

# Appareils de panneau de la série CUB5

Appareils versatiles pour l'indication, le suivi de points de consigne et / ou la communication



- Taille compacte
- Accepte une large gamme d'entrées
- Modules optionnels pour le suivi de points de consigne
- Modules optionnels de communication
- Digits LCD de 12 mm
- Affichage de type réfléchissant ou rétro-éclairé avec couleurs permutables
- IP65
- Logiciel Crimson 2 pour une programmation simple

De nombreuses fonctionnalités dans un boîtier compacte.

Imaginez toutes les fonctionnalités et les performances d'un appareil de tableau de grande taille compactées dans un petit volume, facile à installer pratiquement n'importe où. Les appareils de panneau CUB5 offrent de nombreuses fonctionnalités et performances sur une surface de 39 x 75 mm, soit environ la moitié de la place occupée par un appareil au format DIN 1/8. La série CUB5 se décline en une variété de modèles pour correspondre aux besoins spécifiques à votre application industrielle. Depuis sa programmation simple mais complète via les touches de façade jusqu'aux options (pilotage sur seuil et communications) présentées en modules qui permettent d'étendre ses capacités, les appareils de panneau CUB5 offrent ce qui se fait de mieux en flexibilité. Ces appareils sont dotés d'une face avant scellée classée IP65 qui permet leur installation sur des équipements devant être lavés au jet.



Taille réelle

### Fonctionnalités communes aux CUB5

- Digits LCD de 12 mm
- Affichage LCD de type reflectif ou rétro éclairé rouge ou vert, au choix de l'utilisateur
- Capacité de pilotage et de communication, voir Options
- Changement de la couleur d'affichage à partir d'une présélection
- Point décimal et mise à l'échelle
- Programmation via les touches en façade
- Logiciel Crimson 2 pour une programmation simple
- Alimentation 10 à 28 Vdc
- IP65 en face avant

### Alimentation supplémentaire.



Les appareils de la série CUB5 ainsi que les capteurs peuvent être alimentés en alternatif via une alimentation optionnelle Micro-Line qui se fixe directement au dos de tous les modèles. L'alimentation MLPS1 reçoit une source allant de 85 à 250 Vac et délivre jusqu'à 400 mA pour piloter un CUB5 et les divers capteurs qui lui sont raccordés.

#### Référence :

MLPS1000 - Alimentation Micro-Line

Ajouter des options dès que nécessaire.

### Modules de communication

Disponibles en RS232 et RS485, ils sont destinés à établir une communication série en ASCII et permettent à l'appareil de mesure d'émettre et de recevoir des données.

#### Références :

CUB5COM1 - Module de communication RS485  
CUB5COM2 - Module de communication RS232

### Module de sortie à relais unique

Renferme un relais inverseur (Type C) dont le pouvoir de commutation est de 1 A. Un paramètre de programmation permet de modifier le rétro éclairage lors de l'atteinte du point de consigne.

#### Référence :

CUB5RLY0 - Module de sortie relais

### NOUVEAU Module double sorties transistor

Ce module renferme deux transistors de type NPN en collecteur ouvert permettant la commutation aux passages du seuil inférieur et du seuil supérieur. Chaque sortie est capable de commuter un courant de 100 mA. Ce module fonctionne avec tous les modèles analogiques de la série CUB5.

#### Référence :

CUB5SNK0 - Module double sorties transistor

## Modèles analogiques

La mesure de courants et de tensions continu ne pose aucun problème avec les appareils de panneau CUB5. Le CUB5ID, appareil de mesure de courants DC, dispose de 4 gammes avec une entrée maximale de 199.99 mA. Le CUB5VD, appareil de mesure de tensions DC, dispose de 4 gammes avec un maximum de 199.9 Vdc.

- Gammes de courant : 0 - 199.9  $\mu$ A, 1.999 mA, 19.99 mA et 199.99 mA.
- Gammes de tension : 0 - 199.9 mV, 1.999 V, 19.99 V et 199.9 V
- Unité d'affichage rétro éclairée et personnalisable

#### Références

- CUB5IB0 - Ampèremètre, affichage rétro éclairé Rouge / Vert
- CUB5IR0 - Ampèremètre, affichage réflectif
- CUB5VB0 - Voltmètre, affichage rétro éclairé Rouge / Vert
- CUB5VR0 - Voltmètre, affichage réflectif

Les **signaux de procédés** délivrés par les capteurs de débit, de pression et de positionnement sont couramment utilisés dans l'industrie. L'appareil de procédé CUB5P est conçu pour recevoir ces signaux et les afficher dans l'unité souhaitée.

- Gamme double : 4 à 20 mA et 10 à 50 mA
- Mise à l'échelle de la mesure par pente et offset
- Unité d'affichage rétro éclairée et personnalisable

#### Références

- CUB5PB00 - Procédé, affichage rétro éclairé Rouge / Vert
- CUB5PR00 - Procédé, affichage réflectif

La majorité des procédés industriels utilisent des systèmes de **mesure de température**, habituellement à partir de sondes RTD ou de thermocouples. Le CUB5RT est conçu pour recevoir une entrée sonde RTD, alors que le CUB5TC reçoit un signal issu d'un thermocouple.

