



**Salles de machines**  
*Détection de gaz à des fins de conformité*

**Guide  
d'application**

# Guide de choix de détecteurs de gaz pour salles de machines

	MGS-400	MGS-250	MGS-550	MULTI-ZONE
Type d'échantillonnage	Diffusion			Aspiration
Plage de température	-40 °C à +50 °C	-30 °C à +40 °C	-40 °C à +50 °C	Système : 0 °C à 50 °C Points de prélèvement: -40 °C à +50 °C
Gaz combustibles	●	—	●	—
Stabilité et précision	Standard	Élevé	Standard	Élevé
Canaux de capteurs	1	1	2	16
Niveau de détection minimum	50 ou 200 ppm, type	10 ppm	50 ou 200 ppm, type	1 ppm
Interface utilisateur	Appli pour smartphone	Affichage local		
Portail cloud Parasense		—		Optionnel

## Série MGS-400

Contrôleur de détection de gaz et plateforme multi-dispositifs pour une gamme complète d'applications



MGS-450



MGS-410



MGS-460

Capteur distant

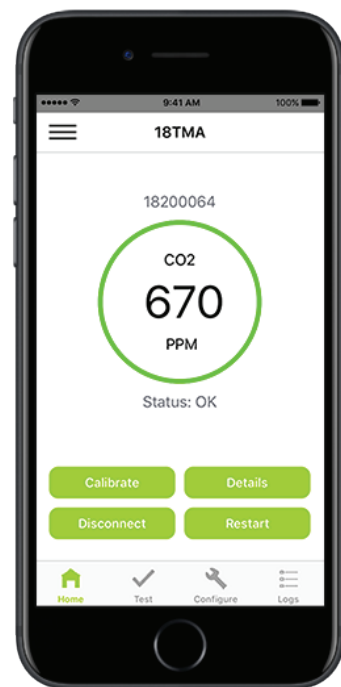
	MGS-410	MGS-450	MGS-460
Capacité du boîtier	IP66	IP 41 / IP 66	IP66
Relais configurables	—	3	3
Communications numériques	Modbus RTU		
Sortie analogique	—	Analogique	
Capteur	Intégré	Intégré	Distant

## Détecteurs de gaz série MGS-400

- Interface avec appli mobile utilisateur
- Modules de capteurs pré-calibrés avec fonctionnalité plug-and-play
- Mesures de la température à compensation jusqu'à -40° F/C
- Communications numériques et analogiques
- Alarmes A/V embarquées
- Versions IP41 et IP66
- Possibilité d'utiliser des capteurs distants

## Appli mobile MGS-400

- **Configuration** (renommer le dispositif, définir les seuils des alarmes, régler les paramètres Modbus, configurer le relais Comportement et gestion des paramètres de sortie analogique.)
- **Maintenance** (LED de test/ fonction d'avertisseur sonore, relais et niveau de sortie analogique).
- **Étalonnage** (afficher le type de capteur, le numéro de série et le temporisateur « Étalonnage requis », et lancer la mise à zéro / échelonner avec certificat d'étalonnage sur site personnalisable).
- **Interface intuitive** (affichage de la mesure de gaz en cours et acquittement des états d'alarme/ défaillance).



Appli mobile MGS-400



CONNECTIVITÉ BLUETOOTH.

Stroboscope externe en option



Stroboscope en périphérie intégré



## Contrôleur de détection de gaz MGS-408

### Contrôleur à 8 canaux

- Système d'alimentation et d'alarme centralisé pouvant fonctionner avec jusqu'à 8 capteurs de gaz, notamment les modèles MGS-410, MGS-450, MGS-460, MGS-250 et MGS-550
- Témoins LED et écran lisible pour obtenir en un coup d'œil et en temps réel tous les états d'alarme du système de détection de gaz
- Fonctionnalités Modbus maître et esclave pour permettre au dispositif de regrouper la totalité des données provenant des détecteurs de gaz connectés et de les relayer aux GTB/SCAB du site
- 3 relais (*défaillance, alarme faible, alarme élevée*) avec sirène / stroboscope inclus pour permettre au contrôleur d'activer la ventilation ou d'autres contre-mesures.

## Contrôleur de détection de gaz MGS-402

### Contrôleur à 2 canaux

- Alimentation électrique et système d'alarme centralisés pouvant gérer jusqu'à 2 détecteurs de gaz MGS-410
- Connectivité Modbus RTU maître/esclave pour une intégration fluide et rapide depuis les détecteurs de gaz provenant de nombreux GTB/SCAB tiers
- Alarmes visuelles et audibles entièrement conformes à la norme ASHRAE 15 / EN 378 - sans aucun autre matériel requis.

## MGS-250

### Détecteur de gaz infrarouge



- Capteur infrarouge non dispersif longue durée (NDIR)
- Permet de détecter les fluides CFC, HFC, HCFC et HFO
- Aucune interférence croisée avec les autres gaz, l'humidité ou les températures
- Interface RTU Modbus, sortie analogique
- Possibilité de définir tous les paramètres et les sorties sans avoir à ouvrir l'appareil
- Compatible avec le MGS-408

## MGS-550

### Détecteur de double gaz avec capteurs à distance



- Flexibilité des capacités des capteurs local et/ou à distance
- Deux sorties analogiques et interface Modbus RTU
- Trois relais entièrement configurables et à affecter aux utilisateurs
- Baguette magnétique pour une configuration et un étalonnage faciles et non intrusifs
- Boîtier ABS classe IP66 pour une protection absolue anti-poussières et une étanchéité parfaite
- Compatible avec le contrôleur MGS-408

## Analyseur de réfrigérant multi-zone

### Un système à hautes performances et à plusieurs canaux pour des avertissements avant-coureurs et une détection efficace en cas de fuite de bas niveau



