



## Central CCO-1

# DETECCIÓN DE MONÓXIDO DE CARBONO



Las centrales COsensor CCO-1 constituyen un equipo electrónico capaz de detectar en todo instante la presencia de monóxido de carbono (CO) en un local (parking, taller, túnel,...) y medir su concentración exacta, expresada en partes por millón. Así mismo, el sistema es capaz de pilotar una extracción de humos (ventilación) o disparar una alarma, dependiendo del nivel de concentración de CO detectado.

Los componentes se integran en un armario metálico de 280 x 225 x 105 mm con puerta metálica y provista de carátula adhesiva con las correspondientes señalizaciones luminosas y señales acústicas, así como los diferentes pulsadores de mando.

En las centrales de una zona COsensor CCO-1, la zona de detección está constituida por una línea de 2 hilos a través de la cual se alimentan los detectores. Las centrales COsensor CCO-1 se fabrican en dos versiones: la central CCO110 admite hasta 10 detectores en la zona y la central CCO115 admite hasta 15 detectores.

La central muestra la concentración máxima de CO en la zona de detección, activándose la salida de ventilación cuando el nivel de CO supera cierto nivel (nivel de ventilación). Cuando la central detecta un nivel de Monóxido superior a 300 ppm (nivel de alarma) se activa la salida de alarma. Tanto el nivel de ventilación, como el retardo para la activación de la ventilación (retardo de ventilación) pueden programarse a través de la central.

La central también permite la activación / desactivación manual de la ventilación.

Las centrales CCO115 admiten versión DVB (Doble Ventilación y Baterías), lo que les permite controlar 2 niveles de ventilación a través de 2 salidas independientes optimizando el funcionamiento del sistema de ventilación en función de la concentración de CO.

La interfaz con el usuario se consigue a través de un display formado por tres dígitos de siete segmentos y un teclado de membrana de cuatro teclas.

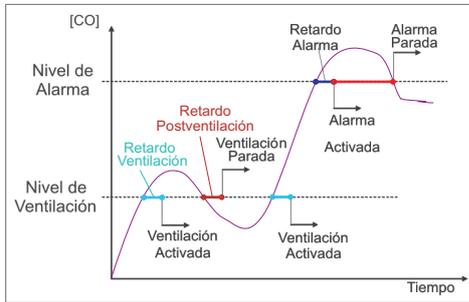
Todo el sistema cumple la norma UNE 23300 referente a Sistemas de control y medida de la detección de monóxido de carbono.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

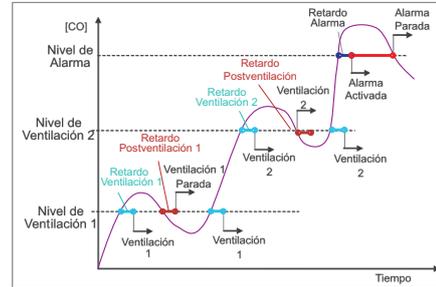
Tensión de alimentación	230V/AC	Corriente max. ventilación	2 A
Fusible de red	4 A	Salida ventilación	Contacto seco 2 A max.
Consumo sin detectores	8 W	Consumo máximo del sistema	14 W para CCO110
Nº máximo de detectores por zona	10 para CCO110 15 para CCO115		17 W para CCO115
Tensión en línea	26V	Capacidad de batería (DVB)	2 X 12V 2 Ah SLA
Fusible de zona	2 A	Cargador de baterías	500 mA 27V/DC 20°C
Tensión salida de alarma	22V	Condiciones ambientales	-10°C +50°C 20%-95% HR
Corriente max. salida alarma	0,8 A	Dimensiones	282 x 227 x 105 mm
Fusible salida de alarma	Reseteable		Peso



