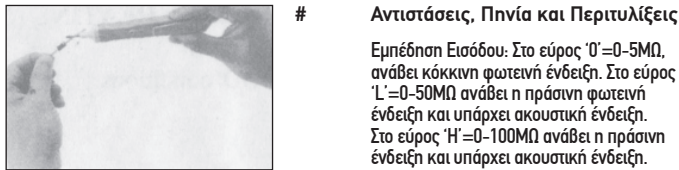
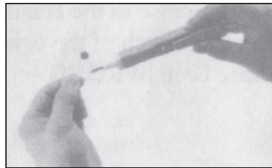


## Παραδείγματα Ελέγχου Ηλεκτρονικών Εξαρτημάτων



# **Αντιστάσεις, Πηνία και Περιτυλίξεις**  
Εμπέδηση Εισόδου: Στο εύρος '0'=0-5MΩ, ανάβει κόκκινη φωτεινή ένδειξη. Στο εύρος 'L'=0-50MΩ ανάβει η πράσινη φωτεινή ένδειξη και υπάρχει ακουστική ένδειξη. Στο εύρος 'H'=0-100MΩ ανάβει η πράσινη ένδειξη και υπάρχει ακουστική ένδειξη.



# **Πυκνωτές**  
Η φωτεινή ένδειξη ανάβει και κατόπιν σβήνει. Αν συμβεί το αντίστροφο, η κατάσταση της υπό εξέταση συσκευής είναι καλή.



# **Δίοδοι και Ανορθωτές**  
Η φωτεινή ένδειξη ανάβει στην 'εμπρός' κατεύθυνση και όχι στην 'όπισθεν' κατεύθυνση. Αν δοκιμάσετε να κάνετε τον αντίστροφο έλεγχο με τον διακόπτη στη θέση 'L'/'H' και υπάρχει φωτεινή σήμανση, τότε υπάρχει διαρροή.



# **Τρανζίστορ (τύπου NPN)**  
Επιλέξτε την θέση '0', και θα υπάρχει φωτεινή ένδειξη στις θέσεις 'C' και 'E' με το δάκτυλο να ακουμπά τη θέση 'B'.

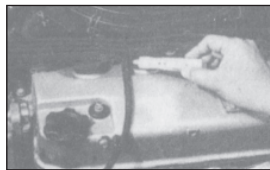


# **Τρανζίστορ (τύπου PNP)**  
Επιλέξτε την θέση '0', και θα υπάρχει φωτεινή ένδειξη στη θέση 'B' με το δάκτυλο να ακουμπά εναλλακτικά τις θέσεις 'C' και 'E'.



# **Καλώδια και PCB**  
Η φωτεινή ένδειξη ανάβει όταν υπάρχει συνέχεια.

## Παραδείγματα Χρήσης σε Αυτοκίνητα και Μοτοσυκλέτες



# **Έλεγχος Μίζας**  
Επιλέξτε την θέση '0', τοποθετήστε τη συσκευή κοντά στο καλώδιο υψηλής τάσης, και αν ανάψει η κόκκινη ένδειξη υπάρχει παρουσία υψηλής τάσης.



# **Λάμπες, πηνία και επαφές ηλεκτρονόμων**  
Επιλέξτε την επιλογή '0'/'L'. Αν ανάψει η φωτεινή ένδειξη, η συσκευή βρίσκεται σε καλή κατάσταση, αλλιώς έχει βλάβη.



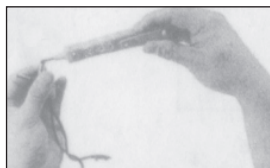
# **Ασφάλειες και καλωδίωση**  
Ως άνω



# **Ηχεία και Ακουστικά**  
Ως άνω



# **Συνεχής τάση και έλεγχος πολικότητας**  
Επιλέξτε την θέση '0', και υπάρχει κόκκινη φωτεινή ένδειξη μόνο στην θετική πολικότητα. (Η κόκκινη φωτεινή ένδειξη ανάβει δυνατότερα από ό,τι στον έλεγχο συνέχειας.)



