LEYBOLD®

Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 05.11.2026



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 Ù
1 résistance 47 Ù
1 résistance 100 Ù
1 résistance 200 Ù
1 résistance 470 Ù
1 résistance 1 kÙ
1 résistance 1.5 kÙ
1 résistance 2.2 kÙ
1 résistance 4.7 kÙ
2 résistances 10 kÙ
1 résistance 47 kÙ
1 résistance 220 kÙ
1 Potentiomètre 220 Ù
1 Résistance variable 10 kÙ
1 Photorésistance LDR 05
1 Résistance NTC 2.2 kÙ

Condensateurs
1 Condensateur 0.22 µF
1 Condensateur 100 µF
2 Condensateurs 470 µF

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

Date d'édition : 05.11.2026

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

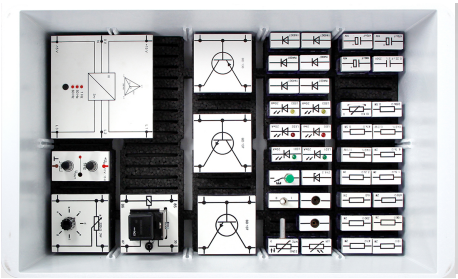
Générateurs de tension
1 Tension triphasée 3~ 7 V/ 12 V
1 Générateur PWM/PFM

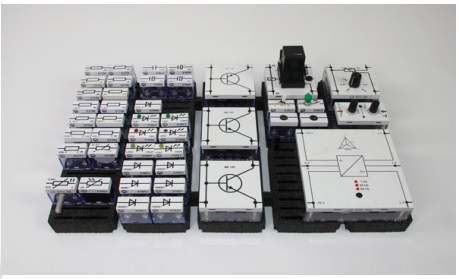
Contenu livré:
Jeu d'éléments enfichables
Plateau de rangement
Couvercle
1x 505 07 Ampoules, 4 V/0,16 W, E10, jeu de 10LD
1x 505 08 Ampoules, 12 V/3 W, E10, jeu de 10LD
1x 505 09 Ampoules, 12 V/0,1 A, E10, jeu de 10LD
1x 577 20 Résistance, 10 Ù, STE 2/19LD
1x 577 28 Résistance 47 Ohm, STE 2/19LD
1x 577 32 Résistance 100 Ohm, STE 2/19LD
1x 577 35 Résistance, 200 Ù, 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 kÙ, STE 2/19LD
1x 577 48 Résistance, 2.2 kÙ, 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 kÙ, STE 2/19LD
1x 577 71 Résistance, 220 kÙ, STE 2/19LD
1x 577 80 Résistance variable, 10 kÙ, 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 : 05.11.2026

Catégories / Arborescence

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





Options

Date d'édition : 05.11.2026

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
Equipement 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,

- 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

Date d'édition : 05.11.2026

·Sortie : impédance 50 Ù
·Sortie de déclenchement : niveau TTL
·Sortie de puissance : douilles de s