

# Ligne ECY-S1000

Serveurs IP

ECLYPSE™



## Présentation

Le système ECY-CSC est conçu pour offrir une réponse économique aux exigences de toutes les applications CVC, pour les systèmes de petite, moyenne et grande envergure. Le modèle de contrôleur modulaire IP le plus puissant peut prendre en charge jusqu'à 20 modules d'entrées/sorties (jusqu'à 320 E/S) tout en s'adaptant dynamiquement aux nouvelles exigences.

Les séries de modules successives des armoires électriques sont reliées via un câble de raccordement pour une alimentation et des communications ininterrompues.

## Fonctions et avantages

- Prise en charge d'un large éventail de protocoles de communication, tels que BACnet MS/TP, Modbus RTU, Modbus TCP et M-Bus
- Accès aux données de l'appareil via l'API RESTful depuis diverses applications, telles que les tableaux de bord énergétiques, les outils d'analyse et les applications mobiles
- Évolutif en fonction de l'augmentation des besoins pour une prise en charge d'un maximum de 20 modules d'entrées/sorties (E/S) (jusqu'à 320 E/S)
- Intégration de jusqu'à 3 ports RS-485
- Modules d'extension de l'éclairage et des stores pour le contrôle de l'éclairage et des stores
- Compatible avec la ligne Distech Controls d'appareils *Bluetooth®* Low Energy et avec une application mobile offrant une gestion de pointe de l'occupation
- Compatibilité multidétection avec combinaison de détecteurs de mouvement et de luminosité (Lux)
- Accès à distance à des fins de programmation, de configuration ou de maintenance pour une réduction des coûts liés aux déplacements sur site
- Identification unique et codage couleur des borniers afin d'éviter les erreurs de câblage
- Prise en charge native des alarmes, journaux d'analyse et planings permettant une distribution complète des données et de la logique
- Notifications automatiques par e-mail concernant les états et alarmes systèmes, pour optimiser les opérations de maintenance et les temps de réponse

# Sélection du modèle

Exemple : ECY-S1000**E-28-MS**

Ligne	Serveur Web	Limite de points de licence	Routage BACnet MS/TP
ECY-S1000	[Vide] : Aucun graphique intégré <b>E</b> : Avec graphique intégré	<b>-28</b> : HW 28 points (3 Modbus) <b>-48</b> : HW 48 points (10 Modbus) [Vide] : Aucune limite (320 typ., 96 Modbus)	[Vide] : Aucune option de routage BACnet MS/TP <b>-MS</b> : Avec routage BACnet MS/TP <sup>1</sup>

1. Option déjà incluse dans la licence Aucune limite, veuillez préciser [vide].

## Accessoires

Adaptateur Wi-Fi ECLYPSE	Adaptateur Wi-Fi pour contrôleurs connectés ECLYPSE.
Adaptateur ECLYPSE Open-To-Wireless™	Adaptateur de protocole de communication EnOcean pour contrôleurs connectés ECLYPSE.

# Spécifications du produit

## Entrée d'alimentation

Tension	18VDC
Consommation électrique	8,9W ; charges externes exclues

## Communications

Vitesse de connexion Ethernet	10/100 Mbit/s
Type de câble	Cat. 5e, 8 conducteurs à paires torsadées (non blindé)
Adressage	IPv4 ou nom d'hôte
Profil BACnet	B-BC (BACnet Building Controller), certification AMEV AS-A et AS-B
Liste BACnet	BTL, WSP B-BC
Interconnectivité BACnet	Capacités de transmission BBMD Routage BACnet MS/TP vers BACnet/IP
Couche de transport BACnet	IP & MS/TP (en option)
Protocole du serveur Web	HTML5
Interface d'application du serveur Web	API REST
BACnet MS/TP or Modbus RTU	1 × port de communication série RS-485
Câblage RS-485	1 paire + commun/écran
Résistance EOL RS-485	Intégrée
Débits de transmission RS-485	9600, 19 200, 38 400 ou 76 800 bits/s
Adressage RS-485	Interface Web de configuration du contrôleur
Modbus TCP	Les appareils doivent se situer sur le même sous-réseau
Adaptateur sans fil	Connexion au moyen d'un port USB (en option)
Protocole de communication Wi-Fi	IEEE 802.11b/g/n
Types de réseau Wi-Fi	Client, point d'accès, Hotspot

## Sous-réseau

Communication	RS-485
Type de câble	Cat. 5e, 8 conducteurs à paires torsadées
Connecteur	RJ-45
Topologie de connexion	Configuration en série
Nombre maximum de boîtiers d'ambiance pris en charge par contrôleur combiné <sup>1</sup>	12
Ligne Allure EC-Smart-Vue <sup>2</sup>	12
Ligne Allure EC-Smart-Comfort	6
Ligne Allure EC-Smart-Air <sup>2</sup>	6
EC-Multi-Sensor	4
ECx-Light-4 / ECx-Light-4D / ECx-Light-DALI	4
ECx-Blind-4 / ECx-Blind-4LV	4
Nombre maximum d'appareils Bluetooth Low Energy pris en charge par contrôleur combiné <sup>3</sup>	6
Allure UNITOUCH™	2
EC-Multi-Sensor-BLE	4

1. Pour plus d'informations sur les quantités prises en charge, reportez-vous au fichier ECLYPSE Selection Tool.xlsm téléchargeable depuis le Portail de Ressources et de Documentation.
2. Un contrôleur peut prendre en charge jusqu'à 2 modèles de sonde Allure avec sonde CO<sub>2</sub>. Toute autre sonde connectée doit être exempte de sonde CO<sub>2</sub>.
3. Il n'est pas recommandé de mélanger des boîtiers d'ambiance standard et des boîtiers Bluetooth low energy.

