

**πλαισο** ●

**TURBO X**

**Uninterruptible  
Power Supply  
(UPS) 1-3 kVAS**

**Οδηγίες χρήσης**

# Περιεχόμενα

<b>1</b>	<b>Οδηγίες ασφάλειας .....</b>	<b>2</b>
1.1	ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΟ UPS .....	2
1.2	ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑ .....	2
<b>2</b>	<b>Παρουσίαση προϊόντος.....</b>	<b>4</b>
2.1	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ .....	4
2.2	ΥΠΟΔΟΧΕΣ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΤΗΣ ΠΙΣΩ ΟΨΗΣ ΤΟΥ UPS .....	7
<b>3</b>	<b>Εγκατάσταση .....</b>	<b>9</b>
3.1	ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΑΠΟ ΤΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ.....	9
3.2	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ .....	9
3.3	ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΗΣ ΕΞΟΔΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ .....	10
<b>4</b>	<b>Λειτουργίες δικτύου.....</b>	<b>11</b>
4.1	ΘΥΡΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ .....	11
4.2	ΘΥΡΑ ΕΡΟ (ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ).....	11
4.3	ΈΞΥΓΝΗ ΚΑΡΤΑ (ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ).....	12
<b>5</b>	<b>Χρήση .....</b>	<b>13</b>
5.1	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΠΛΗΚΤΡΩΝ .....	13
5.2	ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΟΘΟΝΗΣ .....	14
5.3	ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ UPS.....	15
5.4	ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΤΟΥ UPS .....	17
5.5	ΠΡΟΒΟΛΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ .....	19
5.6	ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ.....	20
<b>6</b>	<b>Κωδικοί σφάλματος και σημασία .....</b>	<b>22</b>
<b>7</b>	<b>Οδηγίες αντιμετώπισης προβλημάτων .....</b>	<b>27</b>

# 1 Οδηγίες ασφάλειας

## 1.1 Οδηγίες ασφάλειας που αφορούν το UPS

- Πριν επιχειρήσετε να εγκαταστήσετε, να επισκευάσετε ή να συντηρήσετε το UPS, διαβάστε προσεκτικά τις πληροφορίες ασφαλείας και τις οδηγίες χρήσης. Φυλάξτε αυτές τις οδηγίες και για πιθανή μελλοντική ανάγνωση.
- Αυτό το UPS προορίζεται για χρήση μόνο σε εσωτερικό χώρο.
- Μην εκθέτετε το UPS σε άμεση ηλιακή ακτινοβολία και μη ρίξετε πάνω του υγρά. Επίσης, δεν θα πρέπει να το αφήσετε σε περιβάλλον με υπερβολική σκόνη ή υγρασία.
- Βεβαιωθείτε ότι δεν εμποδίζονται οι οπές εξαερισμού του UPS από άλλα αντικείμενα. Αφήστε επαρκή απόσταση από τοίχους, ώστε να διασφαλίζεται σωστός εξαερισμός που απαιτείται ώστε να μην υπερθερμαίνεται το UPS.
- Μην ανοίγετε το περίβλημα του UPS από μόνοι σας. Υπάρχει σοβαρός κίνδυνος ηλεκτροπληξίας αν αγγίξετε κάποιο εξάρτημα που υπάρχει στο εσωτερικό του UPS.
- Όλες οι συνδέσεις/ επεμβάσεις στην καλωδίωση/ επισκευές θα πρέπει να επιτελούνται μόνο από εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο.
- Δεν θα πρέπει να συνδέσετε στο UPS συσκευές με υπερβολικές απαιτήσεις ισχύος, όπως πιστολάκια μαλλιών ή ηλεκτρικά καλοριφέρ.
- Σε περίπτωση που προκληθεί πυρκαγιά, για την κατάσβεση της δεν θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε πυροσβεστήρα υγρών. Συνιστάται να χρησιμοποιήσετε πυροσβεστήρα ξηράς κόνεως.

### ΠΡΟΣΟΧΗ

Το UPS έχει στο εσωτερικό του υψηλή τάση. Για την ασφάλειά σας, παρακαλούμε να μην επιχειρήσετε να το επισκευάσετε από μόνοι σας. Σε τέτοιες περιπτώσεις απευθυνθείτε μόνο σε εξουσιοδοτημένο κέντρο επισκευών ή στο κατάστημα αγοράς.

## 1.2 Οδηγίες ασφάλειας που αφορούν τη μπαταρία

- Οι συνθήκες του περιβάλλοντος επηρεάζουν τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας. Οι αυξημένες θερμοκρασίες περιβάλλοντος, η χαμηλή ποιότητα του ρεύματος και οι

συχνές αποφορτίσεις μικρής διάρκειας θα μειώσουν τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας. Η τακτική αντικατάσταση της μπαταρίας μπορεί να βοηθήσει στο να διατηρηθεί το UPS σε κανονική κατάσταση λειτουργίας και να διασφαλιστεί ο απαιτούμενος χρόνος εφεδρικής παροχής ρεύματος μέσω μπαταρίας, όταν αυτό χρειαστεί.

