



# Detektor wycieku gazowego czynnika chłodniczego

Seria GLD



# Detektory wycieku gazu w instalacjach stałych

CAREL oferuje asortyment czujników GLD do wykrywania wycieków czynników chłodniczych CFC, HFC, HFO i CO<sub>2</sub> 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;
- **monitoring:** w celu informowania osób przebywających w pobliżu agregatów i w celu utrzymania funkcji konserwacji żywności;
- **sygnalizacja:** szybkie powiadomienie o wyciekach z instalacji gazowych.



Detektory wycieku gazowego czynnika chłodniczego CAREL serii GD\* zapewniają monitoring w pomieszczeniach, gdzie istnieje ryzyko wycieku gazu z powodu instalacji agregatów chłodniczych, dając szybką informację i zapewniając w ten sposób oszczędność kosztów przez zapobieżenie przestojom systemu.

Czujniki są skalibrowane do wykrywania najczęściej używanych gazów (R-32, R-134a, R-290, R-404A, R-407A, R-407F, R-410A, R-448A, R-449A, R-450A, R-452A, R-452B, R-454A, R-454B, R-455A, R-466A, R-507A, R-513A, R-717 (amoniak), R-744 (CO<sub>2</sub>), R-1150 (etylen), R-1234yf, R-1234ze(E), R-1233zde, R-1270).

Gdy zostanie wykryty wyciek powyżej pewnego stężenia, czujnik wysyła sygnał do podłączonego sterownika lub systemu nadzoru. Lokalnie generowany jest również alarm sygnałem dźwiękowym i optycznym. Dostępne są w wersjach z czujnikiem półprzewodnikowym i podczerwieni dla CO<sub>2</sub>.

Na życzenie dostępny jest **czujnik skalibrowany fabrycznie** dla uproszczenia konserwacji przez okresowe sprawdzanie kalibracji detektora, eliminując w ten sposób potrzebę używania gazu kalibracyjnego.



## Szybkie powiadomienie 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

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

## 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.

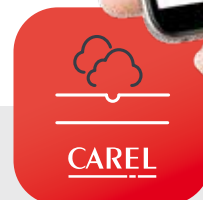
Urządzenie jest zintegrowane z systemem nadzoru CAREL, oferując wszystkie zalety nadzoru lokalnego i zdalnego.

Dostępne w wersji wbudowanej lub z czujnikiem zdalnym.

## Nadzór

Monitoring i kontrola stężeń gazu zgodnie z wymaganiami norm serii ASHRAE 15 i EN 378:

- kontrola wyposażenia poprzez różne sygnały wyjściowe (analogowy, RS485, przekaźnik);
- aktywacja funkcji w zadanym wymaganym czasie reakcji;
- autotest sprawdzający główne funkcje detektora;
- alarmy optyczne i dźwiękowe za pomocą wbudowanej diody LED i brzęczyka;
- ręczne resetowanie alarmów przez funkcję "Alarm stop".



