δώσει στον πελάτη προϊόν προς προσωρινή αντικατάσταση μέχρι την ολοκλήρωση επισκευής.
9. Η επισκευή ή αντικατάσταση του προϊόντος είναι στην απόλυτη επιλογή της Πλαίσιο Computers. Τα ανταλλακτικά ή προϊόντα που αντικαταστάθηκαν περιέχονται στην αποκλειστική κυριότητα της.
10. Η παρούσα εγγύηση δεν καλύπτει αναλώσιμα μέρη (πχ. CD, μπαταρίες, καλώδια, κτλ.)
11. Οι τεχνικοί της Πλαίσιο Computers υποχρεούνται να προβούν στην εγκατάσταση και παραμετροποίηση μόνον των υλικών και προγραμμάτων που έχουν προμηθευτεί οι πελάτες από τα καταστήματα της Πλαίσιο Computers αποκλειόμενου οποιουδήποτε άλλου προϊόντος άλλης εταιρείας.
12. Οι τεχνικοί της Πλαίσιο Computers δεν υποχρεούνται να προβούν σε οποιαδήποτε αντικατάσταση υλικού, στα πλαίσια της εγγύησης του προϊόντος και εφόσον ισχύει η εγγύηση αυτών, εάν δεν τους επιδειχθεί η πρωτότυπη απόδειξη ή το τιμολόγιο αγοράς του προς αντικατάσταση υλικού.
13. Η Πλαίσιο Computers δεν υποστηρίζει και δεν καλύπτει με εγγύηση προϊόντα στα οποία έχουν χρησιμοποιηθεί μη νόμιμα αντίγραφα λειτουργικών συστημάτων ή προγραμμάτων.
14. Η Πλαίσιο Computers δεν υποχρεούται να αποκαταστήσει βλάβες οποιονδήποτε υλικών τα οποία δεν έχουν αγορασθεί από τα καταστήματα της Πλαίσιο Computers, ή/και είναι είτε εκτός είτε εντός εγγύησης, είτε η βλάβη είχε προαναφερθεί, είτε παρουσιάστηκε κατά την διάρκεια της επισκευής ή της παρουσίας του τεχνικού.
15. Σε περίπτωση που η αγορά δεν έχει γίνει από τα καταστήματα της Πλαίσιο Computers ή είναι εκτός εγγύησης. Οποιαδήποτε επισκευή/ αντικατάσταση γίνει, πραγματοποιείτε με αποκλειστική ευθύνη και έξοδα του πελάτη.
16. Η Πλαίσιο Computers δεν ευθύνεται για την εγκατάσταση, παραμετροποίηση, αποκατάσταση, παρενέργεια οποιουδήποτε λογισμικού ή/και προγράμματος που δεν εμπορεύεται.
17. Οι επισκέψεις των τεχνικών της Πλαίσιο Computers πραγματοποιούνται εντός της ακτίνας των 20 χλμ από το πλησιέστερο κατάστημα της και οι πραγματοποιηθείσες εργασίες επίσκεψης χρεώνονται βάση τιμοκαταλόγου.

18. Προϊόντα που παραμένουν επισκευασμένα ή με άρνηση επισκευής ή με αδύνατη επικοινωνία με τον κάτοχο της συσκευής άνω των 15 ημερολογιακών ημερών από την ενημέρωση του πελάτη, χρεώνονται με έξοδα αποθήκευσης.
19. Η η μέγιστη υποχρέωση που φέρει η Πλαίσιο Computers περιορίζεται ρητά και αποκλειστικά στο αντίτιμο που έχει καταβληθεί για το προϊόν ή το κόστος επισκευής ή αντικατάστασης οποιουδήποτε προϊόντος που δεν λειτουργεί κανονικά και υπό φυσιολογικές συνθήκες.
20. Η Πλαίσιο Computers δεν φέρει καμία ευθύνη για ζημιές που προκαλούνται από το προϊόν ή από σφάλματα λειτουργίας του προϊόντος, συμπεριλαμβανομένων των διαφυγόντων εσόδων και κερδών, των ειδικών, αποθετικών ή θετικών ζημιών και δεν φέρει καμία ευθύνη για καμία αξίωση η οποία εγείρεται από τρίτους ή από εσάς για λογαριασμό τρίτων.
21. Με την παραλαβή της παρούσας εγγύησης ο πελάτης αποδέχεται ανεπιφύλακτα τους όρους της.