- Η αφαίρεση της παλιάς και η τοποθέτηση καινούριας μπαταρίας θα πρέπει να γίνεται μόνο από εξουσιοδοτημένο τεχνικό. Αν θέλετε να αντικαταστήσετε το καλώδιο της μπαταρίας, παρακαλούμε να αγοράσετε καινούριο καλώδιο μόνο από το εξουσιοδοτημένο σέρβις ώστε να αποφευχθεί πιθανότητα φωτιάς λόγω ανεπαρκούς παροχής ισχύος.
- Οι μπαταρίες ενδέχεται να προκαλέσουν ηλεκτροπληξία καθώς διαθέτουν υψηλή ένταση στο εσωτερικό τους. Για την ασφάλειά σας, θα πρέπει να ακολουθείτε τις παρακάτω οδηγίες κατά την τοποθέτηση ή αντικατάσταση των μπαταριών.
  - A. Αφαιρέστε ρολόγια, δαχτυλίδια και άλλα μεταλλικά αντικείμενα.
  - B. Θα πρέπει να χρησιμοποιείτε μόνο εργαλεία που διαθέτουν μονωμένες λαβές και χερούλια.
  - Γ. Θα πρέπει να φοράτε μονωμένα παπούτσια και γάντια.
  - Δ. Δεν θα πρέπει να τοποθετείτε μεταλλικά αντικείμενα ή εξαρτήματα στη μπαταρία.
  - E. Πριν από την αποσύνδεση των επαφών της μπαταρίας, παρακαλούμε να αποσυνδέετε πρώτα όλα τα φορτία που είναι συνδεδεμένα σ' αυτήν
- Να μην πετάξετε 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 ρίξετε άφθονο καθαρό νερό για να ξεπλυθείτε και στη συνέχεια να επισκεφθείτε γιατρό.
- Να μη συνδέετε απευθείας μεταξύ τους τον αρνητικό με τον θετικό πόλο καθώς θα προκληθεί βραχυκύκλωμα και συνεπακόλουθη ηλεκτροπληξία ή φωτιά.
- Το κύκλωμα της μπαταρίας δεν είναι μονωμένο από την τάση ρεύματος εισόδου. Μπορεί να απελευθερωθεί υψηλή τάση μεταξύ των πόλων της μπαταρίας και της γείωσης. Πριν αγγίξετε τους πόλους της μπαταρίας, θα πρέπει να, βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει τάση σ' αυτούς.

## Σύμβολα και σημασία τους

Σύμβολο	Σημασία	Σύμβολο	Σημασία
	Προσοχή		Γείωση προστασίας
	Κίνδυνος! Υψηλή τάση!		Απενεργοποίηση/ Διακοπή ηχητικού συναγερμού
ON	Ενεργοποίηση		Υπερφόρτωση
OFF	Απενεργοποίηση		Έλεγχος μπαταρίας
	Αναμονή ή απενεργοποίηση		Επανάληψη
	AC (Εναλλασσόμενο ρεύμα)		Πλήκτρο επανάληψης προβολής στην οθόνη
	DC (Συνεχές ρεύμα)		Μπαταρία

## 2 Παρουσίαση προϊόντος

### 2.1 Χαρακτηριστικά

Μοντέλο	1kVAS	2kVAS	3kVAS
Ονομαστική χωρητικότητα	1 kVA / 900 W	2 kVA / 1800 W	3 kVA / 2700 W
<b>Είσοδος</b>			
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%) 176 ~ 280 Vac (ισχύς που δεν μειώνεται). 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)		
<b>Έξοδος</b>			

Τάση εξόδου	208 Vac / 220 Vac / 230 Vac / 240 Vac (ρυθμιζόμενη)					
Ακρίβεια τάσης	± 1%					
Αναλογία ισχύος (PF) εξόδου	0.9					
Ικανότητα υπερφόρτωσης Inverter	<p>Με φορτίο 105% ~ 125%: χρόνος μεταγωγής σε καθεστώς παράκαμψης (bypass): 1 λεπτό.</p> <p>Με φορτίο 125% ~ 150%: χρόνος μεταγωγής σε καθεστώς παράκαμψης (bypass): 30 δευτερόλεπτα</p> <p>Με φορτίο &gt; 150%: χρόνος μεταγωγής σε καθεστώς παράκαμψης (bypass) 300 ms</p>					
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)					
<b>Μπαταρίες</b>						
Είδος μπαταρίας	Σφραγισμένη μπαταρία μολύβδου που δεν απαιτεί συντήρηση					
Τάση DC (Συνεχής)	24 V	36 V	48 V	72 V	72 V	96 V
Ενσωματωμένη μπαταρία	12V/ 9Ah	12V/ 7Ah	12V/ 9Ah	12V/ 7Ah	12V/ 9Ah	12V/ 7Ah
Ποσότητα	2	3	4	6	6	8
Τάση εξόδου φορτιστή	27.1 ± 0.4	40.6 ± 0.6	54.2 ± 0.8	81.3 ± 1.2	81.3 ± 1.2	108.4 ± 1.6
Χρόνος φόρτισης	Ανακτά το 90% της χωρητικότητας σε 3 ώρες (για τα απλά μοντέλα). Για το μοντέλο μακράς διάρκειας: Ο χρόνος ποικίλει ανάλογα με τη χωρητικότητα της μπαταρίας					
Τάση φόρτισης (Μέγιστη)	Απλά μοντέλα: 1 A					
<b>Έλεγχος συστήματος και επικοινωνίες</b>						
Προστασίες	Προστασία από υπερθέρμανση. Προστασία ανεμιστήρα. Προστασία υπερφόρτωσης. Προστασία βραχυκυκλώματος					

