



### Applications

Répond aux exigences des applications suivantes :

- Ventilo-convecteurs
- Unités de ventilation terminales
- Poutres froides
- Petites unités de traitement d'air
- Eclairages et stores si associé aux modules d'extension RCx

Afin d'optimiser le rendement énergétique, ce contrôleur peut être associé à :

- Un détecteur de présence pour l'ajustement automatique du mode d'occupation lorsqu'une présence est détectée.
- Une sonde CO<sub>2</sub> 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.
- Des interrupteurs pour piloter la lumière et les stores, et sélectionner le mode d'occupation CVC de la pièce.

Fonctionne avec une grande variété de sondes

### Caractéristiques & Avantages

- Facilement configurable via le plug-in LNS ou le wizard EC-Net<sup>AX</sup>, vous permettant de travailler sur votre plate-forme de traitement de réseau préférée.
- Une solution performante à moindre coût pour le contrôle des applications terminales, certifiée eu.bac (RCL-PFC-207 & RCL-PFC-208).
- Une large gamme de modules d'extension lumières et stores pour une flexibilité inégalée.
- Gestion croisée de la CVC, des éclairages et des stores permettant jusqu'à 45% d'économies d'énergie.
- Certifié LONMARK en tant que SCC Fan Coil, garantissant l'interopérabilité avec les contrôleurs certifiés LonMark d'autres constructeurs.
- Compatible avec le récepteur sans fil RFR-K, pour créer des installations entièrement sans-fil en utilisant les sondes et interrupteurs de votre choix.
- Un seul point sur le réseau pour le contrôleur CVC principal et ses modules d'extension associés, pour une intégration simplifiée à la GTB.
- Dispositif de réduction de la tension et couvercle de bornier pour une installation flexible, en faux-plafond, près des éclairages et des moteurs de stores, ou directement sur les équipements CVC, réduisant les coûts de câblage et élargissant les possibilités d'installation.
- Connecteurs détachables, permettant de commencer le câblage sur site tandis que l'ingénierie se fait au bureau.
- Montage sur DIN rail intégré au boîtier pour une installation rapide et fiable.

### Présentation

**Les contrôleurs de la ligne RCL-PFC** sont des contrôleurs configurables à micro-processeur, conçus pour piloter des ventilo-convecteurs, unités de ventilation terminales, petites unités de traitement d'air et poutres froides.

Ces contrôleurs peuvent piloter jusqu'à 4 éclairages et 4 stores grâce aux modules d'extension RCx-Light et RCx-Blind. Ces modules d'extension fonctionnent sur un bus distinct, permettant le contrôle de l'éclairage et des stores selon les besoins. Les contrôleurs utilisent le protocole de communication LonTalk® et sont certifiés LONMARK® en tant que SCC Fan Coil Controllers.

Les contrôleurs de la ligne RCL-PFC prennent en charge différents types d'entrées, tels que les entrées sonde, impulsion et numériques. De plus, ils peuvent piloter des actionneurs de type vannes (3 points, PWM ou analogique 0-10V), batteries (chaudes ou froides) et ventilateurs.

Ces contrôleurs sont compatibles avec les sondes d'ambiance avec écran tactile et menus graphiques de la ligne Allure™ RS-Smart-Sense. Ces sondes sont utilisées pour mesurer la température intérieure, ajuster la consigne de température, gérer la vitesse de ventilation et forcer les modes d'occupation, ainsi que pour piloter les lumières et les stores, permettant ainsi une gestion globale de l'ensemble des paramètres de la pièce.

Les contrôleurs de la ligne RCL-PFC peuvent être configurés à l'aide du plug-in LNS ou du wizard EC-Net<sup>AX</sup>, basé sur la plateforme Niagara<sup>AX</sup> Framework®. Dans les deux cas, une interface graphique permet un paramétrage facilité du système CVC, des équipements d'éclairage et des stores grâce à un menu intuitif.



| Modèle                                             | RCL-PFC-107 | RCL-PFC-108 | RCL-PFC-207 | RCL-PFC-208 |
|----------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Points                                             | 12          | 12          | 14          | 14          |
| Entrées configurables                              | 6           | 6           | 6           | 6           |
| Sorties batterie électrique                        | 1           | 1           | 1           | 1           |
| Sorties analogiques 0-10 V                         |             |             | 2           | 2           |
| Sorties ventilation                                | 3           | 3           | 3           | 3           |
| Sorties vanne 230 Vac                              | 2           |             | 2           |             |
| Sorties vanne 24 V                                 |             | 2           |             | 2           |
| 24 Vac Generation 7 VA                             |             |             |             | ■           |
| Support des modules d'extension lumières et stores | ■           | ■           | ■           | ■           |

