



Présentation

Conçue pour les contrôleurs Distech Controls des gammes ECB et ECL, la ligne de sondes communicantes à écran rétro-éclairé Allure EC-Smart-View se compose de huit modèles permettant un contrôle précis des différents paramètres environnementaux de la pièce. Les modèles disponibles combinent les fonctionnalités suivantes : sondes de température, capteur d'humidité, sonde CO₂ et capteur de mouvement.

L'icône ECO-View proposée sur toutes les sondes Allure EC-Smart-View illustre la consommation d'énergie en temps réel, incitant l'utilisateur à adopter un comportement éco-responsable. Plus le nombre de feuilles sur l'écran LCD est élevé, plus la configuration est éco-performante, invitant ainsi l'occupant à modifier ses paramètres de confort pour optimiser la performance énergétique du système.

Grâce à une interface ergonomique et intuitive, l'utilisateur peut accéder aux paramètres de la pièce et les ajuster : affichage de la température ambiante, modification de la consigne de température et forçage des modes d'occupation.

Les sondes Allure EC-Smart-View peuvent être personnalisées via l'outil de programmation EC-gfxProgram, permettant d'adapter l'affichage selon le type d'application et les préférences de l'utilisateur.

Un mode technicien, protégé par mot de passe et entièrement configurable, permet à l'installateur de procéder à la mise en service et à la maintenance. Lorsqu'une sonde Allure EC-Smart-View est connectée à un contrôleur ECB-VAV ou ECL-VAV disposant d'applications préchargées, la mise en service peut être effectuée immédiatement après l'installation. Les sondes Allure EC-Smart-View peuvent également être utilisées comme outils portables, afin de sélectionner l'application du contrôleur appropriée à l'équipement CVC piloté, d'effectuer un équilibrage du système sans nécessiter la présence d'un ingénieur sur site et de procéder à la maintenance du système. De plus, dans le cas où le contrôleur utilise des sondes sans fil, un technicien peut utiliser une sonde Allure EC-Smart-View pour l'acquisition par le contrôleur des ID de chaque sonde sans fil à la volée pour mettre en service rapidement les sondes sans fil.

Applications

Détection de température, de CO₂, d'humidité et de mouvement pour les applications suivantes :

- Ventilateurs-convecteurs
- Pompes à chaleur
- Unités roof top
- Unités de ventilation terminale
- Contrôleurs VAV

Amélioration de l'éco-performance en grâce à :

- Une sonde CO₂ pour ajuster l'arrivée d'air frais en fonction du nombre d'occupants dans le bâtiment, dans le cadre d'un système de ventilation à la demande.
- Un capteur de mouvement pour ajuster la consigne de température ambiante et gérer l'éclairage

Caractéristiques & Avantages

- Sondes communicantes «4 en 1» - un câble, une connection, quatre types de sonde (température, humidité, CO₂, mouvement).
- Possibilité pour les utilisateurs de visualiser et régler la consigne de température et la vitesse de ventilation, pour un confort accru.
- Affichage LCD clair et lumineux, procurant un accès en temps réel aux informations du système : température, mode d'occupation...
- Icône ECO-View indiquant de manière graphique l'efficacité énergétique de la configuration, sensibilisant les occupants à leur impact sur l'éco-performance du bâtiment et réduisant ainsi les coûts d'exploitation.
- Optimise l'utilisation de l'énergie selon les conditions environnementales réelles du bâtiment :
 - Contrôle les consignes de température chaudes et froides par la détection de mouvement et ajustement de l'arrivée d'air selon la qualité de l'air intérieur.
 - Contrôle de l'éclairage par la détection de présence.
- Lignes épurées et style compact et fin, prisé des architectes et des propriétaires d'immeubles.
- Mise en service des contrôleurs VAV immédiatement après leur installation par la sélection de l'application préchargée du contrôleur et exécution de l'équilibrage de l'air à l'aide de la sonde Allure EC-Smart-View, pour un système opérationnel dans les plus brefs délais.
- Alimentation et communications transitent via un unique câble Cat 5e pour des coûts d'installation réduits et une installation ou modification de système facilitée.
- L'auto-calibration brevetée ABC Logic élimine la nécessité de calibrer manuellement la sonde CO₂ pour la plupart des applications.
- Calibration CO₂ garantie à vie dans le cadre de l'utilisation d'ABC Logic.