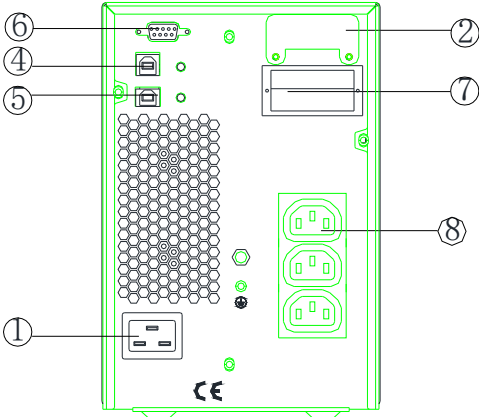
	εξόδου. Προστασία αποφόρτισης μπαταρίας					
Θύρα επικοινωνιών	Συνήθης: RS232. Προαιρετικές: USB, Κάρτα SNMP, κάρτα Dry Contacts					
Οθόνη	LCD + LED					
<b>Συνθήκες περιβάλλοντος</b>						
Υγρασία λειτουργίας	0 ~ 95 % σχετική υγρασία @ 0 ~ 40°C (χωρίς υδρατμούς)					
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-25°C ~ 55°C (εκτός των μπαταριών)					
Υψόμετρο λειτουργίας	≤ 1000 μέτρα. Πάνω από 1000 μέτρα, μείωση χωρητικότητας 1% για κάθε αύξηση υψομέτρου κατά 100 μέτρα					
Κατηγορία προστασίας	IP 20					
Επίπεδο θορύβου	≤ 50 dBA (στο 1 μέτρο)					
<b>Άλλα</b>						
Διαστάσεις (χιλ.)	144*312*	144*371*	144*417*	191*419*335		
Π x Β x Υ	216	216	216			
Βάρος (Κιλά)	11	12.8	16.4	23.1	24.3	29.4

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

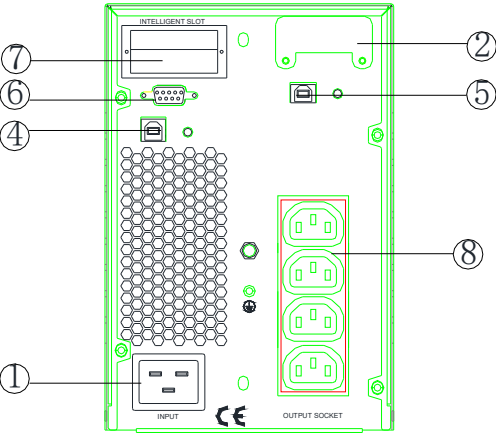
## Σημείωση:

Μοντέλο	Τύπος
1kVAS	1kVA Απλό μοντέλο
2kVAS	2kVA Απλό μοντέλο
3kVAS	3kVA Απλό μοντέλο

## 2.2 Υποδοχές και εξαρτήματα της πίσω όψης του UPS

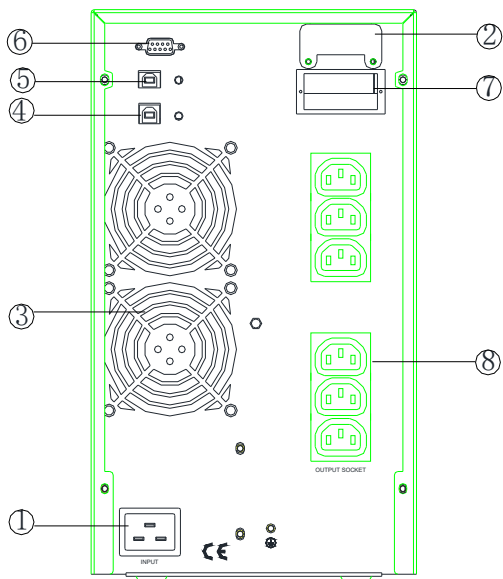


A. Πίσω όψη 1kVAS (DC24V)



B. Πίσω όψη 2kVAS (DC48V)





Γ. Πίσω όψη 3kVAS (DC72V)

① Υποδοχές εισόδου τάσης (AC)	⑥ Θύρα RS232
② Υποδοχή μπαταρίας	⑦ Έξυπνη θύρα
③ Ανεμιστήρας	⑧ Υποδοχές εξόδου τάσης
④ Θύρα USB	
⑤ Θύρα επείγουσας απενεργοποίησης	

### Σημείωση:

Οι εικόνες είναι ενδεικτικές. Λόγω της διαρκούς βελτίωσης της τεχνολογίας και της κατασκευής των προϊόντων μας, ενδέχεται να υπάρχουν κάποιες διαφορές μεταξύ των σχεδιαγραμμάτων αυτών των οδηγιών και του προϊόντος που αγοράσατε.

