



Date d'édition : 13.09.2026



Ref : 7275201

Jeu de composants STE enfichable pour l'automobile I

Bases de l'électrotechnique et de l'électronique automobile".
Ensemble d'équipement composé de :

Lampes à incandescence

10 ampoules 4 V/0.16 W/E10

10 ampoules 12 V/3 W/E10

10 ampoules 12 V/1.2 W/E10

Résistances

1 résistance 10 Ω

1 résistance 47 Ω

1 résistance 100 Ω

1 résistance 200 Ω

1 résistance 470 Ω

1 résistance 1 k Ω

1 résistance 1.5 k Ω

1 résistance 2.2 k Ω

1 résistance 4.7 k Ω

2 résistances 10 k Ω

1 résistance 47 k Ω

1 résistance 220 k Ω

1 Potentiomètre 220 Ω

1 Résistance variable 10 k Ω

1 Photorésistance LDR 05

1 Résistance NTC 2.2 k Ω

Condensateurs

1 Condensateur 0.22 μ F

1 Condensateur 100 μ F

2 Condensateurs 470 μ F

Semi-conducteurs

6 diodes Si 1N 4007

1 diode Z ZY 6.2

2 diodes électroluminescentes vertes, LED 1, haut

2 diodes électroluminescentes rouges, LED 2, en haut

2 diodes électroluminescentes jaunes, LED 3, top

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC

Tel : [+330456428070](tel:+330456428070) | Fax : [+330456428071](tel:+330456428071)

leybold-didactique.fr



Date d'édition : 13.09.2026

2 Transistors BD 137 (NPN)

1 Transistor BD 138 (PNP)

Composants électromécaniques

2 douilles de lampe E10, en haut

1 Interrupteur à bouton-poussoir, unipolaire, n.o.

1 Interrupteur à bascule, unipolaire

1 Relais automobile

Générateurs de tension

1 Tension triphasée 3~ 7 V/ 12 V

1 Générateur PWM/PFM

Contenu livré:

Jeu d'éléments enfichables

Plateau de rangement

Couvercle

1x 505 07 Ampoules, 4 V/0,16 W, E10, jeu de 10LD

1x 505 08 Ampoules, 12 V/3 W, E10, jeu de 10LD

1x 505 09 Ampoules, 12 V/0,1 A, E10, jeu de 10LD

1x 577 20 Résistance, 10 Ω, STE 2/19LD

1x 577 28 Résistance 47 Ohm, STE 2/19LD

1x 577 32 Résistance 100 Ohm, STE 2/19LD

1x 577 35 Résistance, 200 Ω, STE 2/19LD

1x 577 40 Résistance 470 Ohm, STE 2/19LD

1x 577 44 Résistance 1 kOhm, STE 2/19LD

1x 577 46 Résistance, 1,5 kΩ, STE 2/19LD

1x 577 48 Résistance, 2,2 kΩ, STE 2/19LD

1x 577 52 Résistance 4,7 kOhm, STE 2/19LD

2x 577 56 Résistance, 10 kOhm, STE 2/19LD

1x 577 64 Résistance, 47 kΩ, STE 2/19LD

1x 577 71 Résistance, 220 kΩ, STE 2/19LD

1x 577 80 Résistance variable, 10 kΩ, STE 2/19LD

1x 577 90 Potentiomètre 220 Ohm, STE 4/50LD

1x 578 02 Photorésistance LDR 05, STE 2/19LD

1x 578 05 Résistance NTC 2,2 kOhm, STE 2/19LD

1x 578 13 Condensateur, 0,22 µF, STE 2/19LD

1x 578 39 Condensateur (électrolytique) 100 µF, STE 2/19LD

2x 578 40 Condensateur (électrolytique) 470 µF, STE 2/19LD

1x 578 46 Diode Zener, 6,2 V, 2 W, STE 2/19LD

2x 578 47 Diode électroluminescente, jaune, STE 2/19LD

2x 578 48 Diode électroluminescente rouge, STE 2/19LD

6x 578 51 Diode 1N 4007, STE 2/19LD

2x 578 57 Diode électroluminescente verte, STE 2/19LD

2x 578 67 Transistor BD 137, NPN, e.b., STE 4/50LD

1x 578 74 Transistor, BD 138, PNP, émetteur en haut, STE 4/50LD

1x 578 795 Alimentation en tension triphasée, 3×12 V, STE 6/100LD

2x 579 06 Douille de lampe, E10, haut, STE 2/19LD

1x 579 10 Bouton-poussoir (NO), STE 2/19LD

1x 579 13 Interrupteur à bascule STE 2/19LD

1x 579 163 Générateur PWM/PFM, STE 2/50LD

1x 758 207 Relais STE AutomotiveLD

1x Adaptateur fiche 4 mm/prise 4 mm



Date d'édition : 13.09.2026

Catégories / Arborescence

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



Options



Date d'édition : 13.09.2026

Ref : 7399321

Valise pour éléments enfichable STE avec alimentation CC, CA, GBF

Sans composant STE



Valise grand format, équipé de :

- 1 Plaque STE DIN A3 avec douilles de sécurité de 4 mm
- 1 Alimentation CC/CA ± 15 V, réglable
- 1 Générateur de fonctions 200 kHz

Divers éléments STE peuvent être enfichés dans le couvercle amovible pour le stockage.

