

Manual

Central CO

CO Control Panel

Centrale CO

REF.



CCO122 / CCO222 / CCO322 / CCO422

CCO110 / CCO115



CONTENIDO / CONTENTS

CASTELLANO	Pag. 2
• CENTRALES CCO122, CCO222, CCO322 Y CCO422	Pag. 2
• CENTRALES CCO110 Y CCO115	Pag. 7
ENGLISH	Pag. 10
• CONTROL PANELS CCO122, CCO222, CCO322 & CCO422	Pag. 10
• CONTROL PANELS CCO110 & CCO115	Pag. 15
PORTUGUÉS.....	Pag. 18
• CENTRALE CCO 122, CCO 222, CCO 322 & CCO442.....	Pag 18
• CENTRALE CCO 122, CCO 222, CCO 322 & CCO442 Dupla ventilação e (OPCIONAL) baterias....	Pag 22
• CENTRALE CCO110 & CCO115.....	Pag 23

JUL13

CENTRALES CCO122, CCO222, CCO322 Y CCO422

Detección CO / CO Detection **CCO 1÷4**

(A) **CENTRAL EN SERVICIO**
MAINS ON

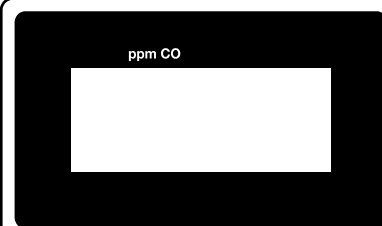
(B) **ALARMA / ALARM**


(C) **VENTILACION**
VENTILATION

(D) **NIVEL VENTILACION**
VENTILATION LEVEL


(E) **AVERIA DE ZONA**
ZONE FAULT

ppm CO









COsensor[®] 50

Homologación/Homologation N° CDM-8003 

NOTAS / NOTES:
 Los leds son señalizadores generales.
 The leds are general signs.
 Cada línea de display señaliza:
 Each line in the display shows:
 N° de zona; ppm CO; nivel ventilación
 Zone number; ppm CO; ventilation level

MENUS:
 Zonas/Zones ON/OFF
 Niveles y retardos de ventilación
 Level and delays of ventilation
 Ajuste del retardo alarma
 Fitting the alarm delay
 Valores preajustados
 Preadjusted values





AVERIAS SEÑALIZADAS:
FAULTS SHOWN
 NIVEL 50 ppm; RET. 4 min; AL. 15 min
 LEVEL 50 ppm; DELAY. 4 min; ALR. 15 min
 Avería de zona / Zone fault
 Sin sensores / No sensors
 Fusible zona / Zone fuse

  Up / Down
 Esc / Menu
 + Left / + Izq.
 Enter
 + Right / + Dcha.

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.

Pulsadores de mando

- 1 y 2.  **: Permiten el desplazamiento vertical por las diferentes opciones y líneas del menú. También permite incrementar () o decrementar () los parámetros numéricos.
- 3. ESC/MENU:** Permite retroceder una página de pantalla.
- 4. ENTER:** Permite avanzar hacia la siguiente página de pantalla o confirmar una selección.

Manejo de la central

En condiciones normales de operación la central muestra la *pantalla principal*, visualizando la concentración de CO en cada zona y el estado de la línea de detección y los relés de ventilación y alarma.

ZONA 1 Anulada ZONA 2 Sin Sensores ZONA 3 Anulada ZONA 4 Anulada	<p>Estado de la zona</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> Z1: 100 Vent. Man. H Z2: 250 Vent. Man. F Z3: 065 Niv. V. :050 Z4: 300 Vent. Autom. </div> <p style="text-align: center;">Concentración de CO (ppm)</p> <p style="text-align: center;">Número de zona</p>
---	--

FABRICANTE DE PRODUCTOS CONTRA INCENDIOS
 Ctra. de Molins de Rei a Rubí, Km. 8,4 - 08191 RUBÍ (Barcelona) ESPAÑA.
 Tlf.: +34 935 862 690 - Fax: +34 936 999 261 - cofem@cofem.com - www.cofem.com

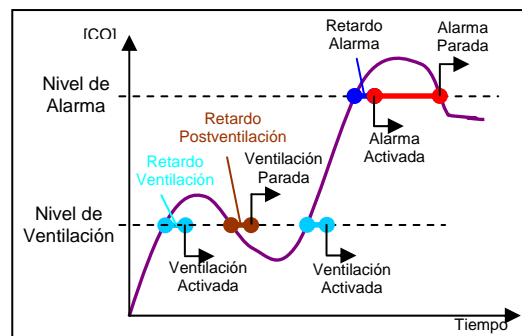
- 2 -

Pulsando la tecla **menú** se accede a las pantallas de menú. Existen 5 pantallas de menú a las que se puede acceder a través de las teclas ▲ o ▼:

- **Ventilación** (Activación Manual/Modo Ventilación, ver figura 1).
- **Servicio** (Zonas On/Off, ver figura 2).
- **Programación de Ventilación** (Nivel y Retardo, ver figura 3).
- **Programación de Retardo de Alarmas** (figura 4).
- **Recuperar Datos de Origen** (figura 5).

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

Parámetro	Valor	Margen
Nivel de Ventilación:	50 ppm	Programable (20 ÷ 150 ppm)
Retardo Ventilación:	4 min	Programable (1 ÷ 9 min)
Retardo Postventilación:	4 min	Fijo
Nivel de Alarma:	300 ppm	Fijo
Retardo Alarma:	15 min	Programable (10 ÷ 30 min)



Las flechas ← y → que aparecen en algunas pantallas de menú, indican la existencia de pantallas anteriores y posteriores, respectivamente, a la pantalla actual.

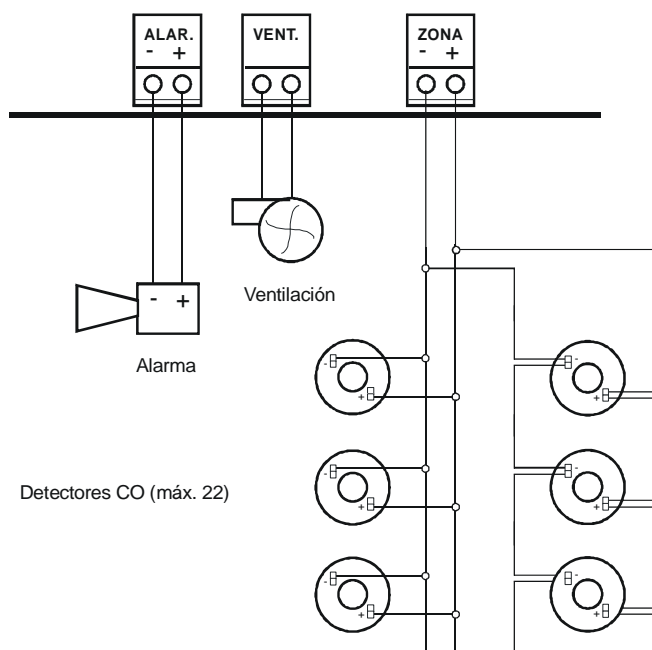
Instalación

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

Se pueden conectar un máximo de 22 detectores 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 400m, en una distribución lineal de detectores.

