



rTM SE système dispositifs pour l'enregistrement sans fil

Le système de contrôle rTM SE (Remote Temperature Monitoring) CAREL, permet de suivre la température, l'humidité, l'éclairage, les impulsions provenant de modules pour compteurs électriques, et l'état de fonctionnement des dispositifs généraux.

Des dispositifs sans fils spécifiques ont été développés pour:

- mesurer la température des vitrines et cellules frigorifiques;
- mesurer la température, l'humidité et l'intensité lumineuse ambiantes en salle (°C - rH% - Lux);
- compter les impulsions provenant de modules de mesure d'énergie (pour mesurer la consommation électrique, l'Eau et le Gaz);
- module I/O servant à l'acquisition de l'état des entrées et activer des charges génériques;

- module d'énergie et de gestion de la charge électrique
- À travers un réseau de dispositifs sans fil reliés à un «superviseur», il permet d'enregistrer l'état des valeurs physiques relevées et l'état des alarmes. Les dispositifs n'ont besoin d'aucun branchement électrique étant donné qu'ils utilisent une alimentation par batterie longue durée (5/8 ans) et une connexion radio ZigBee™ 2.4 Ghz. Ils s'installent directement à l'intérieur de la vitrine, de la cellule ou de l'espace que l'on souhaite surveiller et sont idéals pour être utilisés dans une installation de remodeling ou des nouveaux magasins où il est impossible d'accéder à l'aide d'un réseau câblé. Certains capteurs sont disponibles avec une alimentation 12...24Vac.

Conforme à la norme EN 13485.

Version BP SE

- boîtier de protection et isolation thermique contre les parois froides;
- clapet nettoyage avec signalisation;
- reconnaissance automatique de la température des vitrines avec réglage automatique des paramètres d'alarme



being patented

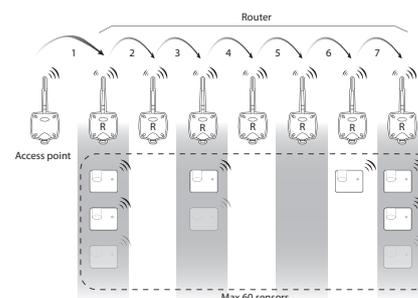
Caractéristiques techniques générales

Distance Access point/Routeur et Capteurs	30 m environ
Fréquence de transmission	sélectionnable de 2405 à 2480 Mhz;
Nombre de canaux Disponibles	16
Protocole radio	ZigBee™
Norme standard	802.15.4.
Niveaux maximum de HOP	7 (hops)
Nombre de dispositifs maximum sur le réseau sans fil:	<ul style="list-style-type: none"> • 30 par Access point(avec 1 Routeur jusqu'à 60 unités); • 16 Routeurs pouvant être connecté directement à l'access point jusqu'à un max. de 60 dispositifs sur le même réseau; • 16 Routeurs pouvant être connecté directement à chaque Routeurs jusqu'à un max. de 60 dispositifs sur le même réseau;

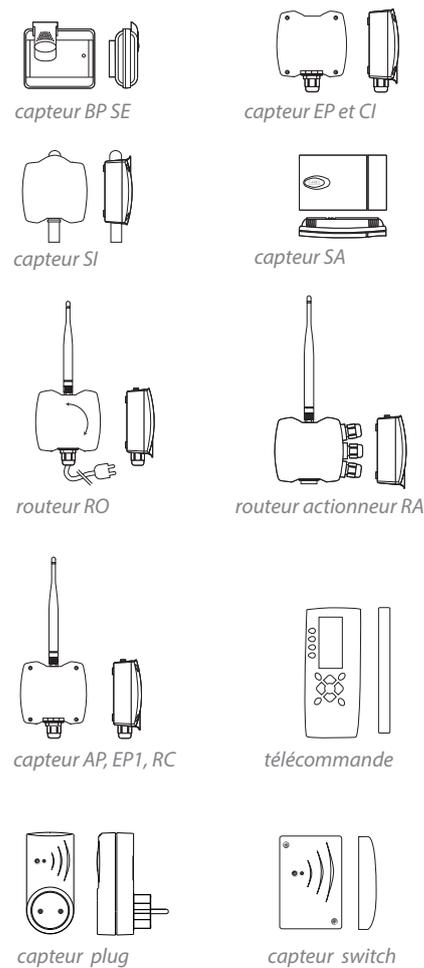
Codes des composants du système

Code	Description	Alimentation
Récepteur		
WS01AB2M20	Point d'Accès AP Modbus®	12...24 Vac/Vdc
Routeur		
WS01RC1M20	routeur RO	230 Vac
WS01RB2M20	Routeur-Bridge RB	12...24 Vac/Vdc
WS01VB2M10	Routeur-capteur EP1 - 2 NTC, 2 entrées digitales	12...24 Vac/Vdc
WS01N02M20	Routeur-capteur EP1 - 2 NTC, 2 entrées digitales	12...24 Vac/Vdc
WS01H02M20	Routeur-Actionneur RA - 2 NTC, 2 entrées numériques, 2 sorties numériques	12 Vac/Vdc
Routeur Plug & Switch (10 A 250 Vac)		
WS01C010*0	compteur d'électricité monophasé. *: indique le type de prise disponible X= universel; I= italien; G= anglais; F= français; E= schuko	85...250 Vac
Capteurs		
WS01U01M00	capteur de température BP -40T50 °C	batterie
WS01W02M00	capteur de températ. EP -50T90°C 2 NTC, 2 entrées numériques	batterie
WS01G01M00	capteur ambiant de température/humidité SA -10T60 °C	batterie
WS01F01M00	capteur industriel de température/humidité/lumière SI -20T70°C	batterie
Compteur d'impulsions		
WS01E02M00	compteur CI - 2 NTC, 2 entrées numériques	batterie
Accessoires		
WS01L01M00	télécommande rTM SE ZigBee	batterie
WS01M02M20	routeur sniffeur rTM SE	via USB
WS00BAT000	batterie à l'unité	---
TRASP3E120	transformateur à prise 3 VA, alimentation 230/12 Vac	---
TRADR4W012	transformateur pour montage sur rail DIN 4 VA, alimentation 230/12 Vac	---

Exemple de connexion HOP



Modèles



Aucun câblage électrique et flexibilité pour déplacer la vitrine.



Enregistrement indépendant du régulateur existant.



Intégration avec la plupart des BMS communément utilisés.

Headquarters ITALY

CAREL INDUSTRIES HQs
Via dell'Industria, 11
35020 Brugine - Padova (Italy)
Tel. (+39) 0499 716611
Fax (+39) 0499 716600
carel@carel.com

Sales organization

CAREL Asia - www.carel.com
CAREL Australia - www.carel.com.au
CAREL China - www.carel-china.com
CAREL Deutschland - www.carel.de
CAREL France - www.carelfrence.fr
CAREL HVAC&R Korea - www.carel.com
CAREL Iberica - www.carel.es

CAREL India - www.carel.in
CAREL Nordic AB - www.carel.com
CAREL Russia - www.carelrussia.com
CAREL South Africa - www.carelcontrols.co.za
CAREL Sud America - www.carel.com.br
CAREL U.K. - www.careluk.co.uk
CAREL U.S.A. - www.carelusa.com

Affiliates

CAREL Czech & Slovakia - www.carel-cz.cz
CAREL Ireland - www.carel.com
CAREL Japan Co., Ltd. - www.carel-japan.com
CAREL Korea (for retail market) - www.carel.co.kr
CAREL Mexicana S de RL de CV - www.carel.mx
CAREL Thailand - www.carel.co.th
CAREL Turkey - www.carel.com.tr