



ZCO

Central de CO de 2 a 4 zonas



Central automática COsensor direccionable con sensores de difusión de monóxido de carbono (CO) y de dióxido de nitrógeno (NO₂) diseñada según la norma europea EN 50545-1 y certificada UNE 23300.

Esta central contempla los modelos ZafirCO2 (Ref. ZCO2), ZafirCO3 (Ref. ZCO3) y ZafirCO4 (Ref. ZCO4). Equivalen a centrales de 2, 3 ó 4 zonas y capacidad de hasta 25 sensores de CO y/o 25 sensores de NO₂ por zona.

Estos modelos admiten versión DVB (Doble Ventilación y Baterías).

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 alimentación auxiliar de 30 Vdc.

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

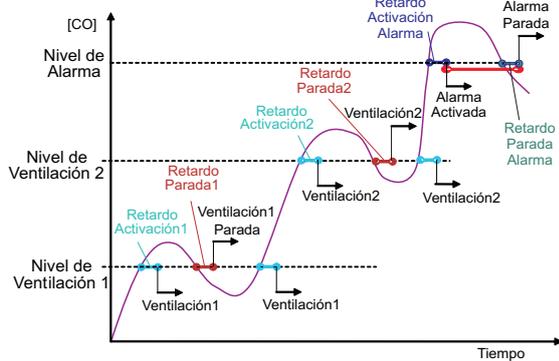
La central permite identificar, a través del menú, todos los sensores de la instalación a través de su número de programación. Cuando esta identificación no sea necesaria, la función de autoconfiguración de la central detectará automáticamente todos los sensores de las zonas y los mostrará en el display. 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 EN 50545-1, usando sensores de difusión y calibración de fábrica para operar durante toda su vida operativa, y certificada UNE 23300.

Características:

- Centrales de hasta 4 zonas de ventilación con sensores de difusión marca COsensor modelo SCO (sensor de CO) y SDN (sensor de NO₂).
- Salida de contacto seco (COM/NA) de ventilación 1, de ventilación 2 (solo modelos DVB) y de alarma.
- Salida de avería de contacto seco (COM/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 30 ppm de NO₂.
- Tiempo de retardo a la activación y 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 y de retardo a la parada de la alarma seleccionables entre 0 y 5 minutos.
- Modo mantenimiento para comprobar funcionamiento de los sensores.
- Espacio para baterías 2x12 Vdc 7 Ah (solo modelos DVB).
- Display LCD retroiluminado de 4 líneas y 40 caracteres.
- Medidas: 418 x 324 x 150 mm.
- Sistema diseñado según norma europea EN 50545-1.
- Sistema certificado UNE 23300.

