



CAREL

## Capteur "DPWL"

### Détecteur de perte de gaz réfrigérant

**économie:** permet d'intervenir immédiatement en évitant l'arrêt de la machine;

**sécurité:** pour les personnes qui se trouvent dans les environs de l'unité et pour la conservation des aliments;

**signalisation:** alerte immédiate sur la perte de gaz de l'installation

Pour la détection des gaz réfrigérants CFC et HFC's et CO<sub>2</sub>, CAREL propose une nouvelle gamme de capteurs pensé pour satisfaire toutes les exigences dans le domaine de la réfrigération industrielle et de la climatisation (Supermarchés, centres commerciaux, autres locaux publics) pour les équipements qui requièrent un contrôle et une surveillance continue en avisant sur l'état de l'installation pour limiter les problèmes causés par les fuites de gaz. Les capteurs sont calibrés pour détecter les gaz les plus communs (R22, R134a, R404a, R407c, R407f, R410a, R507a, R290, NH3, Ethylène et CO<sub>2</sub>).

Quand la perte est détectée au-delà d'une certaine concentration, le capteur envoie un signal au régulateur ou superviseur qui y est relié. L'alarme se visualise aussi localement avec une signalisation acoustique ou visuelle. Disponibles dans les versions avec

élément sensible à semi-conducteur.

En prévenant les fuites de gaz réfrigérants l'on a l'avantage de:

- éviter l'arrêt des installations ou des dommages économiques importants dus à la mauvaise conservation des aliments;
- contribuer à la réduction des émissions de gaz à effet de serre tel que le prévoit le traité;
- Assurer la surveillance pour la sécurité des personnes présentes dans l'ambiance où sont situées les unités réfrigérantes.

Disponible dans la version built-in ou avec capteur à distance.

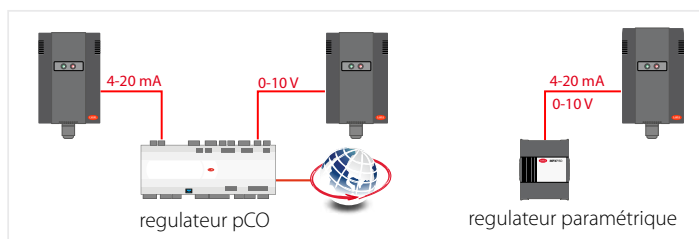
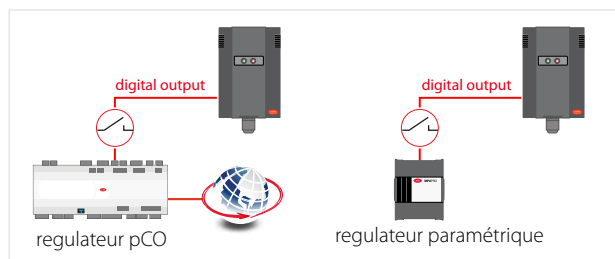
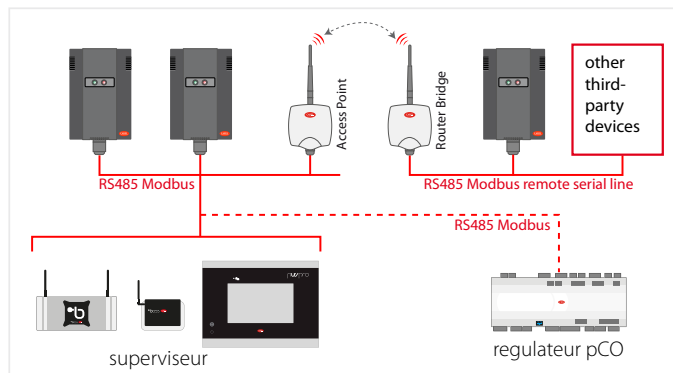
L'installation du dispositif détecteur de fuite de gaz, permet le respect des normes européennes F-GAS et EN378 et ASHRAE 15 (marché américain).

**Connected** Efficiency

## Caractéristiques techniques

Type de capteur		
Caractéristiques	Semi-conducteur IP41 et IP66	IP66 pour gaz CO <sub>2</sub>
Sorties disponibles	en série: RS485 Modbus analogiques: 0 to 5 V, 1 to 5 V, 0 to 10 V, 2 to 10 V, 4 to 20 mA numériques: relais 1 A, 24 Vac	
Alarme locale	lumineux (DEL rouge) acoustique (signal acoustique): Seuil voir documentation technique	

## Exemples d'application (vérifier la comptabilité avec l'application du régulateur)



### Signalisation d'alerte de la perte de gaz

Réduit au minimum les coûts dus à des pertes sur le circuit, en préservant la santé des personnes.



### Meilleur connectivité

Intégration avec la majeure partie des régulateurs CAREL et les tiers.



### Conforme aux normes

Garantit la conformité dans le respect des normes européennes (F-GAS e EN378) et 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.careluuk.co.uk](http://www.careluuk.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.