## Applications recommandées

| Modèle                                                                                                        | RCL-PFC-107 | RCL-PFC-108 | RCL-PFC-207 | RCL-PFC-208 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Ventilo-convecteur : 2/4 tubes - Ventilateur 3 vitesses - Vannes thermiques / On/Off 230 VAC                  | ■           |             | ■           |             |
| Ventilo-convecteur : 2/4 tubes - Ventilateur 3 vitesses - Vannes thermiques / On/Off 24 VAC                   |             | ■           |             | ■           |
| Ventilo-convecteur : 2/4 tubes - Ventilateur 3 vitesses/ vitesse variable- Vannes thermiques / On/Off 230 VAC |             |             | ■           |             |
| Ventilo-convecteur : 2/4 tubes - Ventilateur 3 vitesses/ vitesse variable - Vannes thermiques / On/Off 24 VAC |             |             |             | ■           |
| Ventilo-convecteur : 2/4 tubes - Ventilateur 3 vitesses/ vitesse variable - Vannes 0-10 V                     |             |             | ■           | ■           |
| Ventilo-convecteur : 2 tubes - Ventilateur 3 vitesses/ vitesse variable - Floating actuator                   |             |             | ■           | ■           |
| Poutre froide: Vannes thermiques / On/Off                                                                     | ■           |             |             |             |
| Poutre froide: 2 tubes - Vannes 3 points 230 VAC                                                              | ■           |             | ■           |             |
| Poutre froide: 2 tubes - Vannes 3 points 24 VAC                                                               |             | ■           |             | ■           |

## Technologie sans fil



Open-to-Wireless™

Pour réduire le coût de l'installation et optimiser la communication entre les modules (dans le cas de murs de séparation notamment), ces récepteurs sans fil permettent au contrôleur de communiquer avec une gamme complète de sondes, de capteurs et d'interrupteurs sans fil sans pile.

## Ligne RFR



RFR-K

Récepteur radio

RFR-K-ENOCEAN

Récepteur radio EnOcean 868 MHz

## Ligne RIR



RIR-L

Récepteur infrarouge blanc avec capteur d'éclaircissement

RIR-B

Récepteur infrarouge blanc

RIR-I

Récepteur infrarouge transparent

## Table de configuration des entrées

| Fonctions assignables                                                                                                   | DI1 | DI2 | SI3 | DI4 | AI5 | DI6 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Capteur fenêtre                                                                                                         | ■   | ■   |     | ■   |     | ■   |
| Capteur présence                                                                                                        | ■   | ■   |     | ■   |     | ■   |
| Capteur point de rosée                                                                                                  | ■   | ■   |     | ■   |     | ■   |
| Changeover                                                                                                              | ■   | ■   |     | ■   |     | ■   |
| Contact auxiliaire                                                                                                      | ■   | ■   |     | ■   |     | ■   |
| Interrupteur de débit                                                                                                   | ■   | ■   |     | ■   |     | ■   |
| Alarme                                                                                                                  | ■   | ■   |     | ■   |     | ■   |
| Entrée analogique 0-10V                                                                                                 |     |     |     |     | ■   |     |
| Compteur 1                                                                                                              | ■   | ■   |     |     |     | ■   |
| Compteur 2                                                                                                              | ■   | ■   |     |     |     | ■   |
| Compteur 3                                                                                                              | ■   | ■   |     |     |     | ■   |
| Sonde de température ambiante - 10K Type Z                                                                              |     |     | ■   |     |     |     |
| Sonde de température ambiante - 10K Type II                                                                             |     |     | ■   |     |     |     |
| Température de reprise - 10K Type Z                                                                                     |     |     | ■   |     |     |     |
| Température de reprise - 10K Type II                                                                                    |     |     | ■   |     |     |     |
| Bouton de réinitialisation d'occupation avec indicateur LED + sonde de température ambiante ou de reprise - 10K Type II |     |     | ■   |     |     |     |
| Bouton 'occupation/inoccupation' avec indicateur LED + sonde de température ambiante ou de reprise - 10K Type II        |     |     | ■   |     |     |     |
| Sonde de température de soufflage - 10K Type Z                                                                          | ■   |     | ■   |     |     |     |
| Sonde de température de soufflage - 10K Type II                                                                         | ■   |     | ■   |     |     |     |
| Décalage de consigne - 0-5V                                                                                             |     |     |     |     | ■   |     |
| Décalage de consigne - potentiomètre 10K                                                                                |     | ■   |     |     |     |     |
| Sélecteur de vitesse de ventilation - 0-5V                                                                              | ■   |     |     |     |     |     |
| Sélecteur de vitesse de ventilation - potentiomètre 10K                                                                 | ■   |     |     |     |     |     |