Estructura por Zona



Importante. Los detectores de Monóxido de Carbono DCO tienen polaridad.

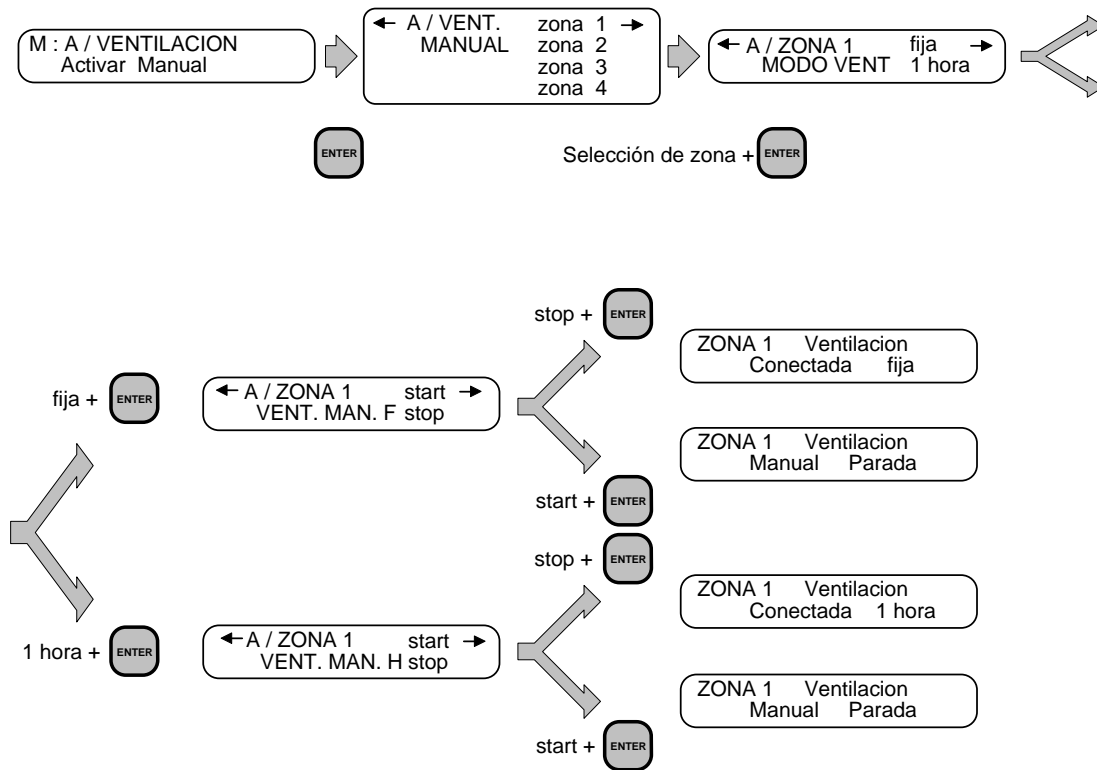


Figura 1. Pantalla Ventilación Manual.

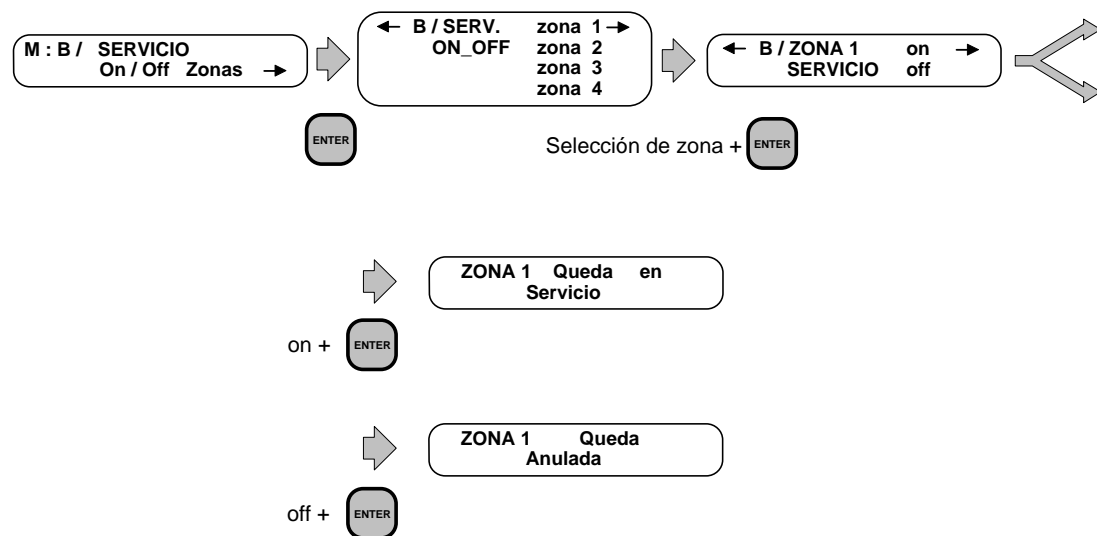


Figura 2. Pantalla Servicio.

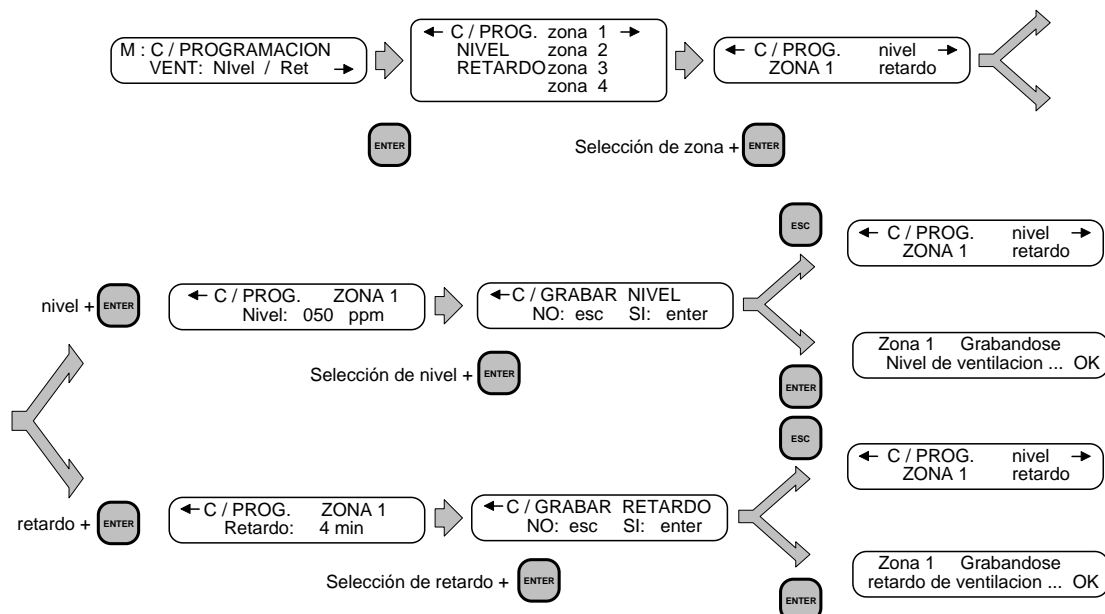


Figura 3. Pantalla Programación de Ventilación.



