

Centrales de detección de monóxido y dióxido de nitrógeno.

- Detección de CO y/o NO₂ 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 y menor mantenimiento. No requieren filtros.
- Instalación mediante 2 hilos conductores en arquitectura libre y sin polaridad.
- Centrales de 1 a 5 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.

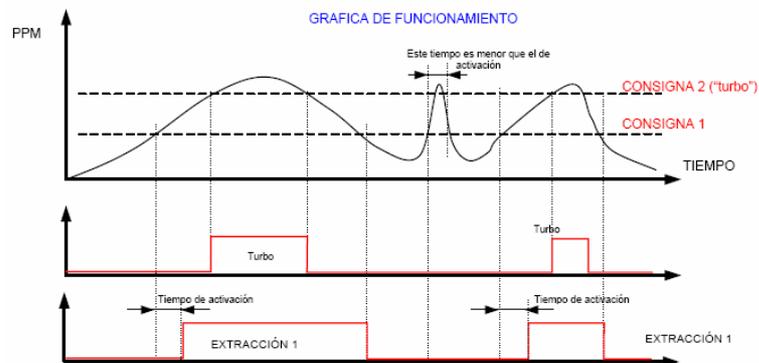


Descripción

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.

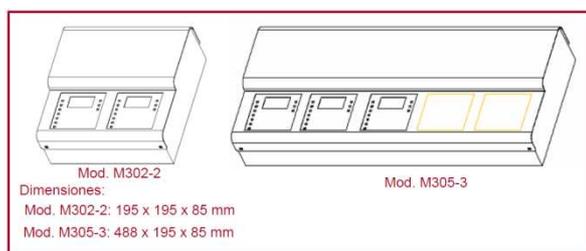
Sus posibilidades de programación de tiempos y niveles ayuda a obtener el máximo ahorro energético sin prescindir de la mayor seguridad.



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 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

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:	-10°C a 50°C
Temperatura de almacenamiento:	-10°C a 70°C
Humedad relativa máxima permitida:	95% sin condensación
Vida útil del detector ME300:	10 años (CO); 2 años (NO2)
Exactitud detector mod. ME300CO (típica):	±1% sobre el fondo de escala
Resolución mod. ME300CO:	1 ppm