



## Ruimtes met technische apparatuur

*Gasdetectie voor naleving van  
de veiligheidseisen*

Handleiding voor  
toepassing

# Handleiding voor keuze gasdetector in technische ruimte

	MGS-400	MGS-250	MGS-550	MULTI-ZONE
Type bemonstering	Diffusie			Opgezogen
Temperatuurbereik	-40 °C tot +50 °C	-30 °C tot +40 °C	-40 °C tot +50 °C	Systeem: 0 °C tot 50 °C Bemonsteringspunten: -40 °C tot +50 °C
Brandbare gassen	●	—	●	—
Stabiliteit en nauwkeurigheid	Standaard	Hoog	Standaard	Hoog
Sensorkanalen	1	1	2	16
Minimaal detectieniveau	50 of 200 ppm regulier	10 ppm	50 of 200 ppm regulier	1 ppm
Gebruikersinterface	Mobiele app	Plaatselijke display		
Parasense Cloud Portal	—			Optioneel

## MGS-400 serie

Gasdetectiecontroller en platform met meerdere apparaten voor een breed scala aan toepassingen



MGS-450



MGS-410

	MGS-410	MGS-450	MGS-460
Classificatie van behuizing	IP66	IP41/IP66	IP66
Configureerbaar relais	—	3	3
Digitale communicaties	Modbus RTU		
Analoge uitgang	—	Analoog	
Sensor	Ingebouwd	Ingebouwd	Extern



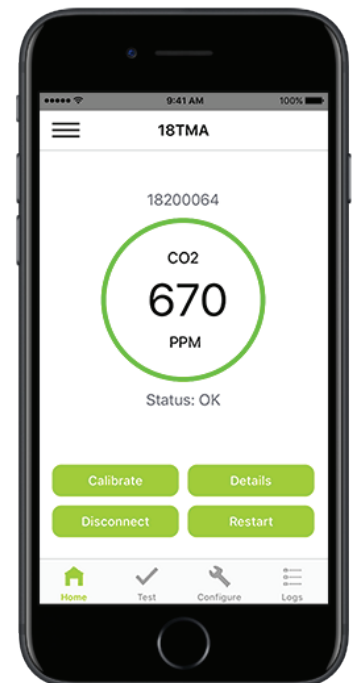
MGS-460

## MGS-400 serie gasdetectoren

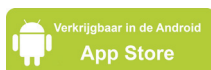
- Interface voor mobiele gebruikers-app
- Plug-and-play vooraf gekalibreerde sensormodules
- Temperatuurgecompenseerde metingen tot -40 °F/C
- Digitale en analoge communicatie
- Ingebouwde A/V-alarmen
- IP41- en IP66-versies
- Mogelijkheid voor externe sensor

## MGS-400 mobiele app

- **Configuratie** (Naam van apparaat wijzigen, alarmgrenswaarden definiëren, Modbus-instellingen aanpassen, relaisgedrag configureren en analoge uitganginstellingen beheren.)
- **Onderhoud** (test-LED/zoemerfunctie, relais en niveau analoge uitgang.)
- **Kalibratie** (Type sensor bekijken, serienummer en "Kalibratie verlopen"-timer en nul/bereik kalibraties starten met een aanpasbaar veldkalibratiecertificaat.)
- **Intuïtieve interface** (huidige gasmeting bekijken en de alarm-/foutstatus bevestigen.)



MGS-400 mobiele app



BLUETOOTH-CONNECTIVITEIT.

Optionele externe stroboscoop



## MGS-408 Gasdetectiecontroller

### 8-kanaals controller

- Centraal inschakelen en alarm voor maximaal 8 gassensoren, waaronder de MGS-410, MGS-450, MGS-460, MGS-250 en MGS-550
- Ledlampjes en display zorgen voor een realtime visuele weergave van de alarmstatus van het gehele gasdetectiesysteem
- Met Modbus master- en slave-functies kan het apparaat de volledige set gegevens van aangesloten gasdetectoren en relais verzamelen en doorsturen naar de BMS/BAS van de fabriek
- 3 relais (*fout, alarm Laag, alarm Hoog*) en ingebouwde toeter/stroboscoop zorgen ervoor dat de controller de ventilatie of andere tegenmaatregelen kan activeren.

Ingebouwde Perimeter-stroboscoop



## MGS-402 Gasdetectiecontroller

### 2-kanaals controller

- Centraal inschakelen en alarm voor maximaal 2 MGS-410 gasdetectoren
- Modbus RTU Master/Slave biedt een naadloze integratie van aangesloten gasdetectoren met vele BMS/BAS van derden
- Audiovisuele waarschuwingen maken naleving van AHSRAE 15/EN 378 mogelijk zonder extra apparatuur.

## MGS-250

### Infrarood gasdetector



- Infraroodsensor met lange levensduur (NDIR)
- Detecteert CFK's, HFK's, HCFK's en HFO's
- Geen interferentie met andere gassen, vochtigheid en temperatuur
- Modbus RTU-interface, analoge uitgang,
- Alle parameters en uitgangen instellen zonder het apparaat te openen
- Werkt met MGS-408

## MGS-550

### Dubbele gasdetector met externe sensoren



- Flexibele twee-sensor-functie, lokaal en/of op afstand
- Twee analoge uitgangen en Modbus RTU-interface
- Drie volledig configureerbare, door de gebruiker toewijsbare relais
- Magnetische pen maakt eenvoudige, gebruikersvriendelijke configuratie/kalibratie mogelijk
- IP66-geclassificeerde ABS-behuizing biedt bescherming tegen stof en water
- Werkt met MGS-408

