



Central COsensor MiniCO

DETECCIÓN DE MONÓXIDO DE CARBONO



Central automática COsensor convencional con sensores de difusión de monóxido de carbono (CO) y de dióxido de nitrógeno (NO₂) certificada UNE 23300.

Esta central contempla los modelos MiniCO110 (Ref. MCO110), MiniCO120 (Ref. MCO120) y MiniCO120DVB (Ref. MCO120DVB) de 1 zona con capacidad para 10 y 20 detectores respectivamente.

El modelo acabado en "DVB" se refiere a que tiene doble ventilación y baterías.

Están especialmente indicadas para aparcamientos o lugares que solo necesiten 1 zona de ventilación o la instalación de pocos sensores en la misma.

La central muestra la concentración máxima de CO en la zona de detección, activando las salidas de ventilación y alarma cuando se alcanzan unas concentraciones específicas y han transcurrido los retardos establecidos.

Dispone de salidas de contactos secos para la ventilación y una salida de alarma de 24 Vdc .

Se pueden colocar sensores de CO modelo SCO y sensores de NO₂ modelo SDN en la misma zona.

Los sensores de NO₂ transforman la lectura de concentración de NO₂ en una lectura equivalente de CO, y se muestra en el display como una concentración única de CO, activando las ventilaciones y alarma cuando se alcanzan las concentraciones de CO establecidas.

La central permite la activación y desactivación manual de las ventilaciones.

El equipo está diseñado para usar sensores de difusión y calibración de fábrica para operar durante toda la vida operativa de estos sensores, y certificado UNE 23300.

Características:

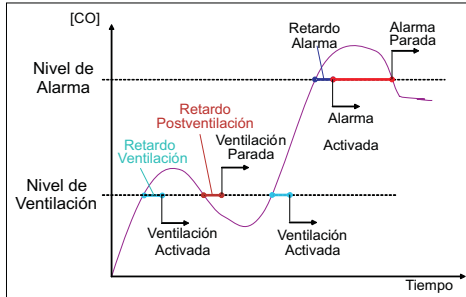
- Centrales de 1 zona de ventilación con sensores de difusión marca COsensor modelo SCO con sensor de CO y SDN con sensor de NO₂.
- Salida de contacto seco (COM/NA) de ventilación 1 y de ventilación 2 (solo modelos DVB)
- Salida de alarma de 30 Vdc 0,8 A.
- Espacio para baterías 2 x 12 Vdc 2 Ah (solo modelos DVB).
- Display de 3 dígitos y 7 segmentos.
- Medidas: 280 x 225 x 105 mm.
- Certificada UNE 23300.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

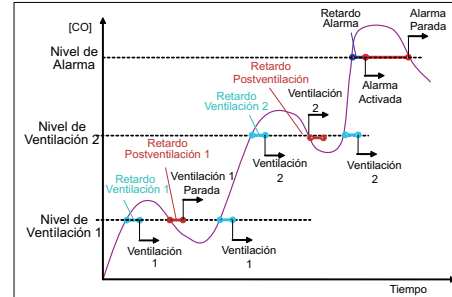
Tensión de alimentación	230 V 50 Hz/AC	Intensidad salida de alarma	24 Vdc 0,8 A
Consumo máximo	20 VA a 230 V/AC	Fusible salida alarma	Reseteable
Baterías (solo modelo DVB)	2 x 12 V 2 Ah SLA	Tensión salida zona	26 Vdc
Fusible Alimentación	4 A	Fusible de zona	2 A
Cargador de baterías	500 mA 27 V/DC 20°C	Contacto seco avería	230 Vac/30 Vdc 1 A
Sensores por zona	10 CO / NO ₂ (MCO110)	Condiciones ambientales	-10°C +50°C
	20 CO / NO ₂ (MCO120)	Dimensiones	280 x 225 x 105 mm
IP	30	Peso (sin baterías)	3,45 Kg
Contacto seco ventilación	230 Vac/30 Vdc 2 A	Normativa	UNE 23300



MiniCO110 / MiniCO120



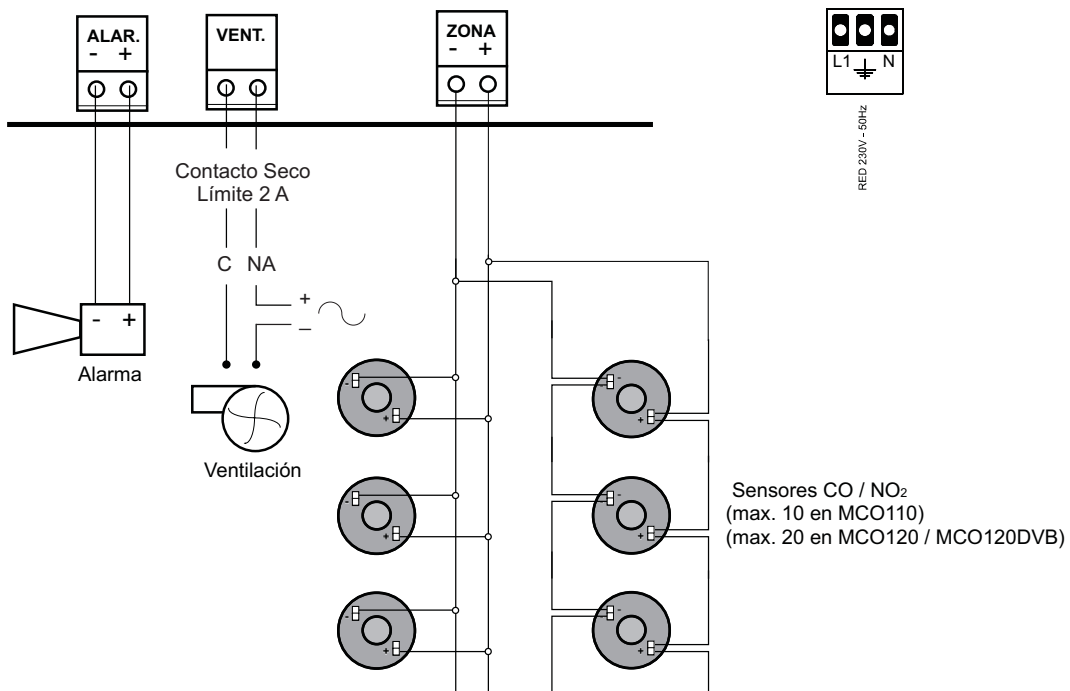
MiniCO120DVB



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:	200 ppm	Fijo
Retardo Alarma:	1 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 de las ventilaciones