## 3 Εγκατάσταση

### 3.1 Αφαίρεση από τη συσκευασία

- Ανοίξτε τη συσκευασία του UPS και ελέγξτε το περιεχόμενο της. 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 είναι αυτό που 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 σχετικά με την εγκατάσταση

- Το περιβάλλον στο οποίο θα εγκαταστήσετε το UPS θα πρέπει να έχει καλό εξαερισμό και να βρίσκεται μακριά από νερό, εύφλεκτα αέρια και διαβρωτικές ουσίες.
- Να μην τοποθετήσετε το UPS πολύ κοντά σε τοίχο ώστε να μην εμποδίζονται οι σπές εξαερισμού οι οποίες υπάρχουν στις διάφορες πλευρές του.
- Η θερμοκρασία περιβάλλοντος γύρω από το UPS θα πρέπει να είναι από 0 έως 40 βαθμούς Κελσίου (χωρίς συμπυκνώσεις και 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.

Μη 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 κατάλληλη γείωση.
- Το UPS μπορεί να έχει ρεύμα στο εσωτερικό του ακόμη κι όταν είναι απενεργοποιημένο. Ο μόνος τρόπος πλήρους απενεργοποίησης είναι: Πρώτα απενεργοποιείτε το UPS και στη συνέχεια το αποσυνδέετε από την πρίζα ρεύματος από την οποία τροφοδοτείται.
- Για όλα τα UPS απλού τύπου, πριν από την πρώτη χρήση, σας συμβουλεύουμε να φορτίσετε τη μπαταρία για περισσότερες από 8 ώρες. Μόλις συνδεθεί στο ρεύμα το UPS, η μπαταρία του ξεκινά να φορτίζει αυτόματα. Χωρίς προηγούμενη φόρτιση, το UPS θα λειτουργεί κανονικά αλλά ο χρόνος παροχής τάσης σε περίπτωση διακοπής ρεύματος θα είναι μικρότερος από τον ονομαστικό.
- 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.
- Σας συνιστούμε η σύνδεση να γίνει από εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο. Κατά τη σύνδεση, παρακαλούμε βεβαιωθείτε ότι θα συνδέσετε καλά και σωστά τα καλώδια εισόδου και εξόδου ρεύματος.
- Αν τοποθετήσετε διακόπτη προστασίας από διαρροές ρεύματος (ρελέ), παρακαλούμε να τον τοποθετήσετε στο καλώδιο εξόδου.

### **3.3 Σύνδεση της εξόδου ρεύματος**

Κανονικά, 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. Για να αποφύγετε κινδύνους όπως ηλεκτροπληξία ή φωτιά θα πρέπει να βεβαιωθείτε ότι η παρεχόμενη ισχύς από το καλώδιο ρεύματος εισόδου είναι αρκετή για την ονομαστική χωρητικότητα του UPS καθώς και ότι υπάρχουν ασφάλειες επαρκούς έντασης.

## 4 Λειτουργίες δικτύου

### 4.1 Θύρα επικοινωνιών

Μπορείτε να παρακολουθείτε το UPS μέσω των θυρών επικοινωνιών RS232 και USB, μέσω του υπολογιστή σας. Μπορείτε να κάνετε εύκολα την επιθυμητή διαχείριση του UPS χρησιμοποιώντας το κατάλληλο καλώδιο επικοινωνίας ώστε να συνδέσετε το UPS με τον υπολογιστή σας.

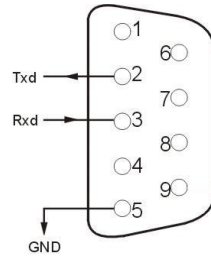
#### > Θύρα RS232:

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

#### Σημείωση:

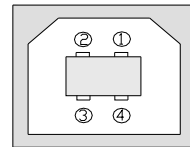
Η ρύθμιση της θύρας RS232 είναι η εξής:

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



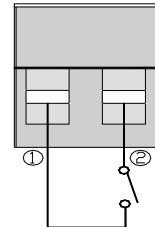
#### > Θύρα USB:

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



### 4.2 Θύρα EPO (Προαιρετικά)

EPO είναι η συντομογραφία της Επείγουσας Απενεργοποίησης. Η θύρα EPO βρίσκεται στο πίσω μέρος του UPS. Έχει πράσινο χρώμα. Σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης, μπορείτε να απενεργοποιήσετε άμεσα την έξοδο του UPS χρησιμοποιώντας αυτή την θύρα.



Κανονικά, τα pin1 και pin 2 είναι γεφυρωμένα (συνδεδεμένα μεταξύ τους) έτσι ώστε η συσκευή να λειτουργεί κανονικά. Αν συμβεί κάποια έκτακτη κατάσταση και οι χρήστες πρέπει να διακόψουν την έξοδο ρεύματος του UPS, θα πρέπει απλά να διακόψουν τη γέφυρα μεταξύ του pin1 και του pin2 ή απλά να τραβήξουν προς τα έξω τα καλώδια ώστε να διακοπεί η έξοδος ρεύματος του UPS.

### 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:

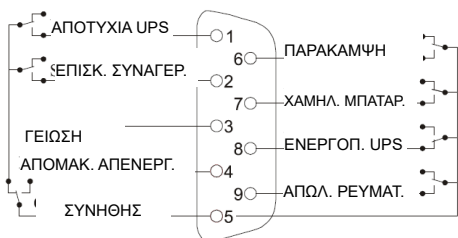
- Καταρχήν αφαιρέστε το κάλυμμα της υποδοχής έξυπνης κάρτας.
- Στη συνέχεια τοποθετήστε την έξυπνη κάρτα (κάρτα SNMP ή κάρτα dry contacts).
- Τέλος, βιδώστε την έξυπνη κάρτα στη θέση της.