Tableau de sélection des modèles Allure EC-Smart-Vue



Modèle	Allure EC-Smart-Vue	Allure EC-Smart-Vue-C	Allure EC-Smart-Vue-H	Allure EC-Smart-Vue-CH	Allure EC-Smart-Vue-M	Allure EC-Smart-Vue-CM	Allure EC-Smart-Vue-HM	Allure EC-Smart-Vue-CHM
Température	■	■	■	■	■	■	■	■
Humidité			■	■			■	■
Mouvement					■	■	■	■
CO ₂		■		■		■		■

Icône ECO-Vue

Distech Controls reconnaît la nécessité d'intégrer le facteur humain lors de la conception d'un bâtiment éco-performant. Pour encourager les occupants à avoir une attitude éco-responsable, la sonde Allure EC-Smart-Vue présente une icône ECO-Vue pouvant être programmée pour afficher plus de feuilles lorsque l'utilisateur sélectionne des réglages minimisant la consommation d'énergie, privilégiant la conscience environnementale et réduisant les coûts d'exploitation.



Faible efficacité énergétique



Efficacité énergétique moyenne



Haute efficacité énergétique



Efficacité énergétique maximale

Produits Complémentaires



07CBL-PATCHCORD30-FT4	Câble de raccordement de 9 m, avec gaine de protection et bouchon anti-poussière (pour conduit)
07CBL-PATCHCORD50-FT4	Câble de raccordement de 15 m, avec gaine de protection et bouchon anti-poussière (pour conduit)
07CBL-PATCHCORD75-FT4	Câble de raccordement de 22 m, avec gaine de protection et bouchon anti-poussière (pour conduit)
07CBL-PATCHCORD100-FT4	Câble de raccordement de 30 m, avec gaine de protection et bouchon anti-poussière (pour conduit)
07CBL-PATCHCORD30-FT6	Câble de raccordement de 9 m, avec gaine de protection et bouchon anti-poussière (applications plénum)
07CBL-PATCHCORD50-FT6	Câble de raccordement de 15 m, avec gaine de protection et bouchon anti-poussière (applications plénum)
07CBL-PATCHCORD75-FT6	Câble de raccordement de 22 m, avec gaine de protection et bouchon anti-poussière (applications plénum)
07CBL-PATCHCORD100-FT6	Câble de raccordement de 30 m, avec gaine de protection et bouchon anti-poussière (applications plénum)



07CBL-W244P-1446WHTB	Câble Cat 5e de 305 m, sans connecteur (pour conduit)
07CBL-W224P-2176WHTB	Câble Cat 5e de 305 m, sans connecteur (applications plénum)