- Échantillonnage actif de 4 à 16 zones
- Niveau de détection minimum 1 ppm (MDL)
- Capteur infrarouge de technologie brevetée permettant de détecter jusqu'à plus de 60 réfrigérants différents, notamment les CFC, HFC, HCFC, HFO et réfrigérants naturels
- Aucun étalonnage requis
- Distance d'échantillonnage jusqu'à 365 m (1 200 pieds)
- Possibilité de se connecter à la plateforme cloud Parasense



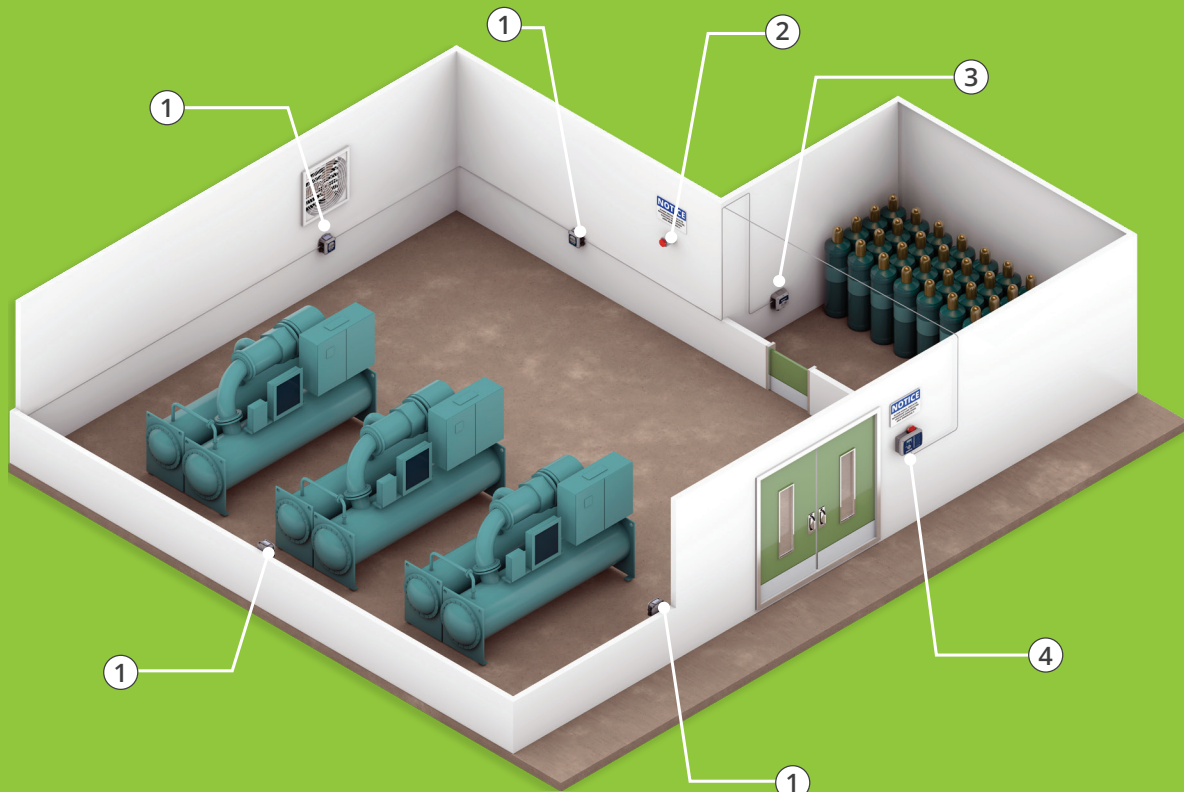
Plateforme Parasense

# Détection de gaz prise en charge en fonction des produits

● MGS-400 (410 / 450 / 460) ● MGS-550 ● MGS-250 ● Multi-Zone

CO	●	●	●	N7300	●	R-23	●	R-434A	●
CO <sub>2</sub>	●	●	●	N7600	●	R-236fa	●	R-438A	●
Éthylène (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> )	●			R-717 (Ammoniac)	●	R-245fa	●	R-448A	●
FA188				NO <sub>2</sub>	●	R-290(Propane)	●	R-449A	●
FC72				O <sub>2</sub>	●	R-32	●	R-450A	●
H1211				O <sub>2</sub> (Alarme faible)	●	R-401A	●	R-452A	●
H1301				R-11		R-402A	●	R-452B	●
H2402				R-113		R-402B	●	R-454A	●
HFO1233zd(E)	●			R-114		R-404A	●	R-454B	●
HFO1234YF	●	●	●	R-114		R-407A	●	R-454C	●
HFO1234ZE	●			R-12		R-407C	●	R-455A	●
HFO1336E				R-123		R-407F	●	R-500	●
HFO1336Z				R-1233zd		R-408A	●	R-502	●
HFP				R-1234yf	●	R-409A	●	R-503	●
GPL		●		R-1234ze	●	R-410A	●	R-507	●
R-50 (Méthane)	●	●		R-124		R-422	●	R-507A	●
N1230				R-125		R-422A	●	R-508B	●
N4710				R-134a	●	R-422D	●	R-513A	●
N5110				R-21		R-424A	●	R-514A	●
N7100				R-22	●	R-426A	●	R-600 (Butane)	●
N7200				R-227		R-427A	●		

## EXEMPLE DE SÉRIE MGS-400 : CONFIGURATION D'UNE SALLE DES MACHINES



1 MGS-410

2 SIRÈNE / STROBOSCOPE

3 MGS-450

4 CONTRÔLEUR MGS-408 AVEC SIRÈNE/STROBOSCOPE

