



DURAN[®]
electrónica

DURPARK & DURPARK Mini

Équipement de détection de CO et NO₂ par sonde électrochimique

La nouvelle série de centrales **DURPARK** a été conçue spécialement pour être utilisée dans des parkings et de petites installations.

Ce détecteur permet la détection de CO et NO₂ sur la même boucle, et il peut contrôler jusqu'à 16 détecteurs avec la possibilité de programmer jusqu'à 2 groupes, ce qui permet d'effectuer des manœuvres individuelles dans le cas de gaz différents ou de sectoriser les manœuvres si elles concernent le même gaz.

L'installation des détecteurs se fait en parallèle, et il est possible de réaliser n'importe quel type de bifurcation.

Dans sa version de 4 zones, le détecteur permet de couvrir une surface de jusqu'à 12 800 m² (CO) conformément à la réglementation en vigueur (Espagne).

Chaque détecteur est surveillé de manière individuelle, et leur état est affiché en temps réel sur l'écran.

Le fonctionnement des zones est individuel, de même que leurs paramètres de programmation.

Cette série incorpore une fonction programmable qui permet de laisser des détecteurs en mode test pour qu'ils n'agissent pas sur les manœuvres en cas de panne ou de défaut de maintenance.

Une version **DURPARK MINI** d'une zone non agrandissable est également fabriquée, avec les mêmes caractéristiques que le modèle agrandissable.



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- ▶ Agrandissable d'une à quatre zones entièrement indépendantes.
- ▶ Communication avec les détecteurs à travers 3 fils ce qui permet leur orientation.
- ▶ L'information est présentée en temps réel, sur un écran LCD de 16 x 2 lignes de caractères avec rétroéclairage.
- ▶ Trois indications optiques : panne générale, signaux sonores désactivés et état de la ventilation.
- ▶ À sa sortie d'usine, cet équipement incorpore les réglementations espagnole et portugaise avec la possibilité de programmer les langues en espagnol, portugais, français et anglais (Selon la version logicielle).
- ▶ Deux sorties de relais libres de tension, commutées par zone pour manœuvres, protégées par fusible.
- ▶ Une sortie d'alarme commutée libre de tension par zone, protégée par fusible.
- ▶ Une sortie de panne générale.
- ▶ Source d'alimentation de 13,8 V – 3,4 A avec capacité de contrôler la présence, la charge et l'état d'une batterie de jusqu'à 12 V – 7,5 Ah.

DÉTECTEUR DURPARK

Ce détecteur est conçu avec un nouveau type de sonde électrochimique à faible coût offrant de prestations haut de gamme. Il permet une durée de vie allant de jusqu'à 5 ans (CO) et 3 ans (NO₂), et il requiert très peu d'entretien.

Spécialement conçu 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 ; les deux ayant un format de communication à 3 fils et 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.

Dans les sondes de CO, la composition de l'électrolyte respecte l'environnement. La forme structurelle du détecteur annule le risque de fuite de l'électrolyte. Durant son fonctionnement, il ne consomme aucun matériau actif au niveau des électrodes. Il présente une sensibilité moindre aux gaz interférants, une longue durée de vie et une bonne stabilité et précision.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE LA ZONE

Technologie.	Microprocesseur de 8 bits.
Tension d'alimentation.	De 9 V à 15 VCC.
Consommation maximale.	122 mA.
Longueur maximale de la ligne. (recommandée).	Jusqu'à 400/500* m, 3 fils 3 x 1,5* mm ² alimentation et communications.
Capacité maximale de détecteurs par zone.	Jusqu'à 16 détecteurs CO et NO ₂ simultanément.
Modes de lecture programmables.	Séquentielle ou de maximaux.
Présentation des données par zone.	Écran LCD 16 x 2 lignes de caractères alphanumériques avec rétroéclairage.+ 3 LED.
Vitesse de lecture.	3 s par détecteur – mode séquentiel – et 3 s au total en mode lecture de valeurs maximales.
Sorties.	3 sorties indépendantes par zone, 3 A 250 VCA, contact sec, protégées par fusible. 1 pour l'alimentation de ligne 12V 3A, protégé par un fusible de réarmement automatique et 1 pour batterie 12 VCC 7,5 Ah, protégée par fusible. 12 VCC – 3,3 Ah dans la version Durpark Mini 1 zone.
Sortie de panne générale.	1 contact sec C, NC, au repos.
Source d'alimentation commutée.	13,8 V, 3,4 A. Durpark 1 à 4 zones /13,8 V 1,7 A Centrale Durpark Mini 1 zone.
Entrée de réseau et consommation approximative.	120-240 VCA, 47-63 Hz. 4,5 W Durpark 4 zones – 2,2 W Durpark Mini 1 zone.
Mesures de l'armoire, en mm.	Centrale 1-4 zones 390 x 290 x 125. Durpark Mini 1 zone 280 x 213 x 83.
Poids (kg).	6 kg. Centrale pouvant être agrandie 1-4 zones (185 g par zone supplémentaire). 3 kg. Durpark Mini 1 zone.
Indice de protection.	IP30.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES DÉTECTEURS DE CO/NO₂, DURPARK 3 FILS

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.	<120 s CO et <30 s NO ₂ .
Communication en parallèle.	Protocole propre, dirigeables (1 à 16)
Indice de protection.	IP20.
Matériau.	ABS.
Poids (g) et mesures, diamètre/hauteur (mm).	146 84, 90 x 42 sans base / 90 x 74 avec base.
Hauteur d'installation.	1,8 / 2 m 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).