- Sondes RTD : Pt395, Pt392, Ni672, Cu427
- Thermocouple : T, E, J, K, R, S, B, N ou mV
- Unité d'affichage rétro éclairée et personnalisable

#### Références

- CUB5RTB0 - Sondes RTD, affichage rétro éclairé Rouge / Vert
- CUB5RTR0 - Sondes RTD, affichage réflectif
- CUB5TCB0 - Thermocouples, affichage rétro éclairé Rouge / Vert
- CUB5TCR0 - Thermocouples, affichage réflectif

## Modèles digitaux

Cet appareil versatile, double compteur / cadence peut indiquer les résultats de deux fonctions de comptage tout en fournissant un affichage de cadence. Le CUB5 dispose de huit types de comptage différent, incluant bi-directionnelles et quadrature.

La fonction cadence utilise des intervalles de temps pour une réponse optimale à l'affichage.

- Fréquence de comptage jusqu'à 20 kHz
- Mise à l'échelle pour comptage et cadence
- Détection de signaux en quadrature avec une résolution 4 fois plus élevée

#### Références

- CUB5B000 - Comptage / Cadence, affichage rétro éclairé Rouge / Vert
- CUB5R000 - Comptage / Cadence, affichage réflectif

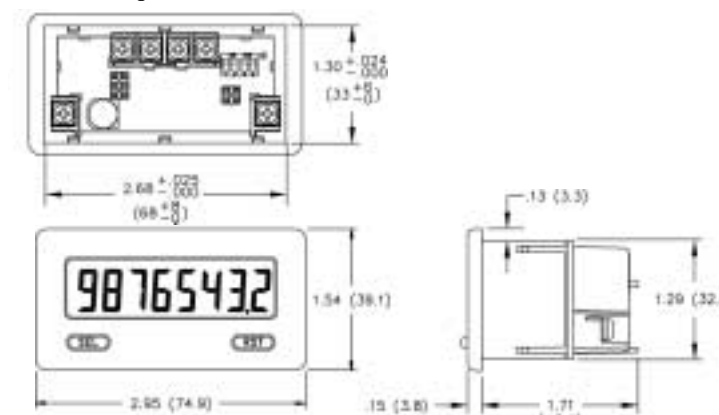
Le CUB5T dispose de deux entrées signaux et de huit modes de fonctionnement pour résoudre les diverses applications de temporisation.

Une temporisation bi directionnelle comptant jusqu'à 18 modes différents étend les capacités de l'appareil.

- Capacité de temporisation sur 7 digits
- Capacité de comptage de cycles sur 6 digits
- Modes reset automatiques du temporisateur.

#### Références

- CUB5TB00 - Temporisation, affichage rétro éclairé Rouge / Vert
- CUB5TR00 - Temporisation, affichage réflectif



**CRIMSON** Le plus simple et le plus flexible des logiciels de programmation disponible. Le remarquable logiciel Crimson 2 de Red Lion vous permet de sauvegarder vos configurations pour un usage ultérieur et pour programmer plusieurs appareils à l'identique. Il dispose d'une présentation extrêmement conviviale incluant le <<copier coller>> de la cartographie des données, des outils d'affichage, de pilotage et d'enregistrement de données. Une librairie extensive de pilotes permet l'établissement rapide de communications entre les produits Red Lion et, virtuellement, tout équipement. Par dessus tout, Crimson est GRATUIT. Ainsi que les mises à jour logicielles, les instructions de raccordement des appareils et les pilotes de communication.

# Grands afficheurs



Ces afficheurs de grandes dimensions sont des appareils de Temporisation et Comptage / Cadence réalisés en LED rouges de 57 ou 100 mm de hauteur. Ils sont d'une lecture aisée et offrent des fonctionnalités pratiques et souples. Désormais vous pouvez surveiller vos process usine à une distance allant jusqu'à 55 mètres. Des modèles réalisant les fonctions de base en comptage ou en temporisation sont disponibles, d'autres sont totalement programmables avec pilotage sur seuil et communication. La face avant scellée, classée IP65, autorise l'installation sur des équipements pouvant être lavés au jet.

- Comptage, Cadence, Temporisation
- Disponibles en versions 4 ou 6 digits
- Mise à l'échelle de l'entrée disponible
- Point de consigne pour pilotage
- Communications RS485 / RS232
- Configuration aisée par PC
- Alimentation AC ou DC
- Boîtier en aluminium

## Références

- LD200400 - Compteur 4 digits, hauteur 57 mm
- LD200600 - Compteur 6 digits, hauteur 57 mm
- LD400400 - Compteur 4 digits, hauteur 100 mm
- LD400600 - Compteur 6 digits, hauteur 100 mm
- LD2006P0 - Compteur 4 digits, indicateur programmable Comptage / Cadence, hauteur 57 mm
- LD4006P0 - Compteur 6 digits, indicateur programmable Comptage / Cadence, hauteur 100 mm
- LD2T06P0 - Compteur 6 digits, temporisateur temps écoulé / présélection, hauteur 56 mm
- LD4T06P0 - Compteur 6 digits, temporisateur temps écoulé / présélection, hauteur 100 mm

[www.redlion.net](http://www.redlion.net)

Commandez aujourd'hui votre exemplaire de notre catalogue gratuit pour tout savoir de la flexibilité et de la facilité d'utilisation que permettent les appareils de panneau de la série CUB5 de Red Lion. L'ajout des fonctionnalités inédites du CUB5 à vos procédés est rapide et aisé. Pour joindre votre représentant local composez le + 31 (0) 334 723 225

Red Lion Controls BV Basicweg 11b, NL - 3821 BR Amersfoort  
ph: +31 (0) 334 723 225 fax: +31 (0) 334 893 793  
[www.redlion.net](http://www.redlion.net)