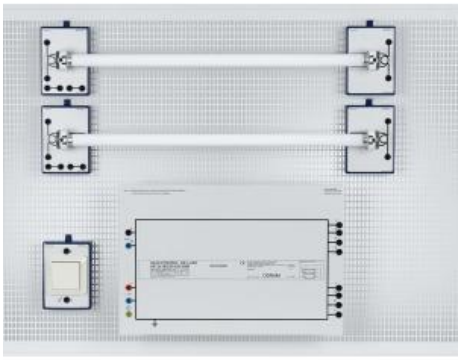
Date d'édition : 11.11.2026



Ref : E4.1.2.5

E4.1.2.5 Circuits d'installation avec lampes fluorescentes (système modulaire)

Expériences des élèves sur la technique d'installation avec des modules sur paroi de montage

Objectifs d'apprentissage :
- Eléments de base de la technique d'installation
- Circuits de base de la technique d'installation
- Circuits de base de la technique d'éclairage

Le système de modules d'expérimentation se compose de modules d'expérimentation maniables et robustes qui peuvent être disposés librement et clairement sur un mur de montage, conformément au schéma électrique, de manière individuelle.
Pour une meilleure vue d'ensemble, les modules sont en outre colorés.

Une paroi arrière transparente permet d'observer le matériel usuel utilisé.
Le module s'enclenche dans la paroi de montage à l'aide d'un cliquet élastique, ce qui exclut toute chute lors de l'enfichage des câbles de raccordement.

Le câblage des composants électriques s'effectue au moyen de lignes de connexion de sécurité de 4 mm pour basse et très basse tension, directement sur les modules équipés des douilles de sécurité correspondantes.

Méthode d'apprentissage
Expériences d'élèves selon les tâches définies dans le manuel.

- Disposition des éléments
- Réalisation du câblage
- Vérification du fonctionnement

Groupe cible
Formation professionnelle en électrotechnique dans l'artisanat et l'industrie

Niveau d'apprentissage faible Connaissances préalables Bases de la technique d'installation et initiation aux dangers de l'électrotechnique.

L'équipement suivant contient des composants de technique d'installation préparés de manière didactique et spécialement optimisés pour les appareils ELWE Technik.

Le système modulaire d'expérimentation "Circuits d'installation avec des lampes fluorescentes" offre de vastes possibilités pour l'étude autonome des principales variantes de circuits pour le fonctionnement des lampes

fluorescentes, comme :

Circuits avec ballast inductif et starter
- Circuit individuel avec starter à lueur
- Circuit individuel avec démarreur rapide à fusible
- Circuit individuel avec starter électronique

Circuit à 2 phases
- Circuit en duo
- Commutation en tandem
- Variation de lumière

Circuits avec ballast électronique
- B.E. simple
- B.E. double
- Ballast électronique dynamique

Équipement comprenant :
1 726 30 Grille de montage L130

Principaux appareils:
1 8-2204001-000-12-0 BS 4.0 Raccordement secteur AC, 10 A
2 8-2204171-000-12-0 BS 4.171 Douille de lampe fluorescente, gauche
2 8-2204172-000-12-0 BS 4.172 Douille de lampe fluorescente et douille de starter, droite
1 8-2204173-000-12-0 BS 4.173 Ballasts, conventionnels
1 8-2204174-100-10-0 BS 4.174 Ballast électronique pour 2 lampes
2 8-5950913-100-10-0 Starter conventionnel, 230 V, 4...65 W
1 8-5950914-100-10-0 Starter, électronique PHI S-10-E 18 - 65 W 165448
1 8-5950999-100-10-0 Démarreur rapide à fusible
1 732 41 Charge capacitive 0,3
1 8-5950919-100-10-0 Lampe fluorescente L18/31-830 Plus
1 8-5304112-100-10-0 LIT-print : circuits d'installation avec interrupteurs, anglais
1 8-2500140-000-10-0 Appareil de mesure multifonctionnel PX 120
1 8-2405211-000-10-0 Testeur de tension et de continuité 6...400 volts
2 531 57 Multimètre METRAport 3A
1 726 30 Grille de montage L130
1 500 851 Câble de connexion de sécurité, 32 A, jeu de 32
1 500 852 Câble de connexion de sécurité, 32 A, verts/jaunes, jeu de 10

