

Manual

Central de detección COsensor

CC01/20



INDICE GENERAL

| | Pág |
|---|-----|
| 1. Descripción de la central CCO1/20 | 3 |
| 2. Panel de control | 4 |
| 2.1. Indicadores luminosos | 4 |
| 2.2. Pulsadores de mando | 4 |
| 3. Manejo de la central | 5 |
| 4. Instalación | 5 |
| 5. Almacenamiento de los equipos y tiempo de vida de los sensores | 6 |
| 6. Puesta en marcha | 6 |
| 7. Mantenimiento | 6 |

629002 - MAY

1 Descripción de la central CCO1/20

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 el modelo CCO1/20 de 1 zona con capacidad para **20** sensores.

Están especialmente indicadas para aparcamiento o áreas 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 alcanza una concentración específicas una vez transcurrido el retardo establecido.

Dispone de salidas de contacto seco 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 la ventilación.

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 técnicas:

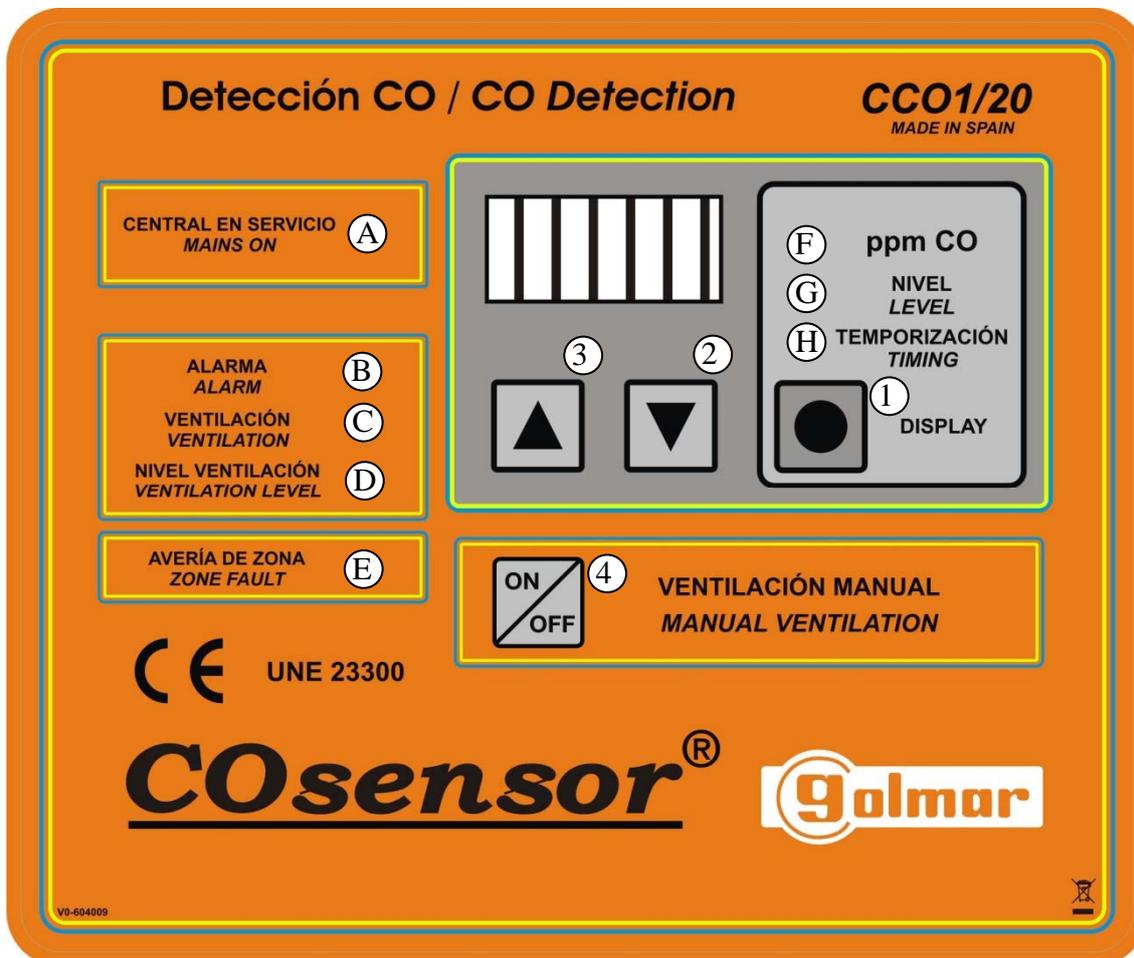
- Central de 1 zona de ventilación con sensores de difusión marca COsensor modelo SCO (sensor de CO) y SDN (sensor de NO₂).
- Salida de contacto seco (COM/NA) de ventilación 1.
- Salida de alarma de 24 Vdc 0,8 A.
- Display de 3 dígitos y 7 segmentos.
- Medidas: 280 x 225 x 105 mm.
- Certificación UNE 23300.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| | | | |
|----------------------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------------|
| Tensión de alimentación | 230V 50-60Hz/AC | Tensión salida de zona | 26 Vdc |
| Consumo máximo | 20 VA a 230 Vac | Fusible de zona | 2 A |
| Fusible alimentación | 4 A | Condiciones ambientales | -10°C +50°C |
| Sensores por zona | 20 SCO/SDN | Dimensiones | 208 x 225 x 105 mm |
| IP | 30 | Peso (sin baterías) | 3,45 Kg |
| Contacto seco ventilación | 230 Vac / 30 Vdc 2A | Normativa | UNE 23300 |
| Intensidad salida alarma | 0,8 A, 22 Vdc | Rango de medida CO | 0 - 300 ppm |
| Fusible salida de alarma | Reseteable | Tiempo entre lecturas de zona | 1 minuto |

