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

Date d'édition : 15.11.2026



Ref : E4.3.6

E4.3.6 Simulateur de défauts pour les circuits d'installation

Le simulateur d'erreurs permet de simuler les erreurs typiques et fréquentes dans la pratique, telles que l'inversion de conducteurs, la rupture de conducteurs et le court-circuit corporel total dans les circuits de base de la technique d'installation.
Il est possible de travailler au choix avec une basse tension de 23 V ou une tension alternative de 230 V isolées galvaniquement, de sorte que les contrôles et les mesures nécessaires pour déterminer les erreurs peuvent également être effectués de manière pratique avec des appareils de contrôle et de mesure courants.
Les transformateurs d'isolement et de sécurité intégrés garantissent un haut niveau de sécurité lors de l'utilisation du simulateur de défauts.

Pour que la recherche d'erreurs soit proche de la pratique, seuls les équipements sont visibles et leurs connexions sont accessibles ; le tracé des lignes entre les équipements n'est pas exposé.
Un masque recouvre tous les équipements qui ne font pas partie du circuit d'installation à analyser, ce qui garantit une vue d'ensemble de l'installation.

Derrière un volet verrouillable se trouvent 54 commutateurs de programmation qui permettent de régler, à l'aide d'un tableau de programmation, de nombreux défauts individuels et combinaisons de défauts sans temps de préparation notable.
La détermination systématique des erreurs s'effectue à l'aide d'appareils de contrôle et de mesure courants.
Les tâches proposées dans les instructions d'expérimentation sont conçues de manière à ce que l'apprenant doive analyser et contrôler l'installation choisie dans son ensemble, sachant que seules la planification, la réalisation et le contrôle autonomes conduisent à un succès rapide et sûr.
Le simulateur d'erreurs est donc également parfaitement adapté à une utilisation lors d'examens.

Équipement comprenant :
1 729 996 Simulateur de défauts pour les circuits
2 505 23 Ampoule 24 V / 5 W, E14
2 8-5950705-100-10-0 Ampoule E 14, 220/260 V, 5/7 W
1 8-5950913-100-10-0 Starter conventionnel, 230 V, 4...65 W
1 8-5950915-100-10-0 Lampe fluorescente TL-D15WW/25
1 8-5315012-000-10-0 LIT-print : simulateur d'erreur interrupteur d'installation, anglais
1 8-2405211-000-10-0 Testeur de tension et de continuité 6...400 volts
1 8-2500856-000-10-0 PROFITEST , appareil de contrôle

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
www.systemes-didactiques.fr

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

Date d'édition : 15.11.2026

Catégories / Arborescence

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

Options

Ref : 8-5315012-000-10-0
Manuel simulateur de circuit E4.3.6 en anglais

Ref : 8-2500856-000-10-0
Testeur PROFITEST 0100S-II

Appareil de test PROFITEST
Appareil de test universel contrôlé par microprocesseur, processus de mesure entièrement automatique pour vérifier la mesure de protection selon IN VDE 0100 / CEI 60 364-6.

Dix fonctions de test sont disponibles :
1. Mesure de tension CEI 61 010-1/ EN 61 010-1/ VDE 0411-1
2. Test des dispositifs de protection contre les courants résiduels CEI 61 557/ EN 61 557/ VDE 0413
3. Mesure de la résistance de terre CEI 61 557/ EN 61 557/ VDE 0413
4. Mesure de résistance d'isolement CEI 61 557/ EN 61 557/ VDE 0413
5. Mesure d'impédance de boucle CEI 61 557/ EN 61 557/ VDE 0413
6. Mesure de rotation de phase CEI 61 557/ EN 61 557/ VDE 0413
7. Mesure de faible résistance CEI 61 557/ EN 61 557/ VDE 0413
8. Mesure de fréquence CEI 61 010-1/ EN 61 010-1/ VDE 0411-1
9. Mesure d'isolation du site DIN VDE 0100
10. Contrôle de connexion des phases CEI 61 010-1/ EN 61 010-1/ VDE 0411-1

Spécification de l'appareil
- Grand écran clair, inclinaison réglable
- Affichage simultané de toutes les informations sur une mesure
- Régler la fonction de base souhaitée avec une molette de commutation unique, bouton « Start » et « I(N) » sur la
poignée de prise de test.
- Préparé pour l'imprimante amovible PROFITEST PSI pour une impression immédiate des valeurs mesurées
- Transfert de données vers l'imprimante via Interface infrarouge
- Connexion au PC via imprimante PROFITEST PSI possible pour le stockage de données, la journalisation, les statistiques
(à l'aide du logiciel PC.doc ou PC.base-m)

Données techniques:
- Mesure de tension : 0 ... 500 V
- Mesure de fréquence : 15,4 ... 420 Hz
- Mesure du dispositif de protection FI avec courant résiduel nominal
10, 30, 100, 300, 500 mA : tension de contact 0 ... 70 V
- Mesure du dispositif de protection FI avec courant résiduel croissant :
Tension de contact 0 ... 50 V,
Courant de déclenchement 0,3I(N) ... 1,3I(N)
- Mesure de résistance de terre : 4 gammes
0,01 ohm...9,99 kohm
- Mesure de résistance d'isolement : 2 zones,
0,1 Mohm... 300 Mohm
- Mesure d'impédance de boucle : 2 gammes,

Date d'édition : 15.11.2026

0,01 ohm...20,0 ohm
- Courant de court-circuit : 6,3 A ... 50 kA
- Mesure d'impédance réseau : 0,01... 20,0 ohms
- Mesure de faible ohm : 0,01... 100 ohms
- Mesure de rotation de phase : 15,4... 420 Hz, 100... 500 V
- Mesure d'isolement du site : 0... 999 kOhm
Alimentation : 6 piles 1,5 V (IEC R6)

Inclus:
1 insert de fiche Schuko
1 jeu de piles
1 bandoulière
1 manuel d'instructions