#### > 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.

#### > 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	Συνήθης
PIN6	ON: Παράκαμψη
PIN7	ON: Χαμηλή μπαταρία
PIN8	ON: Κατάσταση Inverter OFF: Κατάσταση Παράκαμψης
PIN9	ON: Διακοπή ρεύματος

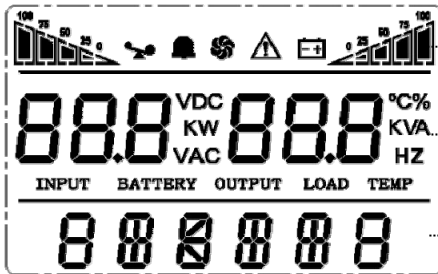
## 5 Χρήση

### 5.1 Λειτουργίες πλήκτρων

Πλήκτρο	Λειτουργία
<b>Πλήκτρο "ON"</b> (  +  )	Πιέστε και κρατήστε πατημένα τα δύο αυτά πλήκτρα για περισσότερο από μισό δευτερόλεπτο ώστε να ενεργοποιήσετε το UPS.
<b>Πλήκτρο "OFF"</b> (  +  )	Πιέστε και κρατήστε πατημένα τα δύο αυτά πλήκτρα για περισσότερο από μισό δευτερόλεπτο ώστε να απενεργοποιήσετε το UPS.
<b>Πλήκτρο TEST/MUTE</b> (  +  )	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. 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).
<b>Πλήκτρα INQUIRING</b> (  ,  )	Όταν δεν βρίσκεστε σε κατάσταση ρυθμίσεων: <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> Όταν βρίσκεστε σε κατάσταση ρυθμίσεων: <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>
<b>Πλήκτρο SETTINGS (ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ)</b> (  )	Όταν δεν βρίσκεστε σε κατάσταση ρυθμίσεων: <ul style="list-style-type: none"><li>• Πιέστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο για περισσότερα από 2 δευτερόλεπτα: Είσοδος σε κατάσταση ρυθμίσεων.</li></ul> Όταν βρίσκεστε σε κατάσταση ρυθμίσεων: <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</li></ul>

οποίο βρίσκεστε.

## 5.2 Ενδείξεις οθόνης




● Περιοχή προβολής εικονιδίων

● Πληροφ. κατάστασης UPS

● Περιοχή προβολής  
κατάστασης λειτουργίας







Οθόνη	Λειτουργίες
<b>Προβολή εικονιδίων</b>	
	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 συναγεμμός του UPS είναι απενεργοποιημένος/ στο αθόρυβο. 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.
<b>Πληροφορίες κατάστασης UPS</b>	


	<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> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <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>
<b>Κατάσταση λειτουργίας</b>	
	<p>Αυτή η περιοχή δείχνει την χωρητικότητα ισχύος της συσκευής για 20 δευτερόλεπτα μετά την ενεργοποίηση του UPS.</p> <p>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).</p>
<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/ σθόνης και λίστα συναγερμών.</p>


## 5.3 Ενεργοποίηση/ Απενεργοποίηση του UPS

Ενέργεια	Περιγραφή
<b>Ενεργοποίηση του UPS</b>	<p>&gt; <b>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.</li> </ul>



	<p>Μόλις ολοκληρωθεί ο αυτοδιαγνωστικός έλεγχος, η συσκευή θα ενεργοποιηθεί κανονικά.</p> <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, πιάστε 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>
<p><b>Απενεργοποίηση του UPS</b></p>	<p><b>&gt; Απενεργοποίηση του UPS ενώ είναι συνδεδεμένο στο ρεύμα</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Πιάστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο OFF για περισσότερο από μισό δευτερόλεπτο για να απενεργοποιήσετε το UPS.</li> <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>• Πιάστε 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>
<p><b>Χρήση της λειτουργίας Αυτοδιαγνωστικού ελέγχου και της αθόρυβης λειτουργίας</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ενώ το UPS είναι σε κατάσταση τροφοδοσίας μέσω εναλλασσόμενου ρεύματος (LINE), πατήστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο self - 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, πιάστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο self - test /mute για περισσότερο από 1 δευτερόλεπτο. Η ηχητική ειδοποίηση σταματά. Αν πιάσετε και κρατήσετε πατημένο το πλήκτρο self - test /mute για ακόμη 1 δευτερόλεπτο, η ηχητική ειδοποίηση θα ενεργοποιηθεί ξανά.</li> </ul>
<p><b>Ρυθμίσεις του UPS</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Είσοδος σε κατάσταση ρυθμίσεων: Πιάστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ  για περισσότερα από δύο δευτερόλεπτα για να μπει σε κατάσταση ρυθμίσεων. Πιάστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο INQUIRING (  ,  ) 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: Πιάστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ  για περισσότερο από μισό δευτερόλεπτο (και λιγότερο από 2 δευτερόλεπτα), και στη συνέχεια θα μπει στο μενού ρυθμίσεων αλλά οι χαρακτήρες (γράμματα) δεν θ' αναβοσβήνουν πλέον. Θ' αναβοσβήνουν όμως οι αριθμοί. Πιάστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο INQUIRING (  ,  ) 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, πιάστε και</li> </ul>

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.


