

Systèmes Didactiques s.a.r.l.

Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition: 09.12.2025



Ref: EWTSCS-IO-6288

Module d'entrées sortie déportées USB I/O-box 6288 pour partie opérative EWTSC-LC2030

A utiliser avec le logiciel EWTSCS-S-LC2030W-1

Bus-connecteur par interface USB
Entrée analogique 6x 0-10V
Sortie analogique 2x 0-10V
Entrées numériques 8x 24V
Sorties numériques 8x 24V
Entrées sorties sur fiches 4 mm de sécurité Câble 3m

Options

Ref: EWTSCS-LC2030

LC2030 Système de régulation de niveau pour API ou régulateur externe

Entrées sorties par douilles 4 mm, 0...10V pour tension analogique, 24 V pour TOR



Partie opérative pour la formation en contrôle et régulation.

6x boucles de régulation sont possibles (avec des options complémentaires, à commander avec le

- Niveau avec pompe à débit réglable LC2030
- Débit avec pompe à débit réglable LC2030 avec option LC2030-FP
- Pression avec pompe à débit réglable LC2030 avec option LC2030-PC
- Niveau avec électrovanne proportionnelle LC2030 avec option LC2030-V
- Débit avec électrovanne promotionnelle LC2030 avec option LC2030-FV + LC2030-V
- Température LC2030 avec option LC2030-C + LC2030-OT

Pour les TP d'automatismes (contrôle-commande) vous avez à disposition:

4x pompes, 3x interrupteurs à flotteur, 3x interrupteurs, 2x boutons poussoir et 3x lampes (rouge, jaune, vert) SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.



Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition: 09.12.2025

Avec le logiciel de contrôle de processus LC2030-Training et le module d'entrés-sorties (en option) vous pouvez:

- Étudier chaque circuit de commande avec des régulateurs standard (P, I, PI, PID, hystérésis) et les modifier librement
- Enregistrer les réponses transitoires pour chaque boucle de régulation et les exploiter graphiquement.
- Développer vos propres commandes à l'aide d'un GRAFCET ou des schémas logiques et les tester sur le système.

Caractéristiques techniques:

1x cadre avec pupitre de commande avec entrées-Sorties,

2x réservoirs en verre acrylique 110 x 180 x 400 (P x L x H, en mm), environ 8 l

2x pompe, pompe centrifuge, max. Débit 270 I / h

2x vannes manuelles pour régler la Débit

3x interrupteurs à flotteur pour information du niveau

6x raccord rapide pour le raccordement de la pompe

1x raccord rapide avec tuyau pour Vider le réservoir

1x voyant de contrôle vert

1x Voyant de contrôle jaune

1x voyant de défaut rouge

3x interrupteurs de commande

2x boutons de commande

1x pompe à débit variable alimenter par un convertisseur (0-10 V), max. Débit 230 I / h,

1x convertisseur de fréquence pour commande de la pompe

1x capteur de pression pour Mesure de niveau (2-10V)

Entrées Sorties vue coté partie opérative (sur douilles 4 mm de sécurité)

Entrés analogiques: x2, 0...10V

FC1: Pompe

FC2: Electrovanne proportionnelle (si option)

Sortie analogiques: x5, 0...10V

L1: Niveau

F1: Débit (si option) F2: Débit (si option)

T1: Température (si option) P1: Pression (si option)

Entrée numériques: 8x, 24V

M1: Pompe M2: Pompe M3: Pompe

M4: Pompe (si option pour régulation température)

TC1: Résistance de chauffage (si option)

LS1: Lampe 1 LS2: Lampe 2 LS3: Lampe 3

Sortie Numériques: 8x, 24V

LS1: Niveau 1 LS2: Niveau 2 LS3: Niveau 3 HS1 Interrupteur 1 HS2: Interrupteur 2 HS3: Interrupteur 3 HS4: Bouton poussoir 1 HS5: Bouton poussoir 1



Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition: 09.12.2025

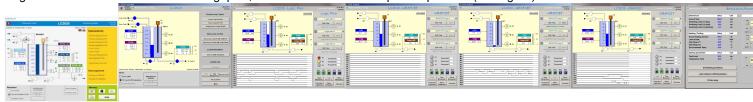
Dimensions: 520x720x450 mm (Largeur x Hauteur x Profondeur)

Poids: 26 kg

Ref: EWTSCS-S-LC2030W-1

Logiciel pour le LC2030 paramétrage, affichage, analyse ...

régulation avec Grafcet ou schémas logiques, avec fonction simulation partie opérative (en anglais)



Utilisez le LC2030 Training pour vous former aux techniques de contrôle.

Étudiez le comportement de 6 boucles de contrôle différentes avec des contrôleurs standard.

Créez vos propres commandes à l'aide de GRAFCET et de plans logiques et testez-les sur le simulateur intégré du système réel.

Protocole MQTT intégré pour la connexion aux brokers, visualisation WEB (Industrie 4.0).

Utilisations possibles de la formation LC2030 :

- Connexion au poste de travail réel LC2030 (automatisation, contrôle).
- Travail avec le système simulé intégré (automatisation, contrôle)
- Connexion du système simulé à des automates ou des commandes via OPC UA

TP Régulation:

- Choix de l'une des boucles de régulations
- Sélection d'un régulateur (P, I, OI, PID, 2 points)
- Paramétrages du régulateur
- Enregistrement et analyse des courbes
- Optimisation du régulateur

TP automatisme:

- Réalisation d'une commande par grafcet
- Réalisation d'une commande par schémas logiques
- Test avec la partie opérative
- Visualisation des étapes de commande

Possibilité de simuler la partie opérative LC2030