

## Toxiques CO - NO<sub>2</sub> - NH<sub>3</sub> - H<sub>2</sub>S - Cl<sub>2</sub> - CO<sub>2</sub> - SO<sub>2</sub> - O<sub>2</sub> - SF<sub>6</sub>, Gaz réfrigérants et détection précoce de fuites d'hydrogène



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 avec technologie infrarouge et détection précoce de l'H<sub>2</sub> dans les salles des batteries.

Équipé d'un écran de 16 x 2 lignes avec rétroéclairage, trois touches, sortie de relais d'alarme programmable et sonore interne.

### Fonctions spéciales toxiques :

- Contrôle numérique de l'état du capteur.
- Test automatique de l'état du matériel.
- Filtre numérique reposant sur des échantillons variables des moyennes des valeurs du capteur.
- Compensation thermique automatique qui fournit une réponse correcte en cas de variations de température.
- Réglage exact du zéro automatiquement. 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 incorporent un microprocesseur permettant les contrôles de compensation thermique, la linéarisation et la mémoire des paramètres d'étalonnage.
- Facile à remplacer sur site : aucun nouvel étalonnage ni aucun gaz de réglage ne sont nécessaires.

Une version avec communication RS485 est également disponible et compatible avec des centrales **DURGAS** (à partir de la version logicielle V04) Version particulièrement indiquée pour un usage en laboratoires ou dans des zones compartimentées qui, en plus de l'utilisation locale, requièrent de contrôler et d'effectuer des manœuvres et d'informer de leur état à distance.

Il est possible de raccorder jusqu'à huit unités par zone, en conservant leur compatibilité avec les autres gaz (version RS485).

- **Fonctionnement autonome** : sans connexion à aucune centrale
- **Écran** de 16 X 2 lignes avec rétroéclairage
- **Fonctionnement mixte** : Information et interventions locales et communication RS485 à une centrale.
- **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>, Oxygène O<sub>2</sub> et Hydrogène H<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 - Salles de batteries - Parkings électriques ou bus électriques - Industrie en général. - Détection précoce de fuites d'Hydrogène dans les batteries au lithium-ion

## PARAMÈTRES D'USINE

GAZ	HAUTEUR INSTALLATION	RANG	N. PRÉALARME	N. ALARME	RELAIS REPOS	RÉAR-MEMENT	SONORE	ZONE DE COUVERTURE
CO	1,50/2 m. Sol	0-300 ppm	50 ppm	70 ppm	DÉSACTIVÉ	AUTO.	OUI	Env. 200 m <sup>2</sup>
NO <sub>2</sub>	40/50 cm. Sol	0-20 ppm	3 ppm	5 ppm	DÉSACTIVÉ	AUTO.	OUI	Env. 100 m <sup>2</sup>
NH <sub>3</sub>	30/40 cm. Plafond	0-100 ppm	5 ppm	8 ppm	DÉSACTIVÉ	AUTO.	OUI	Env. 75 m <sup>2</sup>
H <sub>2</sub> S	1,5 m. Sol	0-100 ppm	5 ppm	10 ppm	DÉSACTIVÉ	AUTO.	OUI	Env. 100 m <sup>2</sup>
CO <sub>2</sub>	1 m. Sol	0-20 000 ppm	5 000 ppm	10 000 ppm	DÉSACTIVÉ	AUTO.	OUI	Env. 100 m <sup>2</sup>
O <sub>2</sub>	1,70 m. Sol	0-25 %	19 %*	18 %*	DÉSACTIVÉ	AUTO.	OUI	Env. 100 m <sup>2</sup>
Cl <sub>2</sub>	1 m. Sol	0-10 ppm	0,5 ppm	1 ppm	DÉSACTIVÉ	AUTO.	OUI	Env. 100 m <sup>2</sup>
SO <sub>2</sub>	30/40 cm. Sol	0-20 ppm	2 ppm	5 ppm	DÉSACTIVÉ	AUTO.	OUI	Env. 75 m <sup>2</sup>
H <sub>2</sub>	30/40cm Sol.	0-500 ppm	50 ppm	100 ppm	DÉSACTIVÉ	MANUEL	OUI	Env. 25 m <sup>2</sup>
GAZ RÉFRIGÉRANTS								
GAZ RÉFRIGÉRANT ET SF <sub>6</sub>		0-2 000 ppm	300 ppm	600 ppm	DÉSACTIVÉ	MANUEL	OUI	**

\*\*Protégez toutes les sources possibles d'échappements, raccordements, 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.

