

Multi-capteur infrarouge : détection de présence, capteur de luminosité ambiante et mesure de la température



Applications

- Des plus grandes économies d'énergie :
 - adaptation de la consigne de température et contrôle de l'éclairage en fonction de l'occupation de la pièce (détection de présence)
 - ajustement automatique de l'intensité lumineuse nécessaire grâce au capteur de luminosité ambiante
- Contrôle de tous les paramètres de confort d'une pièce par l'utilisateur (éclairage, stores, température, vitesse de ventilation) par le biais d'une télécommande EC-Remote
- Encastrement discret dans les faux plafonds, idéal pour les zones où un capteur mural ne peut pas être utilisé

Caractéristiques & Avantages

- Capteurs communicants "4-en-1" : un câble, une connexion, trois détections possibles (température, luminosité et détection de présence) et récepteur infrarouge
- Optimisation de la consommation d'énergie par rapport aux conditions existantes dans le bâtiment :
 - Régulation de la température de chauffage et de climatisation par le biais du capteur
 - Gestion de l'éclairage en fonction de la détection de présence
- Encastrement discret dans les faux plafonds pour une détection optimale
- Réglage de la sensibilité de détection de la présence possible
- Le capteur de luminosité simule la réaction de l'oeil humain pour une mesure précise de l'éclairement dans des conditions diverses
- L'alimentation et la communication passent par un unique câble Cat 5 : des coûts d'installation réduits et une installation rétrofit facilitée
- Possibilité de câblage en cascade via un adaptateur ECx-Subnet-adpater (disponible en option) pour un ajustement maximum à l'architecture de la pièce
- Compatible avec une télécommande EC-Remote pour un contrôle des paramètres de confort par l'utilisateur
- Directement adressable via un commutateur rotatif pour faciliter la configuration

Présentation

Le multicapteur **EC-Multi-Sensor** combine détection de présence, capteur de luminosité ambiante, mesure de la température et réception sans fil.

Ajouté aux contrôleurs ECL-PTU, ECB-PTU, ECL-VAV ou ECB-VAV, il permet de recevoir les ordres émis par l'utilisateur (via une télécommande EC-Remote) et d'acquérir les paramètres de détection de présence, de luminosité ambiante et de température pour le contrôle de tous les paramètres de confort.

Le multicapteur EC-Multi-Sensor peut être directement connecté via RJ45 à un contrôleur ou à un module d'extension ou en cascade en utilisant un adaptateur ECx Subnet. Il peut être utilisé seul ou avec une télécommande EC-Remote.

Ligne EC-Multi-Sensor



Modèle	EC-Multi-Sensor-M	EC-Multi-Sensor-ML	EC-Multi-Sensor-MLT
Technologie	Infrarouge	Infrarouge	Infrarouge
Présence	■	■	■
Luminosité		■	■
Température			■
Connecteur	RJ-45	RJ-45	RJ-45

Produits complémentaires

Cordon de raccordement



Cordon de raccordement avec embout de protection et cache antipoussière - pour une utilisation en conduits ou plenums. Longueur 9 à 30 m.

Câble Cat 5e



Câble Cat 5e sans connecteurs - pour une utilisation en conduits ou plenums. Longueur 300 m

Kit connecteurs



100 Connecteurs RJ-45

Adaptateur



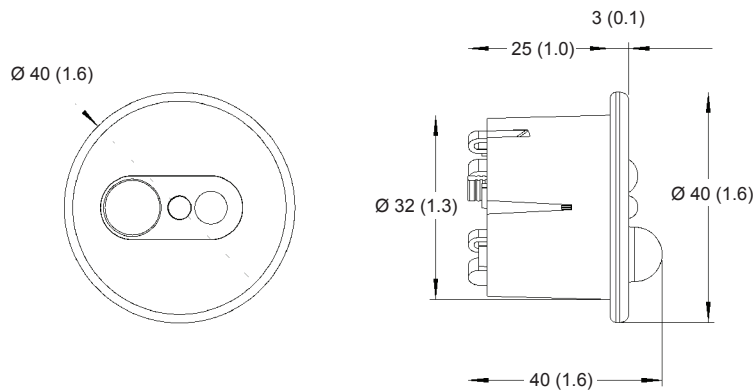
ECx-Subnet-adpater : doubleur RJ-45 pour chaînage de capteurs EC-Multi-Sensor