## Plateformes prises en charge



### EC-Net<sup>AX</sup>

Interface graphique multiprotocole pour superviser et configurer une installation. Solution web basée sur la plateforme Niagara<sup>AX</sup>, permettant un accès direct via internet et un contrôle des équipements en temps réel (outils de gestion du réseau, outils de programmation, développement graphique, accès et surveillance des systèmes via un navigateur web ou depuis un poste local). Le système EC-Net<sup>AX</sup> offre une modélisation unifiée de systèmes et de données, en fournissant une plateforme commune pour le développement, la gestion et l'intégration multiprotocole sur site (LonWorks®, BACnet®, etc.). Il permet également l'intégration d'applications diverses : comptabilité, facturation, gestion d'énergie....

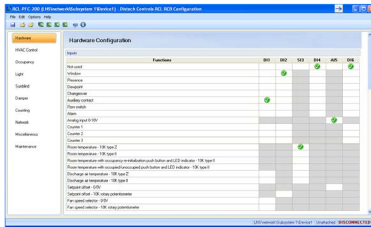


### LNS<sup>®</sup> TURBO Edition

### LonWorks Network Services (LNS)

LNS<sup>®</sup> est une plateforme serveur client donnant accès à différents utilisateurs. Elle permet l'exécution simultanée de plusieurs applications compatibles LNS et donne accès à une source commune de répertoires. Outil idéal pour installer, gérer, commander et assurer la maintenance du système de gestion en réseau. Lonwatcher de Distech Controls est un exemple d'outil de gestion de réseau, basé sur la plateforme LNS (utilise des plug-ins pour configurer et commander les contrôleurs et tous les dispositifs d'un système de commandes).

## Wizards EC-Net<sup>AX</sup> et Plug-Ins LNS

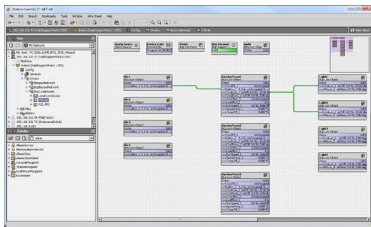


Conçus pour être utilisés respectivement avec EC-Net<sup>AX</sup> (basé sur la plate-forme Niagara<sup>AX</sup>) ou des logiciels LNS tels que Lonwatcher 3, le wizard EC-Net<sup>AX</sup> et le plug-in LNS peuvent être utilisés pour configurer aisément l'ensemble des paramètres de l'équipement, notamment les entrées/sorties, les paramètres des ventilateurs et vannes, les consignes chaud/froid, ainsi que l'ensemble des paramètres des modules d'extension.

- Une interface intuitive permettant de configurer simplement et efficacement les paramètres du contrôleur
- Un seul wizard pour le contrôleur et ses modules d'extension
- Des fonctionnalités d'import/export puissantes pour dupliquer facilement les paramètres d'un contrôleur pour réutilisation
- Téléchargement d'une configuration vers des équipements multiples pour une intégration à la GTB à grande échelle

## Logiciels de configuration

### EC-Net<sup>AX</sup>

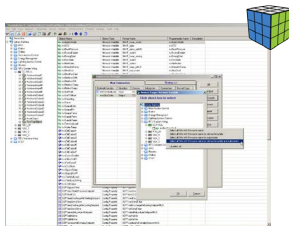


EC-Net<sup>AX</sup> est un ensemble de produits basés sur la plateforme Niagara<sup>AX</sup>, conçu pour intégrer des produits variés au sein d'un système unifié. Les solutions EC-Net<sup>AX</sup> intègrent les protocoles LonWorks®, BACnet®, oBIX, Internet et les protocoles Web au sein d'une plateforme logicielle pouvant être utilisée pour des applications avec des contrôleurs ou des serveurs intégrés.

