Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 24.11.2026



Ref : 729995

Simulateur d'installation électrique pour test et recherche de défauts

Ce système didactique de LD Didactic est un simulateur compact d'un système d'installation intérieure avec différents circuits électriques (rez-de-chaussée, étage supérieur, etc.) et de réseau non seulement alternatif, mais aussi triphasé.
Le modèle comprend une boîte complète de branchement d'immeuble avec fusibles de sécurité, disjoncteur par courant de défaut, transformateur de sonnette, compteur de courant ainsi que diverses composants d'installation pour la transmission de la tension du secteur et des signaux.
Le système est ensuite complété par des récepteurs, des compteurs et des installations de liaisons équipotentielles.
Grâce aux instructions d'expérimentation, l'élève est préparé à remplir, sous sa propre responsabilité,le certificat de fin de travaux (VDE 0100/ partie 610 et VDE 0701) pour de nouvelles installations et des remises en état.
Il est possibled'introduire volontairementdes erreurs précises grâce à un simulateur de défauts, inclus dans le système, avec possibilité de verrouillage.
Pour réaliser des mesures, des appareils de mesures commerciaux tels que le multimètre, l'appareil de contrôle des installations électriques, ou le testeur d'isolement sont utilisés.
Les résultats affichés parle modèle du réseau VDE sont si réels que ces mesures pourraient correspondre à celles d'un vrai dispositif.

Thèmes étudiés:
- recherche des défauts par traçage des signaux sur petites tensions et tension du secteur
- recherche des défauts par mesure des résistances
- mesures de puissance grâce au compteur du travail
- mesures sur des lampes fluorescentes
- liaison équipotentielle des outillages téléphoniques
- construction et particularités des réseaux TN
- expériences et recherche des défauts sur des circuits électriques avec un disjoncteur par courant de défaut
- vérification du réseau: mesure de tension et impédance du réseau
- réalisation de mesures (manipulation)(VDE 0100/ partie 610)
- réalisation de mesures (manipulation) (VDE 0701)
- établir un certificat d'essai (VDE 0100/ partie 610)
- établir un certificat d'essai (VDE 0701)

Catégories / Arborescence

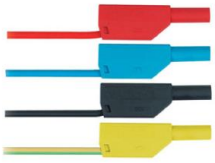
SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 24.11.2026

Techniques > Génie Electrique > E4 Installation électrique > E4.3 Circuits de protection

Options

Ref : 500853
Jeu de 25 câbles d'expérience de sécurité 2,5 mm2, 32 A Max, tension 1000V CatII



Jeu de 25 câbles de laboratoire de sécurité :
100 cm : 2 câbles d'expérimentation respectivement dans les couleurs noir, marron, gris et vert/jaune, 1 rouge ainsi qu'1 bleu
50 cm : 2 câbles d'expérimentation respectivement dans les couleurs noir, marron, gris et vert/jaune
25 cm : 1 câble d'expérimentation respectivement dans les couleurs noir, marron, gris et vert/jaune
10 cm : 3 câbles d'expérimentation de couleur noir

Tous avec une section du conducteur de 2,5 mm 2 , des fiches de sécurité de 4 mm, pour une charge maximale admissible de 32 A et une tension de 1000 V Cat II.