# **Εύρεση σφαλμάτων**  
Ελέγξτε την κατάσταση της καλωδίωσης, για παράδειγμα χαλαρές συνδέσεις κυρίως καλωδίων και ξηρές αρθρώσεις της καλωδίωσης.

Μοντέλο: 6885-48

Κωδικός TOP: 01.034.0269



## Αρχική Προετοιμασία

### Αυτοέλεγχος

#### \*Εγγυημένες ενδείξεις

Πριν το χρησιμοποιήσετε, παρακαλούμε εκτελέστε έναν αυτοέλεγχο ώστε να διαβεβαιώσετε ότι οι ενδείξεις είναι εγγυημένες. Τοποθετήστε το διακόπτη στη θέση «0». Το κόκκινο φωτάκι LED θα ανάψει, υποδεικνύοντας ότι το όργανο λειτουργεί φυσιολογικά. Εναλλακτικά, επιλέγοντας με το διακόπτη τις θέσεις "L/H", το πράσινο φωτάκι LED ανάβει και το μπάτζερ πηκί, υποδεικνύοντας ότι το όργανο λειτουργεί φυσιολογικά.



\*Θυμηθείτε να επιλέξετε με το διακόπτη τη θέση «0» όταν δε χρησιμοποιείτε το όργανο\*

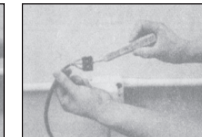
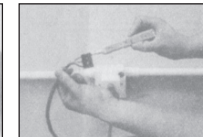
## Έλεγχος τάσης AC

### 1. Με τη μέθοδο εξ επαφής (κόκκινη ένδειξη)

#### \*Προσοχή

Επιλέξτε τη θέση «0» (πολύ χαμηλή ευαισθησία) όταν μετράτε απευθείας και εξ επαφής, τα «θερμά» τμήματα της AC τάσης (φάση που φέρει το ρεύμα).

Το κόκκινο φωτάκι LED ανάβει υποδεικνύοντας την ύπαρξη AC τάσης. Όταν ο ουδέτερος της γείωσης έχει αποσυνδεθεί, το κόκκινο φωτάκι LED θα ανάψει, επίσης, υποδεικνύοντας τη γραμμή του συστήματος που φέρει το σφάλμα.

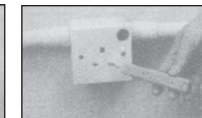
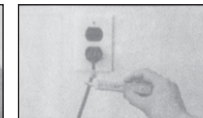


Σημείωση: όταν έχετε επιλέξει μέτρηση με τη μέθοδο εξ επαφής, συνιστάται να μην αγγίζετε τη μεταλλική μύτη του οργάνου. Φυσικά, είναι απολύτως ασφαλές ακόμη και αν την αγγίζετε.

### 2. Με τη μέθοδο χωρίς επαφή (πράσινη ένδειξη και ηχητική ένδειξη)

i. Προσδιορισμός πολικότητας της τάσης AC (ποιο καλώδιο αντιστοιχεί στη φάση και ποιο στον ουδέτερο αγωγό)

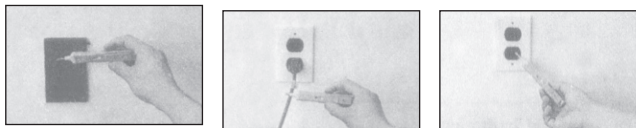
Επιλέξτε τη θέση «L» (χαμηλή ευαισθησία) όταν μετράτε χωρίς επαφή τάση AC. Για να εντοπίσετε τη «θερμή» πλευρά ενός καλωδίου, απαλά, ακουμπήστε (φέρατε κοντά) το όργανο στο καλώδιο και τότε η πράσινη ένδειξη και η ηχητική ένδειξη θα ενεργοποιηθούν. Το σφάλμα, σε καλώδιο που φέρει το ρεύμα (φάση), υποδεικνύεται από μία διακοπή στον ήχο. Αν η ευαισθησία είναι πολύ υψηλή, κρατήστε το καλώδιο και το ίχνος προς τα μέσα, για έγκυρα αποτελέσματα.



