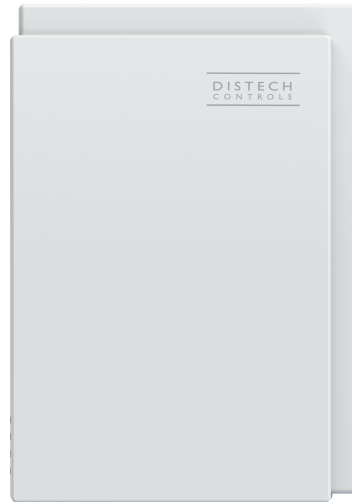




# Ligne Allure™ EC-Smart-Air

Sondes de communication



## Présentation

Les sondes communicantes Ligne Allure EC-Smart-Air combinent dans un boîtier discret et élégant une sonde de température, une sonde hygrométrique et une sonde de CO<sub>2</sub>.

## Applications

Compatibles avec les contrôleurs ECL (LonWorks®), ECB (BACnet®) et ECLYPSE™ (BACnet/IP et Wi-Fi), les modèles de la ligne Allure EC-Smart-Air s'intègrent idéalement à la solution Smart Room Control.

## Fonctions et avantages

Coûts d'installation  
et de maintenance réduits

Libération d'entrées sur le contrôleur

La sonde Allure EC-Smart-Air est reliée au port sous-réseau dédié des contrôleurs ECL (LonWorks), ECB (BACnet), et ECLYPSE (BACnet/IP et Wi-Fi), libérant ainsi des entrées sur le contrôleur.

Réduction des longueurs de câbles

Les sondes de communication Allure EC-Smart-Air peuvent être reliées à un contrôleur via une topologie en chaîne, afin d'augmenter la portée tout en réduisant le câblage et ainsi les coûts matériels pour les espaces de travail étendus et applications multizones.

Connexion câblée unique

L'alimentation et les communications de la sonde transitent via un seul câble Cat 5e, réduisant ainsi les coûts et facilitant l'installation ou la modification du système.

### Connecteurs Quick-link

La sonde Allure EC-Smart-Air intègre des connecteurs Quick-link, permettant de réduire jusqu'à 75 % les délais d'installation et limitant les éventuelles erreurs de câblage.

### Options de montage flexibles

La sonde prend en charge divers scénarios de montage, y compris sur cloison sèche ou boîtier d'interrupteur de type nord-américain, européen, suisse ou asiatique.

### Mise en service accélérée

La sonde Allure EC-Smart-Air offre une configuration et une mise en service simplifiées : il suffit de faire glisser le bloc correspondant dans le code EC-gfxProgram pour une installation prête à l'emploi.

### Système d'auto-calibrage breveté ABC Logic

Le système d'auto-calibrage breveté ABC Logic élimine la nécessité de calibrer manuellement la sonde CO<sub>2</sub> pour la plupart des applications. Le calibrage CO<sub>2</sub> ABC Logic est garanti à vie.

## Qualité de l'air et efficacité énergétique optimisées

### Mesure de température

Tous les modèles sont équipés d'une sonde de température pour un contrôle thermique dynamique et précis.

### Mesure d'hygrométrie

La mesure de l'humidité relative permet de maintenir une atmosphère optimale afin de garantir le confort des occupants.

### Mesure du niveau de CO<sub>2</sub>

Optimisez l'efficacité énergétique en intégrant une sonde CO<sub>2</sub> à votre système de ventilation à la demande, afin de réguler l'admission d'air extérieur.

# Sélection du modèle

| Modèle                 | Température | Hygrométrie | CO <sub>2</sub> |
|------------------------|-------------|-------------|-----------------|
| Allure EC-Smart-Air    | ■           |             |                 |
| Allure EC-Smart-Air-H  | ■           | ■           |                 |
| Allure EC-Smart-Air-C  | ■           |             | ■               |
| Allure EC-Smart-Air-CH | ■           | ■           | ■               |

# Spécifications produit

## Entrée d'alimentation

Tension — 16 VDC maximum, Classe 2  
Consommation électrique — Au niveau du contrôleur connecté,  
0.5 VA par modèle avec sonde CO<sub>2</sub>  
(consommation de crête : 1.5 VA) et 0.25 VA par modèle sans sonde CO<sub>2</sub>.

## Communications

Rate — 38 400 bps  
Communications — RS-485  
Câblage — Longueur de câble : 180 mm maximum  
Type de câble — Câble réseau T568B Cat 5e, 4 paires torsadées  
Connecteurs :  
☐ IN — RJ-45  
☐ OUT — RJ-45 (pour le chaînage d'autres sondes de pièces)

## Sonde de température

Type Thermistance CTN 10 kΩ  
Gamme — 5°C à 40°C  
Précision — ± 0.5°C  
Résolution — 0,1°C

