

Date d'édition : 24.01.2026

Ref : 727510KOF

Valise avec équipement STE complet
CC/CA/Electronique (fiche 4mm classique)

Avec alimentation CC/CA , générateur de fonction 200
kHz, Plaque enfichable STE



se composant de:

1 Équipement compact CC/CA/Electronique Équipement minimalisé pour la réalisation des expériences des équipements suivants:

T 2.2 Technique du courant continu

T 2.3 Technique du courant alternatif

T 6.1.1 Composants discrets et circuits électroniques de base

Éléments:

- 1 Résistance 0,1 ohm, 2 W
- 1 Résistance 0,22 ohm, 2 W
- 1 Résistance 1 ohm, 2 W
- 2 Résistances 10 ohm, 2 W
- 1 Résistance 47 ohm, 2 W
- 2 Résistances 100 ohm, 2 W
- 1 Résistance 150 ohm, 2 W
- 1 Résistance 220 ohm, 2 W
- 1 Résistance 330 ohm, 2 W
- 1 Résistance 470 ohm, 2 W
- 1 Résistance 1 kohm, 2 W
- 1 Résistance 1,5 kohm, 2 W
- 1 Résistance 2,2 kohm, 2 W
- 1 Résistance 3,3 kohm, 2 W
- 1 Résistance 10 kohm, 0,5 W
- 1 Résistance 47 kohm, 0,5 W
- 1 Résistance 100 kohm, 0,5 W
- 1 Résistance 330 kohm, 0,5 W
- 1 Résistance 1 Mohm, 0,5 W
- 1 Potentiomètre 220 ohm, 3 W
- 1 Potentiomètre 1 kohm, 1 W
- 1 Potentiomètre 10 kohm, 1 W
- 1 Potentiomètre 100 kohm, 1 W
- 1 Varistance VDR
- 1 Photorésistance LDR 05
- 1 Résistance NTC 150 ohm, 1 W
- 1 Résistance PTC 150 ohm, 1 W
- 1 Condensateur 100 pF, 100 V
- 1 Condensateur 22 nF, 100 V

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 : 24.01.2026

- 1 Condensateur 0,1 μ F, 100 V
- 1 Condensateur 1 μ F, 100 V
- 1 Condensateur 2,2 μ F, 63 V
- 2 Condensateurs 4,7 μ F, 63 V
- 1 Condensateur 10 μ F, 35 V
- 1 Condensateur 47 μ F, 40 V
- 1 Condensateur 100 μ F, 35 V
- 2 Condensateurs 470 μ F, 16 V
- 1 Diode électroluminescente rouge, LED 2, verticale
- 1 Diode électroluminescente infrarouge, horizontale
- 1 Diode électroluminescente verte, LED 1, verticale
- 1 Diode électroluminescente rouge, horizontale
- 1 Diode au germanium AA 118
- 4 Diodes au silicium 1N 4007
- 1 Diode Zener ZPD 6,2
- 1 Diode Zener ZPD 9,1
- 1 Diac BR 100
- 1 Photodiode BPX 43
- 1 Transistor NPN BD 137, émetteur en bas
- 1 Transistor FET BF 244
- 2 Thyristors TYN 1012
- 1 Triac BT 137/800
- 1 Inductance à noyau en forme de coupelle 33 mH
- 2 Douilles à vis E10, horizontale
- 2 Douilles à vis E10, verticale
- 2 Bouton-poussoirs (contacteur), unipolaire
- 2 Commutateurs, unipolaires
- 1 Relais avec commutateur unipolaire
- 1 Bobine 500 spires
- 1 Bobine 1000 spires
- 1 Noyau de transformateur, démontable
- 2 Supports de monocellules
- 2 Monocellules 1,5 V
- 1 Aimant perforé
- 1 Jeu de 10 ampoules 4 V/0,16 W/E10
- 1 Jeu de 10 ampoules 12 V/3 W/E10
- 1 Jeu de 10 ampoules 2,5 V/0,25 W/E10
- 1 Jeu de 10 ampoules 6 V/3 W/E10
- 1 Lampe à effluves 110 V/E10

Accessoires:

- 1 Grand coffret, équipe:
- 1 Plaques perforée DIN A3
- 1 Stabilisateur CA/CC
- 1 Générateur de fonctions 200 kHz
- 3 Jeu de 10 cavaliers
- 1 jeu de 30 Câbles d'alimentation 1 mm²
- 1 Livre: Circuits en courant continu T 2.2
- 1 Livre: Courants alternatifs T 2.3
- 1 Livre: Composants discrets et circuits de base de l'électronique T 6.1.1

Catégories / Arborescence

Techniques > Electronique - Electricite > Equipements

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 : 24.01.2026

Options

Ref : 524013S

Sensor-CASSY 2 - Starter Avec licence établissement

Comprend : interface Sensor CASSY 2 (524013) + logiciel CASSY Lab 2 (524220)



C'est une interface connectable en cascade pour l'acquisition de données.