Alimentation: 230V

Produits alternatifs

Ref : 7275202

Valise complète pour l'électricité/électronique en automobiles - Eléments enfichable STE

Équipement STE A1.1.1.1. avec Valise, alimentation CC, CA, GBF, cavaliers



Kit STE 7275201 dans la mallette d'expérimentation 7399321.

Celle-ci est équipée de :

- plaque de connexion à grille DIN A3 avec douilles de sécurité de 4 mm
- Alimentation CA/CC ± 15 Vmax, réglable
- Générateur de fonctions 200 kHz

Les éléments STE peuvent être insérés dans le couvercle amovible pour le stockage.

L'équipement A1.1.1.1 couvre les thèmes suivants :

- circuit électrique, - résistance ohmique,
- sources de courant et de tension, - condensateur,
- bobine, - transformateur,
- relais, - résistances spéciales telles que les CTN, CTP ou LDR,
- diode, - diode Z,
- LED, - transistor et thyristor.

Pour finir, cet équipement permet la réalisation et l'étude des circuits appliqués de l'électronique automobile, comme par ex. :

- le compte-tours électronique,

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC

Tel : [+330456428070](tel:+330456428070) | Fax : [+330456428071](tel:+330456428071)

leybold-didactique.fr



Date d'édition : 13.09.2026

- le régulateur de tension électronique pour les alternateurs
- ou le calculateur transistorisé pour l'allumage à déclenchement par rupteur.

Caractéristiques techniques :

Tension d'alimentation: 230 VAC, 50/60 Hz

Matériel livré :

- Valise 7399321, complet avec alimentations électriques
- Équipement STE 7275201
- Câble de raccordement au réseau

1 501 85 Adaptateur 4-mm-Stecker/4-mm-Buchse
1 505 07 Lampe à incandescence 4 V/0,16 W, E10, série 10
1 505 08 Lampe à incandescence 12 V/3 W, E10, série 10
1 505 09 Lampe à incandescence 12 V/0,1 A, E10, série 10
1 577 20 Prise de courant 10 Ohm, STE 2/19
1 577 28 Support 47 Ohm, STE 2/19
1 577 32 Support 100 Ohm, STE 2/19
1 577 35 Résistance 200 Ohm, STE 2/19
1 577 40 Résistance 470 Ohm, STE 2/19
1 577 44 Résistance 1 kOhm, STE 2/19
1 577 46 Résistance 1.5 kOhm, STE 2/19
1 577 48 Résistance 2,2 kOhm, STE 2/19
1 577 52 Résistance 4,7 kOhm, STE 2/19
2 577 56 Résistance 10 kOhm, STE 2/19
1 577 64 Résistance 47 kOhm, STE 2/19
1 577 71 Résistance 220 kOhm, STE 2/19
1 577 80 Support d'écartement 10 kOhm, STE 2/19
1 577 90 Potentiomètre 220 Ohm, STE 4/50
1 578 02 Support photographique LDR 05, STE 2/19
1 578 05 NTC-Widerstand 2,2 kOhm, STE 2/19
1 578 13 condensateur 0,22 µF, STE 2/19
1 578 39 condensateur (Elko) 100 µF, STE 2/19
2 578 40 condensateur (Elko) 470 µF, STE 2/19
1 578 46 Z-Diode 6,2, 2 W, STE 2/19
2 578 47 LED jaune, STE 2/19
2 578 48 LED rouge, STE 2/19
6 578 51 Diode 1N4007, STE 2/19
2 578 57 LED verte, STE 2/19
2 578 67 Transistor BD 137, NPN, E.u., STE 4/50
1 578 74 Transistor BD 138, PNP, O.E., STE 4/50
1 578 795 Prise de courant 3×12 V, STE 6/100
2 579 06 Support E10, haut, STE 2/19
1 579 10 Bouton poussoir, STE 2/19
1 579 13 Interrupteur STE 2/19
1 579 163 Générateur PWM/PFM, STE 2/50
1 758 207 Relais Kfz, STE 4/50

Générateur de fonctions :

- Fonctions : sinus / triangle / rectangle / CC
- Signal carré : rapport cyclique 10 % ... 90 %, réglable par pas de 5 %
- Plage de fréquence : 100 mHz ... 200 kHz
- Résolution : 1 mHz ... 100 mHz, suivant la fréquence
- Tension de sortie : 0...20 Vcc, réglable en continu
- Tension continue d'offset : ± 10 V
- Affichage : afficheur 7 segments à 4 chiffres pour les paramètres des signaux et les fonctions
- Atténuateur : 0 dB, -20 dB, -40 dB

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC

Tel : [+330456428070](tel:+330456428070) | Fax : [+330456428071](tel:+330456428071)

leybold-didactique.fr



Date d'édition : 13.09.2026

- Sortie : impédance 50 Ω
- Sortie de déclenchement : niveau TTL
- Sortie de puissance : douilles de s