EC-Net<sup>AX</sup> inclut des outils pour la gestion réseau, permettant de concevoir, configurer, installer et entretenir des réseaux interopérables.

- Peut être connecté à la plupart des produits, quel que soit le fabricant ou le protocole de communication, grâce à l'environnement commun créé par la plateforme Java Niagara<sup>AX</sup> Framework
- Inclut un ensemble complet d'outils graphiques, permettant aux utilisateurs de concevoir des applications complexes par de simples « glisser-déposer ». Les développeurs peuvent élaborer des stratégies, des alarmes et une planification pour le contrôle des bâtiments et peuvent avoir accès à des affichages et des rapports via navigateur.
- Réduction des délais de développement en associant la gestion d'automatismes aux technologies informatiques et Internet au sein d'une même solution. Un EC-BOS<sup>AX</sup> permet l'utilisation d'applications Web avancées : TCP/IP, HTTP, XML, SOAP et oBIX. Vous pouvez ainsi consulter les données, envoyer des commandes et répondre aux alarmes en temps réel, où que vous soyez, à l'aide d'un navigateur Web standard.
- Intégration de produits géographiquement dispersés, provenant de différents fabricants au sein d'une application interopérable, pour des économies de temps et de coûts.

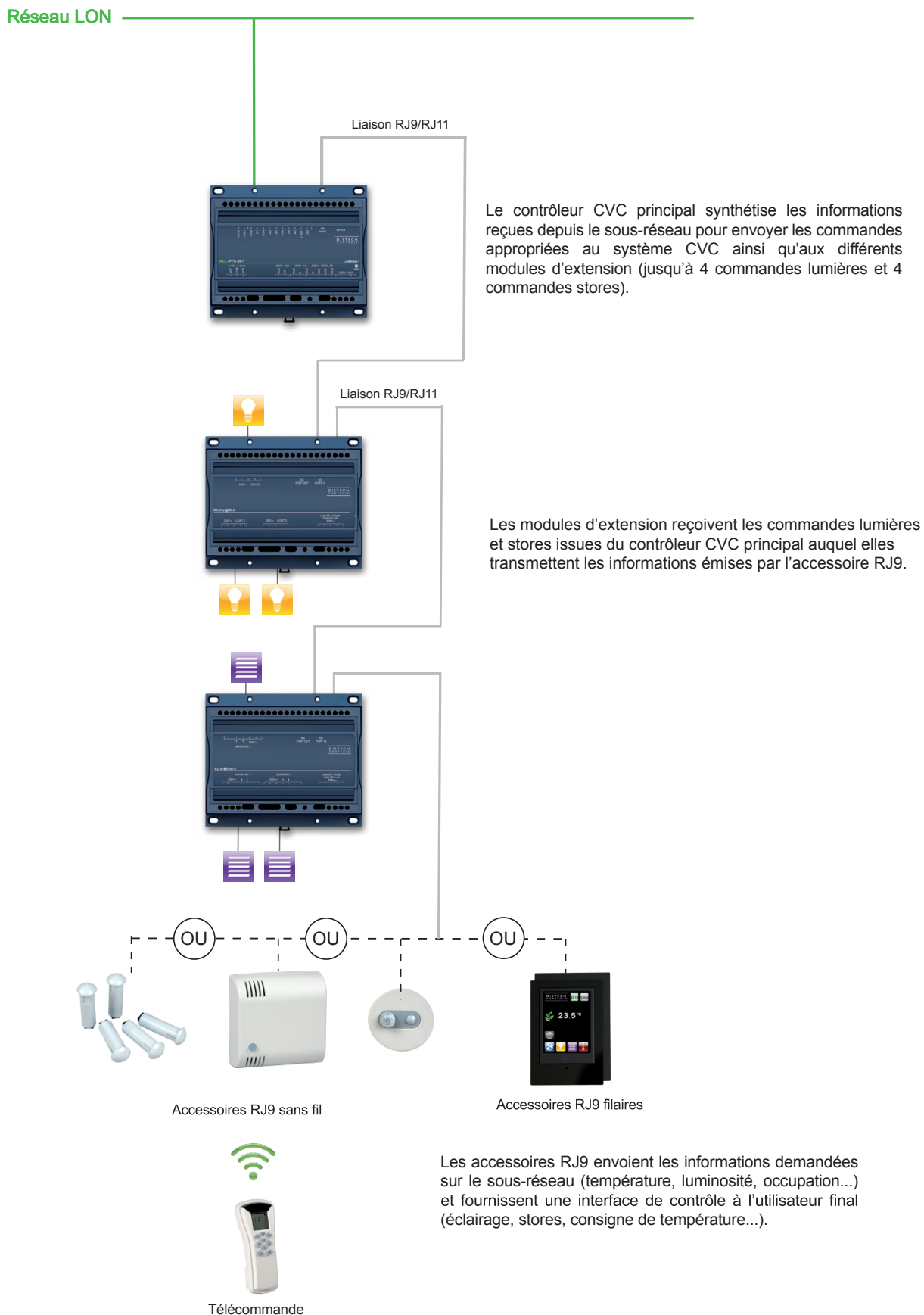
### LonWatcher 3



L'outil de gestion réseau Lonwatcher 3 est un logiciel innovant pour l'installation rapide et une implémentation à moindre coût des produits LONWORKS Distech Controls ainsi que d'autres réseaux interopérables LONWORKS, permettant également de gérer leur interaction. Cet outil intuitif bien que sophistiqué fournit aux intégrateurs réseau toutes les ressources nécessaires à l'installation, le fonctionnement et la maintenance des réseaux LONWORKS. Basé sur le système d'exploitation réseau LNS TURBO Edition, Lonwatcher 3 permet une communication rapide avec l'application, améliorant la productivité de l'utilisateur.

- Installez et gérez tous les réseaux LONWORKS<sup>®</sup> interopérables.
- Gérez plusieurs réseaux LONWORKS simultanément.
- Fonctionnalités puissantes de copier/coller de réseaux, sous-réseaux et équipements, réduisant les temps de mise en service, de remplacement et de chargement des équipements.
