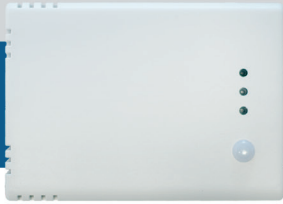


# RCMFM-2R

## Capteur de pièce multifonctionnel intelligent



Les RCMFM-2R sont des capteurs de pièce multifonctionnels intelligents offrant des plages de température, d'humidité relative et de CO<sub>2</sub> réglables. L'algorithme utilisé génère une valeur de sortie basée sur les valeurs mesurées de T, Hr et CO<sub>2</sub>. Ils sont alimentés par Modbus et tous les paramètres sont accessibles via Modbus RTU.

### Caractéristiques principales

- Plages de température, humidité relative et CO<sub>2</sub> sélectionnables
- 'Chargeur de démarrage' pour mettre à jour le micrologiciel par communication Modbus RTU
- Capteur de lumière avec niveau «actif» et «veille» ajustable
- Communication Modbus RTU (RS485)
- Capteur de CO<sub>2</sub> remplaçable
- 3 LED pour l'indication de l'état
- Stabilité et précision à long terme

### Caractéristiques techniques

Alimentation	24 VCC, Alimentation par Modbus	
Consommation maximale	1,2 W	
Consommation nominale ou moyenne en fonctionnement normal	0,9 W	
Imax	50 mA	
Domaine d'utilisation typique	Plage de température	0—50 °C
	Plage d'humidité relative	0—95 % Hr (sans condensation)
	Plage de CO <sub>2</sub>	400—2.000 ppm
Précision		± 0,4 °C (plage 0—50 °C)
		± 3% Hr (plage 0—95 %)
		± 30 ppm (plage 400—2.000 ppm)
Norme de protection	IP30	

### Schéma de câblage

#### Prise RJ45 (Alimentation par Modbus)

Goupille 1	24 VDC	Alimentation
Goupille 2		
Goupille 3	A	Communication Modbus RTU (RS485), signal A
Goupille 4		
Goupille 5	/B	Communication Modbus RTU (RS485), signal /B
Goupille 6		
Goupille 7	GND	Masse, alimentation
Goupille 8		

### Domaine d'utilisation

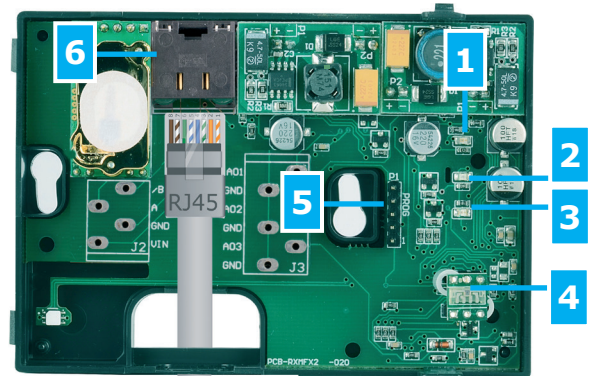
- Ventilation en fonction de la température, de l'humidité relative et du niveau de CO<sub>2</sub> dans les bâtiments résidentiels et commerciaux
- Ventilation à la demande
- Pour une utilisation en intérieur uniquement



### Code d'article

	Alimentation	Raccordement
<b>RCMFM-2R</b>	24 VCC, PoM	RJ45

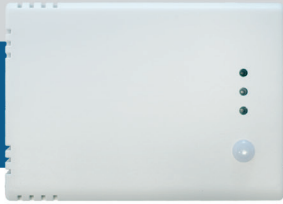
### Réglages et indications



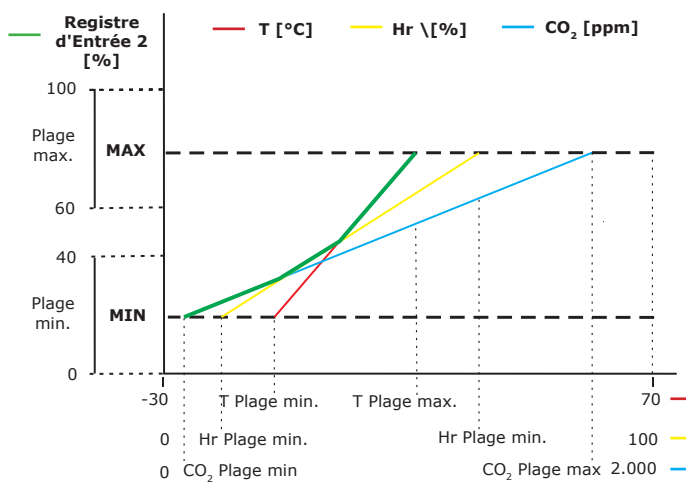
1 - LED rouge	Continu	La température, l'humidité relative ou le niveau de CO <sub>2</sub> sont en dehors de la plage
	Clignotant	La communication avec l'un des capteurs échoue
2 - LED jaune	Allumé	La température, l'humidité relative ou le niveau de CO <sub>2</sub> sont dans la plage d'alerte
3 - LED verte	Allumé	La température, l'humidité relative ou le niveau de CO <sub>2</sub> sont dans la plage sélectionnée
4 - Capteur de lumière ambiante		Faible intensité de lumière / actif / veille
5 - Cavaliers de programmation, P1		Branchez un cavalier sur les goupilles 1 et 2 durant 5 secondes pour réinitialisation des registres Modbus
		Branchez un cavalier sur les goupilles 3 et 4 et redémarrez l'alimentation pour entrer en mode 'chargeur de démarrage'
6 - Prise RJ45		Communication Modbus et alimentation PoM (24 VCC)
		Des voyants clignotants indiquent que les données sont transmises via la communication Modbus RTU
Mode 'Chargeur de démarrage'		Lorsque le mode 'chargeur de démarrage' est activé, les LED verte et jaune clignotent alternativement
		Après le démarrage de l'application 'chargeur de démarrage', la LED rouge commence à clignoter