Figura 4. Pantalla Programación Retardo de Alarmas.

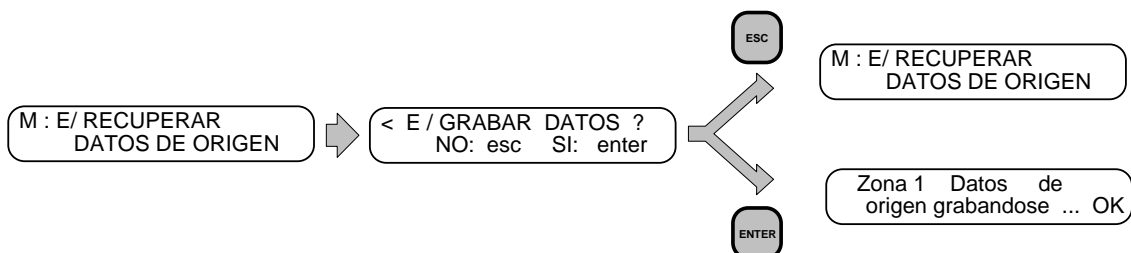
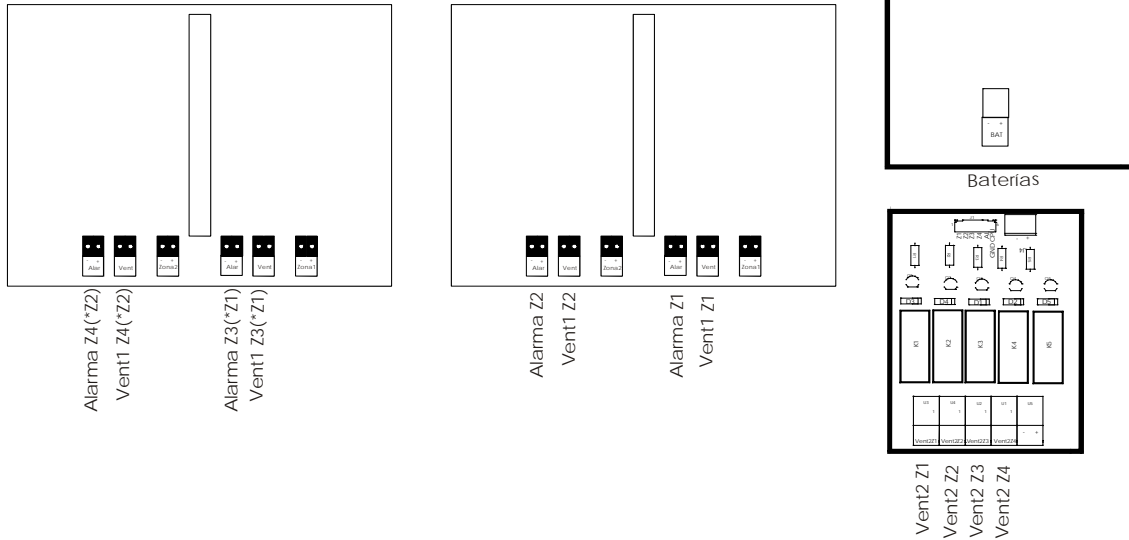


Figura 5. Pantalla Recuperar Datos de Origen.

Doble ventilación y (OPCIONAL) baterías

Doble ventilación:

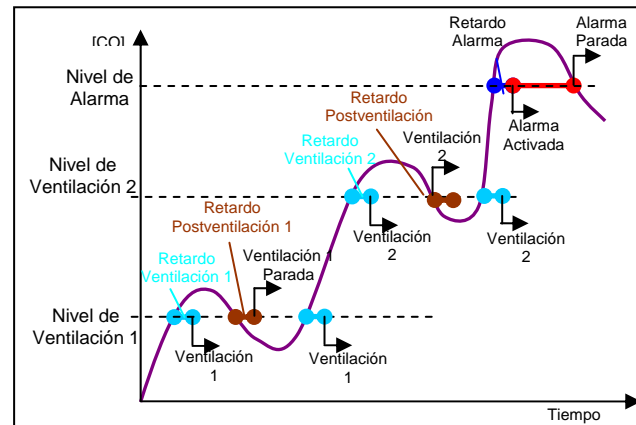
En el caso de que la central disponga de doble ventilación, el conexionado se debe realizar tal y como se muestra en la figura.



En caso de que la central sea de 1 o 2 zonas seguir las indicaciones con *

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

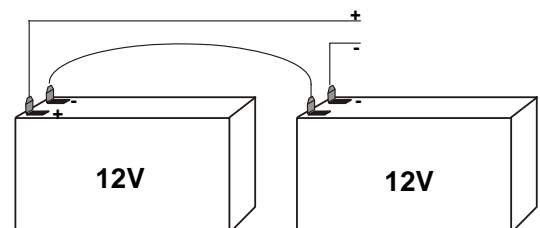
Parámetro	Valor	Margen
Nivel de Ventilación 1:	50 ppm	Programable (20 ÷ 150 ppm)
Retardo Ventilación 1:	4 min	Programable (1 ÷ 9 min)
Retardo Postventilación 1:	4 min	Fijo
Nivel de Ventilación 2:	200 ppm	Programable (20 ÷ 300 ppm) y ≥ Nivel ventilación 1
Retardo Ventilación 2:	10 min	Programable (1 ÷ 30 min) y ≥ Retardo ventilación 1
Retardo Postventilación:	4 min	Fijo
Nivel de Alarma:	300 ppm	Fijo
Retardo Alarma:	15 min	Programable (10 ÷ 30 min)



