

CO2RT-R(-D)

Transmetteur de CO₂ avec relais intégré

CO2RT-R et CO2RT-R-D sont des transmetteurs d'ambiance pour la mesure de la concentration de dioxyde de carbone dans l'air. Ils sont doté d'un relais inverseur intégré.

- Relais intégré
- Plage de mesure de la concentration de CO₂ 0...2 000 ppm

La gamme de transmetteurs CO2RT avec fonction d'autocalibration brevetée s'impose comme une nouvelle référence pour les mesures de CO₂ dans les installations de CVC.

La sonde est située sous le couvercle. Ce dernier est facile à retirer grâce aux clips et aux bornes amovibles. Cette caractéristique simplifie l'installation sur site et comme il n'y a pas besoin de débrancher les câbles, les opérations de maintenance ou de remplacement sont également facilitées.

Principe de mesure

La concentration de CO₂ est mesurée par méthode infrarouge, une technique qui permet de mesurer l'absorption dans des gaz. Il est équipé d'un système de mesure de référence qui compense les valeurs mesurées en fonction des variations d'intensité de la lumière IR.

Cette méthode offre plusieurs avantages :

- Très grande précision de mesure
- Une identification exacte du gaz détecté
- Robuste avec une bonne étanchéité
- Temps de réponse court
- Bonne stabilité à long terme

Calibration automatique

CO2RT-R(-D) est doté d'une calibration automatique, ce qui signifie qu'il n'y a pas besoin d'effectuer d'étalonnage manuel pendant toute la durée de vie du capteur.

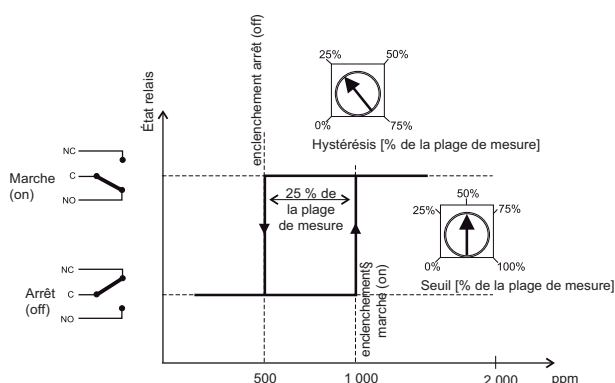
Applications

La concentration de CO₂ dans l'air mesure la qualité

- Excellente stabilité à long terme
- Couvercle à clipser
- Modèle avec écran (CO2RT-R-D)

de l'air dans une pièce. À partir de ces informations, le système de ventilation peut être ajusté avec une grande précision afin de maintenir en permanence, une qualité de l'air optimale. En même temps, le fait de pouvoir augmenter le débit d'air soufflé uniquement lorsque cela est nécessaire permet aussi de minimiser les coûts d'énergie.

Hystérésis et seuils



Modèles

Modèle	Écran
CO2RT-R	Non
CO2RT-R-D	Oui

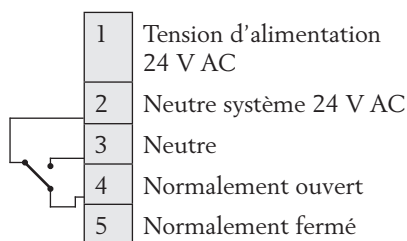
Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	24 V AC +/-15 %, 50...60 Hz ou 15...35 V DC
Puissance consommée	3 W
Température ambiante	-5...+55 °C
Humidité ambiante	0...90 %HR, sans condensation
Dépendance à la température	Env. 2 ppm CO ₂ / °C
Température de stockage	-40...70 °C
Stabilité à long terme	env. 20 ppm / an
Temps de réponse	< 90 s
Temps de mise en route	< 5 min
Indice de protection	IP30
Principe de mesure	NDIR (technologie infrarouge non dispersive)
Plage de mesure CO ₂	0...2 000 ppm
Précision CO ₂ (à 20 °C)	< ± (50 ppm + +2 % de la valeur mesurée)
CE	Ce produit est marqué CE. Plus d'informations sont disponibles sur www.regincontrols.com

Sortie relais

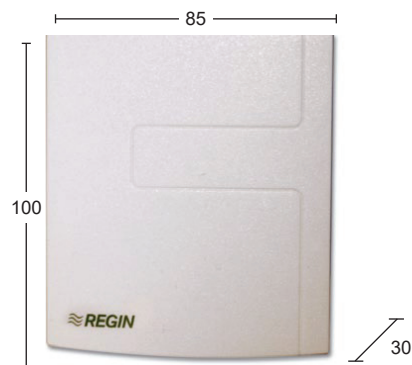
Tension de coupure maxi	50 V AC / 60 V DC
Charge de coupure maxi	1 A à 50 V AC, 1 A à 30 V DC
Charge de coupure mini	1 mA à 5 V DC
Matériau contact	Ag + plaquage Au

Raccordement



Bornes à vis : 1,5 mm² maxi.

Dimensions



mm

Siège social Suède

Tél.: +46 31 720 02 00

Web : www.regin.se

E-mail : info@regin.se