



# Détecteur de CO<sub>2</sub> PCE-WMM 50



## PCE-WMM 50

Le détecteur de CO<sub>2</sub> est un instrument économique pour détecter le dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) avec alarme incorporée. Il protège contre les gaz incolores et inodores qui sont dangereux pour la santé, et qui s'utilisent dans l'industrie alimentaire, dans l'industrie métallurgique, dans les processus chimiques et dans la gestion des résidus. Ce dispositif se compose de deux parties : L'unité d'alarme qui intègre le détecteur de CO<sub>2</sub> se pose sur des zones à risque, et l'afficheur à distance à l'extérieur.

Le système de détection de gaz intègre deux niveaux d'alarme ajustables. Si la valeur mesurée dépasse la limite établie, l'alarme du système de détecteur sonne (visuel et acoustique). Le détecteur de CO<sub>2</sub> est équipé d'un écran digital à 4 chiffres et 4 LED, ce qui permet un contrôle visuel permanent des concentrations de gaz. La sortie de commutation libre de potentiel dispose d'un accès facile, et permet d'activer d'autres dispositifs d'alarme, d'allumer des moteurs d'extraction ou d'arrêter des machines. Le PCE-WMM 50 se monte facilement sur un mur. Ce système se compose de l'unité d'alarme, l'afficheur à distance et le câble de connexion entre l'unité d'alarme et l'afficheur à distance.

Le dioxyde de carbone affecte le corps humain, même en petites doses. Mêmes des concentrations à partir de 0,3 % dans l'atmosphère peuvent être nuisibles pour la santé. Si le pourcentage monte jusqu'à 5 %, il peut provoquer des maux de tête et des étourdissements. 8 % ou plus provoquent des évanouissements ou même la mort.

- ▶ Mesure de CO<sub>2</sub> jusqu'à 50.000 ppm (5 % vol.)
- ▶ 2 seuils d'alarme ajustables
- ▶ Écran digital à 4 chiffres
- ▶ Contrôle visuel permanent
- ▶ Contacts libres de potentiel
- ▶ Dispositif d'alarme incorporé
- ▶ Système de 3 composants

## Caractéristiques techniques

### Unité d'alarme

Plage de mesure	0 ... 50.000 ppm (5 % vol.)
Capteur CO <sub>2</sub>	NDIR (Capteur infrarouge non dispersif)
Température du gaz	0 ... +45 °C
Absorption de gaz	Diffusion
Contact d'alarme	1 x relais avec contact libre de potentiel pour connexion de dispositifs externes en cas d'alarme 1
Puissance de commutation	30 V DC / 250 V AC, max. 2 A
Seuil d'alarme	
· Alarme 1	0,5 % / 1 % / 1,5 % / 2 %
· Alarme 2	1,5 % / 2 % / 2,5 % / 3 % / 3,5 % / 4 %
Menu	Vérification de connexion entre la centrale d'alarme et l'unité de contrôle Calibrage Changement d'unité de °C à °F Alarme 1 et 2 Réglage d'usine
Écran	Indication digitale à 4 chiffres pour la mesure en ppm, plage: 0 ... 9999 ppm Indication digitale à 3 chiffres pour la mesure en %, plage: 1 ... 5 % Indication digitale à 3 chiffres de la mesure de température en °C ou °F LED pour indiquer l'état, alarme 1 et 2, et contrôle de tension
Éléments de contrôle	Reset / Choix du menu / Enter
Sécurité	Autocontrôle continue de la température Durée de vie du capteur Valeurs de mesure illogiques Système EEPROM Transfert de données interne
Carcasse	PVC
Protection	IP 54
Alimentation	100 ... 240 V AC, 50/60 Hz
Dimensions	168 x 125 x 47 mm (sans connexion)
Poids	550 g (avec câbles de connexions)

### Afficheur à distance

Température du gaz	0 ... +45 °C
Menu	Vérification de connexion entre la centrale d'alarme et l'unité de contrôle Changement d'unité de °C à °F
Écran	Indication digitale à 4 chiffres pour la mesure en ppm, plage: 0 ... 9999 ppm Indication digitale à 3 chiffres pour la mesure en %, plage: 1 ... 5 % Indication digitale à 3 chiffres de la mesure de température en °C ou °F LED pour indiquer l'état, alarme 1 et 2, et contrôle de tension
Éléments de contrôle	Test de fonctionnement / Reset / Enter / Choix du menu / Changement de °C à °F
Carcasse	PVC
Protection	IP 54
Alimentation	Par câble vers l'unité d'alarme
Dimensions	118 x 85 x 34 mm (sans connexion)
Poids	130 g

## Contenu de livraison

1 x Unité d'alarme avec câbles de connexion pour alimentation, contact d'alarme, et connexion à l'affichage à distance
1 x Afficheur à distance
2 x Supports pour montage
1 x Jeu de vis
1 x Rallonge pour connexion à l'affichage à distance
1 x Adaptateur pour rallonge
1 x Bande de fixation
1 x Notice d'emploi



## Accessoires

CAL-CO2	Certificat d'étalonnage
PCW-WMM 50-RDU	Unité de contrôle supplémentaire

Sous réserve de modifications