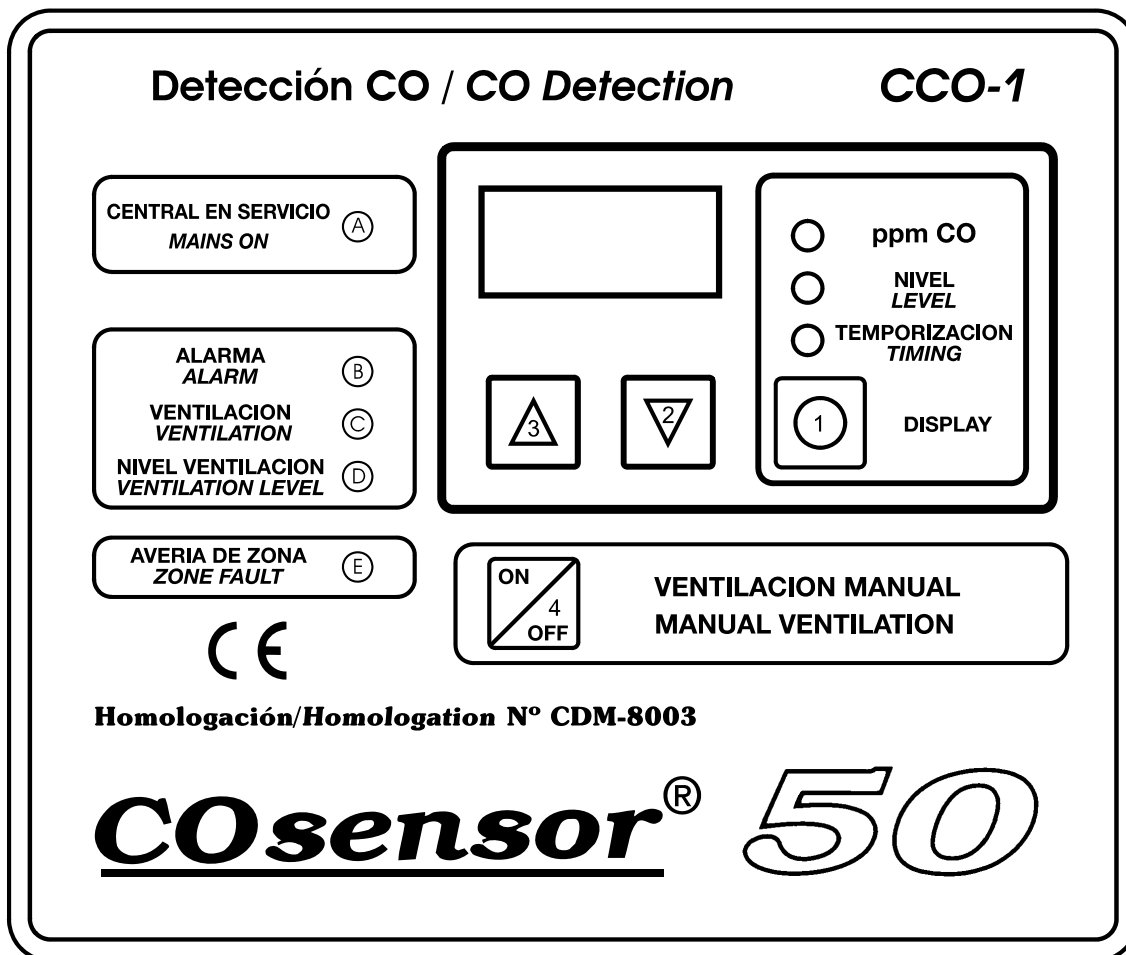
Baterías:

Se deben conectar a la entrada del circuito situado en la parte derecha de la fuente de alimentación, esta salida está identificada.

Conexión de las dos baterías de 12 V en serie:







CENTRALES CCO110 Y CCO115



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*.

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

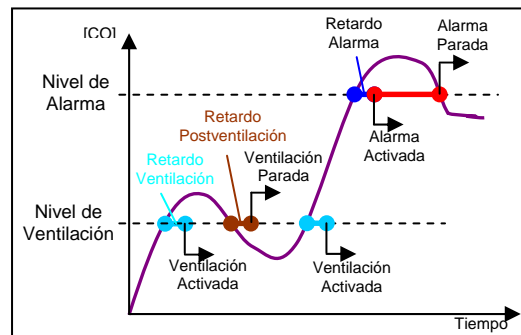
Manejo de la central

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 origen** son los siguientes:

<i>Parámetro</i>	<i>Valor</i>	<i>Margen</i>
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



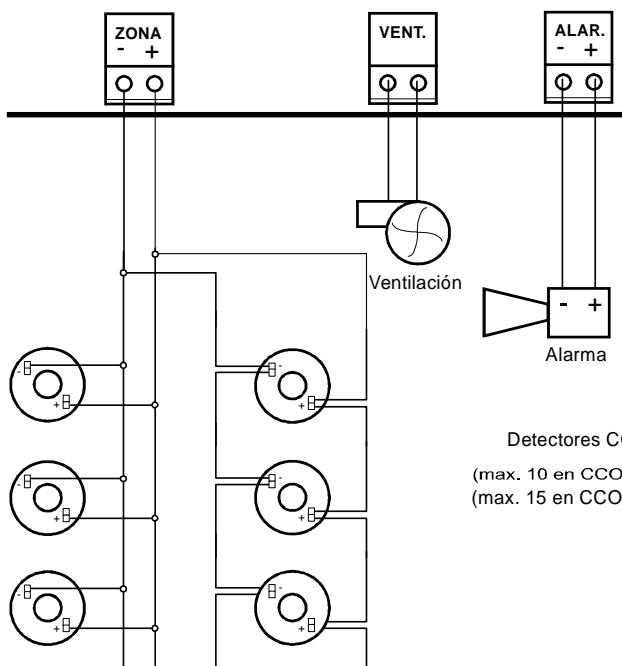
Instalación

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

Se pueden conectar un máximo de 10 detectores por zona en la central CCO110 y 15 en la central CCO115.

Se recomienda el uso de cable con una sección mínima de 1,5mm² y la longitud máxima del mismo por zona no debe exceder los 400m, en una distribución lineal de detectores.

Estructura por Zona



Importante. Los detectores de Monóxido de Carbono DCO tienen polaridad

Doble ventilación y (OPCIONAL) baterías

Doble ventilación:

En el caso de que la central disponga de doble ventilación, dispondremos de dos salidas de ventilación.

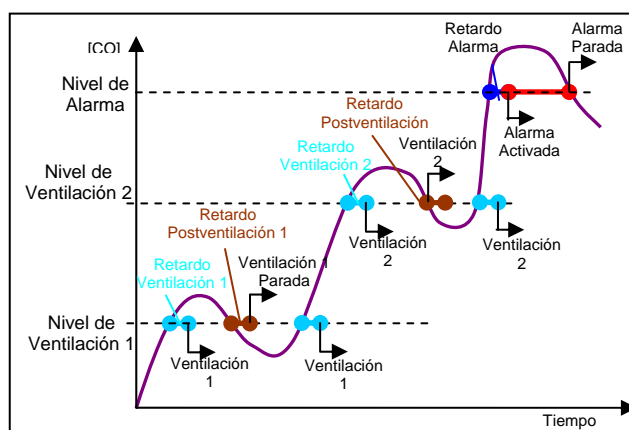
La primera salida de ventilación está identificada como VENT1, y la segunda ventilación como VENT2.