- Pour le branchement au port USB d'un ordinateur, à un autre module CASSY ou au CASSY-Display (524 020USB)
- Sensor-CASSY(524 010), Sensor-CASSY 2 et Power-CASSY (524 011USB) peuvent être connectés en cascade mixte
- Isolée galvaniquement en trois points (entrées de 4 mm A et B, relais R)
- Mesure possible simultanément aux entrées de 4 mm et slots pour adaptateurs de signaux (système à quatre canaux)
- Avec la possibilité de monter en cascade jusqu'à 8 modules CASSY (pour multiplier les entrées et sorties)
- Avec la possibilité d'avoir jusqu'à 8 entrées analogiques par Sensor-CASSY par l'intermédiaire des adaptateurs de signaux
- Avec reconnaissance automatique (plug & play) des adaptateurs par CASSY Lab 2 (524 220)
- Commandée par micro-ordinateur avec le système d'exploitation CASSY (facilement actualisable à tout instant via le logiciel pour l'optimisation des performances)
- Utilisable au choix comme appareil de table à inclinaison variable ou comme appareil de démonstration (aussi dans le cadre d'expérimentation CPS/TPS)
- Alimentée en tension 12 V CA/CC par une fiche femelle ou un module CASSY adjacent
- Informations sur le développeur, LabVIEW et MATLAB; les pilotes sont disponibles sur Internet

5 entrées analogiques

2 entrées tension analogiques A et B sur douilles de sécurité de 4 mm (isolées galvaniquement)

Résolution : 12 bits

Gammes de mesure : $\pm 0,1/\pm 0,3/\pm 1/\pm 3/\pm 10/\pm 30/\pm 100/\pm 250$ V

Erreur de mesure : ± 1 % plus 0,5 % de la pleine échelle

Résistance d'entrée : 1 M Ω

Taux d'échantillonnage : jusqu'à 1 MHz par entrée

Nombre de valeurs : quasiment illimité (suivant le PC) jusqu'à 10 000 valeurs/s, pour un taux de mesure plus élevé max. 200 000 valeurs

Pré-trigger : jusqu'à 50 000 valeurs par entrée

1 entrée courant analogique sur douilles de sécurité de 4 mm (alternativement à l'entrée tension A)

Gammes de mesure : $\pm 0,03/\pm 0,1/\pm 0,3/\pm 1/\pm 3$ A

Erreur de mesure : erreur de mesure de la tension plus 1 %

Résistance d'entrée : $< 0,5$ Ω

Taux d'échantillonnage : jusqu'à 1 MHz par entrée

Pour de plus amples informations, voir les entrées de tension

2 entrées analogiques sur slot pour adaptateurs de signaux A et B (raccordement possible de tous les capteurs et adaptateurs CASSY)

Gammes de mesure : $\pm 0,003/\pm 0,01/\pm 0,03/\pm 0,1/\pm 0,3/\pm 1$ V

Résistance d'entrée : 10 k Ω

Taux d'échantillonnage : jusqu'à 500 kHz par entrée

Pour de plus amples informations, voir les entrées de tension.

Les caractéristiques techniques varient en fonction de l'adaptateur enfiché.

La reconnaissance des grandeurs et gammes de mesure est assurée automatiquement par CASSY Lab 2 dès qu'un adaptateur est enfiché.

4 entrées timer avec compteurs de 32 bits sur slot pour adaptateurs de signaux (par ex. pour l'adaptateur GM, l'adaptateur timer ou le timer S)

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 : 24.01.2026

Fréquence de comptage : max. 1 MHz

Résolution temporelle : 20 ns

5 affichages de l'état par LED pour les entrées analogiques et le port USB

Couleurs : rouge et vert, suivant l'état

Clarté : ajustable

1 relais commutateur (indication de la commutation par LED)

Gamme : max. 250 V / 2 A

1 sortie analogique (indication de la commutation par LED, par ex. pour un aimant de maintien ou une alimentation pour l'expérimentation)

Tension ajustable : max. 16 V / 200 mA (charge \dot{U})

12 entrées numériques (TTL) sur slots A et B pour adaptateurs de signaux (actuellement utilisées seulement pour la reconnaissance automatique de l'adaptateur)

Ref : 565623

Manuel pédagogiques: Circuits CC avec le système enfichable STE (français)

30 instructions d'expériences de démonstration et de TP, avec solutions. DIN A4, en français



Thèmes abordés :

Circuits électriques simples,

résistance ohmique,

résistances non linéaires,

Technique de mesure du courant continu,

Sources de tension continue,

Condensateurs dans un circuit à courant continu,

bobines dans le circuit à courant continu.

