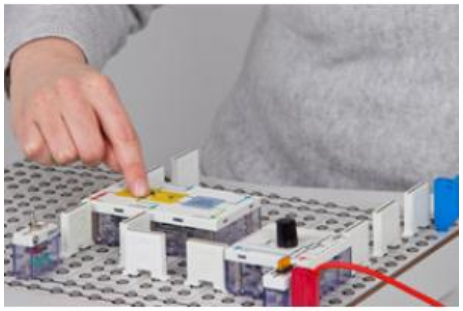
Date d'édition : 29.11.2026

Ref : A1.1.3.1



A1.1.3.1 Modulation de largeur d'impulsion MLI PWM RCO

Composants enfichables sur plaque STE

Composants enfichables sur plaque, montage d'un générateur de MLI PWM RCO.

TP sur la modulation de largeur d'impulsion.

Équipement comprenant :
1 579 163 Générateur MLI/PFM, STE 2/50
1 578 48 Diode électroluminescente rouge, STE 2/19
1 577 40 Résistance 470 Ohms, STE 2/19

Accessoires
1 521 488 ** Alimentation électrique AC/DC 0...12 V/3 A
1 576 74 ** Plaque d'insertion DIN A4, STE
1 500 441 ** Câble de connexion 19 A, 100 cm, rouge
1 500 442 ** Câble de connexion 19 A, 100 cm, bleu
1 500 401 ** Câble de connexion 19 A, 10 cm, rouge

Les articles marqués d'un ** sont obligatoires.

Catégories / Arborescence

Techniques > Automobile > A1.1 Electriques - Electronique en automobile > A1.1 .1 Les bases électriques et électronique

Options

Date d'édition : 29.11.2026

Ref : 579163
Générateur rapport cyclique et fréquence variable RCO MLI



Élément enfichable STE 2/50 avec témoin du fonctionnement (LED) ainsi que 2 potentiomètres pour le réglage du rapport cyclique et de la fréquence pour la simulation du signal de vitesse de l'ABS ou de la durée d'injection Tinj pour les calculateurs automobile.

Caractéristiques techniques :
- Tension de service : 12 ... 15 V CC
- Plage de réglage du rapport cyclique :1 ...99 %
- Plage de réglage de la fréquence : 1... 1200 Hz

Ref : 57848
Diode électroluminescente à émission verticale, rouge 635 nm / 20 mA, STE 2/19

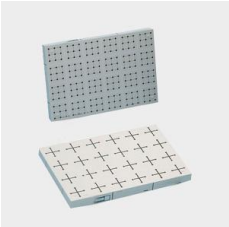
Ref : 57740
Résistance 470 ohms, STE 2/19



Caractéristiques techniques :
- Charge admissible : 1,4 W
- Tolérance : 5 %

Date d'édition : 29.11.2026

Ref : 57674
Plaque à réseau STE DIN A4 30 cm x 20 cm avec douilles 4 mm



S'utilise en travaux pratiques pour la réalisation de montages expérimentaux électriques et électroniques.
La surface d'une plaque A4 permet de réaliser des circuits à transistors à 3 étages à l'aide des éléments enfichables STE 2/19, 2/50 et 4/50.
Peut également servir à agrandir les plaques de base et d'expérience pour les machines électriques d'enseignement.

Caractéristiques techniques :
- 24 cases de douilles
sur la face avant, avec 24 fils croisés et 120 douilles
sur la face arrière avec 24 fils carrés et 216 douilles
- Dimensions : 30 cm x 20 cm x 2,4 cm

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