Το παρόν προϊόν εισάγεται και διανέμεται από την  
**TOP ELECTRONIC COMPONENTS SA**  
Αλκμήνης και Αριστοβούλου 66 Κ. Πετράλωνα, 11853,  
ΑΘΗΝΑ-ΕΛΛΑΔΑ, Τηλ. 2103428690  
[www.topelcom.gr](http://www.topelcom.gr)

ii. Προσδιορισμός πολικότητας της τάσης AC (ποιο καλώδιο αντιστοιχεί στη φάση και ποιο στον ουδέτερο αγωγό)

Επιλέξτε τη θέση «H» (υψηλή ευαισθησία) για δοκιμή της τάσης AC, χωρίς επαφή. Στιγμιαία εύρεση της τάσης από το όργανο έχει επιτευχθεί, όταν έχει τοποθετηθεί κοντά σε διακόπτη, πρίζα, καλώδιο, φως, καλώδιο με μόνωση από PVC, κλπ.



iii. Υψηλής τάσης ηλεκτρικές εφαρμογές / έλεγχος κρυφών καλωδίων

Επιλέξτε μεταξύ των θέσεων «L» ή «H» για εντοπισμό υψηλής τάσης, όπως ανάφλεξη μίζας αυτοκινήτου, υψηλή τάση μετασχηματιστή/καλωδίου, λανθασμένη σύνδεση κυκλωμάτων και έλλειψη γείωσης σε ηλεκτρικές εφαρμογές, καλώδια σε ξύλινο/σιεγγό τοίχο, κλπ.



iv. Ιδανικό για ένα μοντέρνο σπίτι

Αποτελεί ιδανικό όργανο για εκπαιδευτικούς σκοπούς και είναι «MUST» για μοντέρνα σπίτια. Ηχεί όταν βρεθεί κοντά σε τηλεόραση (λαμβάνει τη στατική ακτινοβολία). «Εκπαιδεύει» κατ' αυτόν τον τρόπο τα παιδιά ώστε να μη βλέπουν τηλεόραση από κοντινή απόσταση και τους προειδοποιεί, επίσης, ότι είναι επικίνδυνο να παίζουν/αποσυνδέουν καλώδια, πρίζες, βύσματα, διακόπτες, οικιακές συσκευές, κλπ.



ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

- 1) Για υψηλότερη ευαισθησία, παρακαλούμε ακουμπήστε τη μεταλλική μύτη του οργάνου όταν το χρησιμοποιείτε.
- 2) Για να ελαττώσετε την ευαισθησία, παρακαλούμε τοποθετήστε το άλλο χέρι σας στη συσκευή την οποία εξετάζετε.
- 3) Η ευαισθησία ενδέχεται να επηρεαστεί και να μειωθεί κάτω από συνθήκες υψηλής υγρασίας.

Τεστ συνέχειας

ΣΙΓΟΥΡΕΥΤΕΙΤΕ ΟΤΙ ΕΧΕΤΕ ΑΠΟΣΥΝΔΕΣΕΙ ΤΗΝ ΚΥΡΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ AC Η ΤΗΝ ΥΨΗΛΗ ΤΑΣΗ

1. Έλεγχος πολικότητας

Αναγνωρίζει την πολικότητα της DC τάσης (3-50 VDC). Ανάβει μόνο όταν ανιχνεύσει το «θετικό» (+)



2. Ηλεκτρολογικός έλεγχος

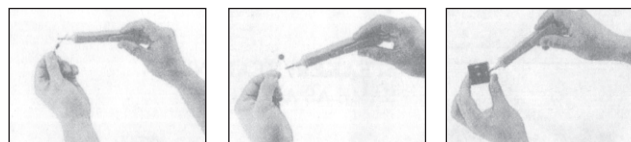
Ελέγχει και πιστοποιεί τη σύνδεση καλωδίων, πριζών, βυσμάτων, ασφαλειών, λαμπών, θερμαντικών σωμάτων, φρυγανιέρων, ανεμιστήρων, κλπ. Γυναίκες και παιδιά μπορούν, επίσης, εύκολα να αναγνωρίσουν μία «καλή» από «κακή» ασφάλεια, λάμπα, κλπ.