#### **Τι δεν καλύπτει η εγγύηση προϊόντων Turbo-X, Doop, Sentio, @Work, Connect**

1. Δεν καλύπτει οποιοδήποτε πρόβλημα που έχει προκληθεί από λογισμικό ή άλλο πρόγραμμα καθώς και προβλήματα που έχουν προκληθεί από ιούς.
2. Δεν καλύπτει μεταφορικά έξοδα από και προς τις εγκαταστάσεις της Πλαίσιο Computers.
3. Δεν καλύπτει επισκευή, έλεγχο ή/και αντικατάσταση στον χώρο του πελάτη (Onsite)
4. Βλάβες που έχουν προκληθεί από κακή χρήση όπως, φθορές, πτώση ρίψη υγρών, σπασμένα ή/και αλλοιωμένα μέρη κτλ.

#### **Δεδομένα και απώλεια**

1. Πριν την παράδοση ενός προϊόντος είτε για επισκευή, είτε πριν την επίσκεψη τεχνικού στον χώρο του πελάτη, είτε πριν την χρησιμοποίηση οποιασδήποτε τεχνικής υπηρεσίας, σε κάθε περίπτωση ο πελάτης οφείλει να δημιουργήσει αντίγραφα ασφαλείας για τα τυχόν δεδομένα του και να έχει σβήσει στοιχεία εμπιστευτικού χαρακτήρα ή προσωπικής φύσεως.
2. Σε περίπτωση βλάβης σκληρού δίσκου ή/και γενικότερα οποιοδήποτε αποθηκευτικού μέσου η Πλαίσιο Computers υποχρεούται να αντικαταστήσει το ελαττωματικό υλικό, το οποίο αυτομάτως σημαίνει απώλεια των αποθηκευμένων αρχείων και λογισμικών χωρίς η Πλαίσιο Computers να έχει ευθύνη για αυτά.
3. Ο πελάτης είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την ασφάλεια και την φύλαξη των δεδομένων του, καθώς και για την επαναφορά και επανεγκατάσταση τους οποιαδήποτε στιγμή και για οποιοδήποτε λόγο και αιτία. Η Πλαίσιο Computers δεν θα είναι υπεύθυνη για την ανάκτηση και επανεγκατάσταση προγραμμάτων ή δεδομένων άλλων από αυτών που εγκατέστησε αρχικά κατά την κατασκευή του προϊόντος.
4. Η Πλαίσιο Computers δεν φέρει καμία ευθύνη για τα αποθηκευμένα δεδομένα (data, αρχεία, προγράμματα) στα μαγνητικά, μαγνητο-οπτικά ή οπτικά μέσα, καθώς και για οποιαδήποτε άμεση, έμμεση, προσθετική ή αποθετική ζημιά που προκύπτει από την απώλειά τους. Η φύλαξη και αποθήκευση των δεδομένων ανήκει στην αποκλειστική ευθύνη του πελάτη.

#### **Η εγγύηση παύει αυτόματα να ισχύει στις παρακάτω περιπτώσεις:**

1. Όταν το προϊόν υποστεί επέμβαση από μη εξουσιοδοτημένο από την Πλαίσιο Computers άτομο.
2. Όταν η βλάβη προέρχεται από κακή συνδεσμολογία, ατύχημα, πτώση, κραδασμούς, έκθεση σε ακραίες θερμοκρασίες, υγρασία ή ρίψη υγρών.
3. Όταν το προϊόν υποβάλλεται σε φυσική ή ηλεκτρική καταπόνηση.