## Sonde hygrométrique

Précision — ± 3 %  
Résolution — 1 %

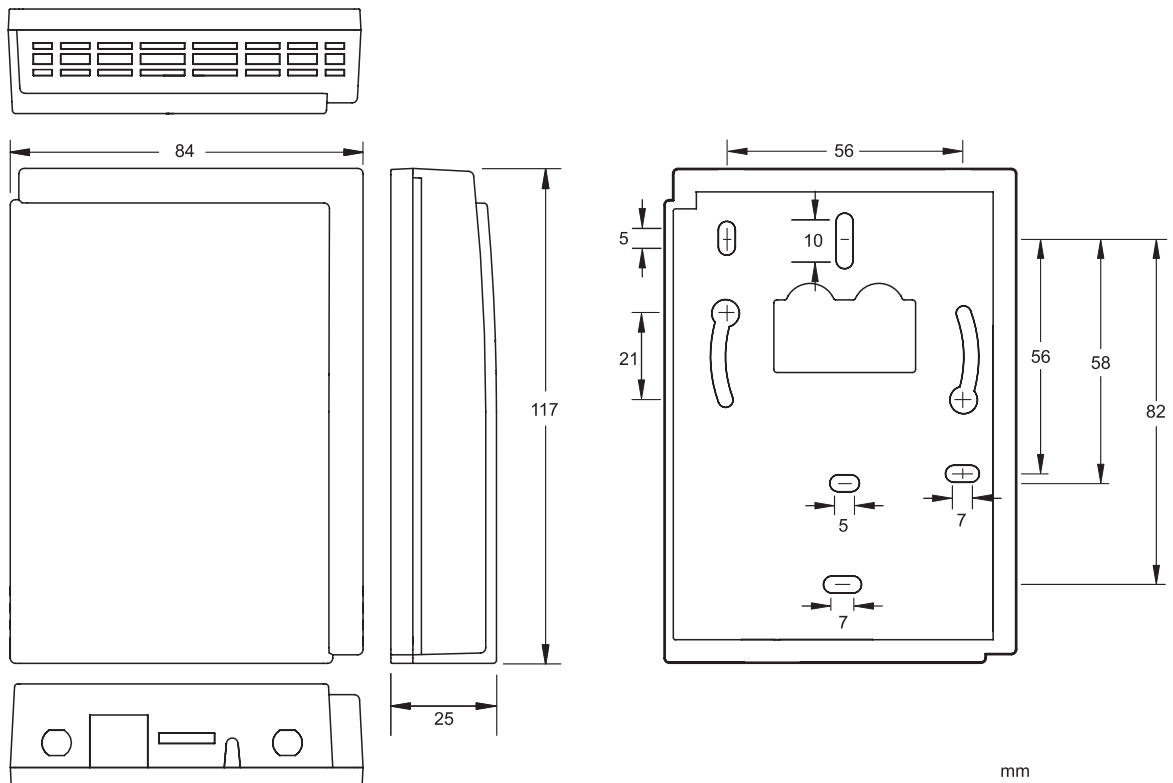
## Sonde CO<sub>2</sub>

Plage de mesure — 0 à 2000 ppm  
Altitude de fonctionnement — 0 à 4877 m  
Temps de stabilisation — < 2 minutes (opérationnel), 10 minutes (précision maximale)  
Précision — 400-1250 ppm ± 30 ppm ou 3 % de la lecture (plus grande valeur)<sup>1</sup>  
1250-2000 ppm ± 5 % de lecture + 30ppm<sup>1</sup>  
Dépendance à la température — 0.2% FS par °C  
Stabilité — < 2% pleine échelle sur la vie de la sonde (15 ans)  
Dépendance à la pression — 0,135 % de lecture par mm Hg ; ajustable par logiciel  
Méthode de détection — Absorption non-dispersive des infrarouges (NDIR)  
Optiques plaquées or  
Méthode de calibration — Algorithme d'auto-calibration breveté ABC Logic

1. Tolérance, basée sur un gaz d'étalonnage à ±2 %, avec ABC Logic activé.

## Mécanique

Dimensions (H × W × D) \_\_\_\_\_ 117 × 84 × 25 mm



Poids d'expédition :

- ☐ Modèles avec détection de CO<sub>2</sub> \_\_\_\_\_ 0,157 kg
- ☐ Modèles sans détection de CO<sub>2</sub> \_\_\_\_\_ 0,141 kg

Matériau du boîtier<sup>1</sup> \_\_\_\_\_ ABS

Classe du boîtier \_\_\_\_\_ Enceinte plastique, inflammabilité UL94-V0

Couleur \_\_\_\_\_ Blanc

Installation — montage mural à l'aide de trous de fixation (voir la figure ci-dessus pour les positions)  
ou boîte de commutation (Amérique du Nord / Europe / Asie / Suisse)

1. Tous les matériaux et procédés de fabrication sont conformes à la directive RoHS et catégorisés conformément à la Directive relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE).

## Environnement

Température de fonctionnement \_\_\_\_\_ 0°C à 50°C

Température de stockage \_\_\_\_\_ -20°C à 50°C

Humidité relative \_\_\_\_\_ +0% à 90% sans condensation

Indice IP \_\_\_\_\_ IP20

Indice NEMA \_\_\_\_\_ 1

## Normes et réglementations

### CE

- ☐ Émissions ————— CEI 61000-6-3: 2006 + A1: éd. 2010 ; Normes génériques pour les environnements résidentiels, commerciaux et d'industrie légère.
- ☐ Immunité ————— CEI 61000-6-1: 2005 ; Normes génériques pour les environnements résidentiels, commerciaux et d'industrie légère.

FCC ————— Appareil conforme à la partie 15, sous-partie B, classe B de la réglementation FCC

Certifié UL (CDN et US) (*en cours*)

- ☐ UL 916 ————— Exigences de sécurité pour les équipements de gestion de l'énergie.
- ☐ CSA C22.2 No. 205-12 ————— Exigences de sécurité pour les équipements de signalisation
- ☐ N° de dossier ————— E228719



Les informations contenues dans ce document peuvent être modifiées sans préavis.

ECLYPSE, Distech Controls, le logo Distech Controls, Innovative Solutions for Greener Buildings, et Allure sont des marques déposées de Distech Controls, Inc. BAC-net est une marque déposée de l'ASHRAE. LonWorks est une marque déposée de Echelon Corporation. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

©, Distech Controls Inc., 2015 - 2018. Tous droits réservés.