El nivel de alarma también queda modificado en estas centrales a 200 ppm.

Alarm
OFF

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

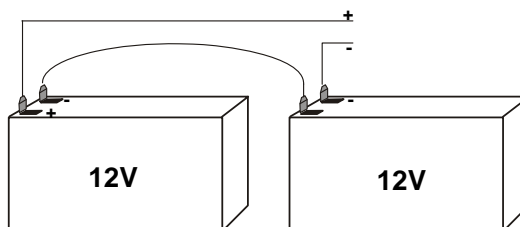
Parámetro	Valor	Margen
Nivel de Ventilación 1:	50 ppm	Fijo
Retardo Ventilación 1:	4 min	Programable (1 ÷ 9 min)
Retardo Postventilación 1:	4 min	Fijo
Nivel de Ventilación 2:	100 ppm	Fijo
Retardo Ventilación 2:	0 min	Fijo
Retardo Postventilación:	0 min	Fijo
Nivel de Alarma:	200 ppm	Fijo
Retardo Alarma: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



Baterías:

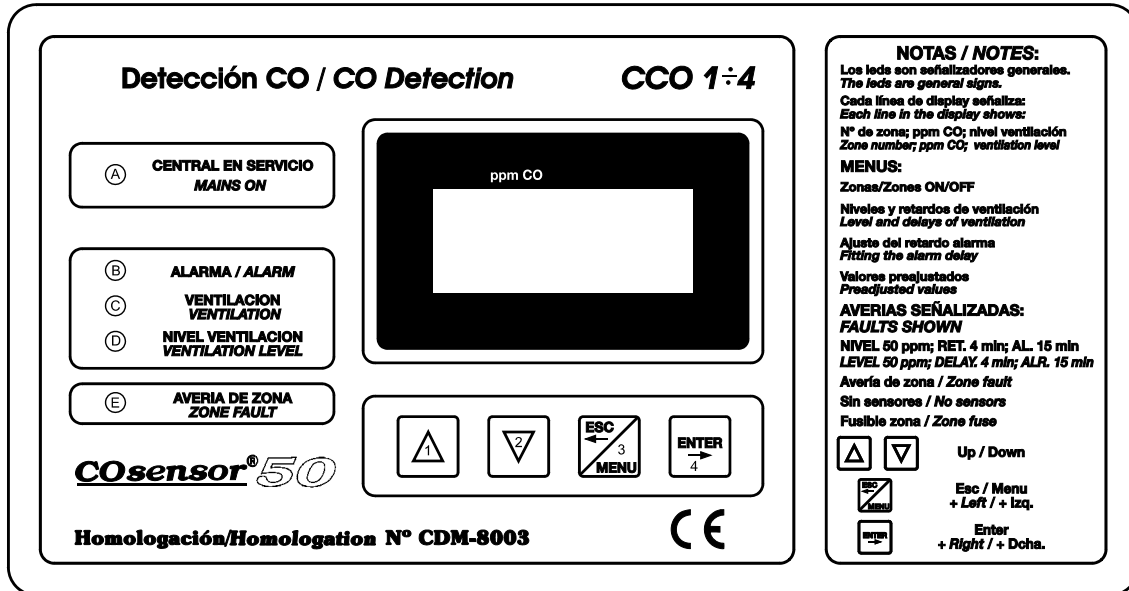
Las baterías se deben conectar a la entrada de baterías del circuito situada en la parte derecha del circuito fuente de alimentación, esta salida está identificada.

Conexión de las dos baterías de 12 V en serie:





CCO122, CCO222, CCO322 & CCO422 CONTROL PANELS



Light Indicators

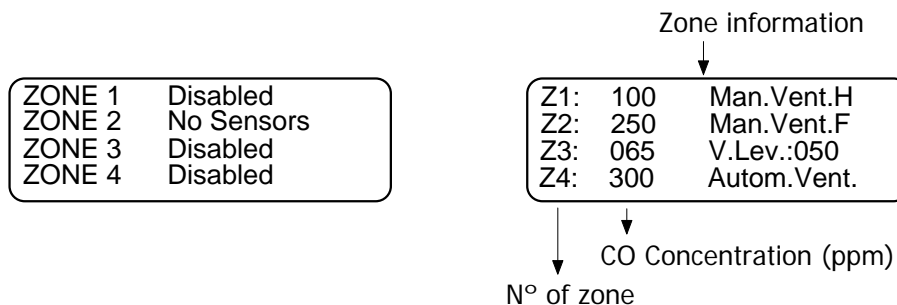
- A **Green LED:** system operating normal.
- B **Red LED:** Indicates activation of *Alarm Relay*.
- C **Green LED:** Indicates activation of *Ventilation Relay*.
- D **Amber LED:** Indicates *Ventilation Level* has been exceed.
- E **Amber LED:** Indicates Fault or trouble on detection zone.

External Controls

- 1 & 2. : To move up and down trough different options and lines of menu. Also, allows to increase () or decrease () numerical parameters.
- 3. **ESC/MENU:** To go back a display.
- 4. **ENTER:** To move forward next display or confirm a selection

Operation of Control Panel

Under normal condition, display of control panel shows "main screen", visualizing CO concentration on each zone, situation of detection zone, and situation of ventilation and alarm relays.

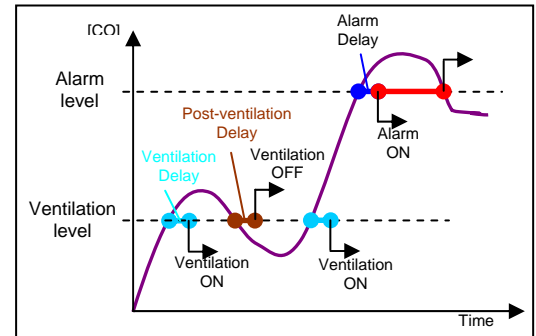


To accede into menu displays, press **MENU** pushbutton. There are 5 different menu displays. Using cursors ▲ or ▼ to move forward different menus:

- **Ventilation** (Activate Manual/Ventilation Mode, see picture 1).
- **Operation** (Zones On/Off, see picture 2).
- **Programming of Ventilation** (Level and Delay, see picture 3).
- **Programming of Alarm delays** (see picture 4).
- **Restore Factory Settings** (see picture 5).

Factory settings are as follows:

<i>Parameter</i>	<i>Value</i>	<i>Margins</i>
Ventilation Levels:	50 ppm	Programmable (20 ÷ 150 ppm, on a 10 ppm increase rate)
Ventilation Delay:	4 min	Programmable (1 ÷ 9 min)
Post-ventilation delay:	4 min	Fixed
Alarm Level:	300 ppm	Fixed
Alarm Delay:	15 min	Programmable (10 ÷ 30 min)



Cursors ← and → which appears in some displays of menu, indicates that there are previous and next displays, respectively, than the current one.

