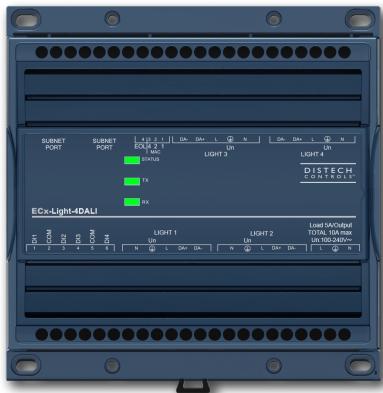


# ECx-Light-4DALI

Modules d'extension d'éclairage DALI



## Présentation

Les modules d'extension de la ligne ECx-Light-4DALI sont des interfaces à micro-processeur conçues pour augmenter le nombre d'entrées et sorties offertes par les contrôleurs modulaires IP ECLYPSE™, les contrôleurs VAV connectés ECLYPSE, les unités terminales TU/PTU ECLYPSE, les contrôleurs des lignes ECB/ECL-PTU et les contrôleurs ECL/ECB-VAV. Lorsqu'il est connecté à un de ces contrôleurs CVC programmables, chaque module d'extension ECx-Light-4DALI permet de gérer jusqu'à 4 bus DALI (généralement 16 ballasts).

Vous pouvez programmer les modules d'extension ECx-Light-4DALI directement lors de la configuration du contrôleur CVC principal à l'aide de l'outil EC-gfxProgram. Cette interface vous permet de créer rapidement et facilement vos propres séquences de contrôle, afin de pouvoir répondre aux spécifications techniques les plus exigeantes.

## Fonctions et avantages

- Technologie de diffusion DALI unique qui élimine le besoin d'adressage et de mise en service DALI pour une intégration rapide et facile.
- Coupure totale du secteur (alimentation ballasts et bus DALI) quand toutes les commandes DALI sont à l'arrêt, pour des économies d'énergie accrues.
- Gestion intelligente des bus DALI (compteurs de temps de fonctionnement, détection de défaut des ampoules, etc.), pour des coûts et des temps de maintenance réduits.
- Un seul connecteur par sortie DALI (alimentation ballasts et bus DALI), pour réduire les coûts d'installation et de câblage tout en minimisant les risques d'erreurs.
- Mode de sécurité intégrée pour répondre à la plupart des exigences réglementaires.
- L'alimentation intégrée élimine la nécessité d'une alimentation externe pour les appareils contrôlés, réduisant ainsi les temps et les coûts d'installation.
- Architecture de câblage identique à celle des modules d'extension ECx-Light-4D afin de faciliter la conversion des projets d'éclairage de gradation 1-10 V en projets d'éclairage DALI.
- Contrôleur CVC principal et modules d'extension constituant un équipement unique sur le réseau, ce qui réduit ainsi le trafic réseau et facilite l'intégration au système GTB.
- Connecteurs Quick-link, pour la pose directe dans les plafonds, ou connecteurs débrochables classiques, compatibles avec les serre-câbles et les cache-bornes en option. Ces deux configurations peuvent permettre de se passer de boîtier de protection selon les réglementations locales.
- Entrées numériques intégrées pour faciliter la communication avec les interrupteurs d'éclairage, les contacts fenêtre, etc.
- Contrôle de luminaires à température de couleur (Tunable White) ou de type RGB ou RGBW via un bloc de configuration simple à utiliser dans EC-gfxProgram (contrôleurs ECLYPSE et amplificateur de courant DT8 DALI seulement)

# Sélection du modèle

Exemple : ECx-Light-4DALI-ST

Série	Type de connecteur
ECx-Light-4DALI 4 bus DALI, 4 DI, alimenté par l'hôte, extinction complète des ballasts, alimentation 100-240 VAC	-WD : Connecteurs Quick-link -ST : Connecteurs débrochables classiques

## Connecteurs externes nécessaires

Modèle	Référence du connecteur	Type de connecteur	Utilisation	Quantité nécessaire
ECx-Light-4DALI-WD	91.931.3053.0	Connecteur femelle avec serre-câbles GST15I3S B1 ZR1W WS – 3 pôles – marqué L G N	Alimentation électrique	1
	25.340.0653.0	Connecteur femelle, pas 5,08 mm – 6 pôles – marqué 1 à 6	Entrées numériques (prévues)	1
	91.952.3453.0	Connecteur mâle avec serre-câbles GST15I5S S1 ZW1VW PB01 – 5 pôles – marqué L G N D1 D2	Sorties d'éclairage	4
ECx-Light-4DALI-ST	25.340.0353.0	Connecteur femelle, pas 5,08 mm – 3 pôles – marqué 1 à 3	Alimentation électrique (prévue)	1
	25.340.0653.0	Connecteur femelle, pas 5,08 mm – 6 pôles – marqué 1 à 6	Entrées numériques (prévues)	1
	25.340.0553.0	Connecteur femelle, pas 5,08 mm – 5 pôles – marqué 1 à 5	Sorties d'éclairage (fournies)	4