Ligne de télécommandes EC-Remote



Ligne de télécommandes infrarouge multifonctions pour le contrôle de l'éclairage, des store et de la CVC

Dimensions



Units: mm (inches)

Spécifications

Puissance

Tension	15 VDC maximum; Class 2
Consommation	< 0.25 W

Environnement

Température d'utilisation	+5°C à +40°C
Température de stockage	-20°C à +70°C
Humidité relative	+20% à +90% sans condensation

Boîtier

Matériau	ABS type PA-765A
Couleur	Blanc
Dimensions hors-tout:	Ø 40 x 40 mm
- Partie visible	Ø 40 x 15 mm
- Partie encastrée	Ø 32 x 25 mm
Dimensions boîte d'envoi	118 x 100 x 48 mm
Poids avec boîte d'envoi	0.14 kg
Installation	Montage au plafond, fixation par ressort arrière
IP	20

Sonde de température

Type ¹	Thermistance 10 kΩ CTN
Amplitude	-5°C à +40°C (

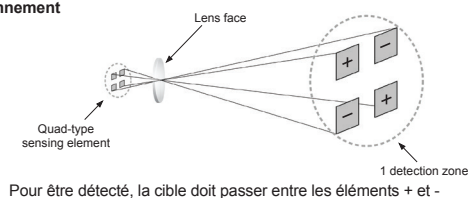
Capteur d'éclairement

Type	Photodiode
Type de réaction	Oeil humain
Amplitude	0 à 4000 lux

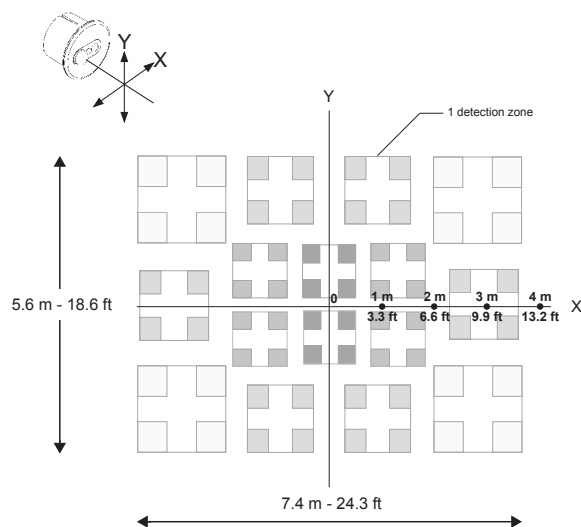
Détection de présence

Optique	Lentille de Fresnel 16 faces
Type	Type quadruple éléments infrarouge passifs
Distance de détection	5 m maximum
Vitesse de détection	0.5 m/s à 1.5 m/s
Différence de température minimum entre la cible et l'environnement	4°C
Plage de détection	
Longueur	100°
Largeur	82°
Nombre de zones	64 zones

Principe de fonctionnement

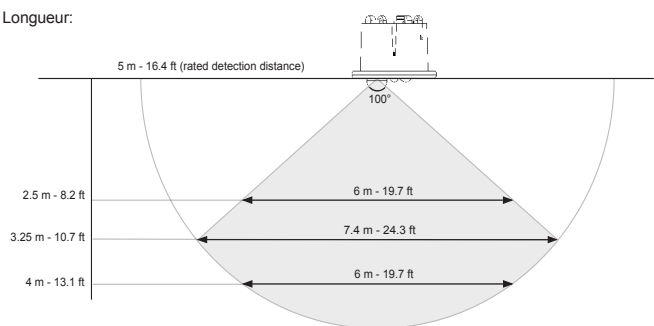


Zones de détection d'un capteur placé à 3.25 m :

