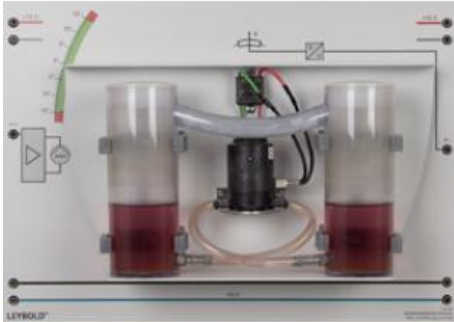


Date d'édition : 04.07.2026

Ref : 734300

Systeme d'asservissement de l'inclinaison d'un navire



Il sert de modèle de navire porte-conteneurs pour l'étude des phénomènes d'instabilité d'un système non-linéaire, par ex. régulation de la position horizontale d'un navire.
Le système convient particulièrement pour la régulation Flou avec le logiciel WinFACT Licence LD.
Deux citernes de ballast pour le remplissage de l'eau, volume total d'env. 0,5 l, pompe à engrenages bidirectionnelle pour l'équilibrage du niveau, amplificateur de puissance intégré à caractéristique spéciale, mesure de l'angle du gîte et conversion dans la gamme des signaux standards.
Possibilité de charge avec un "conteneur" (paire d'aimants cylindriques, n° de cat. 510 48).

Caractéristiques techniques :

Gamme de tension du signal: -10 V...+10 V

Angle du gîte : max. $\pm 15^\circ$

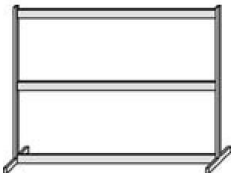
Signal de sortie: -10 V...+10 V

Tension d'alimentation: ± 15 V CC

Options

Ref : 72610

Cadre profilé T150, 2 étages



À deux étages

Pied en T

Sans canal

Caractéristiques techniques :

- Hauteur : 73 cm

- Largeur : 145 cm

- Profondeur : 30 cm

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)
systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 04.07.2026

Ref : 30942

Colorant, soluble à l'eau, rouge, 10 g



Colorant alimentaire soluble dans l'eau, non toxique. Poudre

Caractéristiques techniques :

Couleur: rouge

Quantité: 10 g

Ref : 500644

Câble d'expérimentation de sécurité, 100 cm, noir



À utiliser dans des circuits basse tension, flexible ; fiche de sécurité avec douille axiale de sécurité à reprise arrière aux deux extrémités.

Noir.

Caractéristiques techniques:

Section du conducteur : 2,5 mm²

Intensité nominale : max. 32 A

Date d'édition : 04.07.2026

Ref : 500642

Câble d'expérimentation de sécurité, 100 cm, bleu

Section du conducteur : 2,5mm² souple, Courant permanent : max. 32A



À utiliser dans des circuits basse tension, souple; avec une fiche de sécurité et une prise de sécurité axiale aux deux extrémités.

Bleu.

Caractéristiques techniques :

- Section du conducteur : 2,5mm²
- Courant permanent : max. 32A
- Longueur : 100cm

Ref : 500641

Câble d'expérimentation de sécurité, 100 cm, rouge

Section du conducteur : 2,5mm² souple, Courant permanent : max. 32A



À utiliser dans des circuits basse tension, souple; avec une fiche de sécurité et une prise de sécurité axiale aux deux extrémités.

Rouge.

Caractéristiques techniques :

- Section du conducteur : 2,5mm²
- Courant permanent : max. 32A
- Longueur : 100cm

Date d'édition : 04.07.2026

Ref : 500592

Jeu de 10 cavaliers de sécurité 4mm avec reprises arrières



- Caractéristiques techniques :
- Écart entre les fiches : 19 mm
 - 2 prises
 - Couleur : noir
 - Charge admissible : 32 A

Ref : 50059

Jeu de 10 cavaliers de sécurité 19 mm, noirs



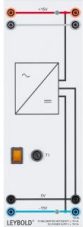
Pour une utilisation dans les circuits basse tension.