Estructura por zona



1 Presentación de la Central de Detección de CO y NO₂ direccionable

La central COsensor ZafirCO es una central direccionable que admite instalar hasta 25 sensores de difusión de monóxido de carbono (CO) y/o 25 sensores de difusión de dióxido de nitrógeno (NO₂) por zona (no se admiten más de 25 sensores del mismo tipo en la zona).

En este sentido, se disponen de los siguientes modelos según el número de zonas:

- **ZafirCO2 (Ref. ZCO2):** Central de 2 zonas de ventilación y capacidad hasta 25 sensores de CO y/o 25 sensores de NO₂ por zona.
- **ZafirCO3 (Ref. ZCO3):** Central de 3 zonas de ventilación y capacidad hasta 25 sensores de CO y/o 25 sensores de NO₂ por zona.
- **ZafirCO4 (Ref. ZCO4):** Central de 4 zonas de ventilación y capacidad hasta 25 sensores de CO y/o 25 sensores de NO₂ por zona.

Estos modelos tienen una salida de ventilación contacto seco (C/NO) independiente por zona. Existe versión **DVB** (Doble Ventilación y Baterías), **ZafirCO2DVB (Ref. ZCO2DVB)**, **ZafirCO3DVB (Ref. ZCO3DVB)** y **ZafirCO4DVB (Ref. ZCO4DVB)**, las cuales disponen de 2 salidas de ventilación independientes por zona.

La central COsensor ZafirCO permite configurar la concentración de activación para el nivel de ventilación 1, 2 y alarma, además de los tiempos de retardo a la activación y retardo a la parada de dichos niveles/alarma.

Dispone de salidas de contactos secos independientes por zona para cada nivel de ventilación y alarma, además de salida de avería general y salida de alimentación auxiliar de 30 Vdc.

La central tiene un modo mantenimiento que permite comprobar el funcionamiento de los sensores fácilmente observando cómo parpadea el led de los sensores al enfrentarlos al gas de prueba.

La central permite identificar los sensores de la instalación a través del menú. Cuando no sea necesario, la función de autoconfiguración de la central detectará automáticamente todos los sensores de las zonas y lo mostrará en el display. Confirmando esta información, la central entra directamente en modo de trabajo.

La filosofía y modo de funcionamiento de los equipos está diseñado según la norma europea EN 50545-1, usando sensores de difusión y calibración de fábrica para operar durante toda la vida operativa de estos sensores, y certificados UNE 23300.

Características técnicas:

- Centrales de hasta 4 zonas de ventilación con sensores de difusión marca COsensor modelo SCO (sensor CO) y SDN (sensor NO₂).
- Salida de contacto seco (C/NA) de ventilación 1, de ventilación 2 (solo modelos DVB) y de alarma.
- Salida de avería de contacto seco (C/NA/NC).
- Salida de alimentación auxiliar de 30 Vdc 1A.
- Lecturas de concentración promediadas según EN 50545-1 hasta 60 minutos.
- Nivel de ventilación 1, nivel de ventilación 2 (solo modelos DVB) y nivel de alarma seleccionables entre 5 y 300 ppm de CO y entre 0,1 y 20 ppm de NO₂.
- Tiempo de retardo a la activación y tiempo de retardo a la parada de la ventilación 1 y ventilación 2 (solo modelos DVB), independientes y seleccionables entre 0 y 10 minutos.
- Tiempo de retardo a la activación de la alarma y tiempo de retardo a la parada de la alarma seleccionables entre 0 y 5 minutos.



- Modo mantenimiento para comprobar funcionamiento de los sensores.
- Sistema con funcionalidad de autoconfiguración.
- Espacio para baterías 2 x 12 Vdc 7 Ah (solo modelos DVB).
- Display LCD retroiluminado de 4 líneas y 40 caracteres.
- Medidas: 418 x 324 x 135 mm.
- Diseñada según norma europea EN 50545-1.
- Certificada UNE 23300.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tensión de alimentación	110~230V 50-60Hz/AC	Máxima corriente por zona	150 mA/ 24 a 35 Vdc
Consumo máximo	70 VA a 230 Vac	Contacto seco ventilación	230 Vac / 30 Vdc 1A
Fuente de Alimentación Central	2,5 A	Contacto seco alarma	230 Vac / 30 Vdc 1A
Baterías (solo modelo DVB)	2 x 12V 7Ah SLA	Contacto seco avería	230 Vac / 30 Vdc 1A
Fusible alimentación	4 A	Condiciones ambientales	-10°C +50°C 20%-95% HR
Cargador de baterías	500 mA 27V/DC 20°C	Dimensiones	425 x 330 x 135 mm
Detectores por zona	25 CO y/o 25 NO ₂	Peso (sin baterías)	7 Kg
IP	30	Normativa	EN 50545-1 y UNE 23300
Resolución display (ppm)	CO: 2 / NO ₂ : 0,1	Máxima corriente salida 30v	1A