4. Όταν ο αριθμός κατασκευής, τα διακριτικά σήματα, ο σειριακός αριθμός έχουν αλλοιωθεί, αφαιρεθεί ή καταστραφεί.
5. Όταν το προϊόν χρησιμοποιείται με τρόπο που δεν ορίζεται από τις κατασκευαστικές προδιαγραφές ή σε απρόβλεπτο για τον κατασκευαστή περιβάλλον.
6. Όταν το πρόβλημα οφείλεται σε προγράμματα ή λογισμικό (πχ. ιούς, custom firmware κτλ.) που μεταβάλλουν τα λειτουργικά χαρακτηριστικά της συσκευής.
7. Όταν δεν ακολουθούνται οι διαδικασίες συντήρησης του κατασκευαστή.
8. Δεν παρέχεται εγγύηση ούτε εγγυάται προστασία για ζημιά που προκλήθηκε από λανθασμένη εγκατάσταση ή χρήση.
9. Δεν παρέχεται εγγύηση ούτε εγγυάται προστασία για προϊόντα τρίτων, λογισμικό και υλικό αναβάθμισης.

Θα πρέπει να παρέχετε στην Πλαίσιο Computers κάθε εύλογη διευκόλυνση, πληροφορία, συνεργασία, εγκαταστάσεις και πρόσβαση ώστε να έχει την δυνατότητα να εκτελέσει τα καθήκοντά της, ενώ σε περίπτωση μη τήρησης των ανωτέρω η Πλαίσιο Computers δεν θα υποχρεούται να εκτελέσει οποιαδήποτε υπηρεσία ή υποστήριξη. Είστε υπεύθυνοι για την αφαίρεση προϊόντων που δεν προμήθευσε η Πλαίσιο Computers κατά την διάρκεια της τεχνικής υποστήριξης, για την τήρηση αντιγράφων και την εμπιστευτικότητα όλων των δεδομένων που αφορούν το προϊόν.

## **ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ Ε.Κ**

Με την παρούσα, η ΠΛΑΙΣΙΟ COMPUTERS ΑΕΒΕ, δηλώνει ότι το UPS αυτό συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις της οδηγίας 2006/95/ΕΚ χαμηλής τάσης και της οδηγίας 2004/108/ΕΚ (EMC) και φέρει τη σήμανση 

Αντίγραφο της Δήλωσης συμμόρφωσης μπορείτε να ζητήσετε από τα γραφεία της εταιρείας στη διεύθυνση: ΘΕΣΗ ΣΚΛΗΡΙ, ΜΑΓΟΥΛΑ ΑΤΤΙΚΗΣ ή κατόπιν αιτήσεως στην ηλεκτρονική διεύθυνση [technet@plaisio.gr](mailto:technet@plaisio.gr).

## **Πληροφορίες για το περιβάλλον**

Το παρόν προϊόν συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις της οδηγίας 2002/95/ΕΚ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 27ης Ιανουαρίου 2003, σχετικά με τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε είδη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού και φέρει την ακόλουθη σήμανση 

## **Αποκομιδή προϊόντων**

Σύμφωνα με τις απαιτήσεις της οδηγίας 2002/96/ΕΚ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 27ης Ιανουαρίου 2003 σχετικά με τα απόβλητα ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) τα περιλαμβανόμενα στις οδηγίες προϊόντα και επιμέρους εξαρτήματα αυτών μετά τη χρήση ή την απαξίωση τους δεν πρέπει να πετιούνται στα σκουπίδια με τα άλλα οικιακά απορρίμματα, αλλά να επιστρέφονται στο σημείο πώλησης ή σε κατάλληλο σημείο ανακύκλωσης ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού.

Για περισσότερες πληροφορίες, επικοινωνήστε με τις υπηρεσίες καθαριότητας του δήμου σας.

Φροντίζοντας για τη σωστή απόρριψη του προϊόντος βοηθάτε στην πρόληψη των αρνητικών συνεπειών για το περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία που θα μπορούσαν να προκληθούν από την ακατάλληλη απόρριψη του προϊόντος αυτού. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την ανακύκλωση αυτού του προϊόντος, παρακαλείστε να επικοινωνήσετε με τις αρμόδιες υπηρεσίες του δήμου σας ή με την εταιρεία ΠΛΑΙΣΙΟ COMPUTERS ΑΕΒΕ.

