



capteur "DPWL" détecteur de perte de gaz réfrigérant

Pour la détection des gaz réfrigérants CFC et HFC's et CO₂, CAREL propose une nouvelle gamme de capteurs pensés 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, R290, NH₃, Ethylène et CO₂). 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 ou à infrarouge.

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.

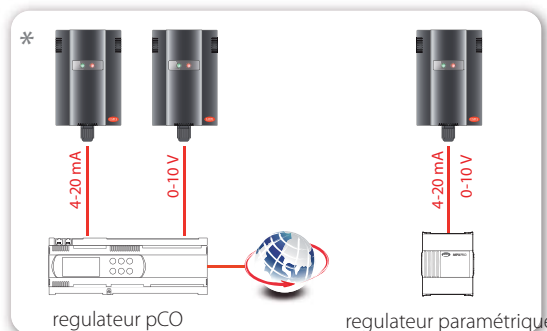
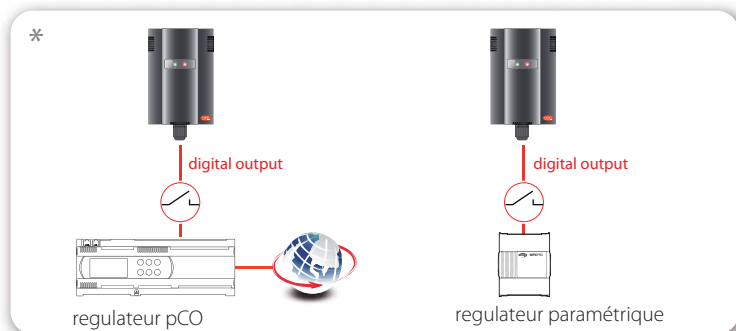
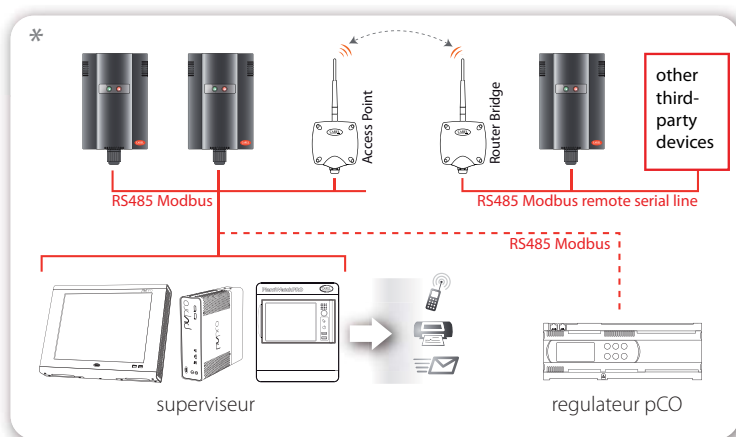
L'installation du dispositif détecteur de fuite de gaz, permet le respect des normes européennes F-GAS et EN378 et ASHRAE 15 (marché américain).

- **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 les pertes de gaz de l'installation

Caractéristiques techniques

	Type de capteur	
Caractéristiques	Semi-conducteur IP41 et IP66 pour gaz R22, R134a, R404A, R407a, R407c, R407f, R410a, R290, NH ₃ , Ethylène	Infra rouge IP66 pour gaz CO ₂ Infrarouge IP41 pour R134a, R404a, R407a, R410a
Sorties disponibles	en série : RS485 Modbus analogiques : 0...5 Vm, 1...5 V, 0...10 V, 2...10 V, 4...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.



Meilleure 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).

Codes disponibles

Référence	Version
Semi-conducteur (IP41)	
DPWLA07000	Gaz R22
DPWLB07000	Gaz R134a
DPWLC07000	Gaz R404a
DPWLR07000	gaz R407a
DPWLD07000	Gaz R407c
DPWLS07000	Gaz R407f
DPWLE07000	Gaz R410a
DPWLG07000	Gaz NH ₃
DPWLQ07000	Gaz Ethylène
DPWLP07000	Gaz R290
Semi-conducteur avec 5 m de capteur à distance (IP66)	
DPWLA27000	Gaz R22
DPWLB27000	Gaz R134a
DPWLC27000	Gaz R404a
DPWLD27000	Gaz R407c
DPWLE27000	Gaz R410a
Infrarouge (IP41)	
DPWLK07000	Gaz R134a
DPWLL07000	Gaz R404a
DPWLM07000	Gaz R407a
DPWLN07000	Gaz R410a
Infrarouge (IP66)	
DPWL417000	Gaz CO ₂
Infrarouge avec 5 m de capteur à distance (IP66)	
DPWL427000	Gaz 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