Ref : 565633

Manuel pédagogiques: Circuits CA avec le système enfichable STE (français)

Notions de base, exercices et fiches de TP, informations supplémentaires et corrigés pour l'enseignant



Thèmes abordés :

Génération des caractéristiques du courant alternatif

résistance ohmique, inductive et capacitive

dépendance de la fréquence

montage en série et en parallèle de R, L et C

résonance de la tension et du courant

circuit central et circuit en pont

transformateur non chargé et chargé

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 : 24.01.2026

pertes à vide et en court-circuit.

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,
- 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

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 : 24.01.2026

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 μ F, STE 2/19
1 578 39 condensateur (Elko) 100 μ F, STE 2/19
2 578 40 condensateur (Elko) 470 μ F, 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 3x12 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 :

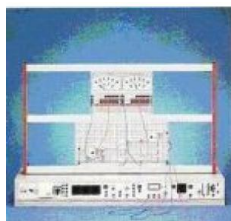
- Fonctions : sinus / triangle / rectangle / CC
- Signal carré : rapport cyclique 10 % ... 90 %, réglable par pas de 5 %
- Plage de fréquence : 100 mHz ... 200 kHz
- Résolution : 1 mHz ... 100 mHz, suivant la fréquence
- Tension de sortie : 0...20 Vcc, réglable en continu
- Tension continue d'offset : ± 10 V
- Affichage : afficheur 7 segments à 4 chiffres pour les paramètres des signaux et les fonctions
- Atténuateur : 0 dB, -20 dB, -40 dB
- Sortie : impédance 50 Ω
- Sortie de déclenchement : niveau TTL
- Sortie de puissance : douilles de 5



Date d'édition : 24.01.2026

Ref : 727531N

Équipement de base E 1.3.1 : Circuits électroniques de base



Composants discrets et circuits électroniques de base, se composant de:

- 1 Résistance 10 ohm, 2 W
- 1 Résistance 100 ohm, 2 W
- 1 Résistance 330 ohm, 2 W
- 1 Résistance 470 ohm, 2 W
- 1 Résistance 1 kohm, 2 W
- 1 Résistance 1,5 kohm, 2 W
- 1 Résistance 2,2 kohm, 2 W
- 1 Résistance 3,3 kohm, 2 W
- 1 Résistance 10 kohm, 0,5 W
- 1 Résistance 47 kohm, 0,5 W
- 1 Résistance 100 kohm, 0,5 W
- 1 Résistance 1 Mohm, 0,5 W
- 1 Potentiomètre 1 kohm, 1 W
- 1 Potentiomètre 10 kohm, 1 W
- 1 Potentiomètre 100 kohm, 1 W
- 1 Résistance VDR
- 1 Condensateur 100 pF, 100 V
- 1 Condensateur 22 nF, 100 V
- 1 Condensateur 0,1 µF, 100 V
- 1 Condensateur 1 µF, 100 V
- 1 Condensateur 2,2 µF, 63 V
- 2 Condensateurs 4,7 µF, 63 V
- 1 Condensateur 10 µF, 35 V
- 1 Condensateur 47 µF, 40 V
- 1 Condensateur 100 µF, 35 V
- 1 Condensateur 470 µF, 16 V
- 1 Diode lumineuse infrarouge, horizontale
- 1 Diode au germanium AA 118
- 4 Diodes au silicium 1N 4007
- 1 Diode Zener ZPD 9,1
- 1 Diode Zener ZPD 6,2
- 1 Diode lumineuse verte, LED1, verticale, 2/19
- 1 Diode lumineuse verte, LED1, verticale, 2/50
- 1 Diode lumineuse rouge, horizontale
- 1 Diac BR 100
- 1 Photodiode BPX 43
- 1 Transistor NPN BD 137, émetteur en bas
- 1 Transistor FET BF 244
- 2 Thyristors TYN 1012
- 1 Triac BT 137/800
- 1 Inductance à noyau en forme de coupelle 33 mH
- 2 Douilles E10, verticale
- 2 Bouton-poussoirs (contacteur), unipolaire
- 1 Lot de 10 ampoules 12 V/3 W

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 : 24.01.2026

1 Tiroir en plastique STEue STE

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

Ref : 727510N

Équipement complet STE CC/CA/ELECTRONIQUE / SUR DEMANDE

Éléments enfichables pour plaque STE



Équipement pour la réalisation des expériences des équipements suivants:

STE 2.2 Technique du courant continu

Circuits électriques simples,
résistance ohmique,
résistances non linéaires,
Technique de mesure du courant continu,
Sources de tension continue,
Condensateurs dans un circuit à courant continu,
bobines dans le circuit à courant continu.

