



Rilevatore perdite
gas refrigerante
Serie GLD small

Rilevatori di gas per installazioni fisse



Per la rilevazione dei gas refrigeranti CFC, e HFC's, HFO e CO₂, CAREL propone la gamma di sensori GLD small, pensati per soddisfare tutte le esigenze in ambito refrigerazione industriale e climatizzazione (Supermercati, centri commerciali, altri locali pubblici) in unità che richiedono un controllo e monitoraggio continuo.

- **risparmio:** permette di intervenire tempestivamente evitando il fermo macchina;
- **monitoraggio costante dell'ambiente** dove c'è il rischio di perdita di gas;
- **segnalazione:** avviso tempestivo sulle perdite di gas dell'impianto.

I rivelatori di gas della serie GD* Small (codici GDSB* e GDSR*) CAREL garantiscono il monitoraggio nei locali dove è presente il rischio di una fuga di gas per la presenza di unità refrigerate, garantendo la segnalazione tempestiva della perdita, che si concretizza con un risparmio economico per danni causati dal fermo impianto.

Quando viene rilevata la perdita oltre una certa concentrazione, il sensore invia un segnale al controllo o supervisore ad esso collegato.

Disponibili nelle versioni con elemento sensibile a semiconduttore e infrared per CO₂. Per la lista dei gas che rileva, fare riferimento al manuale tecnico.

Vantaggi

Prevenendo le fughe di gas refrigeranti si ha il vantaggio di:

- evitare fermi impianti o danni economici rilevanti dovuti alla mal conservazione degli alimenti;
- contribuire alla riduzione delle emissioni di gas serra;
- provvedere al monitoraggio dell'ambiente dove sono localizzate le unità refrigeranti.

Il dispositivo è integrato nel sistema di supervisione CAREL offrendo tutti i vantaggi della supervisione locale e remota.

Disponibile nella versione built-in o con sensore remoto.



Manutenzione semplificata

Sensore pre-calibrato per facilitare la fase di manutenzione della verifica periodica della calibrazione eliminando l'uso del gas di calibrazione.



Maggiore connettività

Integrazione con la maggior parte dei controlli CAREL e terze parti.



Monitoraggio

Costante monitoraggio dell'ambiente per verifica delle fughe di gas anche con sistemi di supervisione remota.

Supervisione

Monitoraggio e controllo della presenza di concentrazioni di gas in base ai requisiti delle norme della serie ASHRAE 15 e EN 378.



APP dedicata - Rileva TE

Disponibile l'APP per Smart phone (scaricabile da App Store e Google play) per una più veloce interazione con il dispositivo durante la fase di configurazione, installazione e manutenzione ordinaria/straordinaria.



Principali benefici e prestazioni

Caratteristiche	Benefici	Vantaggi
Compensazione della temperatura	Accuratezza della lettura ed eccellente precisione	Migliore precisione (ppm) nel rilevamento di una perdita di gas nell'ambiente. SICUREZZA ED EFFICIENZA
Ampia gamma di temperatura di lavoro	Adatto a tutte le applicazioni	Un solo prodotto per molteplici scopi (installato anche direttamente nella cella frigorifera a -40 °C). GAMMA ESTESA
Diagnostica a LED	Immediata visione delle cause dei problemi	Rapido stato della diagnosi. FACILE CONTROLLO
2 Relè	Allarmi multipli (alto, basso/generale)	Immediato stato di allarme o avviso. SICUREZZA
Scambio dell'elemento sensibile pre-calibrato	Evitare la calibrazione in loco semplificando la manutenzione	Risparmia tempo durante la calibrazione annuale. Non sono necessari installatori con elevata capacità o bombole di gas. FACILE DA USARE E RAPIDA INSTALLAZIONE
Interfaccia utente Bluetooth	<ul style="list-style-type: none"> Combinato con l'APP RILEVA TE semplifica la configurazione Visualizza misurazioni in tempo reale Configura il rilevatore Test delle uscite Genera il certificato di calibrazione Genera certificati di calibrazione personalizzabili 	Messa in servizio più rapida e semplificata. FACILE DA USARE E CONFIGURAZIONE VELOCE
Interruttore magnetico	Interazione rapida con il dispositivo	Evitare di aprire il coperchio del sensore per il servizio e la manutenzione. FACILE CONTROLLO
Indice di protezione IP67	Possibilità di installarli in ambienti tecnici, senza una particolare protezione	Installazione più veloce
Multigas	Scelta del gas configurabile via APP o parametro seriale (solo per versione semiconduttore)	Meno codici da gestire a magazzino. GESTIONE FACILITATA

Funzionalità

- Mantenimento delle performance fino a -40 °C;
- Interfaccia utente: App per Android e IOS "RilevaTE";
- Relè in sicurezza ON/OFF.