Les données de couverture sont à titre indicatif, puisqu'elles peuvent varier en fonction de l'environnement.

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

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Technologie	Capteur électrochimique/infrarouge + microprocesseur 12 Bit
Tension d'alimentation	De 10 V à 24 VCC/ 10 à 15 V, version RS485
Consommation maximale à 12 VCC	43 mA au repos - 73 mA, sonore et relais activé / 3 mA et 30 mA CO <sub>2</sub> / 127 mA maxi. RS485
Communication	RS485
Rang de mesure des gaz	Voir le tableau des Paramètres d'usine. 0-2 000 ppm gaz réfrigérants.
Résolution	± 1 % FS toxiques -0,25 % O <sub>2</sub> , 1,5 % CO <sub>2</sub> et 1 % rang de mesure des gaz réfrigérants.
Reproductibilité	± 2 % F.S et ± 0,5 % 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 gaz réfrigérants
Durée de vie utile (MTBF) Env.	Env. 2 ans 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	Sortie commutée Contact sec de 3 A 250 VCA protégée 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

## GARANTIE

Les détecteurs **STANDGAS PRO LCD** 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 LCD TOX

CODE	DESCRIPTION
SIRYCO2rLE	STANDGAS PRO LCD CO <sub>2</sub> 0-20 000 ppm avec relais (capteur infrarouge) ESPAGNOL
SIRYREFrLE**	STANDGAS PRO LCD GAZ RÉFRIGÉRANTS avec relais (capteur infrarouge) ESPAGNOL
SIRYSF6rLE	STANDGAS PRO LCD SF <sub>6</sub> 0-2 000 ppm avec relais (capteur infrarouge) ESPAGNOL
SSQNxxxrLE	STANDGAS PRO LCD (GAZ*) avec relais (capteur électrochimique) ESPAGNOL

(\* GAZ DISPONIBLES : SSQNCO<sub>2</sub>rLE (CO 0-300 ppm), SSQNH<sub>2</sub>SrLE (H<sub>2</sub>S 0-100 ppm), SSQNNH<sub>3</sub>rLE (NH<sub>3</sub> 0-100 ppm), SSQNNO<sub>2</sub>rLE (NO<sub>2</sub> 0-20 ppm), SSQN-O<sub>2</sub>rLE (O<sub>2</sub> 0-25 %), SSQNCL<sub>2</sub>rLE (Cl<sub>2</sub> 0-10 ppm), SSQN-H<sub>2</sub>rLE (H<sub>2</sub> 0-500ppm) et SSQNSO<sub>2</sub>rLE (SO<sub>2</sub> 0-20 ppm).

\*\*Vous devez spécifier le gaz, par exemple : SIRYREFrLE - R-410a. VOIR LISTE DE GAZ DISPONIBLES AU VERSO.

### STANDGAS PRO LCD TOX RS485

CODE	DESCRIPTION
SIRYRSCO2rLE	STANDGAS PRO LCD CO <sub>2</sub> 0-20 000 ppm RS485 avec relais (capteur infrarouge) ESPAGNOL
SIRYRSREFrLE**	STANDGAS PRO LCD GAZ RÉFRIGÉRANTS RS485 avec relais (capteur infrarouge) ESPAGNOL
SIRYRSSF6rLE	STANDGAS PRO LCD SF <sub>6</sub> 0-2 000 ppm RS485 avec relais (capteur infrarouge) ESPAGNOL
SSQNRSxxxrLE	STANDGAS PRO LCD (GAZ*) RS485 avec relais (capteur électrochimique) ESPAGNOL

(\* GAZ DISPONIBLES : SSQNRSCO<sub>2</sub>rLE (CO 0-300 ppm), SSQNRSH<sub>2</sub>SrLE (H<sub>2</sub>S 0-100 ppm), SSQNRSNH<sub>3</sub>rLE (NH<sub>3</sub> 0-100 ppm), SSQNRSNO<sub>2</sub>rLE (NO<sub>2</sub> 0-20 ppm), SSQNRS-O<sub>2</sub>rLE (O<sub>2</sub> 0-25 %), SSQNRSCL<sub>2</sub>rLE (Cl<sub>2</sub> 0-10 ppm) et SSQNRSSO<sub>2</sub>rLE (SO<sub>2</sub> 0-20 ppm).

\*\*Vous devez spécifier le gaz, par exemple : SIRYREFrLE-R-410a. VOIR LISTE DE GAZ DISPONIBLES 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-fichastandgasPROLCDTox-v07



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