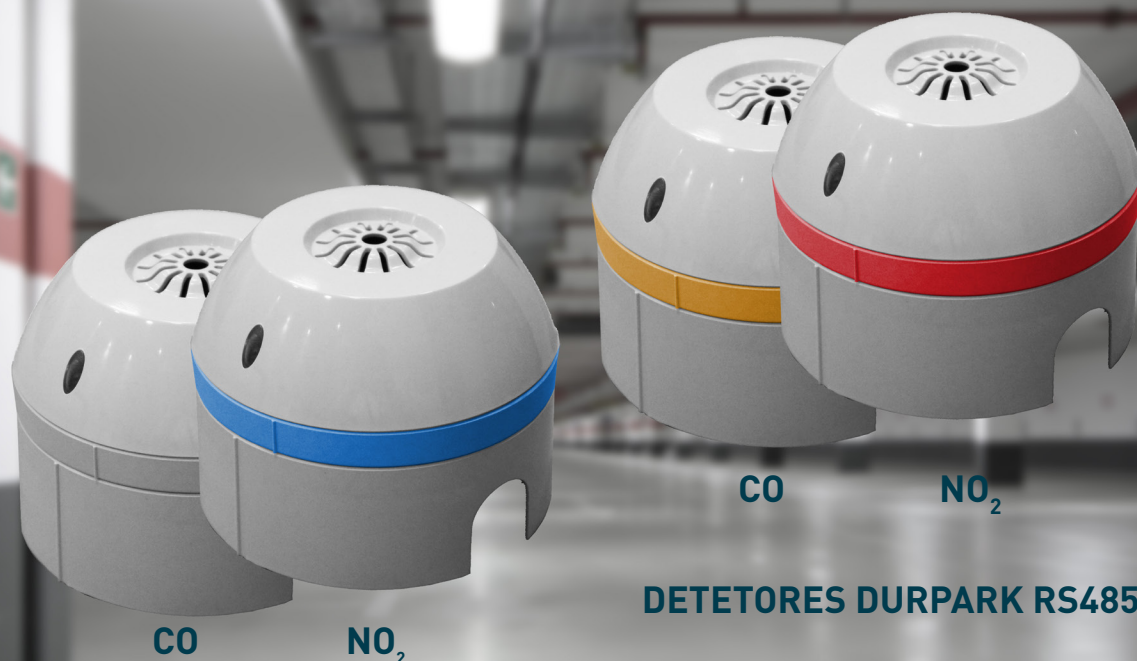




DURAN
electrónica

DURPARK

Detetores de CO e NO₂
por sensor eletroquímico de 2 e 3 fios



DETETORES DURPARK 2 E 3 FIOS

DETETORES DURPARK RS485

DETETORES DURPARK E DURPARK RS485

Esta nova gama de detetores foi concebida com um novo tipo de sonda eletroquímica de baixo custo e grandes prestações, que permite um intervalo de vida útil de até 5 anos (CO) e 3 anos (NO₂) praticamente sem manutenção.

Especialmente concebido para ser utilizado em parques de estacionamento. Estão disponíveis dois modelos em duas versões:

Um modelo para deteção de CO com um intervalo de 0-300 ppm e uma resolução de ± 1 ppm e outro modelo para a deteção de NO₂ com um intervalo de 0-20 ppm e uma resolução de ± 0.5 ppm. Disponíveis com formato de comunicação RS485 4 fios e a 2 e 3 fios, em ambos os casos direccionáveis.

Nestes detetores foram simplificadas as tarefas de calibração e manutenção. Foram criados algoritmos para as calibrações automáticas do zero e ganho através de software. Nos detetores de CO foi criado um algoritmo e um hardware especial que permite verificar a sensibilidade do sensor sem ser necessário aplicar gás.

Nos sensores de CO a composição do seu eletrólito é ecológica. A sua forma estrutural anula o risco de fuga do eletrólito. Não consome materiais ativos nos seus eléctrodos durante o seu funcionamento, possui uma menor sensibilidade para gases interferentes, uma longa vida, e uma boa estabilidade e precisão.

Esta nova gama de detetores é compatível com as centrais DURPARK na sua versão de 2 e 3 fios e com as centrais DURGAS na sua versão DURPARK RS485 de 4 fios.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DETETOR DE CO/NO₂, DURPARK 2 E 3 FIOS & DURPARK RS485

Tecnologia.	Microprocessador e sensor eletroquímico.
Tensão de alimentação.	De 9V a 15V DC.
Consumo.	14mA (descanso) 24mA (em alarme).
Intervalo de medida.	De 0 a 300 ppm CO e 0-20 ppm NO ₂ .
Resolução.	±1 ppm CO ± 0.5 ppm NO ₂ .
Reprodutividade.	±1% e 3% Fundo de escala respetivamente.
Linearidade.	linear em toda a escala.
Gás de calibração e concentração recomendada.	mistura precisa 150 ppm CO + N ₂ 150 ml/min. Mistura precisa 10 ppm de NO ₂ +N ₂ 400 ml/min.
Vida útil do sensor.	>5 anos em condições normais de trabalho CO e 3 anos NO ₂ .
Humidade relativa.	de 5% a 90% HR, sem condensação.
Pressão atmosférica.	±10%.
Temperatura de trabalho.	De -10 °C a +60 °C.
Tempo de resposta T90.	<90 seg. CO e <30 seg. NO ₂ .
Comunicação em paralelo (duas versões).	2 e 3 fios, protocolo próprio direccionáveis (1 ao 16) 4 fios DURPARK RS485.
Nível de proteção.	IP20.
Material.	ABS.
Peso (g) e medidas, diâmetro/altura (mm).	146 90 x 42 sem base / 90 x 74 com base.
Altura da instalação.	1,5m do solo CO () e 40/50 cm do solo NO ₂ .
*Cobertura aproximada.	400 m ² CO (*De acordo com a regulamentação portuguesa) 100 m ² NO ₂ (Recomendada)

Condições padrão 20° ± 2°C, 40% ± 10% HR

*** Altura da instalação e cobertura, aplicar os regulamentos em vigor em cada caso.**

DADOS DE SENSIBILIDADE CRUZADA

GÁS	FÓRMULA	CONCENTRAÇÃO	RESPOSTA DTR. CO	RESPOSTA DTR. NO ₂
Amoníaco.	NH ₃	25 ppm	0 ppm	0 ppm
Dióxido de Carbono.	CO ₂	5000 ppm	0 ppm	0 ppm
Monóxido de Carbono.	CO	30 ppm	30 ppm	0 ppm
Cloro.	Cl ₂	1.0 ppm	0 ppm	0 ppm
Hidrocarbonetos Insaturados.	-	1%	2 ppm	0 ppm
Hidrogênio.	H ₂	100 ppm	20 ppm	0 ppm
Sulfureto de Hidrogênio.	H ₂ S	10 ppm	0 ppm	-0.7 a 0.3 ppm

Os valores de sensibilidade cruzada estão baseados nos testes sobre uma pequena quantidade de detetores.

Os detetores poderiam ter um comportamento diferente, de acordo com as condições ambientais ou o lote de fabrico.