

# Detección de monóxido de carbono



Detección mediante **sonda electroquímica**

## MIRA CERCO 300 EQ

Sistema de detección de Monóxido de Carbono para control de ventilación de aparcamientos y garajes, que aporta la **estabilidad y exactitud** de la detección mediante **sonda electroquímica**. Incorpora la **última tecnología** para obtener la mayor eficiencia y ahorro energético.



Detector CO



Detector NO2

### Características mas relevantes:

- **No requiere filtros.**
- Hasta **10 años de vida útil.**
- Instalación sencilla mediante **2 hilos sin polaridad.**
- Hasta **16 detectores direccionables** por zona.
- Retardo programable.
- **3 salidas de nivel** programables: Ventilación, Turbo y Alarma.
- **Admite detectores de Dióxido de Nitrógeno (NO2) integrados** en el sistema.
- **Certificado UNE-23300-84.**



# SISTEMA CERCO 300 EQ

## DETECCIÓN DE MONÓXIDO DE CARBONO Y DIÓXIDO DE NITRÓGENO MEDIANTE SONDA ELECTROQUÍMICA



El sistema de CERCO 300 EQ ha sido diseñado y fabricado en conformidad con la norma UNE 23300-1984 para el control de equipos de ventilación en aparcamientos y garajes de automóviles, así como para controlar áreas de riesgo de toxicidad como muelles de carga, túneles de carretera, industria, etc.

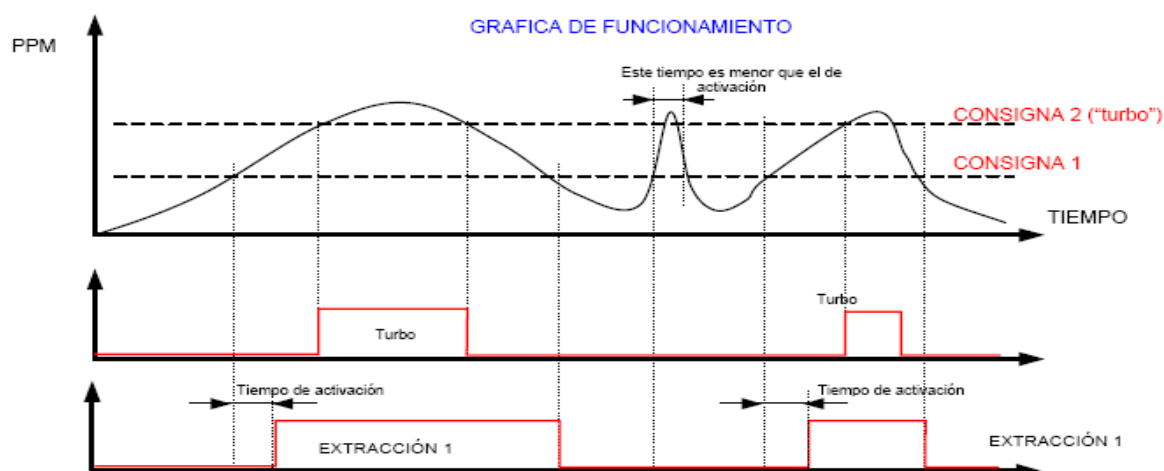
Mediante el empleo de detectores de célula electroquímica, el sistema CERCO 300 garantiza exactitud, estabilidad a largo plazo y facilidad de instalación, uso y mantenimiento.

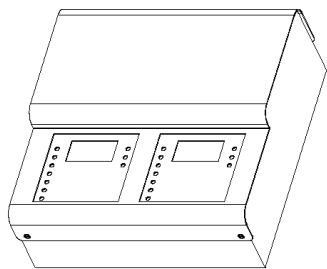
Sus posibilidades de programación de tiempos y niveles ayuda a obtener el máximo ahorro energético sin prescindir de la mayor seguridad.



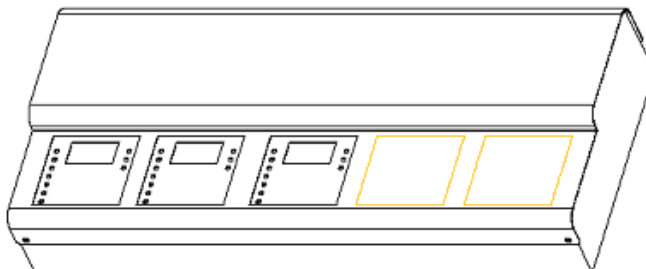
### CARACTERÍSTICAS

- Detección de CO y/o NO<sub>2</sub> simultánea mediante detectores de sonda electroquímica con posibilidad de instalación integrada en la misma línea.
- Mayor precisión y estabilidad que los sistemas tradicionales de semiconductor.
- Mayor vida útil de los sensores (**hasta 10 años**) y menor mantenimiento. No requieren filtros.
- Instalación mediante 2 hilos conductores en arquitectura libre y sin polaridad
- Centrales en dos formatos distintos: ME 302 con 1 ó 2 módulos de zonas.  
ME 305 con 2, 3, 4 ó 5 módulos de zonas.
- Hasta 16 detectores por zona, direccionables e identificables en alarma o avería de forma individual.
- Tres modos de funcionamiento: Por consigna de alarma, modo normal y modo manual.
- Tres niveles programables: ventilación, ventilación turbo y alarma ( de 10 en 10 ppm) con salidas de relé independientes.
- Tiempo de retardo del inicio de la ventilación programable.
- Facilidad de programación y uso.





Mod. M302-2



Mod. M305-3

Dimensiones:

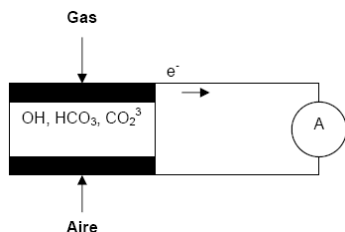
Mod. M302-2: 195 x 195 x 85 mm

Mod. M305-3: 488 x 195 x 85 mm

## Principio de operación de la célula electroquímica:

La célula electroquímica está formada por dos electrodos separados por un líquido electrolítico alcalino. El gas reacciona con los electrodos y el electrolito especial, a través de una membrana permeable produciendo una corriente eléctrica que es linealmente proporcional a la cantidad de gas detectado y que es medida por el sistema.

Este tipo de detección proporciona mayor exactitud y estabilidad que los sistemas tradicionales de semiconductor y ausencia de interferencias debidas a otros gases, temperatura o humedad. Tienen mayor vida útil y no requieren filtros, lo que se traduce en menor mantenimiento.



## ESPECIFICACIONES TECNICAS

Rango de medida	0 a 350 ppm
Tiempo entre lecturas a un detector	25 segundos
Indicación de alarma en el detector	Iluminación continua del led rojo
Indicación de funcionamiento normal en los detectores	Ligero parpadeo del led rojo cada 25 segundos
Temperatura de funcionamiento	0° a 50°C (continua) / -5° a +55°C (intermitente)
Temperatura de almacenamiento	-5°C a 55°C
Humedad relativa máxima permitida	95% sin condensación
Vida útil del detector ME300D	10 años a partir de septiembre 2015. (7 años en anteriores)
Exactitud detector mod. ME300D (típica)	±1% sobre el fondo de escala
Resolución mod. ME300D	1 ppm



DISTRIBUIDOR

