



ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΦΟΥΡΝΟΙ

ΜΟΝΤΕΛΟ

SPM-30 • SPM-48 • SPE-50 • SPE-62

Οι συσκευές αυτές πληρούν τις προδιαγραφές των οδηγιών της Ε.Ο.Κ 73/23/CEE EN 60335-1 EN 60335-2-36

ΣΩΤΗΡΙΟΣ Α. ΠΡΟΔΑΝΑΣ & ΣΙΑ ΟΕ

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΙ ΡΕΥΜΑΤΟΣ & ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΩΝ – ΖΑΧΑΡΟΠΛΑΣΤΕΙΩΝ – SNACK BAR
ΓΡΑΦΕΙΑ – ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ: Εθν. ΟΔΟΥ ΚΙΑΚΙΣ -ΘΕΣ/ΝΙΚΗ, Τ.Κ 611 00 – ΤΗΛ. 23410 41819 FAX 23410 41539
Τ.Θ 400 70, Τ.Κ : 564 04 www.north.gr - e-mail : info@north.gr

ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΦΟΥΡΝΟΣ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Στους πίνακες που ακολουθούν, αναφέρονται τα στοιχεία που ισχύουν για τους τύπους.

Διαστάσεις Συσκευής

ΤΥΠΟΣ	ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΟΡΟΦΗ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	
	Π Χ Μ Χ Υ mm	Π Χ Μ Χ Υ mm		
SPM-30	590 X 590 X 250	360 X 360 X 75	1	Μηχανικό
SPM-45	590 X 590 X 405	360 X 360 X 75	2	Μηχανικό
SPE-50	590 X 590 X 250	360 X 360 X 75	1	Ηλεκτρονικό
SPE-62	590 X 590 X 405	360 X 360 X 75	2	Ηλεκτρονικό
CAPA-3	590 X 600 X 100	----	----	Μηχανικό

Απαιτήσεις Ρεύματος

230V AC 50Hz

Προστασία από στερεά αντικείμενα και υγρασία

IP 20

Ασφάλεια Συσκευής

Κάλυψη προδιαγραφών προτύπων EN 60335-1

Ισχύ Συσκευής

ΤΥΠΟΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΙΣΧΥΣ
SPM-30	2.000Watt
SPM-48	3.000Watt
SPE-50	2.000Watt
SPE-62	3.000Watt
CAPA-3	14Watt

Κύρια Μέρη Συσκευής

- Κυρίως σώμα από ανοξείδωτη λαμαρίνα AISI 430.
- Θερμομονωτικές χειρολαβές.
- Πυρίμαχη πλάκα

Ηλεκτρικά Μέρη Συσκευής

- Αντιστάσεις σωληνωτές 1.000Watt
- Θερμοστάτες μηχανικούς 400C (SPM-30 & SPM-48).
- Θερμοστάτες ηλεκτρονικούς 450C (SPE-50 & SPE-62).
- Γενικός διακόπτης
- Διακόπτης ακύρωσης κάτω αντίστασης
- Μηχανικός χρονοδιακόπτης (SPM-30 & SPM-48).
- Ηλεκτρονικός χρονοδιακόπτης 15min (SPE-50 & SPE-62).
- Διακόπτης επανεκκίνησης χρόνου (SPE-50 & SPE-62).
- Ενδεικτικές λυχνίες λειτουργίας θερμοστάτη (SPM-30 & SPM-48).
- Ενδεικτική λυχνία τερματισμού χρονοδιακόπτη (SPM-30 & SPM-48).
- Ηχητικό κουδούνι τερματισμού χρόνου (SPM-30 & SPM-48).
- Φάστον ακροδεκτών.
- Στυπιοθλίπτης καλωδίου τροφοδοσίας.
- Γείωση.
- Ισοδυναμική γείωση.
- Κλέμα πολυαμιδίου κεντρικής τροφοδοσίας.

1. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- ⇒ Το τεχνικό αυτό φυλλάδιο περιέχει οδηγίες για τη σύνδεση, και τη χρήση κατασκευασμένων από την εταιρεία **NORTH**. Παρακαλούμε να διαβάσετε προσεκτικά τις πληροφορίες αυτές και να φυλάξετε το φυλλάδιο, το οποίο θα πρέπει να επιδεικνύεται τόσο στο τεχνικό προσωπικό που θα κάνει την εγκατάσταση και την συντήρηση, όσο και στους χρήστες της συσκευής.
- ⇒ Αφού αφαιρέσετε την συσκευασία, βεβαιωθείτε αμέσως πως δεν έχει ζημιές που μπορεί να προκλήθηκαν από την μεταφορά. Σε περίπτωση αμφιβολίας συνιστούμε να ελεγχθεί η συσκευή από εξειδικευμένο προσωπικό πριν προχωρήσετε στην σύνδεσή της.
- ⇒ Η συσκευή απαιτεί ηλεκτρική σύνδεση. Πριν κάνετε οποιαδήποτε ενέργεια, βεβαιωθείτε πως η τάση του ηλεκτρικού ανταποκρίνεται στις ρυθμίσεις της συσκευής, οι οποίες αναφέρονται στο δεξί πλαϊνό (όπως την βλέπετε) της συσκευής. **Σε περίπτωση ασυμφωνίας ή απλά αμφιβολίας μην προχωρήσετε στη σύνδεση της συσκευής και ζητήστε να γίνει έλεγχος από εξειδικευμένο προσωπικό.**
- ⇒ Οι συσκευές **NORTH** είναι επαγγελματικές συσκευές και συνεπώς θα πρέπει να χρησιμοποιούνται από προσωπικό ειδικευμένο στη χρήση τους.
- ⇒ Όλες οι ενέργειες εγκατάστασης και σύνδεσης πρέπει να γίνουν αποκλειστικά και μόνο από εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό και σύμφωνα με τις προδιαγραφές που ισχύουν στη χώρα όπου γίνεται η εγκατάσταση.
- ⇒ Πριν από κάθε ενέργεια καθιερωμένου καθαρισμού στο τέλος της χρήσης, αποσυνδέστε το ηλεκτρικό ρεύμα. Η ίδια κίνηση πρέπει να γίνει και σε περίπτωση κακής λειτουργίας της συσκευής στη διάρκεια αναμονής του τεχνικού.
- ⇒ Ενδεχόμενες επισκευές πρέπει να γίνονται αποκλειστικά από εξουσιοδοτημένους τεχνικούς χρησιμοποιώντας μόνο **γνήσια ανταλλακτικά**.
- ⇒ Ο κατασκευαστής δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνος για ζημιές σε αντικείμενα, άτομα ή ζώα οι οποίες προκλήθηκαν λόγω κακής χρήσης ή για χρήση διαφορετική από εκείνες που αναφέρονται και / ή θεωρούνται από το παρόν φυλλάδιο.

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥΣ ΠΟΥ ΘΑ ΚΑΝΟΥΝ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

ΟΙ ΣΥΣΚΕΥΕΣ NORTH ΕΙΝΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ.
ΟΙ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗΣ,
ΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ ΚΑΙ ΟΙ ΕΝΔΕΧΟΜΕΝΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ
ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΓΙΝΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ
ΚΑΙ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ.

.....

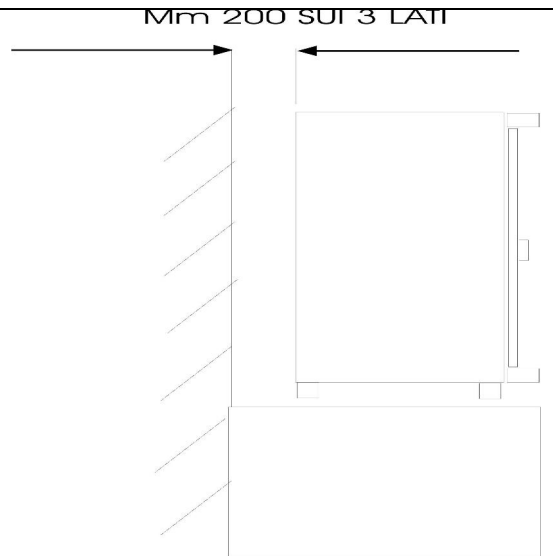
Η ΕΤΑΙΡΕΙΑ NORTH ΔΕΝ ΦΕΡΕΙ ΚΑΜΙΑ ΕΥΘΥΝΗ
ΓΙΑ ΑΡΝΗΤΙΚΕΣ ΣΥΝΕΠΕΙΕΣ ΠΟΥ ΟΦΕΙΛΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ
ΜΗ ΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟΥ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ
Ή ΑΠΟ ΑΜΕΛΕΙΑ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ.

2.1 ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ.....

Αφού πρώτα διαπιστώσετε για την ακεραιότητα, τοποθετήστε την με τρόπο ώστε να είναι σταθερός και να υπάρχει ο ανάλογος απαραίτητος λειτουργικός χώρος.