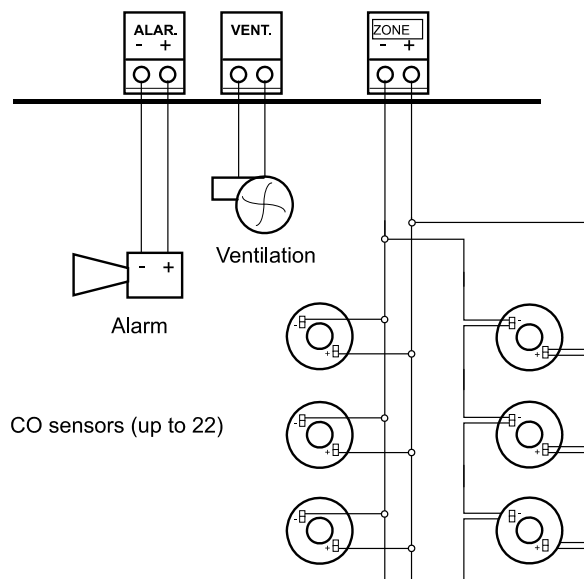
Installation

Below picture shows the general connection outline of different components.

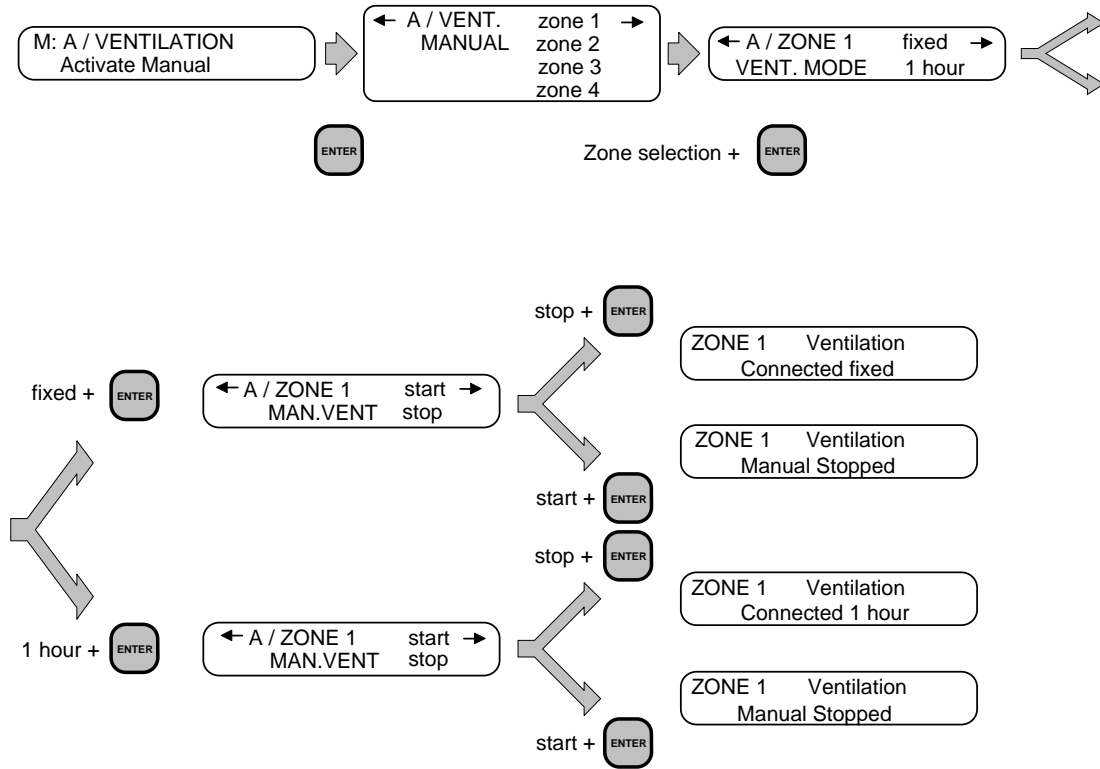
It is possible to connect up to 22 sensors per zone.

Wiring: it is recommended to use cable with 1.5 mm² of minimum section. Maximum length of cable per zone must not exceed 400m, in a lineal distribution of sensors.