### Dedykowana aplikacja - Rileva

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

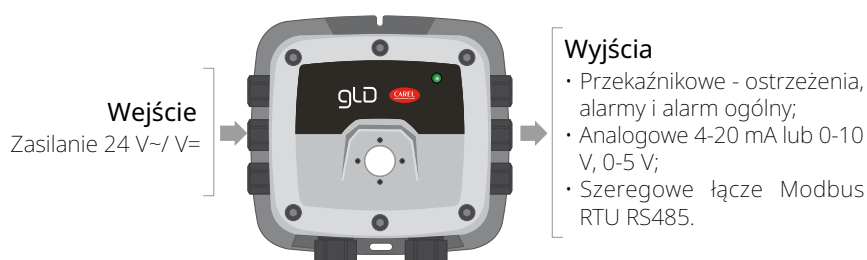


## Główne zalety i właściwości użytkowe

Specyfikacje	Korzyści	Zalety
Kompensacja temperatury	Dokładność odczytów i doskonała precyzja	Większa precyzja (ppm) w wykrywaniu wycieków gazu w środowisku naturalnym <b>BEZPIECZEŃSTWO I SKUTECZNOŚĆ</b>
Szeroki zakres temperatury roboczej	Odpowiedni dla wszystkich zastosowań	Jeden produkt dla wielu zastosowań (nawet zainstalowany bezpośr. w komorze chłodniczej w -40°C). <b>SZERSZY ZAKRES UŻYTKOWANIA</b>
Diagnostyka LED	Natychmiastowe wskazanie przyczyn problemów	Szybkie wykrywanie i usuwanie problemów. <b>ŁATWA KONTROLA</b>
3 przekaźniki	Różne alarmy (wysoki, niski, ogólny)	Natychmiastowy alarm lub ostrzeżenie. <b>BEZPIECZEŃSTWO</b>
Wymiana skalibrowanego fabrycznie czujnika	Brak potrzeby kalibracji na miejscu, ułatwiając konserwację	Oszczędność czasu przeznaczanego na coroczną kalibrację Niepotrzebni wyspecjalizowani instalatorzy i butle gazowe. <b>ŁATWE W UŻYCIU I SZYBKA INSTALACJA</b>
Interfejs użytkownika przez Bluetooth	<ul style="list-style-type: none"> <li>• W połączeniu z aplik. RILEVA dla uproszczenia konfiguracji</li> <li>• Podgląd wartości odczytów w czasie rzeczywistym</li> <li>• Konfiguracja detektora</li> <li>• Test wyjść</li> <li>• Kalibracja/test sprawności</li> <li>• Generowanie własnych świadectw kalibracji</li> </ul>	Szybsze i łatwiejsze uruchomienie. <b>ŁATWA OBSŁUGA I SZYBKA KONFIGURACJA</b>
Przełącznik magnetyczny	• Szybka interakcja z urządzeniem	Brak konieczności otwierania pokrywy czujnika w celu serwisowania i konserwacji. <b>ŁATWA KONTROLA</b>

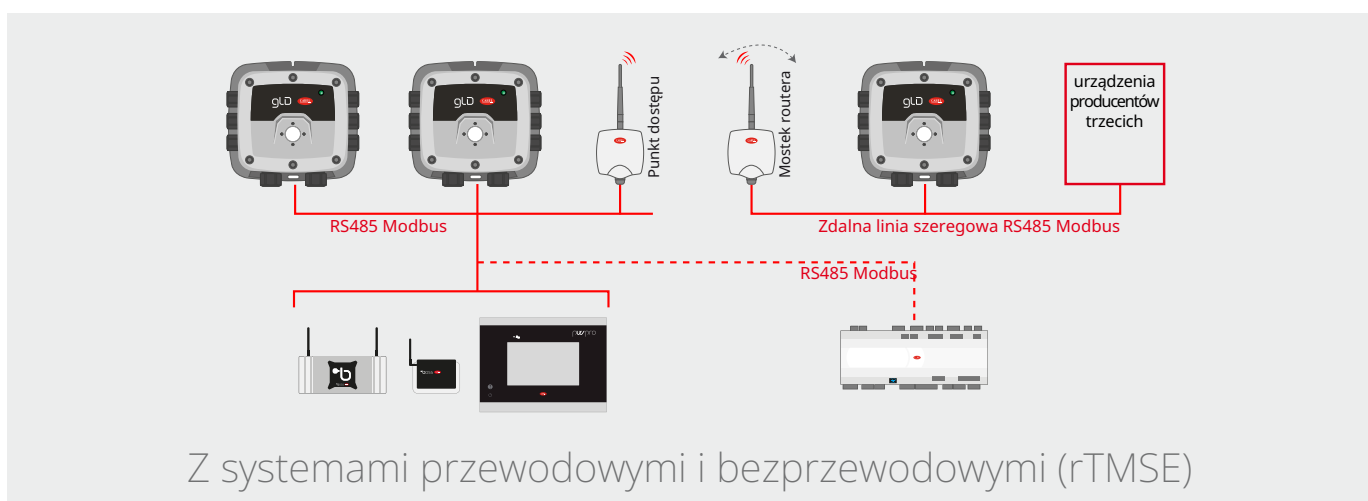
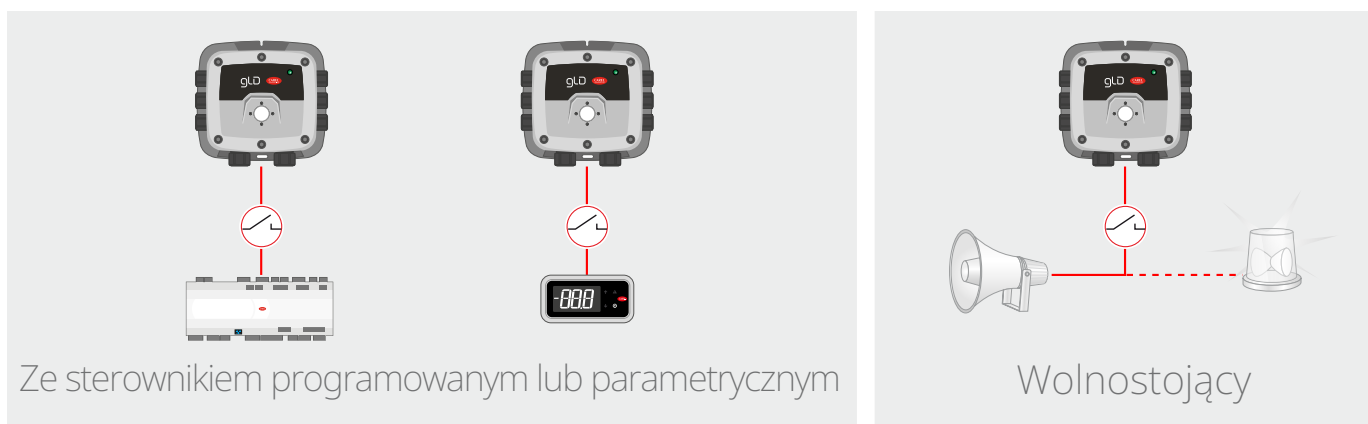
## Funkcje