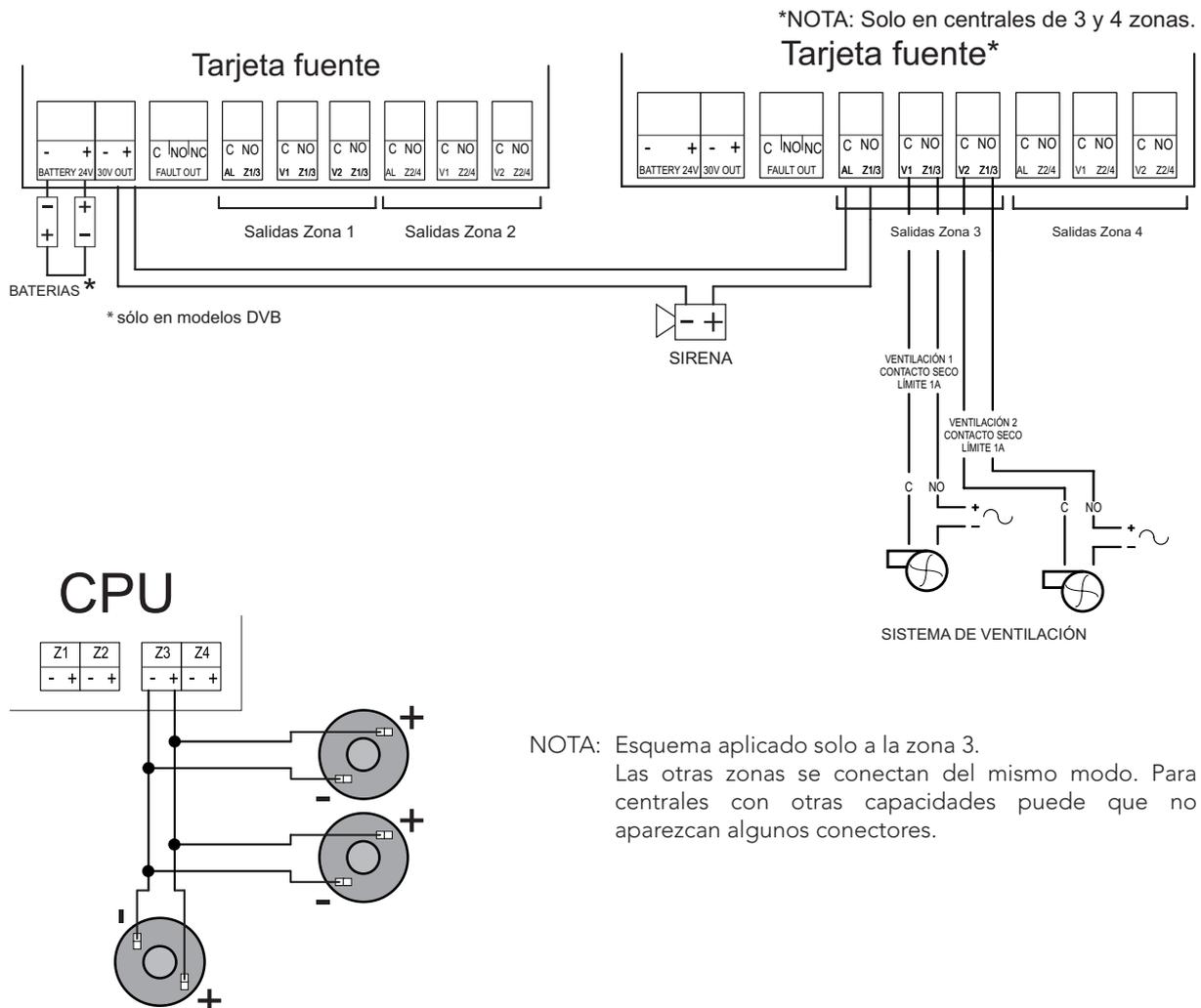
Tensión de alimentación	230 V 50 Hz/AC	Máxima corriente por zona	150 mA/ 26 a 32 Vdc
Consumo máximo	70 VA a 230 V/AC	Contacto seco ventilación	230 Vac/30 Vdc 1 A
Fuente Alimentación Central	2,5 A	Contacto seco alarma	230 Vac/30 Vdc 1 A
Baterías (solo modelo DVB)	2 x 12 V 7 Ah SLA	Contacto seco avería	230 Vac/30 Vdc 1 A
Fusible Alimentación	4 A	Condiciones ambientales	-10°C +50°C
Cargador de baterías	500 mA 27 V/DC 20°C	Dimensiones	425 x 330 x 135 mm
Sensores por zona	25 CO y/o 25 NO ₂	Peso (sin baterías)	7 Kg
IP	30	Normativa	EN 50545-1 y UNE 23300
		Máxima corriente salida 30 v	1 A



Parámetro	Valor	Margen
Nivel Vent. 1	50 ppm (CO) 1 ppm (NO ₂)	5-300 ppm (CO) 0,1-30 ppm (NO ₂)
Retardo Activación Vent. 1	4 min	0-10 min
Retardo Parada Vent. 1	4 min	0-10 min
Nivel Vent. 2	100 ppm (CO) 3 ppm (NO ₂)	Vent1-300 ppm (CO) Vent1-30 ppm
Retardo Activación Vent. 2	4 min	0-10 min
Retardo Parada Vent. 2	4 min	0-10 min
Nivel Alarma	200 ppm (CO) 5 ppm (NO ₂)	Vent1/vent2-300 ppm (CO) Vent1/vent2-30 ppm
Retardo Activación Alarma	1 min	0-5 min
Retardo Parada Alarma	1 min	0-5 min
Promedio Concentración	0 min (instantáneo)	0-60 min

NOTA: Para el caso de 1 ventilación no se tiene en cuenta la ventilación 2

Esquema de funcionamiento para centrales DVB



NOTA: Esquema aplicado solo a la zona 3. Las otras zonas se conectan del mismo modo. Para centrales con otras capacidades puede que no aparezcan algunos conectores.

Esquema de conexionado para central de 4 zonas DVB