- Compatible avec les bases de données LNS<sup>®</sup> créées via d'autres logiciels de gestion réseau.
- Supporte les plug-ins LNS standards, facilitant l'intégration des contrôleurs Distech Controls ainsi que ceux d'autres fabricants.
- Créez des rapports d'état pour obtenir les informations de forçage, d'alarmes, ...
- Support total des serveurs internet i.LON<sup>®</sup>
- Créez des variables réseau dynamiques.

La solution PFC combine un contrôleur CVC principal à des modules d'extension lumières et stores pour constituer un ensemble modulable ne formant qu'un seul point sur le réseau.



## Produits complémentaires

### Modules d'extension éclairages et stores



Ligne de modules d'extension éclairages et stores pour les contrôleurs de la ligne PFC : éclairages TOR, éclairages gradation, stores 230 VAC et stores 24 VDC.

### Télécommandes EC-Remote



Ligne de télécommandes infrarouges ou radio 868 MHz pour le contrôle de l'occupation, des éclairages, des stores, de la vitesse de ventilation et de la température. Modèles disponibles avec sonde de température et platine murale.

### Smart-Sense Room Control



Application mobile pour le contrôle de l'occupation, des éclairages, des stores, de la vitesse de ventilation et de la température.

## Boîtiers d'ambiance

### Allure RS-Smart-Sense



Boîtier d'ambiance numérique avec écran tactile couleur pour le contrôle de l'occupation, des éclairages, des stores, de la vitesse de ventilation et de la température.

### Allure EC-Sensor



Ligne de sondes de température discrètes. Les options suivantes sont disponibles : prise de communication jack, bouton d'occupation, ajustement de la consigne de température, et sélection de la vitesse de ventilation.

### Ligne de sondes sans fil sans piles Allure™ ECW-Sensor



Ligne de sondes de température sans fil sans pile. Les options suivantes sont disponibles : bouton d'occupation, ajustement de la consigne de température, et sélection de la vitesse de ventilation.

Le contrôleur doit être équipé d'un récepteur sans fil.

### Ligne RS-DL



Ligne de sondes de température numériques et LCD. Les options suivantes sont disponibles : bouton d'occupation, ajustement de la consigne de température, sélection de la vitesse de ventilation, et écran LCD pour le contrôle de la CVC, des éclairages et des stores.