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



# Przykłady zastosowań

(sprawdzić kompatybilność z programem aplikacji sterownika)



## Siedziba główna WŁOCHY

CAREL INDUSTRIES HQs  
Via dell'Industria, 11  
35020 Brugine - Padwa (Włochy)  
Tel. (+39) 0499 716611  
Faks (+39) 0499 716600  
carel@carel.com

## Dodatkowe informacje można uzyskać w oddziałach CAREL

CAREL Polska - [www.carel.pl](http://www.carel.pl)  
ALFACO POLSKA  
CAREL Azja - [www.carel.hk](http://www.carel.hk)  
CAREL Australia - [www.carel.com.au](http://www.carel.com.au)  
CAREL Europa Centr. i Południowa - [www.carel.com](http://www.carel.com)  
CAREL Czechy i Słowacja - [www.carel.cz](http://www.carel.cz)  
CAREL spol. s.r.o.  
CAREL Niemcy - [www.carel.de](http://www.carel.de)  
CAREL Chiny - [www.carel-china.com](http://www.carel-china.com)  
CAREL Francja - [www.carelfrence.fr](http://www.carelfrence.fr)  
CAREL Korea - [www.carel.kr](http://www.carel.kr)  
CAREL Plw. Iberyjski - [www.carel.es](http://www.carel.es)  
CAREL Irlandia - [www.carel.ie](http://www.carel.ie)  
FarrahVale Controls & Electronics Ltd.

CAREL Włochy - [www.carel.it](http://www.carel.it)  
CAREL Indie - [www.carel.in](http://www.carel.in)  
CAREL Japonia - [www.carel-japan.com](http://www.carel-japan.com)  
CAREL Meksyk - [www.carel.mx](http://www.carel.mx)  
CAREL Bliski Wschód - [www.carel.ae](http://www.carel.ae)  
CAREL Skandynawia - [www.carelnordic.se](http://www.carelnordic.se)  
CAREL Rosja - [www.carelrussia.com](http://www.carelrussia.com)  
CAREL Afryka Płd. - [www.carelcontrols.co.za](http://www.carelcontrols.co.za)  
CAREL Ameryka Płd. - [www.carel.com.br](http://www.carel.com.br)  
CAREL Tajlandia - [www.carel.co.th](http://www.carel.co.th)  
CAREL Turcja - [www.carel.com.tr](http://www.carel.com.tr)  
CFM Sogutma ve Otomasyon San. Tic. Ltd.  
CAREL Wlk. Brytania - [www.careluk.com](http://www.careluk.com)  
CAREL USA - [www.carelusa.com](http://www.carelusa.com)



# CAREL

Zgodnie z najlepszą wiedzą i przekonaniem CAREL INDUSTRIES S.p.A., podane tutaj informacje są dokładne i wiarygodne na dzień publikacji dokumentu. Jednakże, CAREL INDUSTRIES S.p.A. nie ponosi żadnej odpowiedzialności za dokładność i kompletność przedstawionych informacji bez udzielania gwarancji i przyjmowania odpowiedzialności jakiegokolwiek rodzaju oraz nie przedstawia oświadczeń i gwarancji w sposób wyraźny lub dorozumiany. Szereg czynników może wpływać ujemnie na działanie każdego produktu w powiązaniu z materiałami użytkownika, dlatego wszystkie z nich muszą być brane pod uwagę przez użytkownika przy produkowaniu lub używaniu produktów. Użytkownik nie może zakładać, że podano tutaj wszystkie informacje potrzebne do oceny omawianych produktów i jest odpowiedzialny za odpowiednie, bezpieczne i legalne używanie, przetwarzanie i obchodzenie się z produktami firmy CAREL. Podane tutaj informacje nie zwalniają użytkownika z odpowiedzialności za przeprowadzenie własnych testów, a użytkownik przyjmuje wszelkie ryzyko i odpowiedzialność związaną z użyciem produktów i/lub informacji podanych w niniejszym dokumencie.  
© 2020 CAREL INDUSTRIES S.p.A. Wszystkie prawa zastrzeżone