



Détecteur autonome programmable conçu pour la détection de gaz toxiques et de O<sub>2</sub> par technologie électrochimique, et pour celle de CO<sub>2</sub> et de gaz réfrigérants de degré de sécurité A1 par technologie infrarouge.

Équipé Trois sorties de relais d'alarme programmables avec différents niveaux pour chaque gaz.

Fonctions spéciales toxiques :

- Contrôle numérique de l'état du capteur.
- Test automatique d'état du matériel.
- Filtre numérique reposant sur des échantillonnages variables des moyennes des valeurs du capteur.
- Compensation thermique automatique qui fournit une réponse correcte en cas de variations de température.
- Réglage automatique exact du zéro. Il supervise le zéro par rapport à la réponse du capteur et à l'électronique. **STANDGAS réalise un test automatique toutes les 30 minutes : si l'écart (drift) est supérieur ou inférieur à 2 % de la valeur totale de l'échelle, il se réajustera à zéro, sinon la donnée sera affichée comme une lecture.**
- Les capteurs à technologie infrarouge incorporant un microprocesseur permettent les contrôles de compensation thermique, la linéarisation et la mémoire des paramètres d'étalonnage.
- Facile à remplacer sur site : ni aucun nouvel étalonnage ni aucun gaz de réglage ne sont nécessaires.

- Fonctionnement autonome : sans connexion à aucune centrale.
- Fonctionnement flexible : Jusqu'à trois niveaux de sortie, ou bien deux plus une sortie de panne. Programmation des niveaux d'alarme d'oxygène ascendant ou descendant.
- Degré de protection IP65. • Support universel avec inclinaison pour le plafond et le sol - en option
- Alimentateur de 230 V avec capacité pour connecter de 1 à 10 unités de détecteur **STANDGAS** - en option

## GAZ DISPONIBLES

Monoxyde de carbone CO - Dioxyde d'azote NO<sub>2</sub> - Ammoniac NH<sub>3</sub> - Sulfure d'hydrogène H<sub>2</sub>S - Chlore Cl<sub>2</sub> - Dioxyde de carbone CO<sub>2</sub> - Dioxyde de soufre SO<sub>2</sub> - Hexafluorure de soufre SF<sub>6</sub>, H<sub>2</sub> hydrogène et Oxygène O<sub>2</sub>

Gaz réfrigérants : R-507/R-125/R-404a/R-407a/R-407f/R-410a/R-449/R-417a/R-448a/R-227ea/R-1233zd/R-513a/R-422d/R-452a/R-134a. Pour d'autres composés, nous consulter.

## APPLICATIONS

- Laboratoires pharmaceutiques - Laboratoires d'universités - Industrie aéronautique - Galeries - Distilleries - Installations frigorifiques en général - Élevages - Salles de chaudières - Industrie en général - Complément idéal pour des centrales d'incendies - Détection précoce de fuites d'Hydrogène dans les batteries au lithium-ion

## PARAMÈTRES D'USINE, HAUTEUR D'INSTALLATION ET COUVERTURES

GAZ	HAUTEUR INSTALLATION	RANG	N. PRÉALARME RL1	N. ALARME RL3	RL2	ZONE DE COUVERTURE*
CO	1,50/2 m. Sol	0-300 ppm	50 ppm	75 ppm	PANNE	Env. 200 m <sup>2</sup>
NO <sub>2</sub>	40/50 cm. Sol	0-20 ppm	3 ppm	5 ppm	PANNE	Env. 100 m <sup>2</sup>
NH <sub>3</sub>	30/40 cm. Plafond	0-100 ppm	5 ppm	10 ppm	PANNE	Env. 75 m <sup>2</sup>
H <sub>2</sub> S	1,5 m. Sol	0-100 ppm	5 ppm	10 ppm	PANNE	Env. 100 m <sup>2</sup>
CO <sub>2</sub>	1 m. Sol	0-20 000 ppm	5 000 ppm	10 000 ppm	PANNE	Env. 100 m <sup>2</sup>
O <sub>2</sub>	1,70 m. Sol	0-25 %	18 %*	17 %*	PANNE	Env. 100 m <sup>2</sup>
Cl <sub>2</sub>	1 m. Sol	0-10 ppm	0,5 ppm	1 ppm	PANNE	Env. 100 m <sup>2</sup>
SO <sub>2</sub>	30/40 cm. Sol	0-20 ppm	2 ppm	4 ppm	PANNE	Env. 75 m <sup>2</sup>
H <sub>2</sub>	30/40cm Sol	0-500 ppm	125 ppm	150 ppm	PANNE	Env. 30 m <sup>2</sup>
GAZ RÉFRIGÉ-RANT ET SF <sub>6</sub>		0-2 000 ppm	300 ppm	600 ppm	PANNE	**

### GAZ RÉFRIGÉRANTS

\*\*Protégez toutes les sources possibles d'échappements, raccords, coudes, entrées / sorties du gaz, vannes, soudures, compresseurs, etc.

