

# Sensor de dióxido de nitrógeno

## SDN



Sensor de difusión de dióxido de nitrógeno (NO<sub>2</sub>) para sistema COsensor diseñado según la norma europea EN 50545-1 y certificado UNE 23300.

El sensor está diseñado para funcionar con todos los modelos de centrales COsensor, tanto convencionales (modelos CCO y MiniCO) como direccionables (ZafirCO). En este sentido, el sensor, cuando se enciende la central, reconoce el modelo y adapta su comunicación a la requerida por ella.

El sensor está basado en tecnología electroquímica que le permite responder adecuadamente a las concentraciones de NO<sub>2</sub> en el ambiente, y enviar esta información a la central. De esta forma la central actuará adecuadamente activando las ventilaciones y alarmas necesarias.

El sensor contiene también un led de color rojo que en funcionamiento habitual parpadea cada 10 segundos aproximadamente. Conectado con centrales convencionales, la medida de NO<sub>2</sub> se transforma en una lectura equivalente en ppm de CO. De esta forma se puede instalar detectores de CO y NO<sub>2</sub> en la misma línea de detección. La relación entre lectura de NO<sub>2</sub> e indicación de CO es lineal computándose 100 ppm de CO por cada 2,5 ppm de NO<sub>2</sub>. El detector SDN hace doble parpadeo al alcanzar 50 ppm equivalente de CO y queda fijo al alcanzar los 200 ppm de CO equivalente. Conectado con centrales direccionables, el parpadeo es doble cuando la concentración leída por el sensor es igual o superior al nivel de ventilación programado en la zona, y fijo cuando dicha lectura es igual o superior al nivel de alarma también programada en la zona.

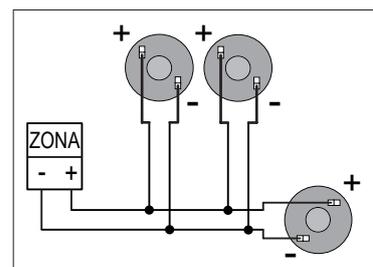
Los sensores de NO<sub>2</sub> deben distribuirse por el recinto de acuerdo con las normas/reglamentos de instalación. Una cobertura recomendable para estos dispositivos puede ser entre 200 y 300 m<sup>2</sup>, situándolos a una altura de entre 1,5 y 2 m del suelo.

La filosofía y el modo de funcionamiento de los equipos está basado en un diseño según la norma EN 50545-1, usando sensores de difusión con calibración de fábrica para operar durante toda su vida operativa, y certificada UNE 23300.

### Características:

- Compatible con centrales convencionales modelo CCO y MiniCO, y centrales direccionables modelo ZafirCO.
- La base del sensor admite instalaciones con tubo de Ø16 mm.
- Led rojo que permite identificar la comunicación del sensor y las concentraciones de ventilaciones y alarma.
- Conectado con centrales direccionables, admite modo mantenimiento para verificar el estado del sensor al enfrentarlo al gas de prueba.
- Contiene número de programación para permitir identificarlo en las centrales direccionables.
- Sistema diseñado según norma europea EN 50545-1 con sensores de difusión calibrados en fábrica.
- Sistema certificado UNE 23300.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Alimentación	24 - 35V con polaridad
Consumo en vigilancia	2mA
Consumo en alarma	4mA
Indicador de activación	Led rojo
Dimensiones	Ø 115mm / 60mm
Humedad	20 - 95%HR
Temperatura	-10°C - +50°C
Normativa	UNE 23300 / EN 50545-1
Protección IP	IP30
Tiempo de vida	Hasta 4 años



Esquema de conexionado