**Τα Turbo-X, Sentio, Q-CONNECT, Doop, 82°C, UbeFit είναι προϊόντα της ΠΛΑΙΣΙΟ COMPUTERS ΑΕΒΕ, Γραμμή Επικοινωνίας: 800 11 12345 Θέση Σκληρί, Μαγούλα Αττικής, 19018 [www.plaisio.gr](http://www.plaisio.gr)**

## Πληροφορίες ασφαλείας

Για να μην τραυματίσετε τον εαυτό σας ή άλλα άτομα και για να μην προκαλέσετε ζημιά στη συσκευή σας, διαβάστε όλες τις πληροφορίες που ακολουθούν πριν χρησιμοποιήσετε τη συσκευή σας.

### **ΠΡΟΣΟΧΗ:**

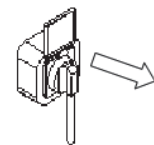
*Μη τοποθετείτε τη συσκευή στο νερό ή σε μέρος με εμφανή υγρασία, το προϊόν δεν είναι συμβατό να λειτουργεί σε περιβάλλον με υγρασία.*

**Ελέγξτε την τάση των αγωγών με αυτήν που υποδεικνύεται στη πινακίδα ταυτοποίησης του προϊόντος (220V).**

### **ΠΡΟΣΟΧΗ**

**Η ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΥΤΗ ΔΕΝ ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΑΠΟ ΠΑΙΔΙΑ ΚΑΙ ΑΠΟ ΑΤΟΜΑ ΜΕ ΜΕΙΩΜΕΝΕΣ ΦΥΣΙΚΕΣ Ή ΔΙΑΝΟΗΤΙΚΕΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ Ή ΑΠΟ ΑΤΟΜΑ ΠΟΥ ΔΕΝ ΕΧΟΥΝ ΓΝΩΣΗ Ή ΕΜΠΕΙΡΙΑ. Η ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΥΤΗ ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΚΑΙ ΤΑ ΠΑΙΔΙΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΑΙ ΩΣΤΕ ΝΑ ΜΗ ΠΑΙΖΟΥΝ ΜΕ ΑΥΤΗ ΤΗ ΣΥΣΚΕΥΗ.**

- Για τον καθαρισμό βεβαιωθείτε ότι έχετε αφαιρέσει το προϊόν από την τάση και είναι κρύο. Εάν θέλετε να καθαρίσετε εξωτερικά το προϊόν, περιμένετε πρώτα να κρυώσει, αφαιρέστε το από την τάση και κατόπιν καθαρίστε το.
- Μη το βουτάτε σε νερό, καθαρίστε το χρησιμοποιώντας ένα στεγνό ή νωπό πανί **ΟΧΙ ΒΡΕΓΜΕΝΟ**.
- **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Μην χρησιμοποιήσετε χλωριούχα απορρυπαντικά (χλωρίνη, κλπ) ή τοξικά προϊόντα για τις διαδικασίες καθαρισμού.
- Σε περίπτωση που η συσκευή δεν δουλεύει και η ενδεικτική κόκκινη λυχνία δεν ανάβει αφαιρέστε την συσκευή από την τάση



### **ΠΡΟΣΟΧΗ**

**Σε περίπτωση βλάβης ή καταστροφής του καλωδίου, μην επιχειρήσετε να ανοίξετε την συσκευή ή να επισκευάσετε το καλώδιο. ΑΠΟΤΑΘΕΙΤΕ ΣΤΟ ΣΗΜΕΙΟ ΠΩΛΗΣΗΣ ή ΣΤΟΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ.**

- Μη χρησιμοποιείτε καλώδια ρεύματος ή βύσματα που έχουν υποστεί ζημιά, ή χαλαρές ηλεκτρικές πρίζες.
- Μην ακουμπάτε το καλώδιο ρεύματος με βρεγμένα χέρια και μην αποσυνδέετε το προϊόν αυτό, τραβώντας το καλώδιο.
- Μην τσακίζετε και μην προκαλείτε ζημιά στο καλώδιο ρεύματος.
- **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Μην εμποδίζετε με οποιοδήποτε τρόπο τον κατάλληλο εξαερισμό της συσκευής. Υπάρχει κίνδυνος υπερθέρμανσης.



