

Date d'édition: 17.12.2025

Ref: D3.4.5.1\_a

D3.4.5.1\_a Charge et décharge d'un condensateur - Structure avec raccords et cavaliers

Démonstration du processus de charge et de décharge du condensateur.

#### Equipement comprenant :

- 1 539 030 Condensateur électrolytique 470 µF, BSTLD
- 1 539 029 Condensateur électrolytique 100 µF, BSTLD
- 2 539 024 Douille pour lampe, culot E10, BSTLD
- 1 505 15 Ampoules 6 V/0,05 A/0,3 W, E10, jeu de 10LD
- 1 539 026 Commutateur, BSTLD
- 1 539 001 Raccord droit, BSTLD
- 1 539 003 Raccord droit avec 2 douilles, BSTLD
- 4 539 004 Raccord angle à 90°, BSTLD
- 1 539 006 Raccord dérivation en T, BSTLD
- 12 539 000 Cavalier, BSTLD
- 1 521 488 \*\* Alimentation électrique AC/DC 0...12 V/3 ALD
- 2 500 644 Câble de connexion de sécurité, 100 cm, noirLD
- 1 301 300 \*\* Cadre d'expérimentation et de démonstrationLD
- 1 301 301 \*\* Tableau magnétiqueLD

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

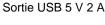
#### Catégories / Arborescence

Sciences > Physique > Expériences pour le secondaire > Electricité > Circuits électriques de base

#### **Options**

Ref: 521488

Alimentation CA/CC PRO 0 ... 12 V CC, réglable en continu, stabilisé, 2/4/6/12 V CA max. 3 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).



Date d'édition : 17.12.2025

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: 539006

Raccord BST, dérivation en T



Composant avec 3 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: 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: 17.12.2025

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 : 539026 Commutateur, BST



Composant avec 3 douilles de sécurité pour câbles ou cavaliers (539000). Sutilise sur le tableau magnétique (301301).

Caractéristiques techniques :

Fonctions de commutation : MARCHE - ARRÊT / ARRÊT - MARCHE/Commutation Dimensions : 80 mm x 80 mm x 38 mm

Ref: 50515

Jeu 10 ampoules E 10, 6 V/0,3 W



Caractéristiques techniques :

Nombre : 10 Tension : 6 V Courant : 0,05 A



Date d'édition : 17.12.2025

Puissance: 0,3 W

Culot: E10

Ref: 539029

Condensateur électrolytique 100 µF, BST



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

Caractéristiques techniques :

Tension max. admissible: 40V-

Tolérance : 20 %

Dimensions: 80 mm x 80 mm x 38 mm

Ref: 539030

Condensateur électrolytique 470 µF, BST



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

Caractéristiques techniques :

Tension max. admissible: 40V-

Tolérance : 20 %

Dimensions: 80 mm x 80 mm x 38 mm



Date d'édition : 17.12.2025

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: 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

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 : 17.12.2025

Ref: 500644

Câble d'expérimentation de sécurité, 100 cm, noir



Pour utilisation dans des circuits basse tension ; flexible ; fiche de sécurité avec douille de sécurité axiale aux deux extrémités.

Noir.

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

Ref: 301301

Tableau pour fixation magnétique, pour TP en optique ou en mécanique

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