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

Date d'édition : 11.11.2026

Ref : D3.8.3.2_a

D3.8.3.2_a Protection par très basse tension - Sécurité électrique, collection complémentaire BST

Démonstration de l'effet d'une très basse tension de protection en cas de contact unipolaire ou bipolaire.

Équipement comprenant :
1 539 087 Modèle fusible, BST
1 539 089 Modèle corps humain, BST
1 539 090 Conducteurs PE, L, N, BST
2 539 052 Porte-bobine, BST
1 590 86 Bobine à 50 spires, STE 2/50
1 590 83 Bobine à 500 spires STE 2/50
1 593 21 Noyau de transformateur, décomposable
1 521 488 ** Alimentation électrique AC/DC 0...12 V/3 A
2 500 602 Câble d'expérimentation de sécurité, 10 cm, bleu
2 500 604 Câble de connexion de sécurité, 10 cm, noir
1 500 600 Câble d'expérimentation de sécurité, 10 cm, jaune/vert
1 500 591 Cavalier protégé, verts/jaunes, jeu de 10
1 500 622 Câble de connexion de sécurité 50 cm, bleu
3 500 624 Câble de connexion de sécurité 50 cm, noir
2 500 640 Câble de connexion de sécurité, 100 cm, jaune/vert

Egalement recommandé:
1 502 04 Multiprise

Les articles marqués d'un ** sont obligatoires.

Options

Ref : 500640
Câble d'expérimentation de sécurité, 100 cm, jaune/vert
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.
Jaune/vert.

Caractéristiques techniques :
Section du conducteur : 2,5mm²
Courant permanent : max. 32A
Longueur : 100cm

Date d'édition : 11.11.2026

Ref : 500591
Jeu de 10 cavaliers de sécurité, vert/jaune



Pour une utilisation dans les cicruits basse tension.

Caractéristiques techniques :
Fiches : fiches de sécurité 4 mm Ø
Écart entre les fiches : 19 mm (Les cavaliers sont conçus de façon à ne pas pouvoir être enfichés dans des prises à contact de protection.)
Courant : max. 25 A

Ref : 500600
Câble d'expérimentation de sécurité, 10 cm, jaune/vert
Section du conducteur : 2,5mm² souple, Courant permanent : max. 32A



À utiliser dans des circuits basse tension, flexible ; fiche de sécurité avec douille axiale de sécurité à reprise arrière aux deux extrémités.
Jaune/vert.

Caractéristiques techniques :
Section du conducteur : 2,5mm²
Courant permanent : max. 32A
Longueur : 10cm

Date d'édition : 11.11.2026

Ref : 59321
Noyau de transformateur démontable adapté aux bobines (590821- 59089)



pour la réalisation de modèles d'applications électromagnétiques variés comme le transformateur, le générateur, le moteur, le relais, le compteur, etc.

Caractéristiques techniques :
- Matériau : tôle feuilletée
- Section : 18 mm x 18 mm

Matériel livré :
- Noyau en U
- Joug
- Vis de serrage

Ref : 539052
Porte-bobine, BST
complément bobine (59083 ou 59084)



Composant avec 2 douilles de sécurité pour câbles ou cavaliers (539000).
Sutilise sur le tableau magnétique (301301).
Permet denficher une bobine (59083 ou 59084) et de construire un transformateur avec un deuxième porte-bobine.

Caractéristiques techniques :
- Dimensions : 80 mm x 80 mm x 38 mm

Date d'édition : 11.11.2026

Ref : 521488
Alimentation CA/CC PRO 0 ... 12 V CC, réglable en continu, stabilisé, 2/4/6/12 V CA max. 3 A
Sortie USB 5 V 2 A



Alimentation électrique standard pour étudiants avec tension de sortie CC réglable et régulée en continu, tension CA réglable par étapes et affichage numérique.
Sorties de tension CA et CC isolées galvaniquement, protection fiable contre les surcharges et protection des circuits grâce à une limitation électronique du courant (CC) et un disjoncteur automatique (AC).
Toutes les sorties sont isolées galvaniquement du secteur, mises à la terre.
Particulièrement adapté aux expériences des étudiants de tous âges grâce à une séparation sûre selon BG/GUV-SI 8040 (conforme RiSU).

