



# MMD-509

## Módulo de ampliación de zona de detección de monóxido

### Descripción

El módulo de Monóxido MMD-500 se utiliza para ampliar el sistema. Cada módulo de zona permite la conexión de hasta 32 detectores Detnov DMD-500 o DMDP-500. La conexión de los detectores al módulo es a través de 2 hilos, los detectores pueden ser distribuidos a lo largo de 2 Km. El módulo tiene relés programables, nivel de extracción 1, nivel de extracción 2 y a nivel de alarma.

Cada módulo de zona dispone de un display donde se muestra la concentración de monóxido de la zona, en cada uno de ellos se permite controlar de forma manual o automática el grupo de renovación de aire, dentro del control automático, permite el modo de funcionamiento de "Automático Avanzado", con este, se consigue una reducción del consumo energético del sistema, para ello se aplican algoritmos de decisión de la activación de la salidas de renovación del aire, teniendo en consideración la medida independiente de cada detector instalado en el módulo de zona.

Cada módulo de zona permite la conexión de hasta 32 detectores Detnov DMD-500 o DMDP-500. La conexión de los detectores al módulo es a través de 2 hilos, los detectores pueden ser distribuidos a lo largo de 2.000 metros de longitud y cada detector cubre los 200 m<sup>2</sup> de superficie que define como máximo la normativa actual.

### Características

- Sistema certificado UNE 23300:1984
- Certificación LOM 08MOGA3532
- Central modular y ampliable
- Modelos de 1, 2 y 3 módulos de zonas
- Indicación de la concentración por zona
- 2 salidas de relé de extracción por zona
- 1 salida de relé de alarma por zona
- Hasta 32 detectores por zona
- Conexión de los detectores a 2 hilos
- Modo de funcionamiento para bajo consumo
- Opción de control por variador de velocidad
- Teclado multilingüe

## Aplicaciones

Su principal aplicación es activar los sistemas de ventilación en los aparcamientos o garajes, ya sea de una comunidad de vecinos como en grandes superficies.

Si se respira, aunque sea en moderadas cantidades, el monóxido de carbono puede causar la muerte por envenenamiento en pocos minutos, ya que sustituye al oxígeno en la hemoglobina de la sangre.

La renovación del aire en aquellos espacios donde haya mucha concentración de vehículos de combustión es primordial detectar la concentración de monóxido de carbono para no tener una intoxicación con este gas.

## Características Técnicas

### Módulo de ampliación

#### Módulo de zona:

Escala de medición:	De 0 a 300 ppm de CO
Presentación de la concentración:	En ppm, en 3 dígitos
Conexión del módulo:	Regleta extraíble Ø2,5 mm <sup>2</sup>
Conexión de la zona:	2 hilos
Distancia máxima de la zona:	2 km con cable 1,5 mm <sup>2</sup>
Número máximo de detectores por zona:	32 detectores
Salidas de extracción nivel 1:	Relé (C, NC, NA)
Salidas de extracción nivel 2:	Relé (C, NC, NA)
Salidas de alarma:	Relé (C, NC, NA)
Niveles de extracción:	Programable de 0 a 299 ppm
Niveles de alarma:	Programable de 0 a 299 ppm
Modos de funcionamiento:	Automático por máximos Automático por promedio OFF ON