## Koelmiddel-monitor met meerdere zones

### Hoogwaardig meerkanaalssysteem voor vroege waarschuwing en laag-niveau lekdetectie



- Actieve bemonstering voor 4-16 zones
- 1 ppm minimaal detectieniveau
- Eigen infraroodsensor detecteert nauwkeurig 60+ verschillende koelmiddelen, waaronder CFK's, HFK's, HCFK's, HFO's en natuurlijke koelmiddelen
- Geen kalibratie vereist
- Bemonsteringsafstand tot 365 m (1200 feet)
- Optionele connectiviteit met Parasense cloud platform



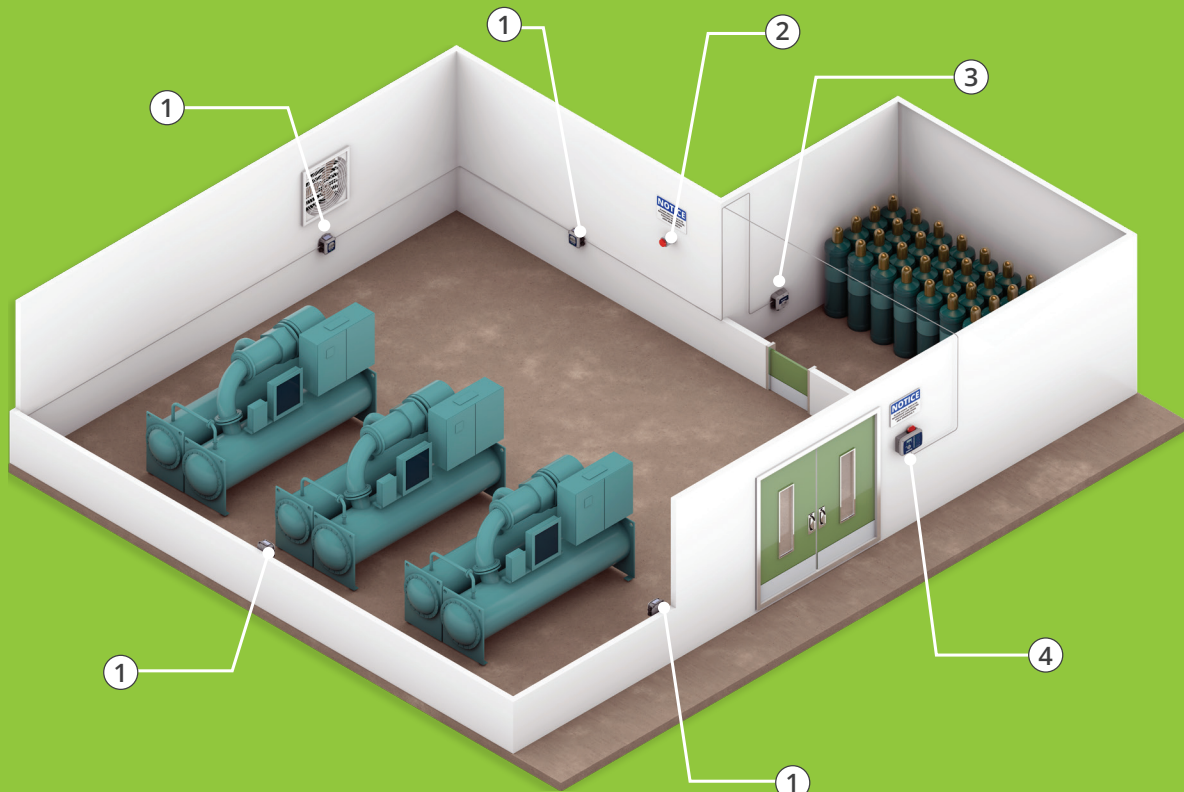
Parasense-platform

# Ondersteunde gasdetectie per product

● 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	●
Ethyleen (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> )	●	●		R-717 (Ammoniak)	●	R-245fa	●	R-448A	● ● ● ●
FA188			●	NO <sub>2</sub>	●	R-290 (Propaan)	● ●	R-449A	● ● ● ●
FC72			●	O <sub>2</sub>	●	R-32	● ● ● ●	R-450A	●
H1211			●	O <sub>2</sub> (alarm Laag)	●	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-12		R-407A	● ● ● ●	R-454C	● ● ● ●
HFO1234ZE	●		●	R-123		R-407C	● ● ● ●	R-455A	● ● ● ●
HFO1336E			●	R-1233zd		R-407F	● ● ● ●	R-500	● ● ● ●
HFO1336Z			●	R-1234yf	●	R-408A	●	R-502	● ● ● ●
HFP			●	R-1234ze	●	R-409A	●	R-503	● ● ● ●
LPG		●		R-124		R-410A	● ● ● ●	R-507	● ● ● ●
R-50 (Methaan)	●	●		R-125		R-422	● ● ● ●	R-507A	● ● ● ●
N1230			●	R-134a	●	R-422A	● ● ● ●	R-508B	● ● ● ●
N4710			●	R-21		R-422D	● ● ● ●	R-513A	● ● ● ●
N5110			●	R-22	●	R-424A	●	R-514A	● ● ● ●
N7100			●	R-227		R-426A	●	R-600 (Butaan)	● ● ● ●
N7200			●			R-427A	● ● ● ●		

## MGS-400-SERIE VOORBEELD: CONFIGURATIE TECHNISCHE RUIMTE



1 MGS-410

2 TOETER/  
STROBOSCOOP

3 MGS-450

4 MGS-408-CONTROLLER MET  
TOETER/STROBOSCOOP

