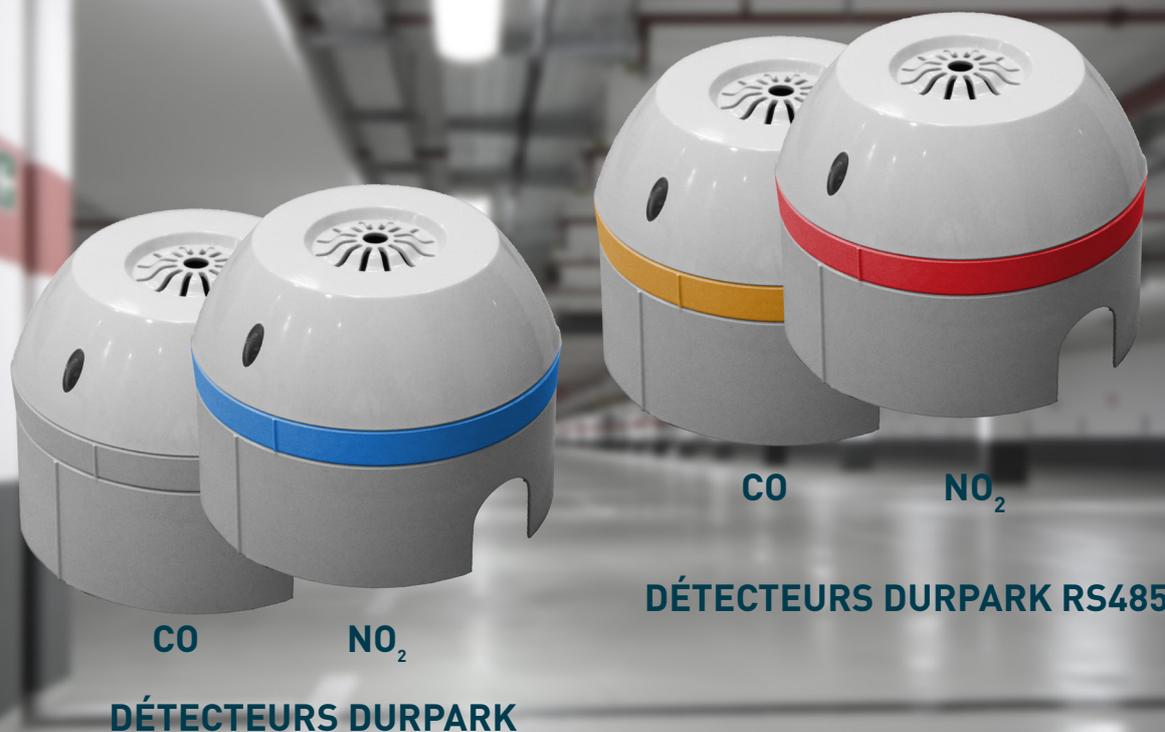




DURAN
electrónica

DURPARK

Détecteurs de CO et NO₂
par sonde électrochimique



DÉTECTEURS DURPARK ET DURPARK RS485

Cette nouvelle gamme de détecteurs est conçue avec un nouveau type de sonde électrochimique à faible coût offrant des prestations haut de gamme. Elle permet une durée de vie allant de jusqu'à 5 ans (CO) à 3 ans (NO₂), et elle requière très peu d'entretien.

Gamme spécialement conçue pour une utilisation dans des parkings. Deux modèles sont disponibles en deux versions :

Un modèle pour la détection de CO avec un rang de 0-300 ppm et une résolution de ± 1 ppm, et un autre modèle pour la détection de NO₂ avec un rang de 0-20 ppm et une résolution de $\pm 0,5$ ppm. Disponibles avec le format de communication RS485 à 4 fils et à 3 fils, les deux étant dirigeables.

Pour ces détecteurs, les tâches d'étalonnage et de maintenance ont été simplifiées. Des algorithmes ont été créés pour les étalonnages automatiques du zéro et de gain à l'aide d'un logiciel. Pour les détecteurs de CO, un algorithme et un matériel spécial ont été créés afin de pouvoir vérifier la sensibilité de la sonde sans qu'il ne soit nécessaire d'appliquer du gaz.

Concernant les sondes de CO, la composition de leur électrolyte est respectueuse de l'environnement. Leur forme structurelle annule le risque de fuite de l'électrolyte. Durant leur fonctionnement, ces détecteurs ne consomment aucun matériau actif au niveau des électrodes, et ils présentent une sensibilité moindre aux gaz interférants, une longue durée de vie et une bonne stabilité et précision.

Cette nouvelle gamme de détecteurs est compatible avec les centrales DURPARK dans leur version à 3 fils et avec les centrales DURGAS dans leur version DURPARK RS485 à 4 fils.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES DÉTECTEURS DE CO/NO₂, DURPARK et DURPARK RS485

Technologie.	Microprocesseur et sonde électrochimique.
Tension d'alimentation.	De 9 V à 15 VCC.
Consommation.	14 mA (repos) 24 mA (en alarme).
Plage de mesure.	de 0 à 300 ppm CO et 0-20 ppm NO ₂ .
Résolution.	± 1 ppm CO ± 0,5 ppm NO ₂ .
Reproductivité.	± 1 % et 3 % Échelle maximale respectivement.
Linéarité.	Linéaire sur toute l'échelle.
Gaz d'étalonnage et concentration recommandés.	mélange précis 150 ppm CO + N ₂ 150 ml/min. Mélange précis 10 ppm de NO ₂ +N ₂ 400 ml/min.
Durée de vie de la sonde.	>5 ans dans des conditions normales d'exploitation pour le CO et 3 ans pour le NO ₂ .
Humidité relative.	de 5 à 90 % HR sans condensation.
Pression atmosphérique.	± 10 %.
Température d'exploitation.	de -10°C à + 60°C.
Temps de réponse T90.	<90 s CO et <30 s NO ₂ .
Communication en parallèle (deux versions).	3 fils, protocole propre, dirigeables (1 à 16) 4 fils DURPARK RS485.
Indice de protection.	IP20.
Matériau.	ABS.
Poids (g) et mesures, diamètre/hauteur (mm).	146 90 x 42 sans base / 90 x 74 avec base.
*Hauteur d'installation.	1,8m / 2m du sol CO et 40/50 cm du sol NO ₂ .
*Couverture approximative.	200 m ² CO (conformément à la réglementation en vigueur Espagne) 100 m ² NO ₂ (recommandée)

Conditions standard 20° ± 2°C, 40 % ± 10 % HR

*** Hauteur de l'installation et de la couverture, appliquer les réglementations en vigueur dans chaque cas.**

DONNÉES DE SENSIBILITÉ CROISÉE

GAZ	FORMULE	CONCENTRATION	RÉPONSE DTR. CO	RÉPONSE DTR. NO ₂
Ammoniac.	NH ₃	25 ppm	0 ppm	0 ppm
Dioxyde de carbone.	CO ₂	5000 ppm	0 ppm	0 ppm
Monoxyde de carbone.	CO	30 ppm	30 ppm	0 ppm
Chlore.	Cl ₂	1.0 ppm	0 ppm	0 ppm
Hydrocarbures insaturés.	-	1 %	2 ppm	0 ppm
Hydrogène.	H ₂	100 ppm	20 ppm	0 ppm
Sulfure d'hydrogène.	H ₂ S	10 ppm	0 ppm	-0,7 à 0,3 ppm

Les valeurs de sensibilité croisée reposent sur les tests réalisés sur une petite quantité de détecteurs.

Les détecteurs pourraient avoir un comportement différent en fonction des conditions ambiantes ou du lot de fabrication.