



sistemi per la connettività, il monitoraggio e la telegestione
sensori e dispositivi di protezione



sensores "DPWL" Leakage rilevatore perdite gas refrigerante

Per la rilevazione dei gas refrigeranti CFC e HFC's e CO₂, 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, R290, NH₃, Etilene e CO₂). 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 o infrarosso.

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).

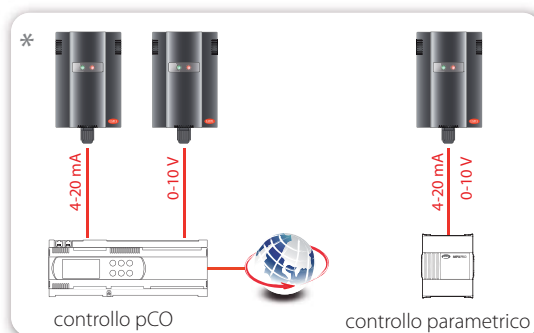
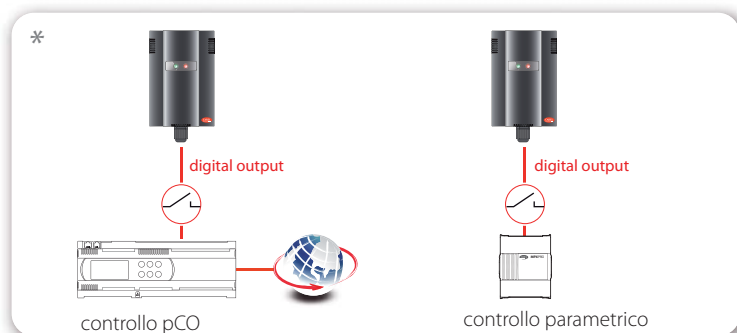
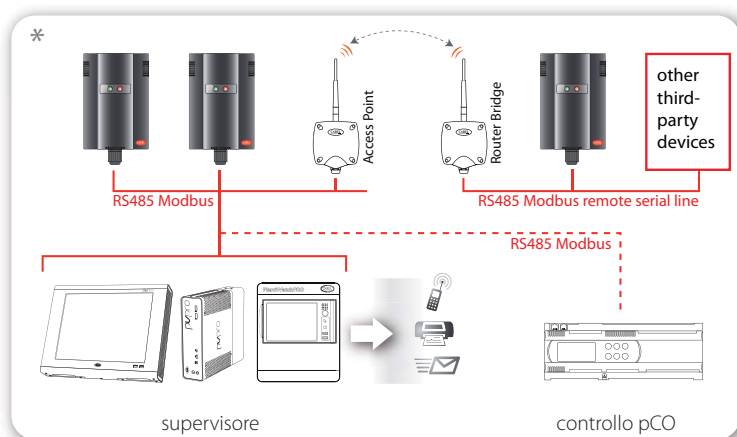
- **risparmio:** permette di intervenire tempestivamente evitando il fermo macchina;
- **sicurezza:** per le persone che si trovano nelle vicinanze delle unità e per la conservazione degli alimenti;
- **segnalazione:** avviso tempestivo sulle perdite di gas dell'impianto



Caratteristiche tecniche

Caratteristiche	Tipo di sensore	
	Semiconduttore IP41 e IP 66 per gas R22, R134a, R404A, R407a, R407c, R407f, R410a, R290, NH ₃ , Etilene	Infrared IP66 per gas CO2 Infrared IP41 per gas R134A, R404a, R407a, R410a
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).

Codici disponibili

Codice	versione
Semiconduttore (IP41)	
DPWLA07000	gas R22
DPWLB07000	gas R134a
DPWLC07000	gas R404a
DPWLR07000	gas R407a
DPWLD07000	gas R407c
DPWLS07000	gas R407f
DPWLE07000	gas R410a
DPWLG07000	gas NH ₃
DPWLQ07000	gas Etilene
DPWLP07000	gas R290
Semiconduttore con 5 m di sensore remoto (IP66)	
DPWLA27000	gas R22
DPWLB27000	gas R134a
DPWLC27000	gas R404a
DPWLD27000	gas R407c
DPWLE27000	gas R410a
Infrared (IP41)	
DPWLK07000	gas R134a
DPWLL07000	gas R404a
DPWLM07000	gas R407a
DPWLN07000	gas R410a
Infrared (IP66)	
DPWL417000	gas CO ₂
Infrared con 5 m di sensore remoto (IP66)	
DPWL427000	gas CO ₂

Headquarters ITALY

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

Sales organization

CAREL Asia - www.carel.com
CAREL Australia - www.carel.com.au
CAREL China - www.carel-china.com
CAREL Deutschland - www.carel.de
CAREL France - www.carelfrence.fr
CAREL HVAC&R Korea - www.carel.com
CAREL Iberica - www.carel.es

CAREL India - www.carel.in
CAREL Nordic AB - www.carel.com
CAREL Russia - www.carelrussia.com
CAREL South Africa - www.carelcontrols.co.za
CAREL Sud America - www.carel.com.br
CAREL U.K. - www.careluk.co.uk
CAREL U.S.A. - www.carelusa.com

Affiliates

CAREL Czech & Slovakia - www.carel-cz.cz
CAREL Ireland - www.carel.com
CAREL Japan Co., Ltd. - www.carel-japan.com
CAREL Korea (for retail market) - www.carel.co.kr
CAREL Mexicana S de RL de CV - www.carel.mx
CAREL Thailand - www.carel.co.th
CAREL Turkey - www.carel.com.tr