STE 2.3 Technique du courant alternatif

Génération des caractéristiques du courant alternatif
résistance ohmique, inductive et capacitive
dépendance de la fréquence
montage en série et en parallèle de R, L et C
résonance de la tension et du courant
circuit central et circuit en pont

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 : 24.01.2026

transformateur non chargé et chargé
pertes à vide et en court-circuit.

STE 6.1.1 Composants discrets et circuits électroniques de base

Diodes

Diodes Z

Opto-semi-conducteurs

Transistors bipolaires

Transistors à effet de champ

MOS-FET

Diac

Triac

Thyristor

Transistor

se composant de:

1 Résistance 0,1 ohm, 2 W

1 Résistance 0,22 ohm, 2 W

1 Résistance 1 ohm, 2 W

2 Résistances 10 ohm, 2 W

1 Résistance 47 ohm, 2 W

2 Résistances 100 ohm, 2 W

1 Résistance 150 ohm, 2 W

1 Résistance 220 ohm, 2 W

1 Résistance 330 ohm, 2 W

1 Résistance 470 ohm, 2 W

1 Résistance 1 kohm, 2 W

1 Résistance 1,5 kohm, 2 W

1 Résistance 2,2 kohm, 2 W

1 Résistance 3,3 kohm, 2 W

1 Résistance 10 kohm, 0,5 W

1 Résistance 47 kohm, 0,5 W

1 Résistance 100 kohm, 0,5 W

1 Résistance 330 kohm, 0,5 W

1 Résistance 1 Mohm, 0,5 W

1 Potentiomètre 220 ohm, 3 W

1 Potentiomètre 1 kohm, 1 W

1 Potentiomètre 10 kohm, 1 W

1 Potentiomètre 100 kohm, 1 W

1 Varistance VDR

1 Photorésistance LDR 05

1 Résistance NTC 150 ohm, 1 W

1 Résistance PTC 150 ohm, 1 W

1 Condensateur 100 pF, 100 V

1 Condensateur 22 nF, 100 V

1 Condensateur 0,1 µF, 100 V

1 Condensateur 1 µF, 100 V

1 Condensateur 2,2 µF, 63 V

2 Condensateurs 4,7 µF, 63 V

1 Condensateur 10 µF, 35 V

1 Condensateur 47 µF, 40 V

1 Condensateur 100 µF, 35 V

2 Condensateurs 470 µF, 16 V

1 Diode électroluminescente rouge, LED 2,
verticale

1 Diode électroluminescente infrarouge,
horizontale

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 : 24.01.2026

- 1 Diode électroluminescente verte, LED 1, verticale
- 1 Diode électroluminescente rouge, horizontale
- 1 Diode au germanium AA 118
- 4 Diodes au silicium 1N 4007
- 1 Diode Zener ZPD 6,2
- 1 Diode Zener ZPD 9,1
- 1 Diac BR 100
- 1 Photodiode BPX 43
- 1 Transistor NPN BD 137, émetteur en bas
- 1 Transistor FET BF 244
- 2 Thyristors TYN 1012
- 1 Triac BT 137/800
- 1 Inductance à noyau en forme de coupelle 33 mH
- 2 Douilles à vis E10, horizontale
- 2 Douilles à vis E10, verticale
- 2 Bouton-poussoirs (contacteur), unipolaire
- 2 Commutateurs, unipolaires
- 1 Relais avec commutateur unipolaire
- 1 Bobine 500 spires
- 1 Bobine 1000 spires
- 1 Noyau de transformateur, démontable
- 2 Supports de monocellules
- 2 Monocellules 1,5 V
- 1 Aimant perforé
- 1 Jeu de 10 ampoules 4 V/0,16 W/E10
- 1 Jeu de 10 ampoules 12 V/3 W/E10
- 1 Jeu de 10 ampoules 2,5 V/0,25 W/E10
- 1 Jeu de 10 ampoules 6 V/3 W/E10
- 1 Lampe à effluves 110 V/E10
- 2 Tiroirs en plastique STE