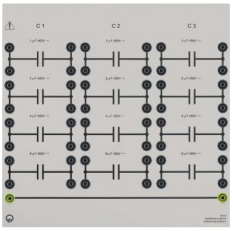
Options

Date d'édition : 11.11.2026

Ref : 8-2204001-000-12-0
BS 4.0 Raccordement secteur CA, 10 A, avec interupteur, voyant et disjoncteur

Module pour la sortie de la tension secteur via des prises de sécurité de 4 mm.
Éléments constitutifs :
- Interrupteur d'alimentation à 2 pôles
- Câble d'alimentation, 2 m de long
- Coupe-circuit automatique, 10 A
- 1 lampe témoin, verte, pour l'indication du fonctionnement
- 1 lampe témoin, rouge, pour l'indication de l'alarme
- 3 prises de sécurité de 4 mm pour L, N, PE

Ref : 73241
Charge capacitive 0.3
Capacité: - 3 x 1/2/4 µF, 450 V - 3 x 8 µF, 400 V



Trois batteries de condensateurs à papier métallisé comprenant chacune 4 condensateurs.
Convient pour les montages en parallèle, série, étoile et triangle.
Capacité: - 3 x 1/2/4 µF, 450 V - 3 x 8 µF, 400 V

Ref : 8-5304112-100-10-0
Manuel pédagogique : installation électrique

LIT: Installation circuits with switches EN

Date d'édition : 11.11.2026

Ref : 500851
Jeu de 32 câbles d'expérience de sécurité 10, 25, 50, 100 cm, Noir, Rouge, Bleu
Section du conducteur : 2,5mm² souple, Courant permanent : max. 32A



À utiliser dans des circuits basse tension, souple ; avec une fiche de sécurité et une prise de sécurité axiale aux deux extrémités.

Caractéristiques techniques :
Fiche et douille : 4mm Ø (nickelées)
Section du conducteur : 2,5mm²
Courant permanent : max. 32A
Résistance de contact : 1,8 mOhms

Contenu de la livraison
4 500 604 Câbles d'expérience de sécurité, 10 cm, Noir
2 500 611 Câbles d'expérience de sécurité, 25 cm, Rouge
2 500 612 Câbles d'expérience de sécurité, 25 cm, Bleu
6 500 614 Câbles d'expérience de sécurité, 25 cm, Noir
2 500 621 Câbles d'expérience de sécurité, 50 cm, Rouge
2 500 622 Câbles d'expérience de sécurité, 50 cm, Bleu
6 500 624 Câbles d'expérience de sécurité, 50 cm, Noir
2 500 641 Câbles d'expérience de sécurité, 100 cm, Rouge
2 500 642 Câbles d'expérience de sécurité, 100 cm, Bleu
4 500 644 Câbles d'expérience de sécurité, 100 cm, Noir

Ref : 500852
Jeu de 10 câbles d'expérience de sécurité, vert/jaune, 25, 50 et 100 cm
Section du conducteur : 2,5mm² souple, Courant permanent : max. 32A



À utiliser dans des circuits basse tension, souple ; avec une fiche de sécurité et une prise de sécurité axiale aux deux extrémités.

Caractéristiques techniques :
Section du conducteur : 2,5 mm²
Courant : max. 32 A

Contenu Livré:
2 500 610 Câble de connexion de sécurité, 25 cm, jaune/vert

Date d'édition : 11.11.2026

4 500 620 Câble de connexion de sécurité 50 cm, jaune/vert
4 500 640 Câble de connexion de sécurité, 100 cm, jaune/vert

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