- 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.

#### Σημείωση:

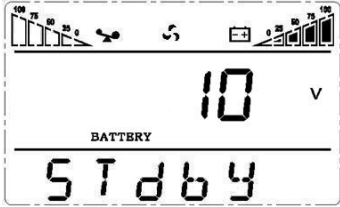
- Δεν θα μπορείτε να ρυθμίσετε το UPS αν δεν είναι συνδεδεμένο με μπαταρία και απενεργοποιημένο και στη συνέχεια σε κατάσταση αναμονής (StdbY).
- Αποσυνδέστε το UPS από το ρεύμα μετά από τις ρυθμίσεις.
- Η οθόνη LCD σβήνει μετά από 1 λεπτό και η ρύθμιση ενεργοποιείται.

## 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> <ul style="list-style-type: none"><li><b>208:</b> Η τάση εξόδου είναι 208Vac</li><li><b>220:</b> Η τάση εξόδου είναι 220Vac</li><li><b>230</b> (Προεπιλογή): Η τάση εξόδου είναι 230Vac</li><li><b>240:</b> Η τάση εξόδου είναι 240Vac</li></ul>

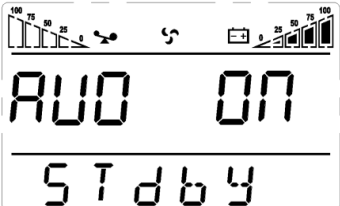
## ● Ρύθμιση Χαμηλής Τάσης Μπαταρίας

Οθόνη LCD	Ρυθμίσεις
 <p>The LCD display shows a battery level indicator at the top with a scale from 0 to 100. Below it, the voltage '10' is displayed with a 'V' symbol. Underneath, the word 'BATTERY' is shown. At the bottom, the mode 'STDBY' is displayed.</p>	<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  <b>9.9:</b> Η χαμηλή τάση της μπαταρίας είναι 9.9Vdc  <b>10:</b> Η χαμηλή τάση της μπαταρίας είναι 10Vdc  <b>10.2:</b> Η χαμηλή τάση της μπαταρίας είναι 10.2Vdc  <b>10.5:</b> Η χαμηλή τάση της μπαταρίας είναι 10.5Vdc  <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)

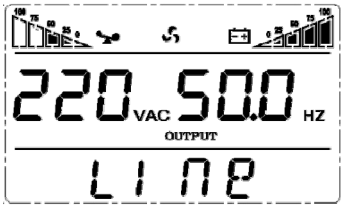
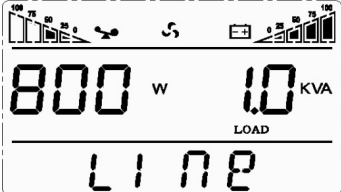
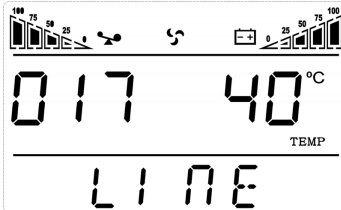
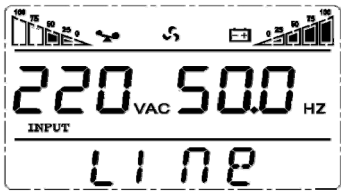
Οθόνη LCD	Ρυθμίσεις
 <p>The LCD display shows a battery level indicator at the top. Below it, 'BPS' and 'ON' are displayed. Underneath, the word 'BATTERY' is shown. At the bottom, the mode 'STDBY' is displayed.</p>	<p>Για ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της λειτουργίας παράκαμψης των κυκλωμάτων του UPS. Μπορείτε να κάνετε κάποια από τις δύο ακόλουθες επιλογές:</p> <p><b>ON:</b> Ενεργοποίηση της λειτουργίας παράκαμψης (Bypass).  <b>OFF</b> (Απενεργοποίηση): Απενεργοποίηση της λειτουργίας παράκαμψης (Bypass).</p>

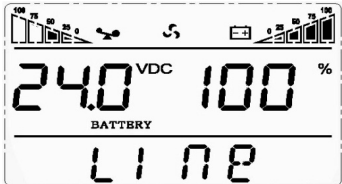

## ● Ρύθμιση λειτουργίας AUO

Οθόνη LCD	Ρυθμίσεις
 <p>The LCD display shows a battery level indicator at the top. Below it, 'AUO' and 'ON' are displayed. Underneath, the word 'BATTERY' is shown. At the bottom, the mode 'STDBY' is displayed.</p>	<p>Μπορείτε να ρυθμίσετε τη λειτουργία AUO 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.  <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>

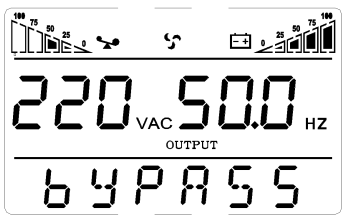
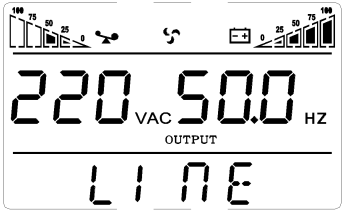
## 5.5 Προβολή στοιχείων λειτουργίας

Πιέστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο INQUIRING ( ◀ , ▶ ) για περισσότερο από μισό δευτερόλεπτο (και λιγότερο από 2 δευτερόλεπτα), για να επιλέξετε το επιθυμητό στοιχείο που θέλετε να προβάλλετε. Τα στοιχεία περιλαμβάνουν τα εξής: είσοδος, μπαταρία, έξοδος, φορτίο και θερμοκρασία. Ακολουθούν τα στοιχεία κατά τον τρόπο με τον οποίο εμφανίζονται στην οθόνη LCD του UPS:

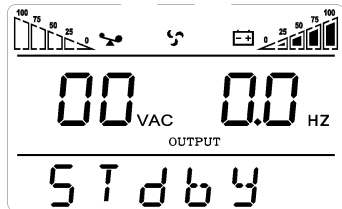
Οθόνη LCD	Ρυθμίσεις
	<p><b>Έξοδος (Output):</b> Δείχνει την τάση και τη συχνότητα εξόδου ρεύματος από το UPS. Στην ακόλουθη εικόνα, η τάση είναι 220v και η συχνότητα 50Hz.</p>
	<p><b>Φορτίο (Load):</b> Εμφανίζεται η αριθμητική τιμή φορτίου (σε WATT) και η φαινόμενη ισχύς του (VA). Στην διπλανή εικόνα, 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 φαινόμενο και δεν αποτελεί βλάβη).</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 έκδοση του firmware είναι η v1.7 και η μέγιστη θερμοκρασία είναι 40°C</p>
	<p><b>Είσοδος (Input):</b> Εμφανίζεται η τάση και η συχνότητα του ρεύματος εισόδου. Στη διπλανή εικόνα, η τάση είναι 220v και η συχνότητα 50Hz.</p>

 <p>The LCD display shows a top status bar with various icons. The main display area shows '24.0 VDC' on the left and '100 %' on the right. Below this, the word 'BATTERY' is centered. At the bottom, the word 'LINE' is displayed in large characters.</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>The LCD display shows a top status bar with various icons. The main display area shows '2 000' in large characters. Below this, the word 'BAT' is displayed in large characters.</p>	<p>Προειδοποίηση: Απεικονίζεται ο κωδικός προειδοποίησης.</p>

## 5.6 Καταστάσεις λειτουργίας

Κατάσταση λειτουργίας και οθόνη LCD	Περιγραφή
<p><b>Κατάσταση Παράκαμψης (Bypass)</b></p>  <p>The LCD display shows a top status bar with various icons. The main display area shows '220 VAC 500 HZ' with 'OUTPUT' centered below it. At the bottom, the word 'BYPASS' is displayed in large characters.</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>The LCD display shows a top status bar with various icons. The main display area shows '220 VAC 500 HZ' with 'OUTPUT' centered below it. At the bottom, the word 'LINE' is displayed in large characters.</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>

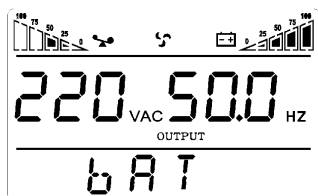
### Κατάσταση αναμονής (Stdby)



Όταν το UPS είναι απενεργοποιημένο και δεν βγάζει τάση, αλλά φορτίζει τις μπαταρίες.

### Κατάσταση τροφοδοσίας μέσω

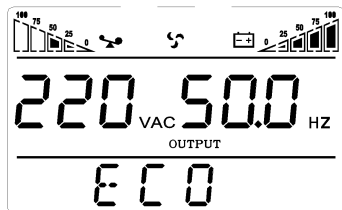
#### μπαταρίας (Battery)



Σε κατάσταση μπαταρίας, ακούγεται ηχητική ειδοποίηση μία φορά ανά 4 δευτερόλεπτα.

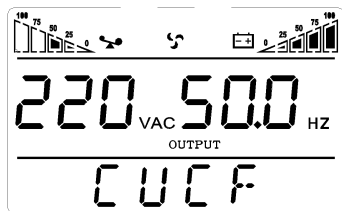
Αν η τάση του ρεύματος είναι χαμηλή ή ασταθής, το UPS περνά σε λειτουργία μπαταρίας και η οθόνη LCD εμφανίζει την ένδειξη 'BAT'.

### Κατάσταση ECO



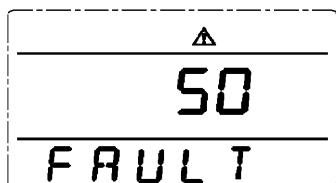
Για είσοδο σε κατάσταση εξοικονόμησης ενέργειας (ECO): Όταν η τάση εισόδου ρεύματος είναι εντός του εύρους που απαιτείται για την κατάσταση εξοικονόμησης ενέργειας και ενεργοποιήσετε τη λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας (ECO), το UPS θα περάσει σε κατάσταση εξοικονόμησης ενέργειας (ECO). Αν η είσοδος 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'.

### Κατάσταση CUCF



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).

### Κατάσταση σφάλματος



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.