Προσοχή ! Τα υλικά συσκευασίας (χαρτόνια, πλαστικές σακούλες, μεταλλικά αντικείμενα, κ.λ.π.) πρέπει να απομακρύνονται από τα μικρά παιδιά, διότι υπάρχει κίνδυνος ατυχήματος.

Σημαντικό ! Δεν πρέπει να βρίσκεται κοντά σε εύφλεκτα τοιχώματα.



2.2 ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ.....

Συνδέουμε το καλώδιο σε φισ σούκο και το βάζουμε σε αντίστοιχη πρίζα.

Ο ηλεκτρικός πίνακας από τον οποίο θα τροφοδοτείται η συσκευή πρέπει να φέρει απαραίτητα ηλεκτρονόμο διαφυγής (ρελέ διαφυγής).

ΣΥΝΙΣΤΑΤΑΙ Η ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΝΑ ΓΙΝΕΤΑΙ ΑΠΟ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟ.

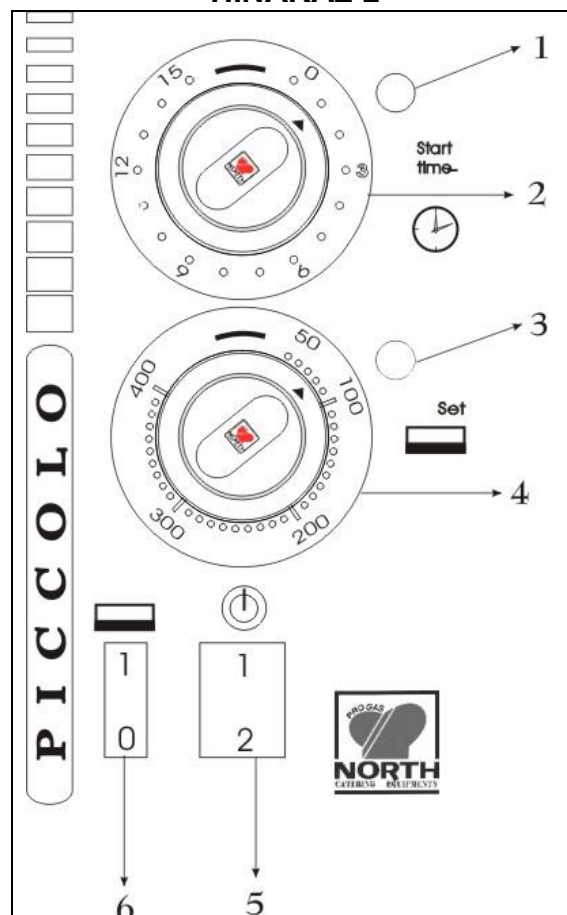
Ο ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΔΕΝ ΦΕΡΕΙ ΚΑΜΙΑ ΕΥΘΥΝΗ ΓΙΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΖΗΜΙΕΣ ΣΕ ΑΤΟΜΑ, ΖΩΑ Ή ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ ΟΙ ΟΠΟΙΕΣ ΘΑ ΠΡΟΚΛΗΘΟΥΝ ΛΟΓΩ ΜΗ ΤΗΡΗΣΗΣ ΑΥΤΩΝ ΤΩΝ ΟΔΗΓΙΩΝ.

2.3 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΜΟΝΤΕΛΑ SPM-30 & SPM-48

Αφού βεβαιωθείτε ότι έχουν αφαιρεθεί όλα τα πλαστικά από την συσκευή και έχει συνδεθεί σωστά στο ηλεκτρικό δίκτυο, μπορείτε να προβείτε στο άναμμα και την χρήση της συσκευής.

- Ανάψτε την συσκευή από τον Γενικό διακόπτη. (Πίνακας 1. - No 5)
- Ανάλογα με τις απαιτήσεις θέρμανσης ορίζεται τη θέση του αντίστοιχου θερμοστάτη 60-400°C. Ο θερμοστάτης ελέγχει τη λειτουργία των αντιστάσεων με βάση την επιθυμητή θερμοκρασία του θαλάμου. (Βλέπε πιν. 1 - No4)
- Κατά την λειτουργία της αντίστασης λειτουργεί και η αντίστοιχη ενδεικτική λυχνία. Μέχρι ο φούρνος να αποκτήσει την επιθυμητή θερμοκρασία που επιλέξατε η ενδεικτική λυχνία παραμένει ανοιχτή ειδήλλως σβήνει και ξανά ανάβει όταν πέσει η θερμοκρασία του θαλάμου. (Βλέπε πιν. 1 – No3)
- Ο κάτω διακόπτης απομονώνει την αντίσταση που βρίσκεται στον πάτο της συσκευής (Βλέπε πιν. 1 – No6)
- Επιλέξτε τον χρόνο που ευθυμείτε (Βλέπε πιν. 1 – No2) . Η ενδεικτική λυχνία και το κουδούνι θα ενεργοποιηθεί αφού ο χρόνος που έχετε επιλέξει έχει λήξει. (Βλέπε πιν. 1 – No1). Ο χρονοδιακόπτης δεν επηρεάζει την λειτουργία της συσκευής.

