

Mini multicapteurs : technologies infrarouge et radio



### Présentation

Plusieurs types de multicapteurs sont disponibles en fonction de la technologie nécessaire à votre installation (infrarouge ou radio).

Le multicapteur MS2 combine un récepteur (IR ou radio), un détecteur de présence, un capteur d'éclairage ambiant (Lux) et une sonde de température (en option) et permet le contrôle automatique de tous les paramètres de confort d'une pièce, en fonction de l'occupation.

Le MS2 est directement connecté à un contrôleur Dalilon® ou Karno® via un câble RJ9. Il peut être utilisé avec une télécommande multimétier ou monométier Dalilon®.

Il reçoit les ordres émis par l'utilisateur (via une télécommande) et les transmet pour exécution à un contrôleur d'éclairage, un contrôleur de stores ou un régulateur CVC (chauffage, ventilation, climatisation).

### Applications

- Régulation automatique de tous les paramètres de confort dans une pièce : éclairage, stores, température, vitesse de ventilation).
- Particulièrement adapté aux pièces rectangulaires : détection de présence dans une zone de 7 x 5,5 x 2,5 m (L x l x h). Ces valeurs peuvent varier selon la position du multicapteur, la sensibilité de détection voulue et l'architecture de la pièce.
- Adapté aux plafonds suspendus comme aux plafond en béton (*pour plus d'informations sur l'installation d'un multicapteur, merci de vous reporter au guide d'installation*)

### Caractéristiques & Avantages

- Personnalisation de la sensibilité de détection de présence du multicapteur par paramétrage grâce à la TCND-I-PR. (*pour plus d'informations, merci de vous reporter au guide d'installation.*)
- Encastrement discret dans les faux plafonds (face visible  $\varnothing$  40 mm, épaisseur 8 mm).
- Accessoire combinant :
  - Un récepteur : pour transmettre les ordres émis depuis une télécommande Dalilon®.
  - Un détecteur de présence : pour être détectée, une personne doit être en mouvement dans la zone de détection du capteur. Le déplacement minimal nécessaire pour activer le détecteur de présence est un mouvement de la main, lorsque la personne est assise, à la limite de la zone de détection.
  - Un capteur d'éclairage ambiant : le multicapteur MS2 mesure l'éclairage moyen d'une pièce (de 0 à 1000 Lux) et permet au contrôleur d'éclairage Dalilon® de réguler l'éclairage des circuits de lumières. La mesure peut nécessiter une calibration en fonction de la configuration d'installation. L'éclairage de la pièce est optimisé par le contrôleur associé en fonction du mode d'occupation.
  - Une sonde pour la mesure de température : une correction de la valeur de température mesurée peut être nécessaire pour prendre en compte la différence entre la température au niveau du plafond et la température au niveau du bureau. Note : Pour une mesure de température ambiante optimale, il est préconisé d'utiliser une télécommande de type TCND-IT (fixation murale) intégrant une sonde de température interne (l'information de température sera disponible sur le réseau). Dans ce cas le MS2 ne possède pas de mesure de température.

Compatibles avec les gammes **Karno®** et **Dalilon®**

## Garantie Produit & Engagement Qualité

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

## Ligne de mini multicateurs MS2



Modèle	MS2-I-P	MS2-I-PL	MS2-I-PLT	MS2-R-PL	MS2-R-PLT
Technologie	Infrarouge	Infrarouge	Infrarouge	Radio	Radio
Présence	■	■	■	■	■
Capteur d'éclairement		■	■	■	■
Mesure de T°C			■		■

## Produits complémentaires

### Pour mini multicateurs Infrarouge



TCND-I Télécommande Infrarouge multimétier : éclairage - stores - vitesse de ventilation  
TCND-IT Télécommande Infrarouge multimétier : éclairage - stores - vitesse de ventilation - température



TCND-I-TEST Télécommande Infrarouge de test Lumières & Stores bicolore  
TCND-I-PR Télécommande Infrarouge de réglage bicolore : réglage sensibilité présence - consigne de luminosité - écart 1er jour/2ème jour - temporisation de détection



TCIR-C Télécommande Infrarouge monométier CVC avec platine murale



TCIR-S Télécommande Infrarouge monométier stores



TCIR-L Télécommande Infrarouge monométier éclairage



TCIR-L-PM Télécommande Infrarouge monométier éclairage avec platine murale

## Pour mini multicapteurs Radio



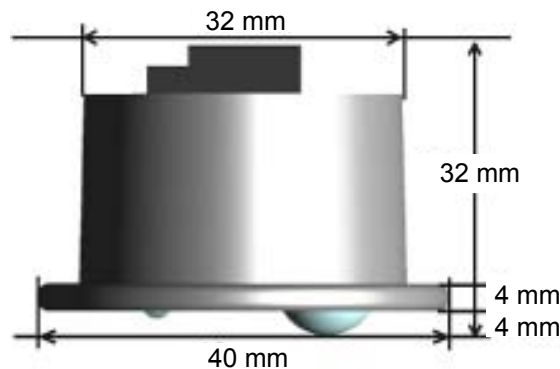
TCND-R	Télécommande Radio multimétrier (éclairage, stores, vitesse de ventilation)
TCND-RT	Télécommande Radio multimétrier (éclairage, stores, température, vitesse de ventilation)



TCND-R-TEST	Télécommande Radio de test, bicolore (test des sorties « lumières » et / ou « stores »)
TCND-I-PR	Télécommande Infrarouge* de réglage, bicolore (réglage sensibilité présence, consigne de luminosité, écart 1er jour/2ème jour, temporisation de détection)

\*La télécommande infrarouge TCND-I-PR fonctionne pour les deux types de multicapteurs. Le multicapteur radio comprend un récepteur infrarouge lui permettant de communiquer avec la télécommande de réglage infrarouge (pour le réglage de la sensibilité du capteur, consigne de luminosité, écart 1er jour/2ème jour, temporisation de détection).

## Spécifications du produit



Caractéristiques physiques		Environnement	
Matière	Polycarbonate, classification UL94V0	Température d'utilisation	+50C à +450C
Couleur	Blanc	Température de stockage	-200C à +700C
Optique	Lentille de Fresnel à faces multiples	Humidité relative	+20% à +90% sans condensation
Sonde de température	sonde CTN 10 kΩ	Spécifications électriques	
Protection mécanique	IP 20	Alimentation IR	5 V, < 5 mA, alimenté par un contrôleur Dalilon® ou Karno®
Dimensions		Alimentation Radio	5 V, < 25 mA, alimenté par un contrôleur Dalilon® ou Karno®
Face avant apparente	Ø 40 x 4 mm	Connectique	Directement câblé sur le contrôleur ou récepteur par liaison numérique RJ9 (50 mètres max)
Partie cachée dans le plafond	Ø 40 x 32 mm	CEM	EN61000-6-3 et EN61000-6-1
Dimensions boîte d'envoi	118 x 100 x 48 mm	Signalisation	LED de détection présence
Poids avec boîte d'envoi	0,14 kg		

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

Distech Controls et les logos Distech Controls sont des marques de Distech Controls Inc. ; LONWORKS est une marque déposée de Echelon Corporation ; NiagaraAX Framework est une marque déposée de Tridium, Inc. ; ARM Cortex est une marque déposée 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.



05DI-FTMS2XX-10

Ligne MS2

www.distech-controls.eu

3/3