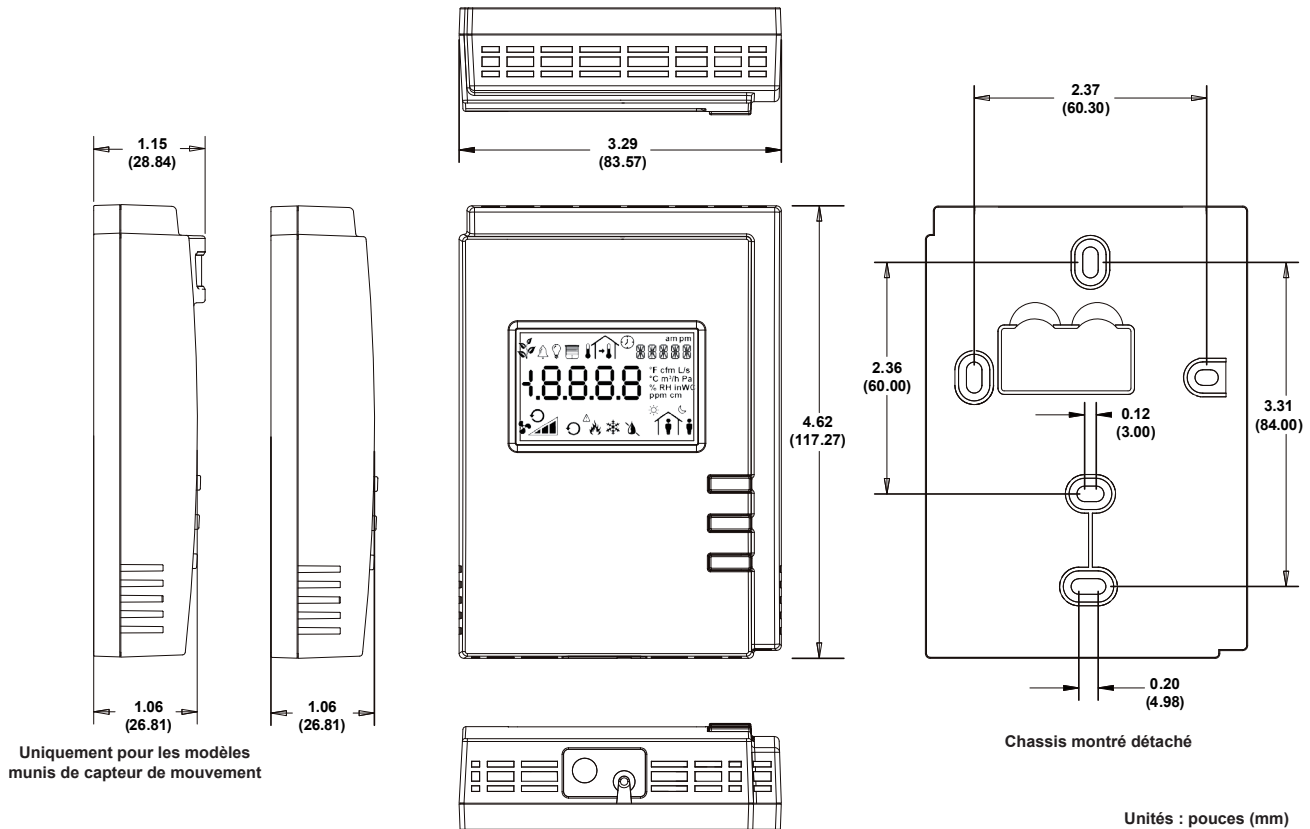
07CBL-PATCHCONNECTOR	Connecteurs RJ-45 sertis
----------------------	--------------------------

Calibration automatique des sondes CO₂ (EC-Smart-Vue-C, EC-Smart-Vue-CH, EC-Smart-Vue-CM, EC-Smart-Vue-CHM)

ABC Logic (Automatic Calibration Logic) est une technique d'auto-calibration brevetée qui élimine la nécessité calibrer manuellement la sonde pour la plupart des applications. La ligne Allure EC-Smart-Vue-C est conçue pour fonctionner dans des environnements où la concentration en CO₂ va retomber aux conditions extérieures (400 ppm) au moins 3 fois dans un intervalle de 14 jours, généralement pendant des périodes d'inoccupation. Par exemple, pour des applications typiques de bureau, la principale source de CO₂ dans un bâtiment provient des activités humaines. Lors de la fermeture des bureaux, la concentration intérieure en CO₂ va redescendre au niveau extérieur (généralement entre 380 et 400 ppm). Le système ABC Logic enregistre la mesure la plus basse par période de 24h pour analyse. Si une différence statistique par rapport au niveau de référence est décelée, un coefficient de calibration est appliqué à toutes les mesures effectuées postérieurement. Le système ABC Logic commence généralement à corriger les mesures après 3 semaines d'utilisation continue.

La sonde atteint typiquement sa précision opérationnelle après 25 heures de fonctionnement continu à condition d'avoir été exposée à des niveaux de référence de 400 ppm ±10 ppm.

Dimensions



Spécifications

Alimentation		Sonde de température	
Tension	16 VDC maximum, Classe 2	Type	Thermistance CTN 10 kΩ
Consommation typique	A ajouter au contrôleur auquel la sonde est connectée : 5.25 VA pour les modèles équipés de sonde CO ₂ , 1.0 VA pour les modèles dépourvus de sonde CO ₂	Plage	+5°C à 40°C
		Précision	± 0.5°C
		Résolution	0.1°C
Ecran		Hygostat	
Types d'affichage	LCD rétro-éclairé	Précision	± 3%
Dimensions	47 x 30 mm	Résolution	1%
Symboles	Icônes indépendantes de la langue pour le mode et le statut	Sonde CO₂	
Environnement		Plage	0 à 2000 ppm
Température de service	+5°C à 40°C	Altitude de fonctionnement	0 à 4877 m
Température de stockage	-20°C à 50°C	Précision	400-1250 ppm ± 30 ppm ou 3% de la lecture (le plus grand des deux) ¹ 1250-2000 ppm ± 5% de la lecture + 30 ppm ¹
Humidité relative	0 à 95% sans condensation	Temps de stabilisation	< 2 minutes (opérationnel), 10 minutes (précision maximale)
Boîtier		Dépendance à la température	0.2% pleine échelle par °C
Matériau	ABS	Stabilité	< 2% pleine échelle sur la vie de la sonde (15 ans)
Couleur	Blanc	Dépendance à la pression	0.135% de la lecture par mm Hg; ajustable par logiciel
Dimensions (totale)		Méthode de détection	Absorption non-dispersive des infrarouges (NDIR) - Optiques plaquées or
- Sans capteur de mouvement	83.57 x 117.27 x 26.81 mm	Méthode de calibration	Algorithme d'auto-calibration breveté ABC Logic
- Avec capteur de mouvement	83.57 x 117.27 x 26.81/28.80 mm		
Poids d'expédition	0.18 kg à 0.2 kg		
Installation	Montage mural avec des trous de fixation (voir le guide d'installation pour les emplacements)		

