



Rilevamento gas in Sale Macchine
in accordo a EN378 - ASHRAE15

**Guida per
applicazione**

Rilevatori i gas in sala macchine-guida alla scelta

| | MGS-400 | MGS-250 | MGS-550 | MULTI-ZONE |
|-------------------------|----------------------|------------------|---------------------|--|
| Funzionamento | Diffusione | | | Aspirazione |
| Range temperatura | -40 °C to +50 °C | -30 °C to +40 °C | -40 °C to +50 °C | Il apparato: 0 °C to 50 °C Punti campione: -40 °C to +50 °C |
| Gas combustibili | ● | — | ● | — |
| Precisione e stabilità | Standard | Alta | Standard | Alta |
| Canali di misura | 1 | 1 | 2 | 16 |
| Limite di rilevabilità | 50 or 200 ppm tipico | 10 ppm | 50 o 200 ppm tipico | 1 ppm |
| Interfaccia utente | App mobile | Display locale | | |
| Portale Cloud Parasense | — | | | Opzionale |

Serie MGS-400

Controllo perdite gas: molteplici soluzioni per un'ampia gamma di applicazioni



MGS-450



MGS-410



Sensore remoto

MGS-460

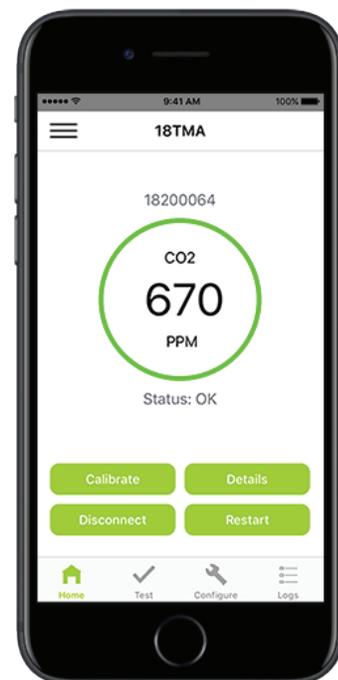
| | MGS-410 | MGS-450 | MGS-460 |
|---------------------|------------|-------------|---------|
| Protezione custodia | IP66 | IP41 / IP66 | IP66 |
| Relè configurabili | — | 3 | 3 |
| Uscita digitale | Modbus RTU | | |
| Uscita analogica | — | Analogica | |
| Sensore | Integrato | Integrato | Remoto |

Rilevatori di gas seri MGS-400

- APP per interfaccia utente
- Sensori di ricambio precalibrati (*plug & play*)
- Compensazione di temperatura fino a -40°C
- Comunicazione analogica e digitale
- Allarme visivo/acustico
- Versioni IP41 e IP66
- Possibilità di remotazione misure

Mobile APP per MGS-400

- **Configurazione** (Per rinominare il dispositivo, impostare le soglie di allarme, il funzionamento dei relè, la comunicazione Modbus, le uscite analogiche.)
- **Manutenzione** (Controllo funzionamento dei LED, del cicalino, dei relè e dell'uscita analogica.)
- **Calibrazione** (Verifica tipo di sensore, matricola, termine validità calibrazione e procedura guidata di calibrazione di zero / span, con creazione automatica del certificato di calibrazione.)
- **Interfaccia utente intuitiva** (Visualizzazione in tempo reale della misura e riconoscimento allarmi / faults.)



Mobile APP per MGS-400



CONNETTIVITÀ **BLUETOOTH**

Allarme esterno opzionale



MGS-408 Controller di rilevamento gas

Controller a 8 canali

- Alimentazione e controllo centralizzato per 8 rilevatori di gas MGS-410, MGS-450, MGS-460, MGS-250 e MGS-550
- Display e LED consentono la visualizzazione istantanea dell'intero sistema di rilevazione gas e degli allarmi
- Il funzionamento Modbus master / slave permette il trasferimento di tutte le informazioni relative alle misure e agli allarmi ai BMS/BAS di centrale
- 3 relè (*allarmi di Min/Max, fault*) e sirena integrata per attivazione di ventilatori o altri dispositivi esterni

Allarme perimetrale integrato



MGS-402 Controller di rilevamento gas

Controller a 2 canali

- Alimentazione e controllo centralizzato per 2 rilevatori di gas MGS-410
- Il funzionamento Modbus master / slave permette la completa integrazione dei sensori collegati ai BMS/BAS di centrale
- Allarme visivo e acustico in accordo a EN378 / Ashrae15