# RCMFM-2R

Capteur de pièce multifonctionnel intelligent

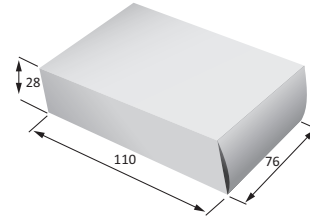


## Diagramme de fonctionnement



**Note:** La sortie change automatiquement en fonction des valeurs les plus élevées de T, Hr ou CO<sub>2</sub>, c'est-à-dire que la plus élevée des trois valeurs de sortie commande la sortie. Voir la ligne verte dans le diagramme opérationnel ci-dessus.

## Emballage

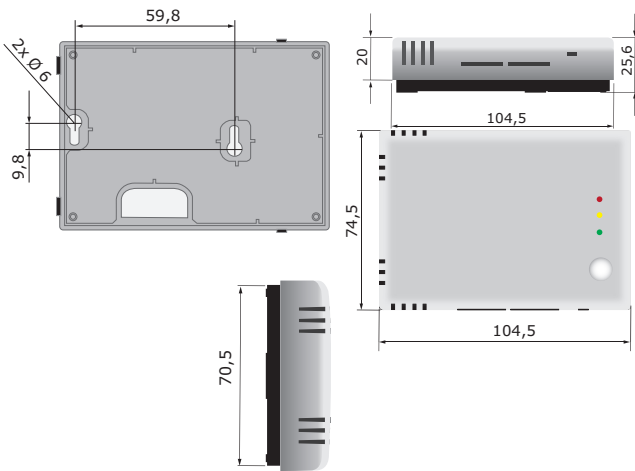


Code d'article	Emballage	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Poids net	Poids brut
RCMFM-2R	Unité (1 pc.)	110	76	28	0,080 kg	0,102 kg
	Carton (24 pcs.)	485	177	85	1,92 kg	2,588 kg
	Carton (144 pcs.)	510	410	270	11,52 kg	16,76 kg

## Normes

- Directive basse tension 2014/35/EC  
 - EN 60529:1991 Les degrés de protection fournie par les enceintes (Code IP) amendement AC: 1993 à EN 60529  
 - EN 60730-1:2011 Dispositifs de commande électrique automatiques à usage domestique et analogue - Partie 1: Exigences générales
- Directive EMC 2014/30/EU:  
 - EN 60730-1:2011 Dispositifs de commande électrique automatiques à usage domestique et analogue - Partie 1: Exigences générales  
 - EN 61000-6-3:2007 Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-1: Normes génériques d'immunité pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère  
 - EN 61000-6-3:2007 Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-3: Norme génériques d'immunité pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère Amendement A1:2011 et AC: 2012 à EN 61000-6-3:2007  
 - EN 61326-1:2013 Matériel électrique de mesure, de commande et de laboratoire - Exigences relatives à la CEM - Partie 1: Exigences générales  
 - EN 61326-2-3 :2013 Matériel électrique de mesure, de commande et de laboratoire — Exigences relatives à la CEM — Partie 2-3: Exigences particulières Configurations d'essai, conditions de fonctionnement et critères d'aptitude à la fonction des transducteurs avec un système de conditionnement du signal intégré ou à distance
- Directive WEEE 2012/19/EC
- Directive RoHS 2011/65/EC

## Fixation et dimensions



## Registres Modbus



Le pocket Modbus Sensistant vous permet de facilement surveiller et/ou configurer des paramètres Modbus. Conçu pour être utilisé en combinaison avec des modules PDM ou DPOM.



Les paramètres de l'appareil peuvent être surveillés / configurés par le biais de la plate-forme logicielle 3SMODBUS Vous pouvez le télécharger à partir du lien suivant <https://www.sentera.eu/fr/3SMCenter>

Vous pouvez trouver les mappages des registres dans les instructions de montage.