- Caractéristiques techniques :
- Fiches : fiches de sécurité de 4 mm Ø
- Écart entre les fiches : 19 mm
- Courant : 25 A max.

Date d'édition : 04.07.2026

Ref : 72686

Alimentation stabilisée ± 15 V/3 A pour cadre d'expériences



Alimentation électrique de laboratoire à deux tensions fixes distinctes et stabilisées pour les montages verticaux avec le système d'éléments enfichables dans un cadre profilé ou le cadre d'expérimentation et de démonstration ; résiste aux courts-circuits.
Contrôle de la tension nominale par deux LED vertes.

Caractéristiques techniques :

Tension de sortie : ± 15 V par douilles de 4 mm

Charge admissible : 2,4 A ; temporairement 3 A

Alimentation en tension: 230 V, 50/60 Hz

Fusible : T 1,0

Puissance absorbée : 160 VA

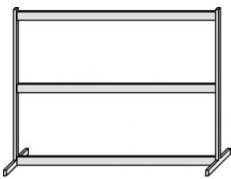
Dimensions : 100 x 297 x 120 mm

Masse : 5 kg

Ref : 72609

Cadre profilé T130, 2 étages

Largeur x Hauteur x Profondeur = 1242 x 730 x 300 mm



Caractéristiques techniques :

- Hauteur : 73 cm

- Largeur : 124 cm

- Profondeur : 30 cm

Date d'édition : 04.07.2026

Ref : 524016

Profi-CASSY USB : Interface PC intelligente de Mesure et Commande

Pour les sciences et techniques industrielles (régulation, automatisme..)



Le Profi-Cassy est une interface intelligente pour tous les applications électrotechniques:
Connexion entre micro-ordinateur et API ou COM3LAB, technique numérique et MFA
CBS 9 Simulateur de processus pour API et COM3LAB
Interface PC intelligente de mesure et commande pour les sciences et techniques industrielles

Caractéristiques techniques

16 entrées numériques I0 à I15

(logique 5 V ou 24 V)

Taux de balayage: max. 100 valeurs/s

16 sorties numériques Q0 à Q15

(logique 5 V ou 24 V):

Courant de sortie: 10 mA pour une alimentation interne de 5 V, 500 mA via une alimentation électrique externe jusqu'à 30V - Courant total: 2 A

Les entrées et sorties numériques sont respectivement pourvues de deux connecteurs à 10 voies pour la connexion directe au système automatisé; huit entrées et huit sorties sont équipées de douilles de 2 mm et de LEDs d'état.

2 entrées de tension analogiques A et B

Disponibles sur douilles de sécurité de 4 mm

Résolution : 12 bits

Gammes de mesure : ± 10 V

Précision : $\pm 1\%$, plus 0,5 % de la valeur finale de la gamme

Résistance d'entrée : 1 MW

Taux de balayage : max. 10 000 valeurs/s

2 sorties analogiques X et Y

Disponibles sur douilles de sécurité de 4 mm

Gamme de modulation : ± 10 V

Courant de sortie : max. 100 mA par sortie

Résolution : 12 bits, précision : $\pm 1\%$, plus 0,5 % de la valeur finale de la gamme

Taux de balayage : max. 10 000 valeurs/s

1 raccord PROFIBUS

Avec connecteur femelle Sub-D à 9 voies

Constituant passif (esclave) sur le bus de terrain PROFIBUS DP

Adresse réglable via le logiciel de configuration - Avec 16 entrées et sorties numériques

Taux de transmission jusqu'à 6 Mbits/s

Port USB

pour la connexion à un ordinateur

1 bus CASSY

pour la connexion à d'autres CASSY (Sensor-Cassy ou de Power-CASSY)

Date d'édition : 04.07.2026

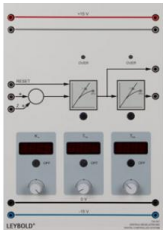
Dimensions (lxHxP) : 115 mm x 295 mm x 45 mm

Matériel livré :

- 1 Profi-Cassy
- 1 Software Cassy Lab comme une version demo
- 1 Manuel
- 1 Cable USB
- 1 Prise de tension
- 1 Fichier GSD pour les paramètres

Ref : 734091

Système numérique pour simulation de processus en régulation



Il permet la simulation des systèmes avec différentes caractéristiques.

