

DCMFM-2R

Transmetteur de conduit CO₂ intelligent



Les DCMFM-2R sont des transmetteurs de gaine intelligents dotés de plages réglables de température, d'humidité relative et de CO₂. L'algorithme utilisé génère une valeur de sortie basée sur les niveaux mesurés de T, Hr et CO₂, qui peut être utilisée pour contrôler directement un ventilateur EC, un variateur de vitesse de ventilateur AC ou un actionneur de registre. Il est alimenté par Power over Modbus et tous les paramètres sont accessibles via Modbus RTU.

Caractéristiques principales

- Alimentation 24 VCC via RJ45 (PoM)
- Plages de température, d'humidité relative et de CO₂ sélectionnables
- 'Chargeur de démarrage' pour mettre à jour le micrologiciel par communication Modbus RTU
- Communication Modbus RTU
- Capteur de CO₂ remplaçable
- Stabilité et précision à long terme

Caractéristiques techniques

Alimentation	24 VCC, Alimentation par Modbus	
Consommation de puissance maximale	1,08 W	
Consommation de puissance nominale	0,81 W	
Plage d'utilisation typique	Plage de température	-30—70 °C
	Plage d'humidité relative	0—100 % Hr (sans condensation)
	Plage de CO ₂	400—2.000 ppm
Précision	±0,4 °C (plage -30—70 °C)	
	±3 % Hr (plage 0—100 %)	
	±30 ppm (plage 400—2.000 ppm)	
Vitesse du flux d'air minimale	1 m / s	
Norme de protection	Boîtier: IP54, sonde: IP20	



Codes d'article

	Alimentation	Raccordement	I _{max}
DCMFM-2R	24 VCC, PoM	RJ45	45 mA

Domaine d'utilisation

- Ventilation à la demande basée sur la température, l'humidité relative et le CO₂
- Convient pour le montage dans des conduits d'air

Registres Modbus



Le pocket Modbus Sensistant vous permet de facilement surveiller et/ou configurer des paramètres Modbus.

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>

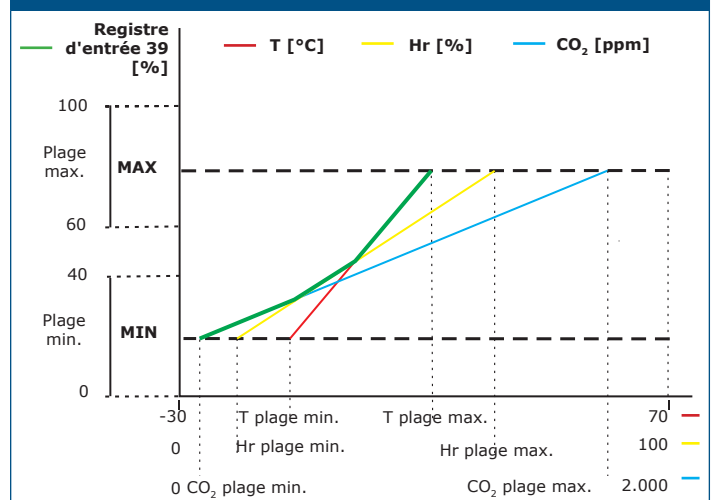
Reportez-vous à la section registres Modbus ci-dessous pour plus d'informations.

Normes



- Directive basse tension 2014/35/EC
 - EN 60529:1991 Les degrés de protection fournis 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 6-3: 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: Normes 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

Diagramme de fonctionnement



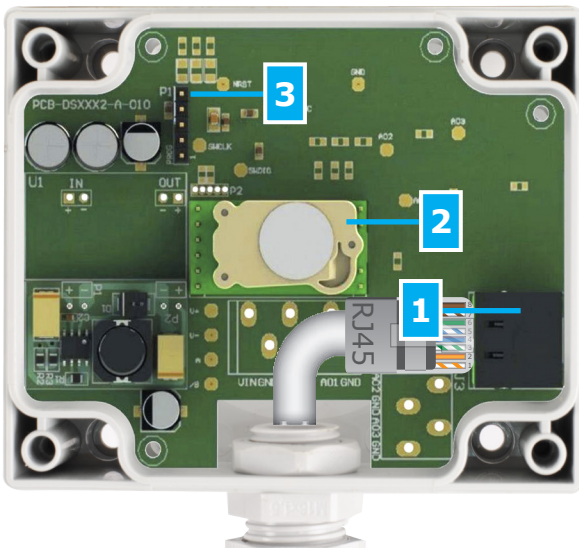
Note: La sortie change automatiquement en fonction de la plus élevée des valeurs T, Hr ou CO₂, c'est-à-dire que la plus élevée des trois valeurs contrôle la sortie. Voir la ligne verte dans le diagramme opérationnel ci-dessus. Un ou plusieurs capteurs peuvent être désactivés. Par exemple: il est également possible de contrôler la sortie en fonction de la valeur CO₂ mesurée uniquement.