CCO110 / CCO115



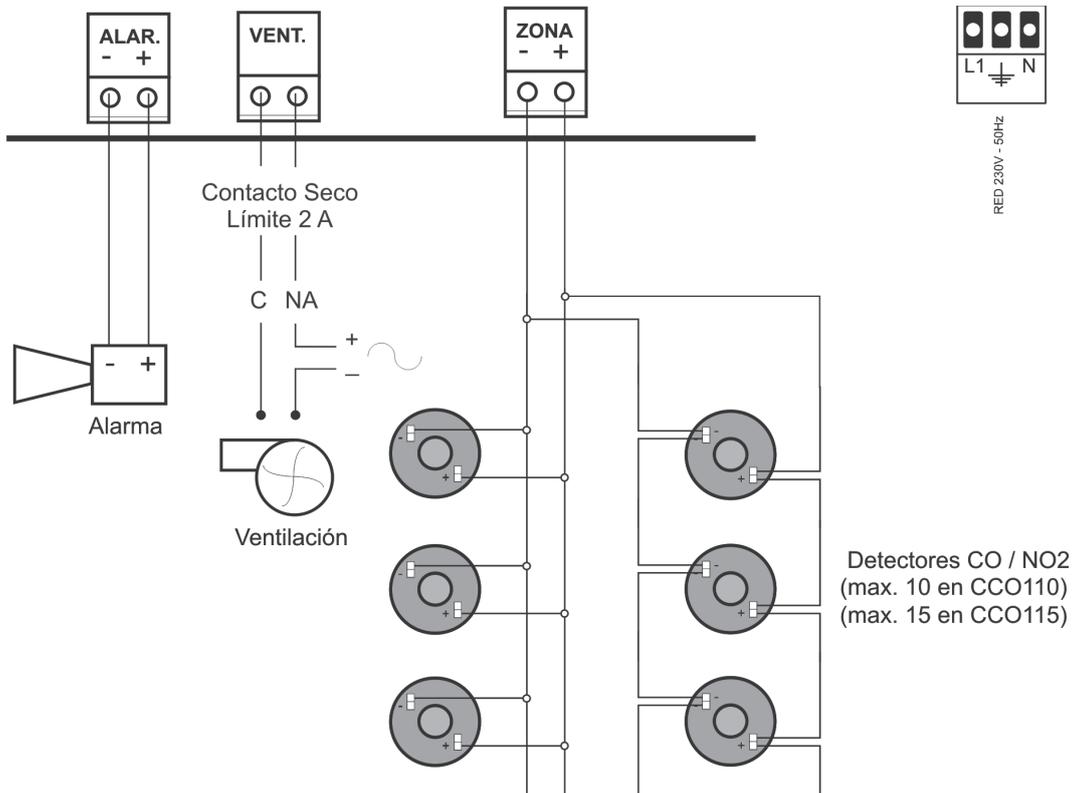
CCO110 / CCO115 opción DBV



Parámetro	Valor	Margen
Nivel de Ventilación:	50 ppm	Programable (20 ÷ 150 ppm, en incrementos de 10 ppm)
Retardo Ventilación:	4 min	Programable (1 ÷ 9 min, en incrementos de 1 min)
Retardo Postventilación:	4 min	Fijo
Nivel de Alarma:	300 ppm	Fijo
Retardo Alarma:	15 min	Fijo

Parámetro	Valor	Margen
Nivel de Ventilación 1:	50 ppm	Fijo
Retardo Ventilación 1:	4 min	Programable (1 ÷ 9 min)
Retardo Postventilación 1:	4 min	Fijo
Nivel de Ventilación 2:	100 ppm	Fijo
Retardo Ventilación 2:	0 min	Fijo
Retardo Postventilación 2:	0 min	Fijo
Nivel de Alarma:	200 ppm	Fijo
Retardo Alarma:	0 min	Fijo

Esquema de funcionamiento para centrales con 1 salida de ventilación



Detectores CO / NO2  
(max. 10 en CCO110)  
(max. 15 en CCO115)

Estructura por zona