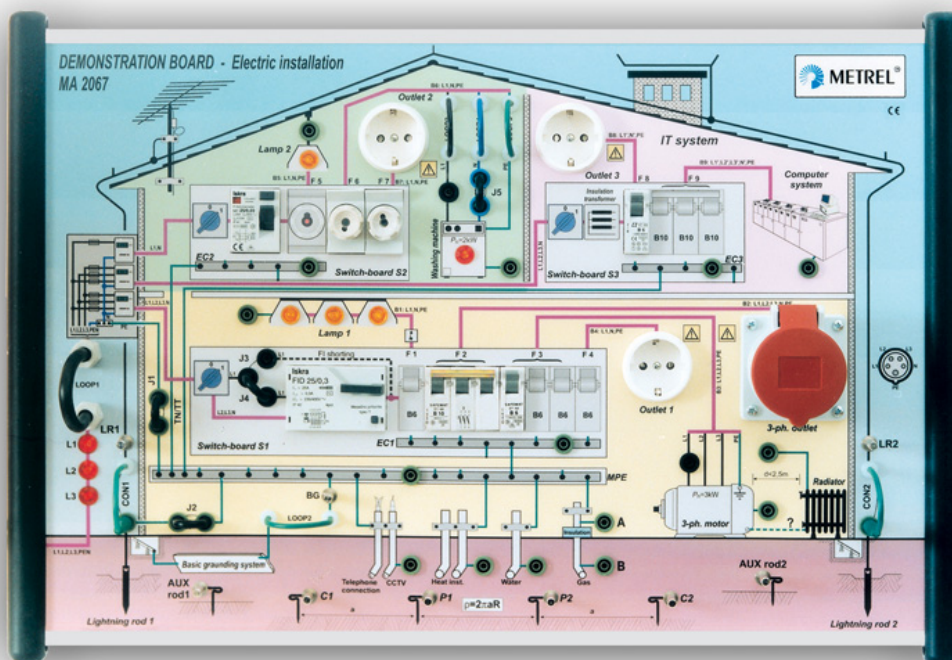


MA 2067 / METREL | ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΠΙΔΕΙΞΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΟΙΚΙΑΣ



Η διάταξη αυτή είναι ιδανική για την εκπαίδευση καθώς αποτελεί μία μικρογραφία της ηλεκτρικής εγκατάστασης μίας οικίας και παρέχει :

- Εξομοίωση βλαβών πάνω στις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις και επίδειξη των πραγματικών μετρήσεων
- Εκπαίδευση στις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις
- Επίδειξη χρήσης των οργάνων μέτρησης

Στο σύστημα βρίσκονται ενσωματωμένα όλα τα σημαντικά εξαρτήματα των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων όπως, ασφάλειες, διακόπτες προστασίας FI, πρίζες, διάφορες καταναλώσεις ηλεκτρικής ενέργειας και τρία διαφορετικά συστήματα γείωσης (TT, TN, IT).

Το σύστημα έχει την δυνατότητα σύνδεσης σε τριφασικό ή σε μονοφασικό δίκτυο με την βοήθεια ειδικής διάταξης προσαρμογής.

Μπορούν να γίνουν 62 διαφορετικές μετρήσεις και χάρις τον εξομοιωτή βλαβών που περιλαμβάνει μπορεί να γίνει επίδειξη των διαφόρων βλαβών των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων μέσω διακοπών. Το συνολικό νούμερο των βλαβών και των συνδυασμών τους είναι 19.

Τεχνική προδιαγραφή

Σύνδεση στο δίκτυο : Τριφασική (καλώδιο τριών φάσεων τύπου 3P+N+PE 4m), ή μονοφασική με την χρήση διάταξης προσαρμογής (καλώδιο μιας φάσης 2m) κατ'επιλογή
Διαστάσεις : 680W X 450H mm

Βάρος : 12.5Kgr

Συμμόρφωση ως προς τις προδιαγραφές : EN61010-1 (Ασφάλεια)
EN50081-1 (EMC)
EN50082-1 (EMC)
VDE 0100 (Κατασκευή των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων)

Πρίζες ελέγχου : Μίας φάσης με προστασία (ακροδέκτες PE)
Τριών φάσεων CEE τύπου 1385 3P+N+PE

Τάξη προστασίας : I (Ακροδέκτες PE συνδεδεμένοι στο μεταλλικό πλαίσιο)

Τοποθέτηση σε πάγκο : Με στήριξη του πίνακα

Το καθιερωμένο σετ περιλαμβάνει :

- Τον πίνακα MA2067
- Βραχυκυκλωτήρες (4 τεμάχια)
- Καλώδιο μίας φάσης
- Οδηγίες χρήσεως

Παρέχεται επίσης εγχειρίδιο εργαστηρίου που αποτελείται από τρία μέρη

- Οδηγίες καθηγητή
- Ασκήσεις για την εκτέλεση των πειραμάτων - ελέγχων

Καλύπτονται τα παρακάτω θέματα :

1. Αγωγιμότητα των αγωγών
2. Αντίσταση μόνωσης
3. Αντίσταση γης (δύο ή τριών καλωδίων)
4. Αντίσταση γης (τύπου τσιμπίδας)
5. Ειδική αντίσταση γης
6. Σύνθετη αντίσταση γραμμής
7. Σύνθετη αντίσταση βρόχου σφάλματος
8. Σύνθετη αντίσταση βρόχου βραχυκυκλώματος
9. Ρεύματα διαρροής και διαφορικά ρεύματα (μέσω των κοινών μετασχηματιστών ρεύματος)
10. Λειτουργία των διακοπών προστασίας FI (σε συστήματα ηλ. εγκατάστασης TN)
11. Λειτουργία των διακοπών προστασίας FI (σε συστήματα ηλ. εγκατάστασης TT)
12. Τριφασική συχνότητα