



CAREL

## Sensore "DPWL" Leakage rilevatore perdite gas refrigerante

**risparmio:** permette di intervenire tempestivamente evitando il fermo macchina;

**sicurezza:** per le persone che si trovano nelle vicinanze delle unità e per la conservazione degli alimenti;

**segnalazione:** avviso tempestivo sulle perdite di gas dell'impianto

Per la rilevazione dei gas refrigeranti CFC e HFC's e CO<sub>2</sub>, CAREL propone una nuova gamma di sensori 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, avvisando sullo stato dell'impianto, al fine di limitare i problemi causati dalle fughe gas.

I sensori sono calibrati per rilevare i più comuni gas (R22, R134a, R404a, R407c, R407f, R410a, R507a, R290, NH3, Etilene e CO<sub>2</sub>).

Quando viene rilevata la perdita oltre una certa concentrazione, il sensore invia un segnale al controllo o supervisore ad esso collegato. L'allarme è visualizzato anche localmente con una segnalazione acustica e visiva. Disponibili nelle versioni con elemento sensibile a semiconduttore.

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

- evitare fermi impianti o danni economici rilevanti dovuti alla mal conservazione degli alimenti ottenendo un risparmio economico;
- contribuire alla riduzione delle emissioni di gas serra come stabilito nel protocollo di Kyoto;
- provvedere alla vigilare sulla sicurezza delle persone presenti nell'ambiente dove sono localizzate le unità refrigeranti.

Disponibile nella versione built-in o con sensore remoto

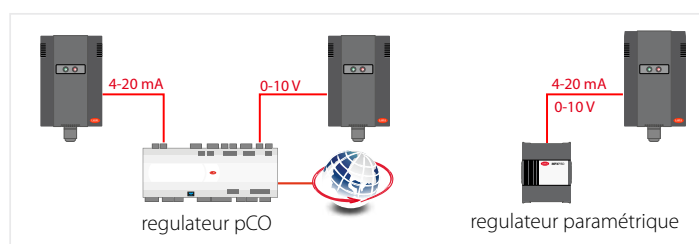
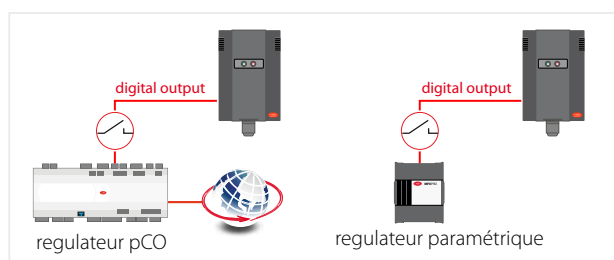
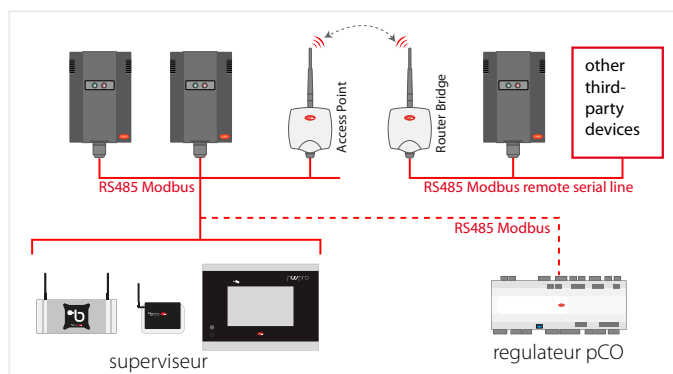
L'installazione del dispositivo rilevatore fuga di gas, permette il rispetto delle normative Europee F-GAS e EN378 e ASHRAE 15 (mercato Statunitense).

**Connected** Efficiency

## Caratteristiche tecniche

Tipo di sensore		
Caratteristiche	Semiconduttore IP41 e IP 66	Infrared IP66 per gas CO <sub>2</sub>
Uscite disponibili	seriale: RS485 Modbus analogiche: 0...5 Vm, 1...5 V, 0...10 V, 2...10 V, 4...20 mA digitale: relè 1 A 24 Vac	
Allarme locale	luminoso (LED rosso) acustico (buzzer): soglia vedi documentazione tecnica	

## Esempi applicazione (verificare compatibilità con l'applicativo del controllo)



### Segnalazione tempestiva della perdita di gas

Riduce al minimo i costi dovuti a perdite sul circuito, tutelando la salute delle persone.



### Maggiore connettività

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



### Conforme alle normative

Garantisce la conformità con il rispetto dell'normative Europee (F-GAS e EN378) e USA (ASHRAE 15).

## Headquarters ITALY

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

## For more information

ALFACO POLSKA - [www.carel.pl](http://www.carel.pl)  
 CAREL Asia - [www.carel.com](http://www.carel.com)  
 CAREL Australia - [www.carel.com.au](http://www.carel.com.au)  
 CAREL Central & Southern Europe - [www.carel.com](http://www.carel.com)  
 CAREL Czech & Slovakia - [www.carel.com](http://www.carel.com)  
 CAREL Deutschland - [www.carel.de](http://www.carel.de)  
 CAREL China - [www.carel-china.com](http://www.carel-china.com)  
 CAREL France - [www.carelfrence.fr](http://www.carelfrence.fr)  
 CAREL Korea - [www.carel.com](http://www.carel.com)  
 CAREL Ibérica - [www.carel.es](http://www.carel.es)  
 CAREL Ireland - [www.carel.com](http://www.carel.com)  
 CAREL Italy - [www.carel.it](http://www.carel.it)

CAREL India - [www.carel.in](http://www.carel.in)  
 CAREL Japan - [www.carel-japan.com](http://www.carel-japan.com)  
 CAREL Mexicana - [www.carel.mx](http://www.carel.mx)  
 CAREL Middle East - [www.carel.com](http://www.carel.com)  
 CAREL Nordic - [www.carel.com](http://www.carel.com)  
 CAREL Russia - [www.carelrussia.com](http://www.carelrussia.com)  
 CAREL South Africa - [www.carelcontrols.co.za](http://www.carelcontrols.co.za)  
 CAREL Sud America - [www.carel.com.br](http://www.carel.com.br)  
 CAREL Thailand - [www.carel.com](http://www.carel.com)  
 CAREL Turkey - [www.carel.com.tr](http://www.carel.com.tr)  
 CAREL U.K. - [www.careluk.co.uk](http://www.careluk.co.uk)  
 CAREL U.S.A. - [www.carelnusa.com](http://www.carelnusa.com)

# 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. © 2018 CAREL INDUSTRIES S.p.A. All rights reserved.