

Date d'édition : 22.01.2025

Ref : EWTSCS-LC2030-C

Option LC2030 régulation température unité de refroidissement comprenant :

1x radiateur avec 2 ventilateurs (24 V CC) , connecteur électrique et 1x flexible de raccordement



A commander avec la partie opérative: EWTSCS-LC2030.

## 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 LC2030)

- 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 proportionnelle 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).

Avec le logiciel de contrôle de processus LC2030-Training et le module d'entrées-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.

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 : 22.01.2025

**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 l / 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 l / 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)

Entrées 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

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

Poids: 26 kg