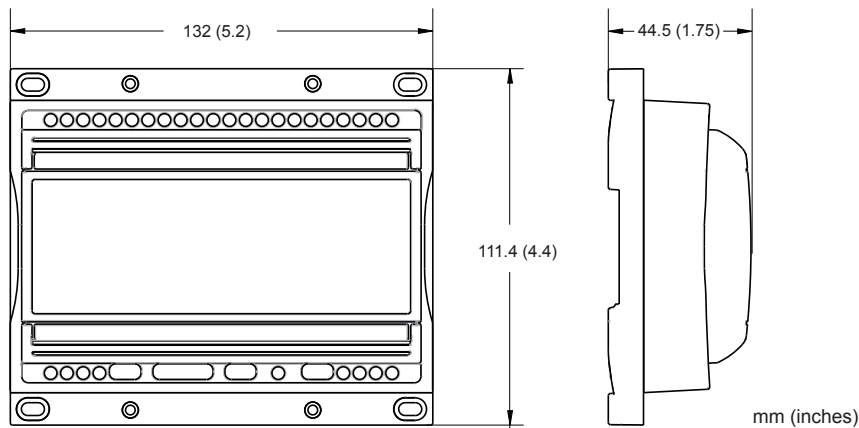
## Multicapteurs

### Ligne MS2



Ligne de multi-capteurs infrarouges ou radio 868 MHz: réception sans fil, mesure de température et de luminosité, et détection de mouvement.

## Dimensions



## Spécifications du produit

### Alimentation

|                  |                                                |
|------------------|------------------------------------------------|
| Tension          | 230 VAC ; 50/60 Hz ; +10%/-15%                 |
| Protection       | Disjoncteur 10A<br>Transformateur Auto-Protégé |
| Consommation     | 30 mA + toutes charges externes                |
| RCL-PFC-107/207: | 5 A maximum                                    |
| RCL-PFC-108/208: | 3.3 A maximum                                  |



Dispositif à double isolation

### Interopérabilité

|                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| Communication              | Protocole LONTALK       |
| Canal                      | TP/FT-10; 78 Kbps       |
| Interopérabilité LONMARK   | Version 3.4             |
| Classe de l'appareil       | SCC - Fan Coil          |
| Profil fonctionnel LONMARK |                         |
| - Objets de sortie         | SCC Fan Coil #8501      |
| - Objet de noeud           | Node Object #0000       |
| - Objet Lampe              | Lamp Actuator #3040     |
| - Objet Store              | Sunblind Actuator #6110 |

### Matériel

|            |                                        |
|------------|----------------------------------------|
| Processeur | AVR32 MCU, 32 bit ; 60 MHz             |
| Mémoire    | 256 kB Flash non volatile<br>32 kB RAM |

### Environnement

|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| Température de service  | +5°C à 40°C                   |
| Température de stockage | -20°C à +70°C                 |
| Humidité relative       | +20% à +90% sans condensation |
| Altitude                | < 2000 m                      |

### Boîtier

|                       |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
| Matériau              | FR/ABS                         |
| Couleur               | Boîtier bleu, connecteurs gris |
| Dimensions (avec vis) | 132 x 111,4 x 44.5 mm          |
| Poids d'expédition    |                                |
| RCL-PFC-107:          | 470 g                          |
| RCL-PFC-108:          | 630 g                          |
| RCL-PFC-207:          | 470 g                          |
| RCL-PFC-208:          | 630 g                          |

Installation Montage sur rail DIN ou montage mural

### Alimentation embarquée (uniquement RCL-PFC 108 & RCL-PFC 208)

|             |                                                                                       |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Utilisation | Utilisée pour alimenter les sorties Triac 24 V et la sortie 24 VAC                    |
| Tension     | 24 VAC; -15%/+35% ; 50 Hz                                                             |
| Courant     | - 300 mA max. sur une charge resistive (7 VA @ 24 VAC)<br>- Courant de crête 1 A max. |

### Entrées

|             |                                                                                                                                                  |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Résistives  | Sonde CTN 10 kΩ Type 2, Type Z (longueur max du câble 3m)<br><br>Précision: ± 0.2°C @ 20°C (hors sonde)                                          |
| Analogiques | RCL-10x : 0-5 VDC (impédance d'entrée 60kΩ)<br>RCL-20x : 0-10 VDC (impédance d'entrée 60kΩ)                                                      |
| Numériques  | Contact sec<br>- Contact fermé pour un seuil < 1 V<br>- Contact ouvert pour un seuil > 3V<br>- Impédance < 660 Ω<br>- Longueur max du câble 100m |