ΠΙΝΑΚΑΣ 1

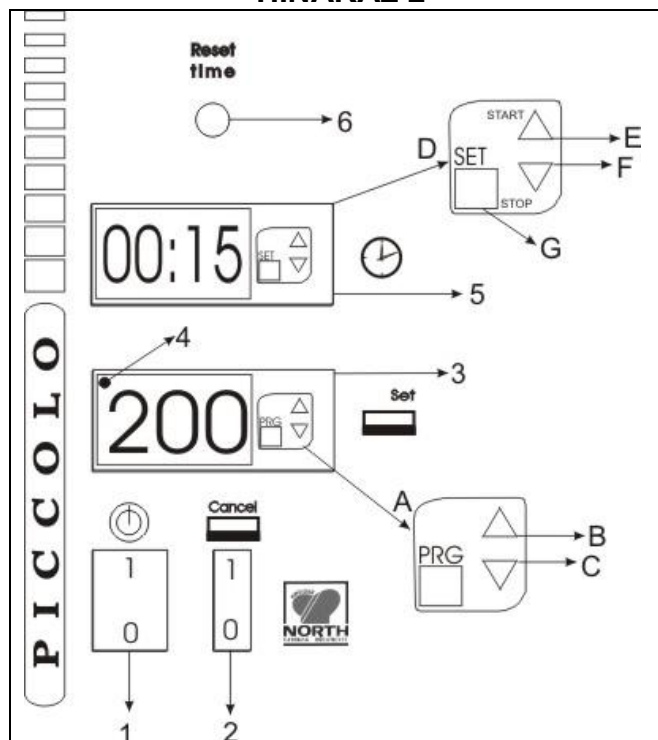


2.3.1 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΜΟΝΤΕΛΑ SPE-50 & SPE-62

Αφού βεβαιωθείτε ότι έχουν αφαιρεθεί όλα τα πλαστικά από την συσκευή και έχει συνδεθεί σωστά στο ηλεκτρικό δίκτυο, μπορείτε να προβείτε στο άναμμα και την χρήση της συσκευής.

- Ανάψτε την συσκευή από τον Γενικό διακόπτη. (Πίνακας 2. - Νο 1)
- Ανάλογα με τις απαιτήσεις θέρμανσης ορίζεται τη θέση του αντίστοιχου θερμοστάτη 60-450°C. Πατώντας το βελάκι B για να αυξήσετε την θερμοκρασία ή το βελάκι C για να την μειώσετε. (Βλέπε πιν. 2 – A)
- Ο θερμοστάτης ελέγχει τη λειτουργία των αντιστάσεων με βάση την επιθυμητή θερμοκρασία του θαλάμου. (Βλέπε πιν. 2 – Νο3)
- Κατά την λειτουργία της αντίστασης λειτουργεί και η αντίστοιχη ενδεικτική λυχνία. Μέχρι ο φούρνος να αποκτήσει την επιθυμητή θερμοκρασία που επιλέξατε η ενδεικτική λυχνία παραμένει ανοιχτή ειδικά σβήνει και ξανά ανάβει όταν πέσει η θερμοκρασία του θαλάμου. (Βλέπε πιν. 2 – Νο4)
- Ο κάτω διακόπτης απομονώνει την αντίσταση που βρίσκετε στον πάτο της συσκευής (Βλέπε πιν. 2 – Νο2)
- Επιλέξτε τον χρόνο που ευθυμείτε (Βλέπε πιν. 2 – Νο5). Για να βάλετε το χρόνο πατήστε το πλήκτρο SET (Βλέπε πιν. 2 – G), πατώντας το βελάκι προς τα κάτω μειώνεται τον χρόνο (Βλέπε πιν.2 – F), πατώντας το βελάκι προς πάνω αυξάνεται το χρόνο (Βλέπε πιν.2 – E).. Το κουδούνι θα ενεργοποιηθεί αφού ο χρόνος που έχετε επιλέξει έχει λήξει. Ο χρονοδιακόπτης δεν επηρεάζει την λειτουργία της συσκευής.
- Για την επαναλειτουργία του χρόνου πατήστε το πλήκτρο Reset time . (Βλέπε πιν. 2 – Νο6)

ΠΙΝΑΚΑΣ 2



2.4 ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ.....