## Spécifications produit

### Alimentation

Entrée tension d'alimentation	100-240 VAC; ±10 %
Protection	Disjoncteur externe 10 A type C (250 VAC min.) ou fusible 10 A à action rapide et haut pouvoir de coupure (250 VAC min.)
Consommation électrique	< 0,9 W sur RJ45 + toutes les charges externes
Consommation maximale	10,0 A
Classe de surtension	II - 2,5 kV

### Sous-réseau

Communication	RS-485
Câble	CAT 5e, 8 conducteurs, à paires torsadées
Connecteur	RJ-45
Topologie <sup>1</sup>	Configuration en série

- Les contrôleurs des lignes ECL-PTU et ECB-PTU prennent en charge 2 modules d'extension ECx-Light et 2 modules d'extension ECx-Blind, dans une configuration en série. Pour les contrôleurs ECL-VAV et ECB-VAV : Le nombre de modules d'extension ECx-Light/Blind admissibles peut être défini à l'aide de la feuille de calcul VAV-Smart Room Control Device Calculator. Pour les contrôleurs ECCLYSE, le nombre de modules d'extension ECx-Light/Blind admissibles peut être défini à l'aide de l'outil de sélection du produit disponible dans Builder : <https://builder.distech-controls.com>.

### Matériel

Processeur	STM32 (ARM Cortex™ M3) MCU, 32 bits
Cadence CPU	36 MHz
Mémoire	32 ko de mémoire flash non volatile 6 ko de mémoire SRAM
LED vertes	Statut du module et de l'alimentation, LAN Tx & Rx (émission et réception)

### Propriétés physiques

Dimensions (H × L × P)	132 × 132 × 44 mm (5,2 × 5,2 × 1,7 po)
Dimensions avec cache-bornes (H × L × P)	182 × 132 × 44 mm (7,2 × 5,2 × 1,7 po)
Poids d'expédition	0,36 kg (0,8 lb)
Matériau de l'enceinte <sup>1</sup>	FR/ABS

Classifications UL de l'enceinte UL94-5VB et UL1995

Montage Rail DIN ou montage mural<sup>2</sup>

- Tous les matériaux et procédés de fabrication sont conformes à la directive RoHS et marqués conformément à la Directive relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE).
- Les modèles -WD peuvent être directement montés dans les faux plafonds. Les modèles -ST et -TP doivent être installés soit avec des serre-câbles et des cache-bornes, soit dans une boîte électrique, afin de respecter les exigences des réglementations locales en matière de sécurité.

## Environnement

Température de service	+5 °C à +40 °C
Température de stockage	-20 °C à 70 °C
Humidité relative	0 à 90 % sans condensation
Altitude	< 2000 m
Degré de pollution	2

## Indice IP

Modèle -WD	IP 30
Modèle -ST	IP30 (avec serre-câbles et cache-bornes)

## Normes et réglementations

CE – Émissions	CEI 61000-6-3 : 2006 + A1 : ed.2010
CE – Immunité	CEI 61000-6-1 : 2005
CE – Sécurité électrique	EN CO60730-1 : 2011
FCC	Cet appareil est conforme à la partie 15, sous-catégorie B, classe B des règles FCC
Certifié UL (CDN & US)	UL 61010-1 Partie 1 : Règles générales - Edition 2 - Date de révision 2008/10/28



## Entrées

Nombre d'entrées 4<sup>1</sup>

Type Contact sec

Tension 0-3,3 VDC

1. Entrées/sorties SELV (très basse tension de sécurité)

## Sorties d'éclairage

Type	Relais à fort courant d'appel
Tension	Tension identique à l'alimentation
Intensité maximale par sortie	5.0 A max. sur charge inductive
Intensité totale maximale	10,0 A max., total des 4 sorties
Courant d'appel	80,0 A max. (< 20 ms) pour les 4 sorties
Alimentation pour les sorties	100-240 VAC

## Sorties DALI

Nombre de sorties DALI 4<sup>1</sup>

Communication Diffusion générale seulement - sans adressage - chaque bus agit comme un groupe unique

Mode de couleur -Température de couleur (Tunable White)  
-RGB  
-RGBW

Ballasts/Amplificateurs de courant Typiquement 4 par bus/Jusqu'à 16 par bus

Commandes par bus 1  
Ballast/Amplificateur de courant isolé du secteur Oui<sup>2</sup>

### Types de luminaires DALI

Dispositif de commande d'éclairage fluorescent Dispositif DALI type 0 (DT0)

Dispositif de commande d'éclairage LED Dispositif DALI type 6 (DT6)

