

Date d'édition : 24.02.2025

**Ref : D3.5.2.4\_a**

**D3.5.2.4\_a Fusible magnétique - Structure avec raccords et cavaliers**

Démonstration de la structure et du fonctionnement d'un fusible magnétique.

Équipement comprenant :

- 1 539 052 Porte-bobine, BST
- 1 590 83 Bobine à 500 spires STE 2/50
- 1 593 21 Noyau de transformateur, décomposable
- 1 539 024 Douille pour lampe, culot E10, BST
- 1 505 15 Ampoules 6 V/0,05 A/0,3 W, E10, jeu de 10
- 2 539 060 Connecteur adaptateur, BST
- 1 539 061 Lame de contact, BST
- 1 539 064 Ressort à lame, BST
- 1 539 001 Raccord droit, BST
- 1 539 002 Raccord droit avec douille, BST
- 1 539 003 Raccord droit avec 2 douilles, BST
- 2 539 004 Raccord angle à 90°, BST
- 1 539 005 Raccord angle à 90° avec douille, BST
- 6 539 000 Cavalier, BST
- 1 521 488 \*\* Alimentation électrique AC/DC 0...12 V/3 A
- 2 500 624 Câble de connexion de sécurité 50 cm, noir
- 2 500 644 Câble de connexion de sécurité, 100 cm, noir
- 1 301 300 \*\* Cadre d'expérimentation et de démonstration
- 1 301 301 \*\* Tableau magnétique

Les articles marqués d'un \*\* sont obligatoires.

## Catégories / Arborescence

Sciences > Physique > Expériences pour le secondaire > Electricité > Electromagnétisme et induction

## Options

Date d'édition : 24.02.2025

**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 : 539000**

**Cavalier BST**



Pour l'assemblage direct de deux composants BST dans un circuit électrique.

Caractéristiques techniques :

I = 5A

Dimensions : 30 mm x 9 mm x 30 mm

Date d'édition : 24.02.2025

**Ref : 539003**

**Raccord BST, droit avec 2 douilles**



Composant avec des douilles de sécurité pour câbles ou cavaliers ( 539000 ). S'utilise sur le tableau magnétique ( 301301 ). Permet de raccorder par ex. un ampèremètre dans le circuit électrique.

Caractéristiques techniques :

Dimensions : 80 mm x 80 mm x 38 mm

**Ref : 539002**

**Raccord BST, droit avec douille**



Composant avec des douilles de sécurité pour câbles ou cavaliers ( 539000 ). S'utilise sur le tableau magnétique ( 301301 ). Permet de raccorder par ex. un voltmètre dans le circuit électrique.

Caractéristiques techniques :

Dimensions : 80 mm x 80 mm x 38 mm

**Ref : 539061**

**Lame de contact, BST**



Date d'édition : 24.02.2025

**Ref : 539024**

**Douille pour lampe, culot E10, BST**



Composant avec 2 douilles de sécurité pour câbles ou cavaliers ( 539000 ). S'utilise sur le tableau magnétique ( 301301 ).

Caractéristiques techniques :

Dimensions : 80 mm x 80 mm x 38 mm

**Ref : 539064**

**Ressort à lame, BST**



À fixer dans le connecteur adaptateur BST ( 539060 ). Pour réaliser par ex. un modèle de relais à lame de contact BST ( 539061ET10 ).

Caractéristiques techniques :

Dimensions : 170 mm x 15 mm

**Ref : 539004**

**Raccord BST, angle à 90°**



Composant avec 2 douilles de sécurité pour câbles ou cavaliers ( 539000 ). S'utilise sur le tableau magnétique ( 301301 ).

Caractéristiques techniques :

Dimensions : 80 mm x 80 mm x 38 mm

Date d'édition : 24.02.2025

**Ref : 500624**

**Câble d'expérimentation de sécurité, 50 cm, noir**

Section du conducteur : 2,5mm<sup>2</sup> 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 : 2,5mm<sup>2</sup>

Courant permanent : max. 32A

Longueur : 50cm

**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 : 40

Date d'édition : 24.02.2025

**Ref : 50515**  
**Jeu 10 ampoules E 10, 6 V/0,3 W**



Caractéristiques techniques :

Nombre : 10  
Tension : 6 V  
Courant : 0,05 A  
Puissance : 0,3 W  
Culot : E10

**Ref : 539001**  
**Raccord BST, droit**



Composant avec 2 douilles de sécurité pour câbles ou cavaliers ( 539000 ). S'utilise sur le tableau magnétique ( 301301 ).

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

Date d'édition : 24.02.2025

**Ref : 539005**

**Raccord BST, angle à 90° avec douille**



Composant avec des douilles de sécurité pour câbles ou cavaliers ( 539000 ). S'utilise sur le tableau magnétique ( 301301 ). Permet de raccorder par ex. un voltmètre dans le circuit électrique.

Caractéristiques techniques :

Dimensions : 80 mm x 80 mm x 38 mm

**Ref : 500644**

**Câble d'expérimentation de sécurité, 100 cm, noir**

Section du conducteur : 2,5mm<sup>2</sup> 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 : 2,5mm<sup>2</sup>

Courant permanent : max. 32A

Longueur : 100cm

Date d'édition : 24.02.2025

**Ref : 539052**  
**Porte-bobine, BST**



Composant avec 2 douilles de sécurité pour câbles ou cavaliers ( 539000 ). S'utilise sur le tableau magnétique ( 301301 ). Permet d'enficher 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

**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



Date d'édition : 24.02.2025

**Ref : 539060**

**Connecteur adaptateur, BST**



Pour fixer des éléments en plaque, par ex. une lame de contact BST ( 539 061ET10 ) et un bilame BST ( 539 062 ) ou des fils. Fixation dans une douille de sécurité d'un composant BST.

Caractéristiques techniques :

Dimensions : 40 mm x 20 mm x 45 mm

**Ref : 301301**

**Tableau pour fixation magnétique**

Tableau en acier pour la fixation par aimantation du matériel utilisé, par exemple pour l'expérimentation en optique ou en mécanique.  
Annotations possibles.

Caractéristiques techniques :

Dimensions : 93 cm x 62 cm