DCMFM-2R

Transmetteur de conduit CO₂ intelligent



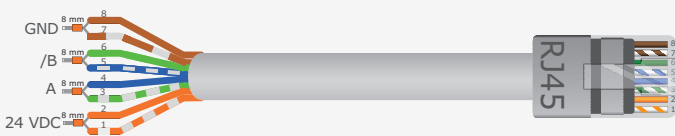
Mise au point



1 - Prise RJ45		Branchez le câble de communication et d'alimentation dans la prise RJ45
2 - Élément capteur CO ₂		Remplaçable en cas de fonctionnement défectueux
3 - Cavaliers de programmation, P1		Branchez un cavalier sur les goupilles 1 et 2 durant 5 secondes pour réinitialisation des registres de communication Modbus
		Branchez un cavalier sur les goupilles 3 et 4 et redémarrez l'alimentation pour entrer en mode "Chargeur de démarrage"

Câblage et raccordements

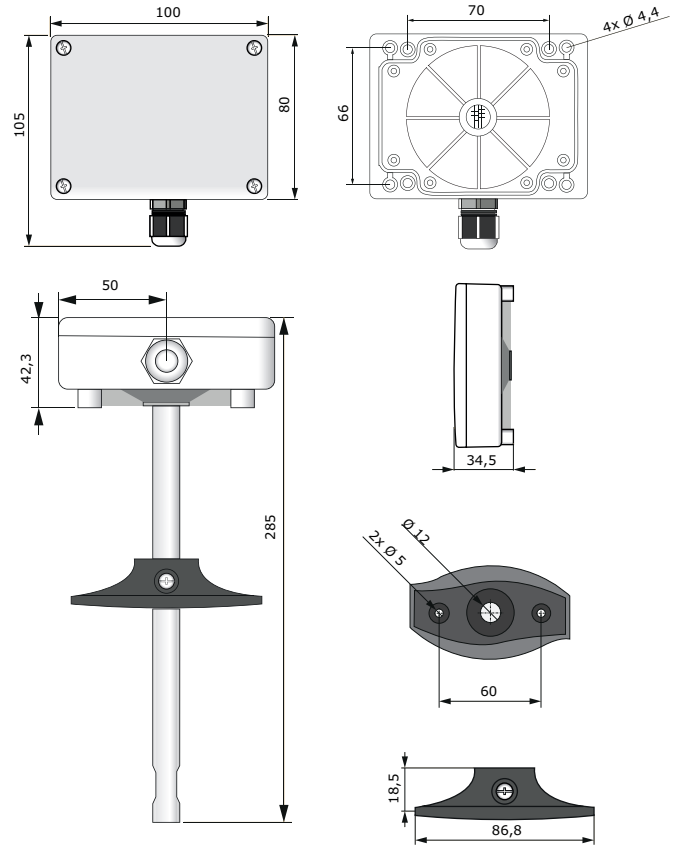
24 VCC	Alimentation Us 24 VCC
GND	Masse
A	Communication Modbus RTU (RS485), signal A
/B	Communication Modbus RTU (RS485), signal /B



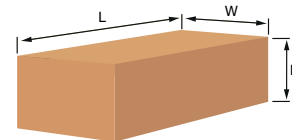
Numéros d'articles commerciaux mondiaux (GTIN)

Emballage	DCMFM-2R
Unité	05401003000694
Boîte	05401003500200
Palette	05401003700020

Fixation et dimensions



Emballage



Codes article	Emballage	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Poids net	Poids brut
DCMFM-2R	Unité (1 pc.)	310	115	115	0,20 kg	0,308 kg
	Carton (20 pcs.)	590	380	505	4 kg	4,20 kg
	Palette (320 pcs.)	1,200	800	2,016	64 kg	64 kg