2 Panel de control

2.1 Indicadores luminosos



- A **Led verde:** Indica que el sistema está operativo.
- B **Led rojo:** Indica la activación del *Relé de Alarma*.
- C **Led verde:** Indica que se ha activado el *Relé de Ventilación*.
- D **Led ámbar:** Indica que se ha superado el *Nivel de Ventilación*.
- E **Led ámbar:** Indica una avería o una irregularidad en la línea de detección.
- F **Led verde:** Indica que el display muestra concentración de CO (ppm).
- G **Led verde:** Indica que el display muestra el *Nivel de Ventilación*.
- H **Led verde:** Indica que el display muestra el *Retardo de Ventilación*.

2.2 Pulsadores de mando

- 1. **Selección Display:** Permite seleccionar el dato mostrado por el display: *Concentración de CO*, *Nivel de Ventilación* o *Retardo de Ventilación*.
- 2 y 3.  : Permiten incrementar () o decrementar () los parámetros numéricos
- 4. **ON/OFF Ventilación** Permite activar o desactivar manualmente la ventilación en cualquier momento

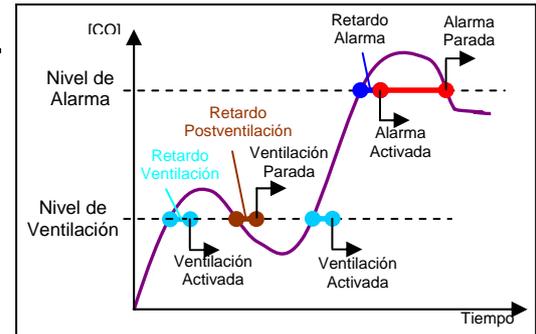
3 Manejo de la central

La central permite la programación del **Nivel de Ventilación** y del **Retardo de Ventilación** mediante las teclas y **SELECCION DISPLAY**.

La tecla **ON/OFF VENTILACION MANUAL** permite activar/desactivar manualmente la ventilación en cualquier momento.

Los **datos de actuación de origen** son los siguientes:

| 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 |



4 Instalación

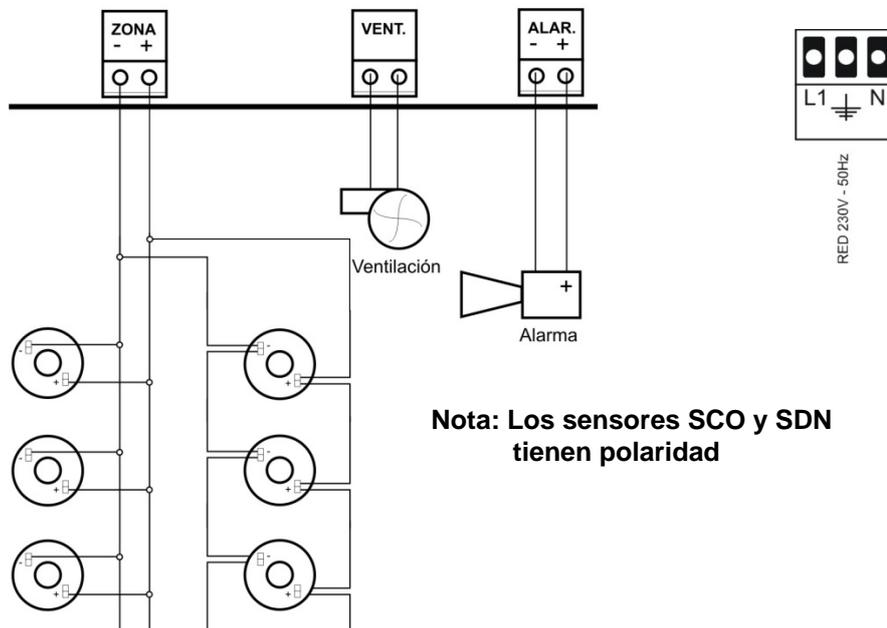
Hacer uso de los pretaladros del cofre de la central para permitir el paso de los cables al interior de la central.