Spécifications (suite)

Approbation agences

Certifié UL (CDN & US) UL916, équipement de gestion de l'énergie
Matériau² UL94V-1

Compatibilité électromagnétique (Directive 2004/108/EC)

CE : EN 61000-6-3:2007
FCC EN 61000-6-1:2007

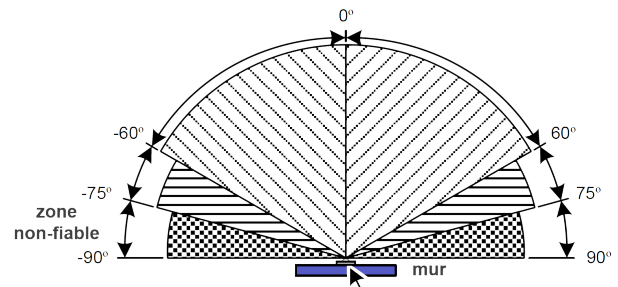
Communications

Débit 38 400 bps
Communications RS 485
Câblage Longueur du câble : 200 m maximum
Type de câble Câble réseau T568B Cat 5e, 4 paires torsadées
Connecteurs Entrée : RJ-45
Sortie : RJ-45 (pass-thru pour connexion en guirlande)
Prise jack réseau : connecteur mâle 3,5 mm stéréo
Configuration en bus De 4 à 12 sondes EC-Smart-View, selon le modèle du contrôleur (voir la fiche technique du contrôleur).

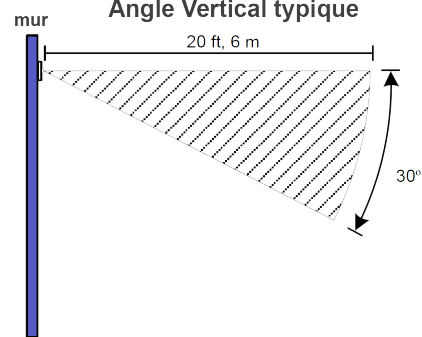
Détecteur de mouvement

Type Sonde infrarouge passive avec lentille de Fresnel
Plage Jusqu'à 6 m ; Cf diagramme ci-dessous

Angle horizontal typique



Angle Vertical typique



1. La tolérance est basée sur un gaz de réglage d'échelle de $\pm 2\%$ avec le système ABC Logic activé.
2. Tous les matériaux et procédés de fabrication sont conformes à la directive RoHS et sont estampillés du logo concernant la Directive relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE).

Engagement Qualité

Nos produits sont fabriqués selon un processus de conception et de fabrication certifié ISO 9001.

©, Distech Controls Inc., 2012. Tous droits réservés. Les informations contenues dans ce document peuvent être modifiées sans préavis.

Distech Controls ainsi que le logo Distech Controls, Innovative Solutions for Greener Buildings, ECO-View et Allure sont des marques de Distech Controls Inc. ; LONWORKS et LONMARK sont des marques déposées de Echelon Corporation ; Niagara^{AX} Framework est une marque déposée de Tridium, Inc. ; ARM Cortex est une marque déposée de ARM Limited ; BACnet est une marque déposée de ASHRAE ; BTL est une marque déposée du Groupement BACnet ; Windows, Visual Basic. Net sont des marques déposées de Microsoft Corporation. EnOcean est une marque déposée de EnOcean GmbH. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs déposants respectifs.