Modulateur de Couleur Dispositif DALI type 8 (DT8) <sup>3</sup>

1. Les bus réseau DALI ne sont pas des sorties SELV / PELV.
2. Coupure totale du secteur (alimentation ballast et bus DALI) quand toutes les commandes DALI sont à l'arrêt.
3. DT8 n'est utilisable pour la modulation de couleur que s'il est connecté à un contrôleur ECLYPSE

## Dimensions

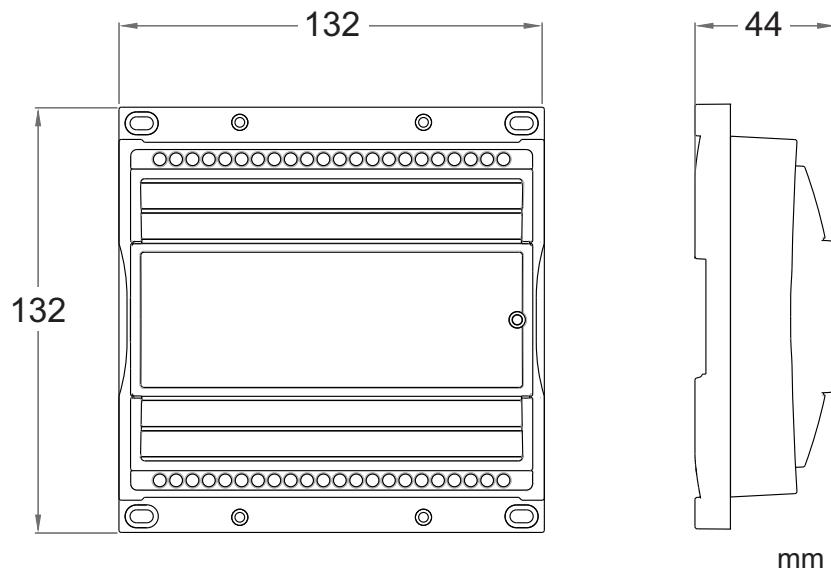


Fig. 1: Dimensions sans serre-câble

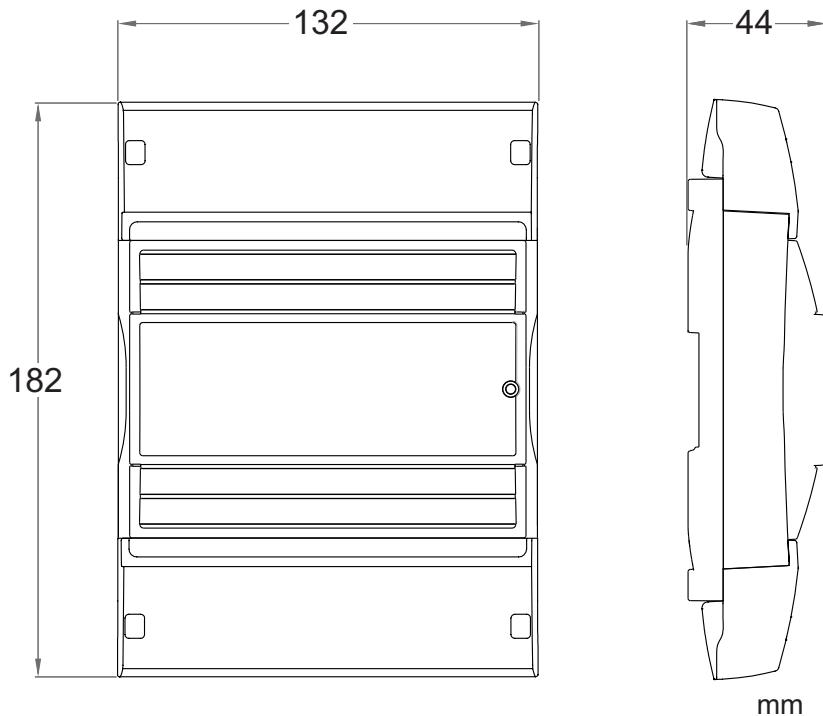


Fig. 2: Dimensions avec serre-câble

Les spécifications fournies dans le présent document peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.  
ECLYPSE, Distech Controls, le logo Distech Controls, EC-Net et Allure et Allure UNITOUCH sont des marques commerciales de Distech Controls Inc. BACnet est une marque déposée de ASHRAE ; BTL est une marque déposée de BACnet Manufacturers Association. Le mot et les logos Bluetooth® sont des marques déposées détenues par Bluetooth SIG, Inc. Toute utilisation de ces marques est soumise à une licence. Toutes les autres marques commerciales sont détenues par leurs propriétaires respectifs.

© Distech Controls Inc., 2016 - 2022. Tous droits réservés.

Siège social mondial - 4205, place de Java, Brossard, QC, Canada, J4Y 0C4 - Siège social européen - ZAC de Sacuny, 558, avenue Marcel Mérioux, 69 530 Brignais, France