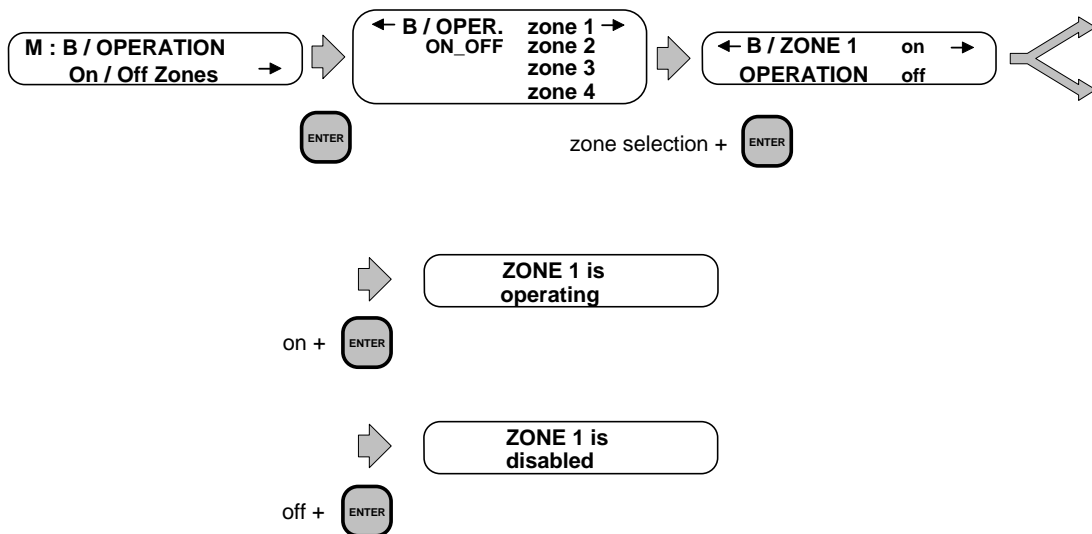
Connection per Zone



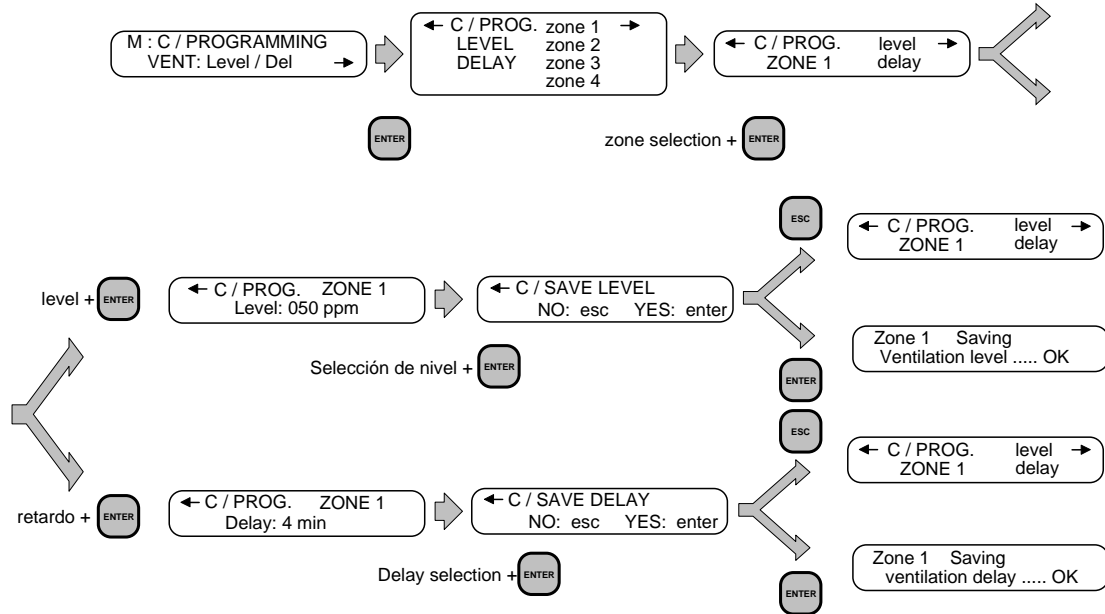
Note. Attention to **polarity requirements** of CO sensors.



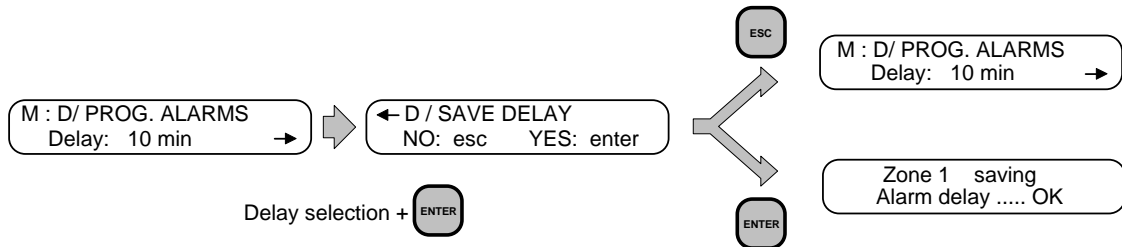
Picture 1. Manual Ventilation display.



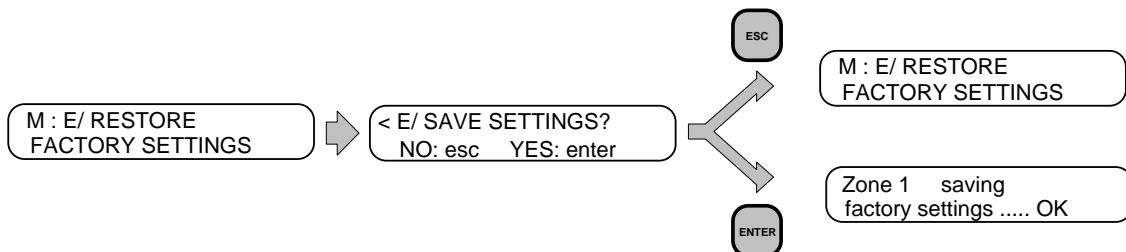
Picture 2. Operation display.



Picture 3. Programming of ventilation display.



Picture 4. Programming of Alarms delays display.

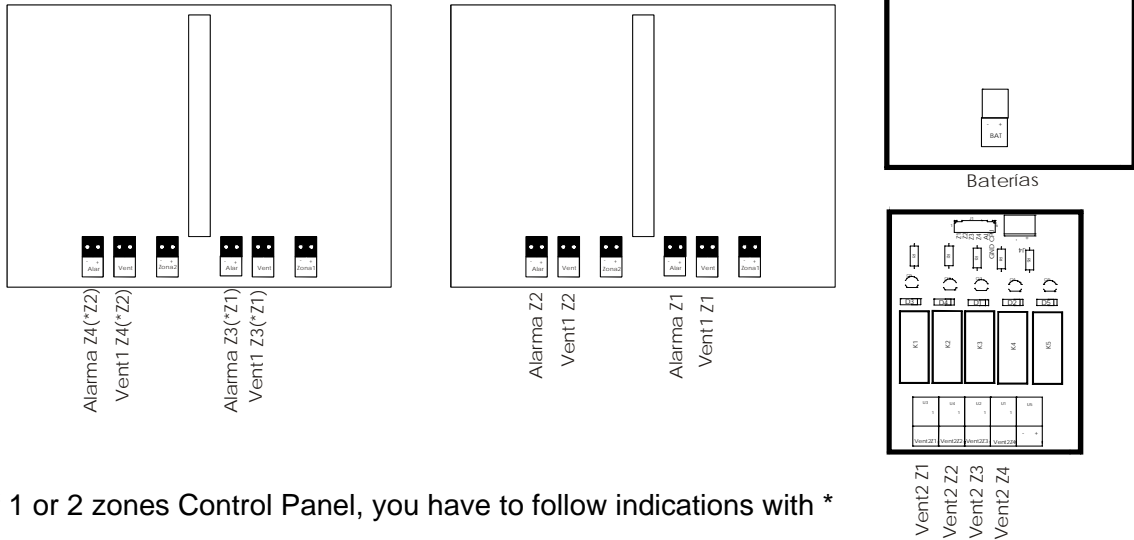


Picture 5. Restore Factory settings screen.

Double ventilation and (OPTIONAL) batteries

Double ventilation:

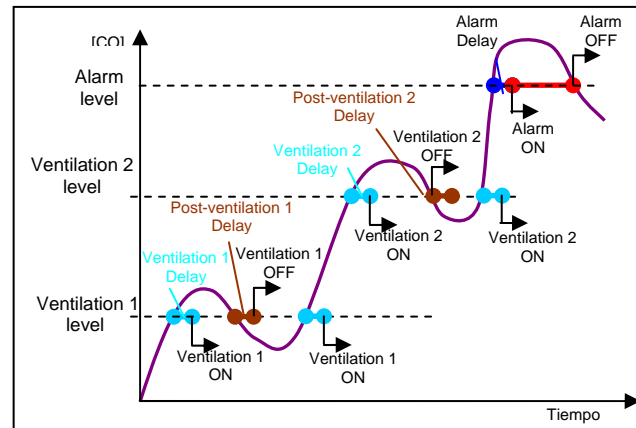
If the control panel has double ventilation, then it should be connected according to the following schematic.



