



Rilevamento delle perdite

## RILEVATORE AMBIENTALE

### Cercafughe fisso MGS-410



Foto non-contrattuale

Il rilevatore ambientale **MGS-410** è un rilevatore di perdite di refrigerante per tutti i sistemi di aria condizionata e di refrigerazione.

Si tratta di un sensore-trasmettitore indipendente con 1 sonda integrata e 1 livello di allarme, che può essere utilizzato sia come rilevatore autonomo sia collegato a un sistema di controllo (ad esempio BMS) tramite un collegamento Modbus. Può anche essere collegato a un controller **MGS-402** o **MGS-408** per formare una vera unità di rilevamento centrale che può accogliere fino a 2 rivelatori per il **MGS-402** e 8 rivelatori per il **MGS-408**

L'applicazione MGS 400 permette la messa in funzione, la manutenzione e la configurazione dell'MGS-410 da uno smartphone. Si usa anche per visualizzare le misure in tempo reale, per testare le uscite, per calibrare il rilevatore...

Rileva gli HFO / miscele (HFO-HFC) / HFC HCFC / HC / NH<sub>3</sub> / CO<sub>2</sub>

Fluido	Sensore	Campo di rilevamento	Condizioni operative		
			Temperatura	Umidità relativa	Pressione
HFO HFO+HFC HFC HCFC	Semi-Conduuttore durata di vita da 4 a 6 anni*.	0-1000 ppm	-40°C a +50°C	5 a 90%	0,8 à 1,1 bar
CO <sub>2</sub>	Infrarosso durata di vita da 5 a 7 anni*.	0-5000 ppm 0-10 000 ppm 0-20 000 ppm 0-30 000 ppm 0-40 000 ppm 0-50 000 ppm			
R-290 R-600a	Infrarosso durata di vita da 5 a 7 anni*.	0-100% LEL			
NH <sub>3</sub>	Elettrochimico durata di vita da 2 a 3 anni*.	0-100 ppm 0-300 ppm 0-1,000 ppm 0-5,000ppm	-40°C a +40°C -20°C a +40°C		

\* in condizioni normali di utilizzo


**TUTTI I RILEVATORI DELLA SERIE MGS 400**

MGS-410



Foto non-contrattuale

MGS-450



Foto non-contrattuale

MGS-460



Foto non-contrattuale

Caratteristiche	MGS-410	MGS-450	MGS-460
Alimentazione	24 V AC, 4 W massimo		
Indicatori visivi e stato di allarme	LED 3 colori : verde, arancione, rosso		
Sonda	Fisso, integrato nel contenitore		Remoto, fino a 5m 115 x 136 x 68 mm
Allarme acustico	Intensità 72 dB a 10 cm		
Temporizzazione attivazione allarme dopo il rilevamento	Configurabile - 0 a 15 min		
Relè configurabili	/	3 relè: alto livello / basso livello / guasto	
Uscita analogica	/	1 uscita 4 a 20 mA	
Uscita digitale Modbus RTU	Morsettiera RS-485 Baud rate: 9600 o 19200, da configurare Bit di dati: 8 Parità: Nessuna, dispari o pari da configurare Bit di stop: 1 o 2 da configurare Tempo di ripetizione: 200 ms (minimo)		
Housing	IP66 130 x 130 x 68 mm 260g	IP66 210 x 225 x 85 mm 480g	IP66 165 x 165 x 87 mm 758g
Bluetooth®	Bluetooth® Low Energy, BLE 4.2 per applicazione MGS 400		

**ASPETTI NORMATIVI**

La norma europea NF EN 378-3 del 1° aprile 2017 specifica i requisiti di sicurezza per i sistemi di refrigerazione e le pompe di calore. Quando la concentrazione del refrigerante può superare il limite pratico secondo la norma EN 378-1:2016, allegato C, i rilevatori devono essere conformi ai requisiti specificati e devono almeno far scattare un allarme.

I rilevatori ambientali **MGS-410** soddisfano i requisiti della norma europea EN 378-3:2017 (capitolo 9 sui rilevatori di perdite), così come WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) e EN 14624 (prestazioni dei rilevatori di perdite portatili e dei monitor d'ambiente per refrigeranti alogenati).

*Le informazioni contenute in questa scheda prodotto sono frutto dei nostri studi e della nostra esperienza. Vengono fornite in buona fede, ma non possono costituire in alcun modo una garanzia da parte nostra, né possono renderci in alcun modo responsabili, in particolare in caso di violazione dei diritti di terzi, o in caso di infrazione da parte degli utenti dei nostri prodotti alle normative vigenti che li riguardano.*