### Sorties

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Analogiques (AO7 & AO8)            | 0-10 Vdc<br>2 mA max                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Relais alimentées (DO1, DO2 & DO3) | Ventilation<br>230 VAC<br>3 A max (total)<br>Phases partagées                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Relais contact (DO6-C6)            | Appareil de chauffage<br>230 VAC<br>10 A - 2 kW<br>Période réglable entre 100 et 250 s<br>Phases séparées                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Numériques (DO4 & DO5)             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| RCL-PFC-107/207                    | 230 VAC Triac, numérique (ON/OFF), PWM ou 3 points<br>- 1 A continu pour chaque sortie<br>- courant de démarrage pour chaque sortie 3 A<br>- Commande PWM : période réglable entre 20 et 250 s<br>- Commande 3 points : nécessite deux sorties<br>- période de fonctionnement réglable<br>1 phase par paire de sorties                                          |
| RCL-PFC-108/208                    | 24 V Triac, numérique (On/Off), PWM ou 3 points ; configurable par logiciel<br>Voir la section Alimentation embarquée pour les spécifications de courant et de tension<br>1 phase par paire de sorties<br>- Commande PWM :<br>- Période réglable entre 20 et 250 s<br>- Commande 3 points :<br>- Nécessite deux sorties<br>- Période de fonctionnement réglable |
| Sortie 24 VAC                      | Voir la section Alimentation embarquée                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### Accessoires

|                         |                                                                              |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Accessoires compatibles | Allure RS-Smart-Sense<br>Ligne MS2<br>Ligne RFR-K<br>Ligne RS<br>WMS-PB-08DI |
| Nombre par contrôleur   | 1 + WMS-PB-08DI                                                              |
| Câble                   | Câble RJ9/RJ9, 50 m max.                                                     |

### Récepteur sans fil<sup>1</sup>

|                                      |                                                                                                          |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Communication                        | Standard EnOcean sans fil ou 868 ISM                                                                     |
| Types d'entrées sans fil compatibles | Température<br>Présence<br>Ajustement de consigne<br>Vitesses de ventilation<br>Occupation<br>Luminosité |
| Récepteurs sans fil pris en charge   | RFR-K-ENOCEAN (868 MHz)<br>RFR-K (868 MHz)                                                               |
| Nombre de récepteurs sans fil        | Voir la section Accessoires                                                                              |
| Câble                                | Voir la section Accessoires                                                                              |

### Modules d'extension (Ligne RCx)

|                                              |                                                         |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Communication                                | RJ9/RJ11                                                |
| Nombre de modules d'extension par contrôleur | Jusqu'à 4 lumières + 4 stores, configuration en cascade |

### Performances certifiées RCL-PFC-207

|                                     |                                                            |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| n° licence eu.bac                   | 212213                                                     |
| Précision du contrôle en froid (CA) | 0.1 °C (4 tubes)<br>0.2 °C (2 tubes + batterie électrique) |
| Précision du contrôle en chaud (CA) | 0.2 °C (4 tubes et 2 tubes + batterie électrique)          |

### Performances certifiées RCL-PFC-208

|                                     |                                        |
|-------------------------------------|----------------------------------------|
| n° licence eu.bac                   | 213271                                 |
| Précision du contrôle en froid (CA) | 0.2 °C (2 tubes + batterie électrique) |
| Précision du contrôle en chaud (CA) | 0.2 °C (2 tubes + batterie électrique) |



### Compatibilité électromagnétique

|               |                                                                                                                                                                                  |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CE - Emission | EN 61000-6-1 : normes génériques pour les environnements résidentiels, commerciaux et d'industrie légère<br>EN 61000-6-2 : normes génériques pour les environnements industriels |
| CE - Immunité | EN 61000-6-3 : normes génériques pour les environnements résidentiels, commerciaux et d'industrie légère<br>EN 61000-6-4 : normes génériques pour les environnements industriels |

### Sécurité électrique

|         |                                                                                          |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Général | EN 60730: Dispositifs de commande électrique automatiques à usage domestique et analogue |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------|



### Approbation agences

|          |                       |
|----------|-----------------------|
| Matériau | UL94-5VA <sup>2</sup> |
|----------|-----------------------|

### Protocoles de communication



1. Disponible quand un récepteur sans fil RFR-K-ENOCEAN est connecté au contrôleur.
2. Tous 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 .



## Engagement Qualité

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

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

Distech Controls ainsi que les logos Distech Controls et Open-to-Wireless sont des marques de Distech Controls Inc. ; LONWORKS est une marque déposée de Echelon Corporation ; Niagara<sup>AX</sup> 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.