MGS-250

Gas detector a Infrarossi



- Sensore NDIR di lunga durata
- Rileva CFC, HFC, HCFC e HFO
- Misura indipendente da variazioni di T/UR% e dalla presenza di altri gas
- Interfaccia Modbus, uscita analogica
- Impostazione di tutti i parametri e delle uscite senza aprire il dispositivo
- Si può collegare alla centralina MGS-408

MGS-550

Gas detector a doppio canale, con sensori integrati/ remoti



- Possibilità di collegamento a uno due sensori integrati / remoti
- 2 uscite analogiche + interfaccia Modbus RTU
- 3 relè completamente configurabili dall'utente
- La bacchetta magnetica permette facilmente la configurazione / calibrazione senza aprire lo strumento
- La custodia IP66 permette la protezione da acqua / polvere
- Si può collegare alla centralina MGS-408

Monitor di gas refrigeranti Multi-Zone

Sistema Multicanale a elevata performance per rilevamento veloce di basse perdite



- Campionamento attivo da 4 a 16 zone
- Limite di rilevabilità: 1ppm
- Il sensore brevettato Ired rileva fino a 60 differenti gas refrigeranti
- Non richiede ricalibrazione periodica
- Lunghezza del prelievo fino a 365m
- Possibilità di collegamento a cloud Parasense



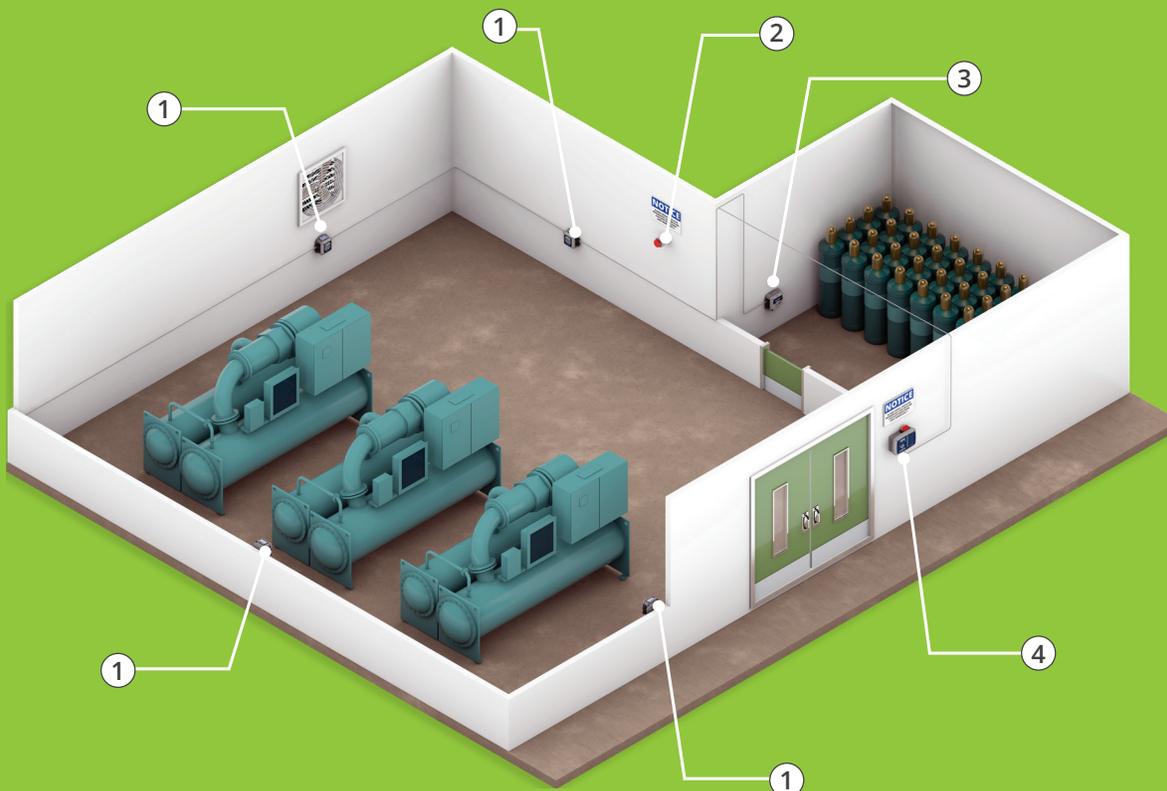
Parasense Cloud

Gas rilevabili per modello di gas detector

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

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

SERIE MGS-400: ESEMPIO DI INSTALLAZIONE IN SALA MACCHINE



- 1 MGS-410 2 SIRENA 3 MGS-450 4 CENTRALINA MGS-408 CON SIRENA



Distributore Italia: DECOSTA s.p.a.- Milano via B. de Buttinoni, 12
 info@decosta.it | www.decosta.it