Verifica periodica del sensore

Versione semiconduttore	Versione elettrochimica	Versione infrarossa
12 mesi	12 mesi	Non richiesta

Condizioni di riferimento a 25 °C, 50% U.R., pressione atmosferica 101,3 kPa

Manutenzione programmata dell'unità refrigerante

È richiesto un controllo delle perdite obbligatorio se la carica del sistema di refrigerante è superiore a valori limite indicati in tabella secondo il regolamento F-Gas

Refrigerante	GWP IPCC AR4	GWP= 5-49 tonnellate di CO ₂ 12 mesi CON sensore 24 mesi SENZA sensore	GWP= 50-499 tonn. di CO ₂ 6 mesi CON sensore 12 mesi SENZA sensore	GWP= 500 tonn. di CO ₂ o più 3 mesi CON sensore 6 mesi SENZA sensore
R-1150	4	1250kg	12500kg	125000kg
R-1233zde	5	1000kg	10000kg	100000kg
R-1234yf	4	1250kg	12500kg	125000kg
R-1234ze	6	834kg	8334kg	83334kg
R-1270	2	2500kg	25000kg	250000kg
R-134a	1430	3,5kg	35kg	350kg
R-22	1810	2,8kg	28kg	277kg
R-290	3,3	1516kg	15152kg	151516kg
R-32	675	7,5kg	75kg	741kg
R-404A	3922	1,3kg	13kg	128kg
R-407A	2107	2,4kg	24kg	238kg
R-407C	1774	2,9kg	29kg	282kg
R-407F	1825	2,8kg	28kg	274kg
R-410A	2088	2,4kg	24kg	240kg
R-448A	1387	3,7kg	37kg	361kg
R-449A	1397	3,6kg	36kg	358kg
R-450A	604	8,3 kg	83kg	828kg
R-452A	2140	2,4kg	24kg	234kg
R-452B	698	7,2kg	72kg	717kg
R-454A	239	21kg	210kg	2093kg
R-454B	466	11kg	108kg	1073kg
R-454C	148	34kg	338kg	3379kg
R-455A	148	34kg	338kg	3379kg
R-464A	1323	3,8kg	38kg	378kg
R-465A	145	35kg	345kg	3449kg
R-466A	733	6,9kg	69kg	683kg
R-468A	148	34kg	338kg	3379kg
R-50	25	200kg	2000kg	20000kg
R-507A	3985	1,3kg	13kg	126kg
R-513A	631	8kg	80kg	793kg
R-600A	3	1667kg	16667kg	166667kg
R-717	0	-	-	-
R-744	1	5000kg	50000kg	500000kg

Headquarters

CAREL INDUSTRIES HQs
Via dell'Industria, 11
35020 Brugine - Padova (Italy)
carel@carel.com



HygroMatik GmbH

Lise-Meitner-Straße 3
24558 Henstedt-Ulzburg - Germany
hy@hygromatik.de

RECUPERATOR

Via Valfurva 13
20027 Rescaldina (MI), Italy
customercare@recuperator.eu

ENGINIA S.r.l.

Viale Lombardia, 78
20056 Trezzo Sull'Adda (MI), Italy
commerciale@enginasrl.com

For more information

CAREL Asia - www.carel.hk
CAREL Australia - www.carel.com.au
CAREL Central & Southern Europe - www.carel.com
CAREL Czech & Slovakia - www.carel.cz
CAREL spol. s.r.o.
CAREL Deutschland - www.carel.de
CAREL China - www.carel-china.com
CAREL France - www.carelfrence.fr
CAREL Korea - www.carel.kr
CAREL Ibérica - www.carel.es
CAREL Ireland - www.carel.ie
FarrahVale Controls & Electronics Ltd.
CAREL Italy - www.carel.it
CAREL India - www.carel.in
CAREL Japan - www.carel-japan.com

CAREL Mexicana - www.carel.mx
CAREL Middle East - www.carel.ae
CAREL Nordic - www.carelnordic.se
CAREL Poland - www.carel.pl
ALFACO POLSKA Sp z o.o.
CAREL Russia - www.carelrussia.com
CAREL South Africa - www.carel.com
CAREL Sud America - www.carel.com.br
CAREL Thailand - www.carel.co.th
CAREL Turkey - www.carel.com.tr
CFM Sogutma ve Otomasyon San. Tic. Ltd.
CAREL U.K. - www.careluuk.com
CAREL U.S.A. - www.carelusa.com
CAREL Ukraina - www.carel.ua
CAREL Canada - www.enersol.ca
Enersol Inc.

CAREL

To the best of CAREL INDUSTRIES S.p.A. knowledge and belief, the information contained herein is accurate and reliable as of the date of publication. However, CAREL INDUSTRIES S.p.A. does not assume any liability whatsoever for the accuracy and completeness of the information presented without guarantee or responsibility of any kind and makes no representation or warranty, either expressed or implied. A number of factors may affect the performance of any products used in conjunction with user's materials all of which must be taken into account by the user in producing or using the products. The user should not assume that all necessary data for the proper evaluation of these products are contained herein and is responsible for the appropriate, safe and legal use, processing and handling of CAREL's products. The information provided herein does not relieve the user from the responsibility of carrying out its own tests, and the user assumes all risks and liabilities related to the use of the products and/or information contained herein. © 2023 CAREL INDUSTRIES S.p.A. All rights reserved.