DURAN electrónica

DURPARK & DURPARK Mini

Equipo de detección de CO y NO_2 mediante sonda electroquímica a 2 y 3 hilos

La nueva serie de centrales **DURPARK** ha sido diseñada especialmente para su uso en Parkings y pequeñas instalaciones.

Permite la detección simultánea de CO y NO_2 en el mismo lazo, pudiendo controlar hasta 16 detectores con posibilidad de programar hasta 2 grupos, permitiendo así efectuar maniobras individuales en el caso de gases diferentes o sectorizar las maniobras si son del mismo gas.

La instalación de los detectores se realiza en paralelo, pudiendose hacer cualquier tipo de bifurcación.

En su versión de 4 zonas permite cubrir una superficie de hasta 12.800m^2 (CO) según normativa vigente.

Cada detector es monitorizado individualmente, mostrando su estado en tiempo real en el display.

El funcionamiento de las zonas es individual, asi como sus parámetros de programación.

Incorpora una función programable que permite dejar detectores en prueba para que no actúen sobre las maniobras en caso de avería o falta de mantenimiento.

También se fabrica una versión **DURPARK MINI** de una zona no ampliable, de iguales características que el modelo ampliable.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Ampliable de una a cuatro zonas totalmente independientes.
- Comunicación con los detectores a través de 2 y 3 hilos, permitiendo su direccionamiento.
- La información se presenta en tiempo real, en un display LCD de 16x2 líneas de caracteres retro iluminados.
- Tres indicaciones ópticas: de avería general, acústicas inhibidas y de estado de la ventilación.
- De fábrica incorpora las normativas española y portuguesa con posibilidad de programar los idiomas español, portugués, francés e inglés (según versión de software).
- Dos salidas de relés libres de tensión conmutadas por zona para maniobras, protegidas con fusible.
- Una salida de alarma conmutada libre de tensión por zona, protegida por fusible.
- Una salida de avería general.
- Fuente de alimentación de 13.8V 3,4A con capacidad para controlar la presencia, carga y el estado de una batería de hasta 12V 7,5Ah.

DETECTOR DURPARK

Este detector incorpora un nuevo tipo de sonda electroquímica de bajo coste y grandes prestaciones, que permite un periodo de vida útil de hasta 5 años (CO) y 3 años (NO_2) sin apenas mantenimiento.

Especialmente diseñado para su uso en Parkings. Están disponibles dos modelos en dos versiones:

Un modelo para detección de CO con un rango de 0-300 ppm y una resolución de ± 1ppm y otro modelo para la detección de NO_2 con un rango de 0-20 ppm y una resolución de ± 0.5ppm ambos con formato de comunicación a 2 y 3 hilos y direccionables.

En estos detectores se han simplificado las tareas de calibración y mantenimiento. Se han creado algoritmos para las calibraciones automáticas del cero y ganancia mediante software. En los detectores de CO se ha creado un algoritmo y un hardware especial que permite verificar la sensibilidad del sensor sin necesidad de aplicar gas.

En los sensores de CO la composición de su electrolito es respetuosa con el medio ambiente, su forma estructural anula el riesgo de fuga del electrolito, no consume materiales activos en sus electrodos durante su funcionamiento, tiene una menor sensibilidad para gases interferentes, una larga vida, y una buena estabilidad y precisión.

DURAN electrónica
C/ Tomás Bretón, 50
28045 MADRID, España
TEL.: + 34 91 528 93 75
FAX: +34 91 527 58 19
www.duranelectronica.com

bsi. ISO 9001 Quality Management
Certificado nº FS82426

CE

DURPARK & DURPARK Mini

Certificado LOM 14MOGA3084 Norma (CO) UNE 23.300:1984

Certificados nº E20/000002 (DURPARK) y E20/000003 (DURPARK MINI) de AENOR
Organismo de Control acreditado ENAC RD. 2367/1985 (anterior Homologación)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA ZONA

Tecnología.	Microprocesador 8 bits.
Tensión de alimentación.	De 9V a 15V DC.
Consumo máximo.	122 mA.
Longitud máxima de la línea. (Recomendada).	Hasta 400/500* m. 2 y 3 hilos 3 x 1,5* mm^2 alimentación y comunicaciones.
Capacidad máxima de detectores por zona.	Hasta 16 detectores CO y NO_2 simultáneamente.
Modos de lectura programables.	Secuencial o de máximas por grupo.
Presentación de datos por zona.	Display LCD 16 x 2 líneas de caracteres alfanuméricos retroiluminados + 3 leds.
Velocidad de lectura.	3s por detector -modo secuencial-y 3s en total en modo lectura de máximas.
Salidas.	3 independientes por zona, 3A 250V AC contacto seco protegidas con fusible. 1 para alimentación de línea 12V 3A, protegida con fusible de reposición automática y 1 para batería 12V DC 7,5Ah, protegida con fusible. 12V DC 3,3Ah en la versión Durpark Mini 1 zona.
Salida de avería general.	1 Libre de potencial C, NC, en reposo.
Fuente de alimentación conmutada.	13,8V 3.4A. Durpark1 a 4 zonas /13,8V 1.7A Central Durpark Mini 1 zona.
Entrada de red y consumo aproximado.	120-240V AC, 47-63Hz. 4.5W Durpark 4 zonas-2.2W Durpark Mini 1 zona.
Medidas del armario, en mm.	Central 1-4 zonas 390x290x125. Durpark Mini 1 zona 280x213x83.
Peso -kg-.	6 Kg. Central ampliable de 1-4 zonas (185gr.por zona adicional). 3 Kg. Durpark Mini 1 zona.
Grado de protección.	IP30.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DETECTOR DE CO/NO_2, DURPARK 2 Y 3 HILOS

Tecnología.	Microprocesador y sensor electroquímico.
Tensión de alimentación.	De 9V a 15V DC.
Consumo.	14mA (reposo) 24mA (en alarma).
Rango de medida.	De 0 a 300ppm CO y 0-20ppm NO_2.
Resolución.	±1 ppm CO ± 0.5 ppm NO_2.
Reproductividad.	±1% y 3% Fondo de escala respectivamente.
Linealidad.	Lineal en toda la escala.
Gas de calibración y concentración recomendada.	Mezcla precisa 150 ppm CO + N_2 150 ml/min. Mezcla precisa 10 ppm de NO_2+N_2 400ml/min.
Vida útil del sensor.	>5 años en condiciones normales de trabajo CO y 3 años NO_2.
Humedad relativa.	Del 5% al 90% HR, sin condensación.
Presión atmosférica.	±10%.
Temperatura de trabajo.	De –10ºC a +60ºC.
Tiempo de respuesta T90.	<120 s CO y <30 s NO_2.
Comunicación en paralelo.	Protocolo propio direccionables (1 al 16).
Grado de protección.	IP20.
Material.	ABS.
Peso (gr) y medidas, diámetro/altura (mm).	146 84, 90 x 42 sin base / 90 x 74 con base.
Altura de instalación.	1,8 / 2 m del suelo CO y 40/50 cm del suelo NO_2.
Cobertura aproximada.	200 m^2 CO (Según normativa vigente) 100 m^2 NO_2. (Recomendada)