

Contrôleurs CVC programmables LONWORKS® et solution multimétier Smart Room Control

Les contrôleurs CVC programmables de Distech Controls, les ECL-PTU, offrent la solution la plus efficace du marché pour le contrôle d'applications terminales avancées.

Caractéristiques

- Dix modèles (5 LONWORKS et 5 BACnet), de 12 à 17 points
- Alimentation secteur universelle intégrée (100-240VAC) : pas besoin de transformateur externe
- Processeur : STM32 (ARM Cortex™ M3), 32 bits
- 1 ou 2 entrées sondes (selon le modèle)
- 2 entrées universelles (0-10V, TOR, CTN 10K)
- Jusqu'à 4 entrées numériques permettant le comptage jusqu'à 20 Hz
- Très faible consommation lorsque le produit est en veille (0.9 W)
- Supporte un grand nombre de types d'entrées telles que capteurs de température, analogiques ou numériques : contact fenêtre, capteur de CO₂, de point de rosée, etc.
- Passe-câbles et caches en option pour le montage en faux plafonds sans boîtier électrique (conformes aux normes CE-60730-1)
- Compatibilité Open-to-Wireless™ : capteurs sans fil sans pile

Les ECL-PTU sont également compatibles avec des **modules d'extension Lumière et Stores** (les ECx-Light et ECx-Blind) offrant ainsi une solution multimétier.

La solution multimétier, Smart Room Control, de Distech Controls permet de contrôler les unités terminales CVC d'un bâtiment ainsi que l'éclairage et les stores. Cette gestion croisée permet d'améliorer le confort des occupants, tout en réduisant les consommations énergétiques ainsi que les coûts de fonctionnement, d'installation et de câblage.

La solution Smart Room Control se compose de :

- Un **contrôleur CVC** LONWORKS® - Lignes ECL-PTU et ECL-VAV
- Des **modules d'extension éclairage** (TOR, gradation et DALI) et **stores** (montée/descente, rotation) – Modules ECx-Light et ECx-Blind
- Un **multicapteur** (détection de présence et mesure de luminosité) – Ligne EC-Multi-Sensor
- Un **boîtier d'ambiance** 4-en-1 (température, humidité, CO₂ et mouvement) – Ligne Allure™ EC-Smart-View
- Une **application mobile gratuite** qui permet aux occupants de visualiser et de configurer leurs paramètres de confort – Smart-Sense Room Control

Zoom sur le module d'extension éclairage DALI

DALI, "Digital Addressable Lighting Interface", est un protocole ouvert et standard (IEC 62386) qui permet de gérer une installation d'éclairage par l'intermédiaire d'un bus de communication à deux fils. La norme DALI garantit interopérabilité et réduction des coûts. La technologie DALI spécifie des paramètres d'adresses et de groupes pour chaque ballast nécessitant une configuration sur site.

Profitez des bénéfices du DALI sans les contraintes avec la solution Smart Room Control et le module ECx-Light-4DALI !

Le module ECx-Light-4DALI offre des caractéristiques uniques telles que :

- Technologie DALI sans adressage, éliminant la configuration des bus DALI pour une intégration facile et rapide
- Détection des défaillances des lampes sur le système GTB facilitant la maintenance
- Alimentation DALI intégrée : câblage simplifié et réduction des coûts d'installation
- Economies d'énergie lorsque les commandes sont à 0%, pendant la nuit par exemple (environ 1W d'économie par ballast) :
 - Le relais contrôlant l'alimentation des ballasts DALI se coupe automatiquement
 - L'alimentation DALI se coupe automatiquement

Autres caractéristiques clés

Mise en service

- Temps et coûts d'installation réduits grâce à :
 - Un connecteur « Quick-link » à 5 broches par sortie (version -WD)
 - Une installation directe en faux plafond
- 4 entrées numériques paramétrables pour la connexion d'interrupteurs, boutons poussoirs, contacts fenêtres...

Economies d'énergie

- Comptage du temps de fonctionnement de chaque sortie permettant d'estimer la consommation des ballasts conformément aux normes de la RT2012 et d'anticiper le remplacement des lampes

Sécurité des occupants

- Sécurité positive intégrée : allumage automatique des lumières en cas de défaillance, garantissant ainsi la sécurité des occupants

Bénéfices clés

Prescripteurs	Installateurs	Gestionnaires de site	Occupants
<ul style="list-style-type: none">• Configuration et reconfiguration facilitées• Système tout-en-un : une seule interface avec la GTB• Augmentation des économies d'énergie (comptage horaire par sortie)	<ul style="list-style-type: none">• Pas de mise en service• Très bon rapport coût/performance (temps et longueurs de câbles réduits)• Facilité de changement d'installation en gradation vers du DALI	<ul style="list-style-type: none">• Détection des défaillances des lampes sur le système GTB• Surveillance centralisée sur le système GTB (comptage horaire, statuts, etc.)• Augmentation des économies d'énergie grâce à la gradation	<ul style="list-style-type: none">• Contrôle de l'éclairage personnalisé• Confort visuel en ajustant la lumière artificielle selon la lumière naturelle

Plus d'informations sur www.distech-controls.com

Distech Controls SAS

ZA les Andrés - 17 rue du Pré Magne
69126 Brindas

☎ +33 (0)4 78 45 01 23 - marketing-europe@distech-controls.com