«Πολύ απλό στη λειτουργία και πολύ πιο εύκολο στη χρήση από ένα πολύμετρο»



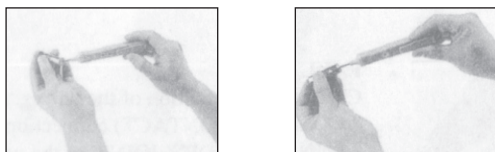
3. Έλεγχος ηλεκτρονικών εξαρτημάτων

Ιδανικό για προσωπικό που ασχολείται με ηλεκτρονικά/τεχνίτες, από τη στιγμή που δοκιμάζει/ελέγχει/αναγνωρίζει την κατάσταση ανορθωτή, διόδου, αντίστασης, πυκνωτή, τρανζίστορ, καλωδίου, καλωδίου υπολογιστή, πλακέτας PCB, κλπ.



4. Έλεγχος μπαταρίας

Μπορεί να ελέγξει, κατά προσέγγιση, την κατάσταση μιας μπαταρίας (τύποι: AA, AAA, C, D). Ο έλεγχος μιας «καλής» μπαταρίας θα οδηγήσει το LED ώστε να ανάψει, όταν ανιχνεύει τη θετική πλευρά, ενώ η αντίστροφη ένδειξη δείχνει μία αδύναμη/εξαντλημένη μπαταρία.



Επίσης πολύ βοηθητικό για χρήση σε αυτοκίνητα

Ιδανικό και πρακτικό για αυτοκίνητα. Εύκολο και γρήγορο για τον έλεγχο ασφαλειών, λαμπών, καλωδίωσης, πολικότητας μπαταρίας, κλπ.



Παραδείγματα Οικιακής Χρήσης / Ιδιοκατασκευών



# Λάμπες, Λάμπες Φθορισμού, και Θερμαντικά Στοιχεία

Αν το LED ανάψει, η κατάσταση της υπό έλεγχο συσκευής είναι καλή.



# Έλεγχος Κακής Σύνδεσης

Επιλέξτε τη θέση 'L'/H', τοποθετήστε τη συσκευή κοντά στην υπό έλεγχο συσκευή, και αν ακουστεί ήχος (όταν ο διακόπτης της υπό έλεγχο συσκευής είναι κλειστός) σημαίνει ότι ο ρευματοδέκτης έχει τοποθετηθεί λανθασμένα.



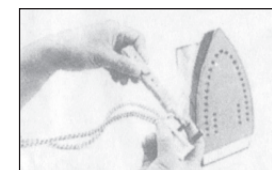
# Παραδείγματα εναλλασσόμενης τάσης/ εύρεση εναλλασσόμενης τάσης

Επιλέξτε τη θέση 'L'/H', και όταν υπάρξει φωτεινή και ακουστική ένδειξη, σημαίνει ότι υπάρχει παρουσία εναλλασσόμενου σήματος.



# Λήψη στατικής ακτινοβολίας από τηλεόραση

Επιλέξτε τη θέση 'L'/H', και αν υπάρξει φωτεινή και ακουστική ένδειξη σε απόσταση από την τηλεόραση, βρισκόστε σε επιβλαβή απόσταση από την τηλεόραση.



# Έλεγχος οικιακών συσκευών

Ιδανικό για τον άμεσο έλεγχο οικιακών συσκευών και εφαρμογές ιδιοκατασκευών.