- ✓ Πριν προβείτε σε οποιαδήποτε ενέργεια καθαρισμού και συντήρησης σβήστε τις αντιστάσεις, περιμένετε να κρυώσει η βιτρίνα και βεβαιωθείτε ότι η συσκευή έχει απομονωθεί από την τάση.
- ✓ Καθαρίστε με υγρό για τα τζάμια και πανί τα κρύσταλλα και τα πλαϊνά τους, καθώς και το ράφι.
- ✓ Καθαρίστε με υγρό πανί τα μεταλλικά μέρη της συσκευής.

Μην χρησιμοποιείτε ποτέ για τον καθαρισμό της συσκευής τρεχούμενο ή εκτοξευμένο νερό.

2.5 ΠΙΘΑΝΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ.....

Ακόμη και με σωστή χρήση της συσκευής μπορεί να προκύψουν προβλήματα για διάφορους λόγους. Στον πίνακα που ακολουθεί αναφέρουμε πιθανά προβλήματα και πιθανές αιτίες.

Σε περίπτωση προβλήματος ελέγχουμε αρχικά εάν γίνεται κανονική τροφοδοσία του ρεύματος (σύνδεση , τάση ή ασφάλεια) στη συσκευή.

ΠΙΘΑΝΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ	ΠΙΘΑΝΕΣ ΑΙΤΙΕΣ
Η συσκευή δεν λειτουργεί	1)καμένες όλες οι αντιστάσεις 2)καμένο άκρο καλωδίου στην κλέμα τροφοδοσίας 3) Έλεγχος παροχής ρεύματος.
Αντίσταση εκτός λειτουργίας	1)καμένος θερμοστάτης 2)καμένη αντίσταση 3)καμένο καλώδιο στο άκρο της αντίστασης.

2.6 ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ.....

Για την αντικατάσταση του θερμοστάτη, ενδεικτικής λυχνία , γενικού διακόπτη, διακόπτη απενεργοποιήσεις κάτω αντίστασης, χρονοδιακόπτη και κουδούνι προειδοποίησης ξεβιδώνουμε τις 2 βίδες που βρίσκονται στο μπροστινό μέρος της συσκευής του κοντρόλ.

Τραβάμε το κοντρόλ προς τα έξω και κάνουμε την αλλαγή του αντίστοιχου ανταλλακτικού επαναφέροντας το καπάκι και τα κομβία στη θέση τους, το βιδώνουμε και το θέτουμε πάλι σε λειτουργία.

Για την αντικατάσταση αντιστάσεως ξεβιδώνουμε τις 4 βίδες που βρίσκονται στο πίσω μέρος της συσκευής και αποσυνδέουμε την αντίσταση από το εσωτερικό της συσκευής την τραβάμε προς τα έξω και την αντικαθιστούμε.

!!! ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΚΑΘΕ ΕΠΕΜΒΑΣΗ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΑΠΟΜΟΝΩΝΕΤΑΙ Η ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΤΑΣΗ. !!!

2.7 ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ.....

Το προσωπικό που θα κάνει την εγκατάσταση και την σύνδεση θα πρέπει να εκπαιδεύσει καταλλήλως τους χρήστες για την λειτουργία της συσκευής, καθώς και για τα μέτρα ασφαλείας.

ΠΡΟΣΟΧΗ !

- Ελέγξτε πως η τάση ηλεκτρικού ρεύματος του χώρου ανταποκρίνεται με εκείνη που αναφέρεται στην πινακίδα της συσκευής και πως η εγκατάσταση διαθέτει σύστημα γείωσης.

Ο ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΔΕΝ ΦΕΡΕΙ ΚΑΜΙΑ ΕΥΘΥΝΗ ΓΙΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΖΗΜΙΕΣ ΣΕ ΑΤΟΜΑ, ΖΩΑ Ή ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ ΟΙ ΟΠΟΙΕΣ ΘΑ ΠΡΟΚΛΗΘΟΥΝ ΛΟΓΩ ΜΗ ΤΗΡΗΣΗΣ ΑΥΤΩΝ ΤΩΝ ΟΔΗΓΙΩΝ