Caractéristiques techniques :
Tensions de sortie : 0 ... 12 V CC, réglable en continu, stabilisée et 2/4/6/12 V CA
Courant de sortie : max. 3 A
Connexion : douilles de sécurité de 4 mm
Alimentation : 230 V, 50/60 Hz

Ref : 500622
Câble d'expérimentation de sécurité, 50 cm, 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.
Bleu.

Caractéristiques techniques :
- Section du conducteur : 2,5mm²
- Courant permanent : max. 32A
- Longueur : 50cm

Date d'édition : 11.11.2026

Ref : 50204
Prise de distribution



Avec 4 prises à contact de protection et une douille de sécurité séparée de 4 mm pour mise à la terre.

Caractéristiques techniques :

Longueur du câble : 1,4 m
Courant maximal : 10 A
Connexion : par prise à contact de protection

Ref : 539089
Model corps humain, BST



Composant avec 3 douilles de sécurité et une diode électroluminescente pour la signalisation. Pour la simulation d'un choc électrique en cas de contact unipolaire ou bipolaire et de court-circuit à la masse. S?utilise sur le tableau magnétique (301301).

Caractéristiques techniques :

Dimensions : 80 mm x 80 mm x 38 mm

Date d'édition : 11.11.2026

Ref : 59086
Bobine 50 spires, STE 2/50 L= 0.04 mH



Caractéristiques techniques :
L : env. 0,04mH
I Imax : 7,1A
Résistance en continu : 0,1O

Ref : 500602
Câble d'expérimentation de sécurité, 10 cm, bleu
Section du conducteur : 2,5mm² souple, Courant permanent : max. 32A



À utiliser dans des circuits basse tension, flexible ; fiche de sécurité avec douille axiale de sécurité à reprise arrière aux deux extrémités.
Bleu.

Caractéristiques techniques :
Section du conducteur : 2,5mm²
Courant permanent : max. 32A
Longueur : 10cm

Date d'édition : 11.11.2026

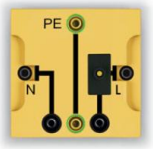
Ref : 500624
Câble d'expérimentation de sécurité, 50 cm, noir
Section du conducteur : 2,5mm² souple, Courant permanent : max. 32A



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

Caractéristiques techniques
Section du conducteur : 2,5mm²
Courant permanent : max. 32A
Longueur : 50cm

Ref : 539087
Model fusible, BST



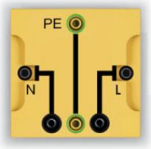
Composant avec 6 douilles de sécurité pour le raccordement des conducteurs extérieur, neutre et de protection. Coupe-circuit thermique dans le conducteur extérieur. S?utilise sur le tableau magnétique (301301).

Caractéristiques techniques :

Coupe-circuit : I = 1,2A thermique
Tension : U max = 12V
Dimensions : 80 mm x 80 mm x 38 mm

Date d'édition : 11.11.2026

Ref : 539090
Model conducteur PE, L, N, BST



Composant avec 6 douilles de sécurité pour le raccordement des conducteurs extérieur, neutre et de protection. S?utilise sur le tableau magnétique (301301).

Caractéristiques techniques :

Charge permanente : I max = 5A
Tension : U max = 12V
Dimensions : 80 mm x 80 mm x 38 mm

Ref : 59083
Bobine 500 spires, STE 2/50 L= 4.4 mH



Caractéristiques techniques :
- L : env. 4,4mH
- I max : 1,1A
- Résistance en continu : 4O

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

Date d'édition : 11.11.2026

Ref : 500604
Câble d'expérimentation de sécurité, 10 cm, noir
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.
Noir.

Caractéristiques techniques :
Section du conducteur : 2,5mm²
Courant permanent : max. 32A
Longueur : 10cm

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