## Matériel

Processeur	Processeur ARM Sitara
Vitesse du CPU	1GHz
Mémoire	Mémoire flash non volatile 4 Go (applications et stockage) RAM 512 Mo
Horloge en temps réel (HTR)	Horloge en temps réel avec batterie rechargeable Prend en charge la synchronisation de l'heure du réseau SNTP
Batterie RTC	Cycle de charge : 20 heures/ Cycle de décharge : 20 jours Jusqu'à 500 cycles de charge/décharge
Module cryptographique	Conforme FIPS 140-2 niveau 1
Ethernet	2 ports Ethernet RJ-45 commutés (Protocoles

	supportés : BACnet/IP, Modbus TCP, NTP, and REST)
Connexion USB	2 x ports USB 2.0 1 x port Micro-USB 2.0
Communications série RS-485	Terminaux à vis (Protocoles supportés : BACnet MS/TP or Modbus RTU)
Sous-réseau	RJ-45
LED verte	État de l'alimentation, TX sous-réseau, TX RS-485 et trafic Ethernet
LED orange	État du contrôleur, alimentation par sous-réseau RX, RX RS-485 et vitesse Ethernet

### Adaptateur Open-To-Wireless

Protocole de communication	Norme sans fil EnOcean <sup>1</sup>
Type de connecteur	USB
Nombre d'entrées sans fil	<sup>2</sup> Illimitée



1. Disponible lorsqu'un adaptateur Open-to-Wireless externe en option est connecté au contrôleur. Consultez le Guide de la solution Open-to-Wireless pour obtenir la liste des modules sans fil EnOcean pris en charge.
2. Les entrées sans fil ne seront limitées que par la distance physique entre les appareils EnOcean et l'adaptateur Open-to-Wireless ECLYPSE.

### Propriétés

physiques (H x L x P)	120,31 x 90,67 x 58,56mm (4,74 x 3,57 x 2,31 po)
Poids d'expédition	0,39 kg (0,85 lb)
Montage	Montage sur rail DIN ou fixation à vis
Matériau du boîtier	FR/ABS
Classe du boîtier <sup>1</sup>	Enceinte plastique, inflammabilité UL94-V0

1. 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).

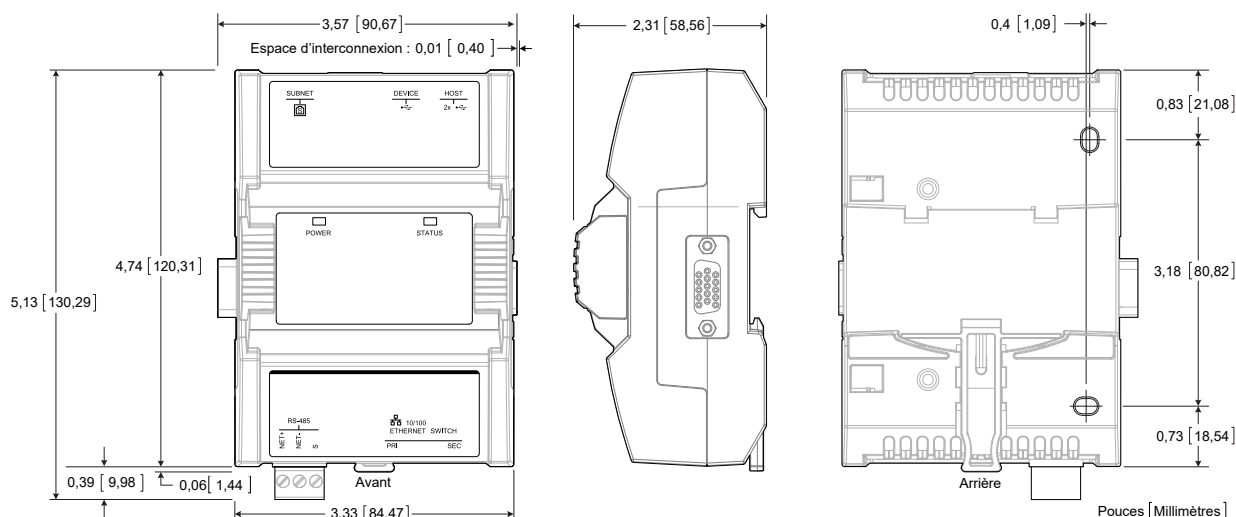
### Caractéristiques environnementales

Température de fonctionnement	32 à 122°F (0 à 50°C)
Température de stockage	-22 à 158°F (-30 à 70°C)
Humidité relative	0 à 90 %, sans condensation
Indice IP	IP20
Indice NEMA	1

### Normes et règlements

Émissions CE	EN 61000-6-3 : 2007 + A1:2011
Immunité CE	EN 61000-6-1 : 2007
FCC	Conforme à la partie 15, sous-partie B, classe B de la réglementation FCC

Certifié UL (CDN et US) UL916 Équipement de gestion de l'énergie



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., 2015 - 2020. Tous droits réservés.

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