

PANNEAU DE DEMONSTRATION D'INSTALLATIONS ELECTRIQUES POUR CABINETS MEDICAUX ET DISPENSAIRES

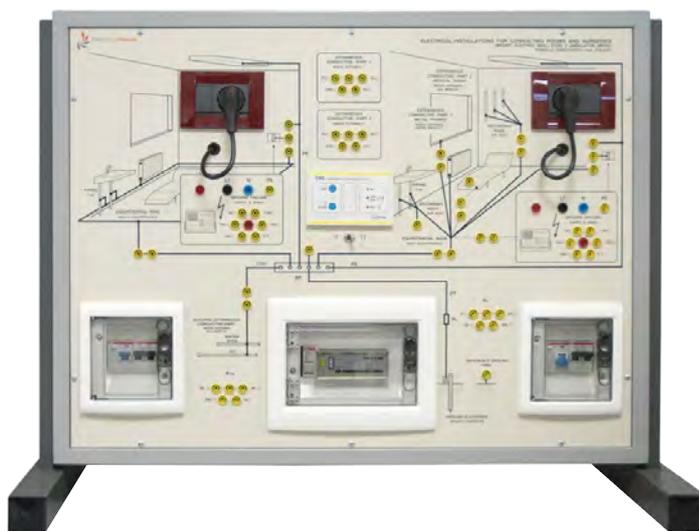
Mod. PDG-9/EV

PD

INTRODUCTION:

Le panneau de démonstration permet au professeur de présenter sa leçon et aux étudiants d'apprendre et d'expérimenter facilement les systèmes de prévention des accidents électriques, en leur fournissant les moyens pour vérifier les règles de l'art et les normes techniques inhérentes. Vu que les dispositifs électriques installés - et déjà reliés entre eux - sont réels, il est possible d'en vérifier le fonctionnement et d'effectuer les mesures de tous les paramètres électriques avec les instruments conventionnels.

Le panneau, fait d'un matériau isolant, constitue le support des dispositifs nécessaires au développement de l'expérimentation. Sur ce panneau, on a représenté clairement les appareils, afin que l'on puisse se référer facilement à la disposition topographique, aux symboles électriques unifiés et au schéma électrique fonctionnel. En outre, là où cela est nécessaire, on peut disposer des points de mesure associés à des bornes didactiques unifiées à haut degré de protection contre les contacts accidentels.



PROGRAMME DE FORMATION:

Le panneau reproduit une installation électrique dans un cabinet médical, relativement aux thèmes suivants:

- locaux de groupe 0, 1, 2
- zone des patients
- boucle et nœud équipotentiel
- protection par interruption automatique de l'alimentation
- protection avec un transformateur d'isolation
- résistance d'isolation aux parois et aux planchers
- protection par séparation électrique et circuits SELV, PELV
- mesure du courant de premier défaut

DONNEES TECHNIQUES:

La structure est réalisée en tôle d'acier traitée chimiquement, recouverte de plusieurs couches de vernis époxy; la base est munie de pieds en caoutchouc.

Principaux composants installés:

- 1 transformateur d'isolation monophasé 230 V / 230 V 230 VA
- 1 commutateur pour la sélection du système de distribution TT, IT
- 1 écran de contrôle de l'isolation de l'installation IT
- 1 avertisseur à distance pour la grille d'isolation
- 1 simulation de disperseur de terre avec résistances de 2 Ω , 20 Ω , 200 Ω , 2 k Ω
- 3 simulations d'élément conducteur avec résistance de 200 Ω , 1000 Ω , 5000 Ω (tuyaux d'eau de radiateurs, bâti métallique)
- 1 interrupteur automatique magnétothermique 2 x 0,5 A "C"
- 1 interrupteur automatique magnétothermique 2 x 1 A "C"
- 1 interrupteur automatique différentiel 2 x 25 A / 30 mA "A", 2 doubles prises 10/16A 2P + Terre
- 2 simulateurs de défaut d'isolation dans l'utilisateur (vers la masse) avec résistances de 50 k Ω , 15 k Ω , 5 k Ω , 1500 Ω , 500 Ω et défaut franc

Dimensions du panneau de démonstration: 800 x 600 mm

Dimensions de la structure: 840 x 450 x 680 mm

Poids net: 35 kg

ACCESSOIRES FOURNIS AVEC L'EQUIPEMENT:

- 1 câble d'alimentation monophasée avec fiche UNEL
- 8 pontets avec fiches de sécurité de \varnothing 4 mm pour réaliser les différentes conditions d'installation

ACCESSOIRES SUGGERES:

- instrument multifonctions à microprocesseur pour vérifications électriques
- pince ampérométrique numérique
- multimètre numérique avec mise à l'échelle automatique
- Logiciel de projet, simulation et animation pour électrotechnique mod. SW-ELT/EV

ALIMENTATION:

230 V / PE 50-60 Hz
Absorption max.: 250 VA

MANUELS THEORIQUES-EXPERIMENTAUX:

Manuel d'application avec exercices