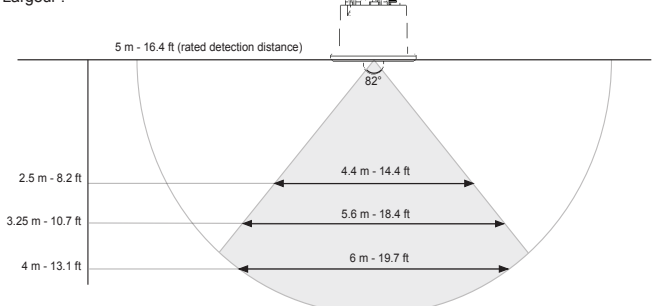


Plage de projection :

Longueur:



Largeur :

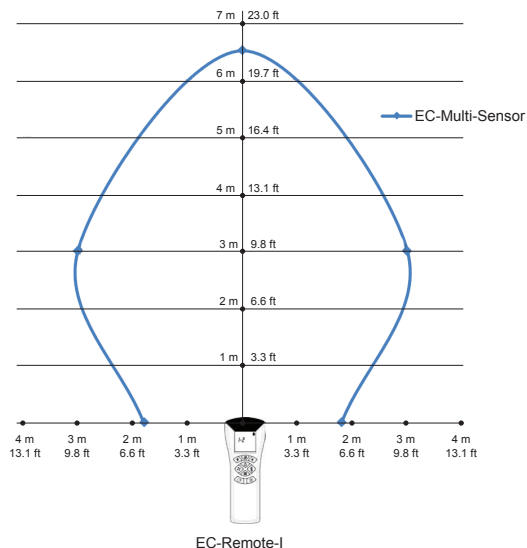


Spécifications (suite)

Réception infrarouge

Appareils compatibles
Plage de sensibilité

Ligne de télécommandes EC-Remote-I



Sous-réseau

Contrôleurs compatibles

Contrôleurs ECB-PTU
Contrôleurs ECL-PTU
Contrôleurs ECB-VAV
Contrôleurs ECL-VAV

Topologie

En cascade avec adaptateur ECx-Subnet-adapter (non inclus)

Longueur maximum du sous-réseau

180 m

Longueur max. entre deux appareils consécutifs

30 m

Nombre de modules d'extension

En fonction du contrôleur CVC principal

Résistance EOL

Sélectionnable par cavalier

Addressage

Interrupteur rotatif intégré, ou via télécommande EC-Remote (non incluse)

Connexion

RJ-45

Câble

Câble réseau T568B Cat 5e, 4 paires torsadées

Normes et standards

Matériau

UL94V0

CE - Émission

IEC61000-6-3: 2006 + A1: ed.2010; Normes génériques pour les environnements résidentiels, commerciaux et d'industrie légères

CE - Immunité

IEC61000-6-1: 2005; Normes génériques pour les environnements résidentiels, commerciaux et d'industrie légères

FCC

Cet appareil est conforme à la partie 15, sous-catégorie B, classe B des règles FCC
UL61010-1: Équipement électrique pour la mesure, le contrôle et l'utilisation en laboratoire.

Certifié UL (CDN & US)

Partie 1: règles générales - Édition 2 - Date de révision 2008/10/28

CSA C22.2 NO. 61010-1 Équipement électrique pour la mesure, le contrôle et l'utilisation en laboratoire.

Partie 1: règles générales - Édition 2 - Date de révision 2008/10/01

Numéro de dossier : E352591

1. Le multi-capteur EC-Multi-Sensor étant directement installé dans le plafond, Distech Controls ne recommande pas d'utiliser le capteur de température comme entrée de régulation de la température.

Engagement Qualité

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

©, Distech Controls SAS., 2013. Tous droits réservés. Les informations contenues dans ce document peuvent être modifiées sans préavis.
Les images sont des simulations. Distech Controls et les logos Distech Controls sont des marques de Distech Controls Inc. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs déposants.