Connectable en système P, PT1, PT2, I et I 2 .

Des grandeurs perturbatrices peuvent être introduites dans le n de l'additionneur d'entrée.

Le système régulé peut être réinitialisé par une entrée séparée.

Caractéristiques techniques :

Plage de tension du signal: -10 V ... + 10 V

Gain de ligne K S : 0,1 ... 100

Constante de temps T 1 : 0,1 s ... 100 s

Constante de temps T 2 : 0,1 s ... 100 s

Avec microprocesseur. Sélection des paramètres du régulateur via les touches et les codeurs rotatifs.

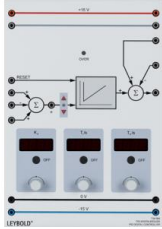
Affichage des paramètres actuels sur les affichages à 7 segments. Indicateur de dérogation DEL.

Tension d'alimentation: ± 15 V DC

Date d'édition : 04.07.2026

Ref : 734064N

Régulateur PID numérique



Réseau de contrôle numérique à 32 bits pour l'intégration dans le réseau de LeyLab.

Grâce au microprocesseur ARM interne, une fréquence d'échantillonnage élevée et une réponse de régulation rapide sont obtenues.

Pour la régulation des processus continus, le régulateur numérique peut être configuré en régulateur P, PI, PD ou PID.

Il est muni d'un adducteur d'entrée pour deux grandeurs de consigne et une grandeur à régler, un point de mesure pour l'écart, un affichage de cet écart par 3 LED, actions P, I et D déconnectables séparément.

L'action I peut être réinitialisée par une entrée séparée (RESET).

Avec un sommateur de sortie pour l'addition ou la soustraction de deux grandeurs perturbatrices externes et d'une grandeur perturbatrice interne, cette dernière pouvant être activée par le réseau.

Sélection des paramètres avec bouton poussoir et bouton incrémental (à levier).

Visualisation des paramètres actuels sur trois afficheurs 4 chiffres à 7 segments. Indicateur de saturation à LED tricolore.

Il est équipé d'une prise RJ 45 permettant une connexion à un réseau LAN et peut être piloté par le logiciel LEYLAB.control 725 006 ou LEYLAB.control Lite 725 007 qui offre la possibilité de consulter ou de modifier des paramètres et d'activer des grandeurs perturbatrices.

Le régulateur est utilisable dans le système protégé par certificat d'utilité « Espaces d'apprentissage interconnectés ».

Caractéristiques techniques :

- Tension d'alimentation: ± 15 V DC
- Plage de tension du signal: 10 V ... + 10 V
- Intervalle d'échantillonnage: 50 μ s
- Coefficient proportionnel K_P : 0.01 ... 100
- Temps de poursuite T_i : 10 ms ... 1000 s
- Dérivée T_d : 1 ms ... 100 s

Date d'édition : 04.07.2026

Ref : 73402

Potentiomètre de consigne 0...10 V ou -10...+10V



Fournit une valeur de consigne.
Graduation linéaire du potentiomètre de la valeur de consigne.

Caractéristiques techniques :

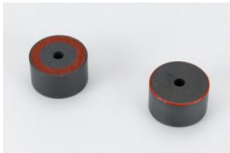
Sortie : 0 ... + 10 V peut être connecté à -10 ... + 10 V au moyen d'un cavalier.

Sortie au moyen d'un interrupteur à bascule commutable sur une tension de référence externe U Ref ou au moyen d'un cavalier sur 0 V.

Tension d'alimentation: ± 15 V DC

Ref : 51048

Paire d'aimants cylindriques



Aimants cylindriques en ferrite, avec alésage axial et marquage du pôle nord.

Caractéristiques techniques :

- Diamètre du trou : 6,2 mm
- Pôles : marqués en couleur
- Diamètre : 35 mm
- Hauteur : 20 mm