Tous les gaz des groupes de sécurité A1 sont plus lourds que l'air. Tenez compte des dispositions précédentes

\*Niveaux O<sub>2</sub> descendants

\*Les données de couverture et de hauteur sont à titre indicatif, puisqu'elles peuvent varier en fonction de l'environnement

**TOUS LES DÉTECTEURS FABRIQUÉS PAR DURAN ELECTRÓNICA ONT ÉTÉ ÉTALONNÉS EN USINE AVEC DU GAZ DE RÉGLAGE.**

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Technologie	Capteur électrochimique/infrarouge + microprocesseur 12 Bit SIL2*
Tension d'alimentation	De 10 V à 24 VCC
Consommation maximale à 12 VCC	80 mA au repos - 140 mA, 3 relais activés
Rang de mesure des gaz	0-2 000 ppm gaz réfrigérants. Groupes de sécurité A1 /toxiques VOIR TABLEAU
Résolution	± 1 % FS toxiques -0,25 % O <sub>2</sub> et 1,5 % CO <sub>2</sub> >1 % rang de mesure gaz réfrigérants
Reproductibilité	± 2 % F.S. et ± 2 % H <sub>2</sub>
Dérive de Span annuelle	± <1 % électrochimiques / 0,7 % CO <sub>2</sub> / ±0,1 % FS des gaz réfrigérants
Temps de stabilisation	< 5 minutes -toutes spécifications-
Temps de réponse T90	CO, NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> et NH <sub>3</sub> ≤ 30 s / H <sub>2</sub> S ≤ 20 s / H <sub>2</sub> ≤ 60 s / O <sub>2</sub> ≤ 15 s / CO <sub>2</sub> ≤ 15 s / ≤ 30 s et gaz réfrigérants
Durée de vie utile (MTBF) Env.	Env. deux ans pour électrochimiques NH <sub>3</sub> , H <sub>2</sub> S, NO <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> H <sub>2</sub> et O <sub>2</sub> , 4 ans CO et > 5 ans CO <sub>2</sub> et gaz réfrigérants.
Périodes de maintenance	Annuellement – recommandé – ou conformément à la réglementation en vigueur
Conditions environnementales	-10°C à +50°C et de 0 à 90 % H.R. sans condensation
Limites de pression atmosphérique	80 à 110 kPa (0,8 à 1,1 bar)
Relais d'alarme*	3 sorties commutées Contact sec de 3 A 250 VCA protégées par fusible
Zone de couverture	Voir le tableau des Paramètres d'usine
Matériaux et degré de protection	Makrolon et ABS IP65
Entrée et diamètre du câble	Presse-étoupes / 6-10 mm <sup>2</sup>
Dimensions en mm et poids en g	120 X 160 X 60 / 350

Caractéristiques dans des conditions de 20 °C, 50 %RH 1 000 mbar (100 Kpa)

\*capteur à infrarouge.

\*\*2 sorties d'alarme + 1 de panne, programmables.

## GARANTIE

Les détecteurs **STANDGAS PRO** sont garantis contre les défauts de fabrication pendant 1 an à compter de l'acquisition de l'équipement. Les conditions de la garantie sont indiquées dans le manuel d'installation du détecteur.

## CONSEILS POUR PASSER VOS COMMANDES

Lors de votre commande, veuillez noter correctement le code du produit que vous souhaitez tout en vérifiant que sa description est correcte.

STANDGAS PRO 3 SORTIES DE RELAIS PROGRAMMABLES	
CODE	DESCRIPTION
SSQNxxxMR	STANDGAS PRO (GAZ*) avec module de trois relais (capteur électrochimique)
SIRYCO2MR	STANDGAS PRO CO2 0-20 000 ppm avec module à 3 relais (capteur infrarouge)
SIRYREFMR**	STANDGAS PRO GAZ RÉFRIGÉRANTS 0-2 000 ppm AVEC MODULE DE RELAIS (capteur infrarouge)
SIRYSF6MR	STANDGAS PRO SF <sub>6</sub> 0-2 000 ppm AVEC MODULE DE RELAIS (capteur infrarouge)

(\*) GAZ DISPONIBLES (xxx) : SSQNCOMR (CO 0-300 ppm), SSQNH2SMR (H<sub>2</sub>S 0-100 ppm), SSQNNH3MR (NH<sub>3</sub> 0-100 ppm), SSQNO2MR (NO<sub>2</sub> 0-20 ppm), SSQN-O2MR (O<sub>2</sub> 0-25 %), SSQNCL2MR (Cl<sub>2</sub> 0-10 ppm) SSQN-H2MR (H<sub>2</sub> 0-500ppm) et SSQNSO2MR (SO<sub>2</sub> 0-20 ppm).

\*\*Vous devez spécifier le gaz, par exemple : SIRYREFMR-R-410a. VOIR LA LISTE DES GAZ AU VERSO.

ACCESSOIRES	
CODE	DESCRIPTION
SOPMUN	Support multiple universel
SALIM230	Alimentateur de 230 V avec capacité pour connecter de 1 à 10 unités de détecteur STANDGAS

F-fichastandgasPROTOX-v04



FS82426

C/ Tomás Bretón, 50  
28045 MADRID, Espagne  
TÉL. : + 34 91 528 93 75 FAX : + 34 91 527 58 19  
www.duranelectronica.com - duran@duranelectronica.com



**DURAN**  
electrónica