



CAREL

Detektor wycieku gazowego
czynnika chłodniczego
Mała seria GLD

Detektory wycieku gazu w instalacjach stałych

CAREL oferuje asortyment czujników GLD do wykrywania wycieków czynników chłodniczych CFC, HFC, HFO i CO₂ spełniających wszystkie potrzeby chłodnicze i klimatyzacyjne (supermarkety, centra handlowe i inne miejsca publiczne) w agregatach wymagających ciągłej kontroli i monitoringu.

- **oszczędności:** umożliwia szybką reakcję, unikając przestoju agregatu;
- stały monitoring środowisk, w których występuje zagrożenie wycieku gazu;
- **sygnalizacja:** szybkie powiadamianie o wyciekach z instalacji gazowych.



Detektory wycieku gazowego czynnika chłodniczego CAREL serii GD* Small (codici GDSB* e GDSR*) zapewniają monitoring w pomieszczeniach, gdzie istnieje ryzyko wycieku gazu z powodu instalacji agregatów chłodniczych, dając szybką informację i zapewniając w ten sposób oszczędność kosztów dzięki unikaniu przestojów systemu.

Gdy zostanie wykryty wyciek powyżej pewnego stężenia, czujnik wysyła sygnał do podłączonego sterownika lub systemu nadzoru. Dostępne są w wersjach z czujnikiem półprzewodnikowym i podczerwieni dla CO₂. Sprawdź listę wykrytych gazów w dokumentacji technicznej.

Zalety

Zapobieganie wyciekom gazu ma następujące zalety:

- brak przestojów systemu i znacznych kosztów ekonomicznych z powodu słabej konserwacji żywności;
- pomaga zredukować emisje gazów cieplarnianych;
- monitoring środowiska, w którym zainstalowane są agregaty chłodnicze.

Urządzenie jest zintegrowane z systemem nadzoru CAREL, oferując wszystkie zalety nadzoru lokalnego i zdalnego.

Dostępne w wersji kompaktowej lub z czujnikiem zdalnym.



Szybkie powiadamianie o wyciekach gazu.

Zmniejszone koszty z powodu wycieków z instalacji, ochrona zdrowia ludzi.



Większa zdolność przyłączeniowa

Integracja z większością sterowników CAREL i innych producentów.



Monitoring

Stały monitoring środowiska naturalnego w celu weryfikacji wycieków gazu nawet w systemach zdalnego nadzoru.

Nadzór

Monitoring i kontrola stężeń gazu zgodnie z wymaganiami norm serii ASHRAE 15 i EN378.



Dedykowana aplikacja - Rileva

Dostępna jest aplikacja na smartfony (do pobrania w App Store i Google Play) do szybszej interakcji z urządzeniem podczas konfiguracji, instalacji i rutynowej konserwacji/serwisowania.

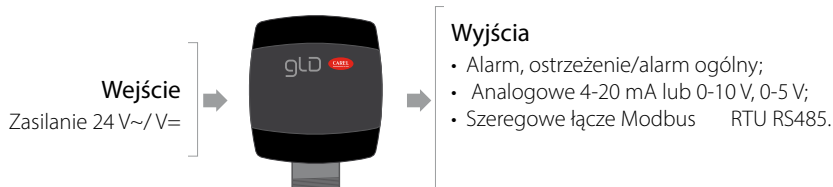


Główne zalety i właściwości użytkowe

Specyfikacje	Korzyści	Zalety
Kompensacja temperatury	Dokładność odczytów i doskonała precyzja	Większa precyzja (ppm) w wykrywaniu wycieków gazu w środowisku naturalnym BEZPIECZEŃSTWO I SKUTECZNOŚĆ
Szeroki zakres temperatury roboczej	Odpowiedni dla wszystkich zastosowań	Jeden produkt dla wielu zastosowań (nawet zainstalowany bezpośr. w komorze chłodniczej w -40°C). SZERSZY ZAKRES UŻYTKOWANIA
Diagnostyka LED	Natychmiastowe wskazanie przyczyn problemów	Szybkie wykrywanie i usuwanie problemów. ŁATWA KONTROLA
2 przekaźniki	Różne alarmy (wysoki, niski/ogólny)	Natychmiastowy alarm lub ostrzeżenie. BEZPIECZEŃSTWO
Wymiana skalibrowanego fabrycznie czujnika	Brak potrzeby kalibracji na miejscu, ułatwiając konserwację	Oszczędność czasu przeznaczanego na coroczną kalibrację Niepotrzebni wyspecjalizowani instalatorzy i butle gazowe. ŁATWOŚĆ UŻYTKOWANIA I SZYBKA INSTALACJA
Interfejs użytkownika przez Bluetooth	- W połączeniu z aplik. RILEVA dla uproszczenia konfiguracji - Podgląd wartości odczytów w czasie rzeczywistym - Konfiguracja detektora - Test wyjść - Kalibracja/test sprawności - Generowanie własnych świadectw kalibracji	Szybsze i łatwiejsze uruchomienie. ŁATWA OBSŁUGA I SZYBKA KONFIGURACJA
Przełącznik magnetyczny	Szybka interakcja z urządzeniem	Brak konieczności otwierania pokrywy czujnika w celu serwisowania i konserwacji. ŁATWA KONTROLA
Stopień ochrony IP67	Możliwość instalacji w pomieszczeniach sprzętowych, bez specyficznej ochrony	Szybsza instalacja
Wiele gazów	Wykryty gaz konfigurowalny za pomocą aplikacji lub parametru szeregowego (tylko wersja półprzewodnikowa)	Mniej numerów seryjnych do zarządzania w magazynie. UPROSZCZONE ZARZĄDZANIE

Funkcje

- Działanie gwarantowane do temperatury -40°C;
- Interfejs użytkownika: Aplikacja "RILEVA" dla systemów Android i iOS "RilevaTE";
- Wł./Wył. przekaźnika bezpieczeństwa



Okresowa kontrola czujnika

Wersja półprzewodnikowa	Wersja elektrochemiczna	Wersja na podczerwień
12 miesięcy	12 miesięcy	Nie wymagane

Warunki odniesienia przy 25°C, wilgotności względnej 50%, ciśnieniu atmosferycznym 101,3 kPa

Planowana konserwacja agregatu chłodniczego

Kontrolę szczelności są obowiązkowe, jeśli ilość czynnika chłodniczego w układzie jest wyższa niż wartości graniczne podane w tabeli, zgodnie z rozporządzeniem F-gazowym.

Czynnik chłodniczy	GWP IPCC AR4	GWP= 5-49 ton CO ₂ 12 miesięcy Z czynnikiem 24 miesiące BEZ czynnika	GWP= 50-499 ton CO ₂ 6 miesięcy Z czynnikiem 12 miesięcy BEZ czynnika	GWP= 500 ton CO ₂ lub wyższy 3 miesiące Z czynnikiem 6 miesięcy BEZ czynnika
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@enginiasrl.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.careluk.com
CAREL U.S.A. - www.carelnusa.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.