## 6 Κωδικό σφάλματος και σημασία

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	όχι	
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/ δευτερ.	/
	Προειδοποίηση αφύσικης τάσης μπαταρίας	Εμφανίζεται η ένδειξη bAT και αναβοσβήνει	Μπιπ 1 φορά/ δευτερ.	Αναβοσβήνει 1 φορά/ δευτερ.	Αναβοσβήνει 1 φορά/ 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	Αναβοσβήνει συνεχόμενα
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	/	Αναβοσβήνει συνεχόμενα
	Προειδοποίηση υπερφόρτωσης μπαταρίας	Εμφανίζεται η ένδειξη bAT, και η ένδειξη φορτίου αναβοσβήνει	2 μπιπ/ δευτερ.	Αναβοσβήνει 2 φορές/ δευτερ	Αναβοσβήνει 1 φορά/ δευτερ	/
	Προστασία υπερφόρτωσης μπαταρίας	Εμφανίζεται η ένδειξη FAULT και ο αντίστοιχος κωδικός σφάλματος	Μακρόσυρτο μπιπ	Αναβοσβήνει συνεχόμενα	/	Αναβοσβήνει συνεχόμενα
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	Μακρόσυρτο μπιπ	Αναβοσβήνει συνεχόμενα	/	Αναβοσβήνει συνεχόμενα

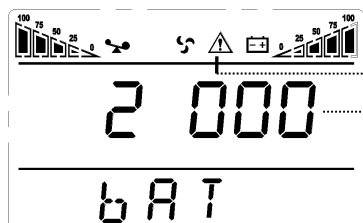
		προβάλλει αριθμούς δείχνει τον αντίστοιχο κωδικό σφάλματος		μενα		μενα
--	--	--	--	------	--	------

### 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 (AC), φορτίο, χωρητικότητα μπαταριών 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.

	Τιμή	Απώλεια παράκαμψης	Απομακρυσμ. Απενεργοπ.	Υπερφόρτωση	Αποσυνδεδεμ. μπαταρία
Το πρώτο ψηφίο από δεξιά προς τα αριστερά	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				•	

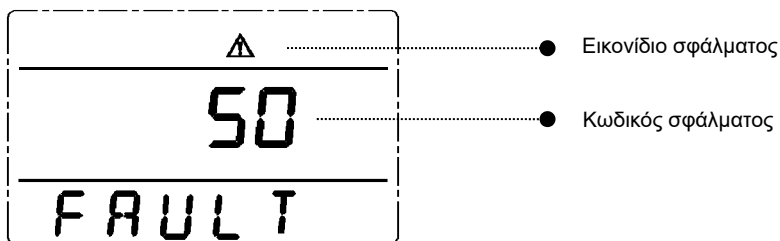
	9	•			•
	A		•		•
	B	•	•		•
	C			•	•
	D	•		•	•
	E		•	•	•
	F	•	•	•	•
Το τέταρτο ψηφίο από δεξιά προς τα αριστερά	Τιμή	Σφάλμα υπερφόρτωσης	Διακοπή ρεύματος	Αφύσικη παράκαμψη	
	0				
	1	•			
	2		•		
	3	•	•		
	4			•	
	5	•		•	
	6		•	•	
7	•	•	•		

Παράδειγμα:

Αν εμφανίζεται στην οθόνη LCD ο κωδικός σφάλματος "2000", σημαίνει ότι έχει διακοπεί η τροφοδοσία με ρεύμα (δηλαδή παρατηρείται διακοπή ρεύματος).

## 7 Οδηγίες αντιμετώπισης προβλημάτων

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



<b>Πρόβλημα</b>	<b>Αιτία</b>	<b>Λύση</b>
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	Βραχυκύκλωμα κυκλώματος εισόδου	Παρακαλούμε επικοινωνήστε με το κατάστημα αγοράς.

κωδικός σφάλματος 55-59		
Η ένδειξη LED σφάλματος είναι αναμμένη, ακούγεται ηχητική ειδοποίηση και εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος 60-64	Σφάλμα απενεργοποίησης	Ελέγξτε μήπως είναι πατημένο και δεν ανασηκώνεται 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 πιέσετε 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:

Σε περίπτωση που 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 εναλλασσόμενου ρεύματος (AC) 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 φιλτράρισμα του φορτιστή. Εάν το φίλτρο 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
- Μη βιάστε 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
- Μη 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 προκληθεί 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.

Υψόμετρο (μέτρα)	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000
Συντελεστής υποβάθμισης	100%	95%	91%	86%	82%	78%	74%	70%	67%

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

### **Εγγύηση & Όροι χρήσης**

Με την παρούσα, η ΠΛΑΙΣΙΟ COMPUTERS Α.Ε.Β.Ε., 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: ΘΕΣΣΗ ΣΚΛΗΡΙ, ΜΑΓΟΥΛΑ ΑΤΤΙΚΗΣ ή στην ηλεκτρονική διεύθυνση <https://www.plaisio.gr/anavathmisi-diktia/lektrologika-ergaleia/ups> ή στο τηλ : 800 11 12345

### **Πληροφορίες για το περιβάλλον**

Το παρόν προϊόν 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 πετούνται 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 AEBE.

Τα Turbo-X, Sentio, Q-CONNECT, Doop, 82°C, UbeFit είναι προϊόντα της

ΠΛΑΙΣΙΟ COMPUTERS A.E.B.E.

Γραμμή Επικοινωνίας: 800 11 12345

Θέση Σκλήρι, 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.

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.

### Προστατέψτε 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 αντίγραφο 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 αποκλειόμενου 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 έ-χουν 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 οποιουδήποτε 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 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.