Fijar la central a paramento vertical usando los orificios existentes en las cuatro esquinas del fondo del cofre. Tener cuidado de no bloquear los orificios laterales de respiración de la central.

La figura muestra el esquema general de conexionado de los diferentes elementos con la central.

Se pueden conectar un máximo de 20 sensores por zona.

Se recomienda el uso de cable con una sección mínima de 1,5 mm² y la longitud máxima del mismo por zona no debe exceder los 600 m, en una distribución lineal de detectores.



Nota: Los sensores SCO y SDN tienen polaridad

5 Almacenamiento de los equipos y tiempo de vida de los sensores

Todos los equipos COsensor deben almacenarse en condiciones ambientales comprendidas entre 0 y 40 °C 5-95% HR evitando siempre la condensación y sin estar expuestas a la luz del sol de forma directa ni el agua.

La vida de los sensores está limitada para garantizar un funcionamiento correcto antes de su agotamiento o envejecimiento. La fecha de fabricación está indicada en el sensor. Se acepta un tiempo máximo de uso del sensor de 3 meses adicionales a la vida operativa del mismo para contemplar el tiempo de almacenamiento e instalación antes de su puesta en servicio. Transcurrido estos periodos de tiempo, el sensor debe ser sustituido.

6 Puesta en marcha

La tensión de red debe llegar a la central a través de un interruptor externo controlado (magneto térmico, etc).

Una vez alimentada, la central necesita 3 minutos para entrar en estado operativo. Durante este tiempo aparecerá en el display una temporización regresiva.

Transcurrido este tiempo, la central mostrará las indicaciones adecuadas a través de los leds y el display.

7 Mantenimiento

Se recomienda que el sistema (tanto central como sensores) se someta a una inspección visual general cada 6 meses a través de las siguientes operaciones:

- 1) Comprobar que todos los equipos están operativos.
- 2) Inspeccionar los equipos en busca de golpes o daños.
- 3) Comprobar que el cableado y conexionado del sistema es correcto y no se observan síntomas de manipulación o deterioro.
- 4) Limpiar los equipos adecuadamente.

Cada 12 meses, se recomienda realizar las siguientes operaciones adicionales:

- 5) Comprobar que la central puede activar el relé de la ventilación (a través del pulsador de mando o exponiendo un sensor a una concentración adecuada de CO).
- 6) Comprobar que los sensores de CO responden ante la presencia de CO. Para ello se pueden usar botes simuladores de CO y comprobar que al permanecer un tiempo con presencia de este gas, los sensores realizan doble parpadeo o queda fijo (dependerá de la concentración instantánea que lleguen a medir).
- 7) Si es necesario, comprobar que la central puede activar el relé de alarma (por ejemplo, durante la comprobación del punto 6, se puede contener un sensor de la zona con alta concentración de gas simulador de CO para que la central reciba lecturas superiores al nivel de alarma durante un tiempo mayor a su retardo, comprobando que se activa el relé de alarma).
- 8) Fecha de fabricación. Comprobar la fecha de fabricación del sensor. Si se sobrepasa su tiempo de vida, se debe sustituir (tener en cuenta las consideraciones descritas en el capítulo de almacenamiento de los equipos).

NOTA:

GOLMAR, S.A. se reserva el derecho a realizar cambios debido a errores tipográficos, impresiones de la información actual o mejoras de programas y/o equipo en cualquier momento y sin previo aviso.



C/ Silici - Polígono Industrial Famadas
08940 Cornellà de Llobregat (Barcelona)
Tfno: 902 511 910
Fax: 902 511 960
e-mail: golmar@golmar.es