In case of 1 or 2 zones Control Panel, you have to follow indications with *

Factory settings are as follows:

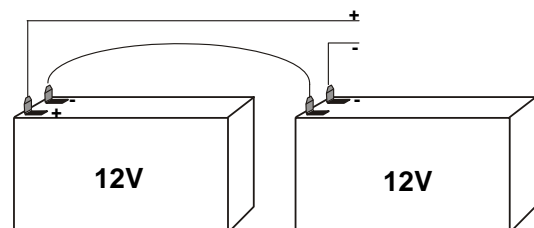
<i>Parameter</i>	<i>Value</i>	<i>Margins</i>
Ventilation 1 Level:	50 ppm	Programmable (20 ÷ 150 ppm)
Ventilation 1 Delay:	4 min	Programmable (1 ÷ 9 min)
Post-ventilation 1 delay:	4 min	Fixed
Ventilation 2 Level:	200 ppm	Programmable (20 ÷ 300 ppm) and ≥ Ventilation 1 level
Ventilation 2 Delay:	10 min	Programmable (1 ÷ 30 min) and ≥ Ventilation 1 delay
Post-ventilation 2 delay:	4 min	Fixed
Alarm Level:	300 ppm	Fixed
Alarm Delay:	15 min	Programmable (10 ÷ 30 min)



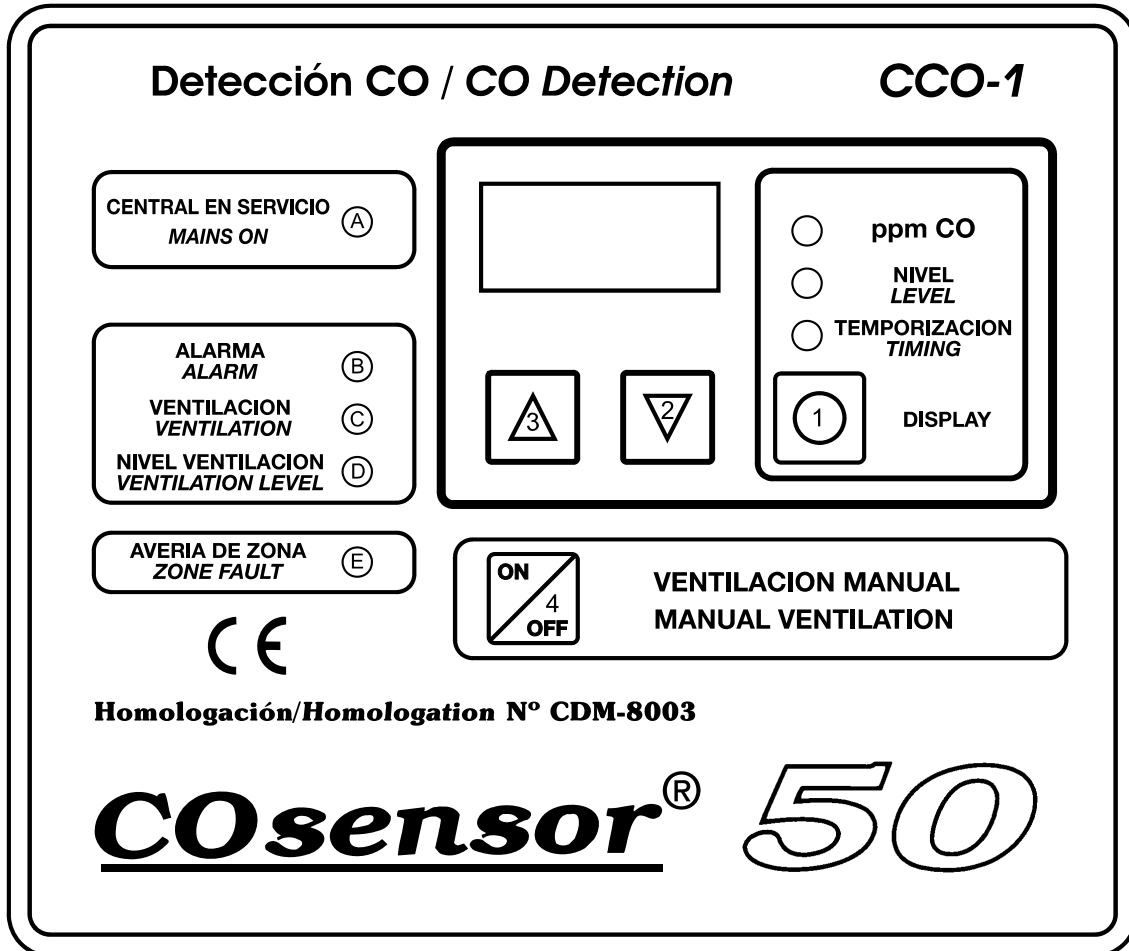
Batteries:

Batteries must be wired to the to the battery output on the board on the right side of the panel, this output is labelled.

Two 12V-batteries series-connected:







CCO110 & CCO115 CONTROL PANELS





Light Indicators

- A **Green LED:** System operating normal.
- B **Red LED:** Indicates *Alarm Relay* activation.
- C **Green LED:** Indicates *Ventilation Relay* activated.
- D **Amber LED:** Indicates that *Ventilation Level* has been exceed.
- E **Amber LED:** Indicates fault or trouble on detection zone.
- F **Green LED:** Indicates that display is showing a CO concentration (ppm).
- G **Green LED:** Indicates that display is showing the *Ventilation Level*.
- H **Green LED:** Indicates that display is showing the *Ventilation Delay (temporization)*.

External Controls

- 1. **Selección Display:** To select the information shown in the display: CO Concentration, Ventilation Level or Ventilation Delay.
- 2 & 3.  : To increase () or decrease () the numerical parameters.
- 4. **ON/OFF Ventilation** To activate/deactivate on manual mode the ventilation at any moment.

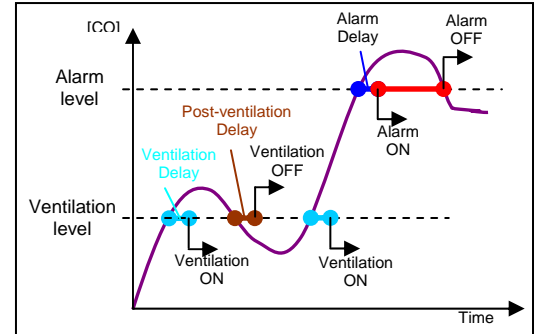
Operation of control panel

The control panel allows to program the **Ventilation Level** and the **Ventilation Delay** using cursors ,  and **DISPLAY SELECTION**.

The **MANUAL VENTILATION ON/OFF** pushbutton allows to activate/deactivate on manual mode the ventilation at any moment.

The **factory settings** are as follows:

Parameter	Value	Margin
Ventilation Level:	50 ppm	Programmable (20 ÷ 150 ppm, on a 10 ppm increase rate)
Ventilation Delay:	4 min	Programmable (1 ÷ 9 min, on a 1 min increase)
Post-ventilation Delay:	4 min	Fixed
Alarm Level:	300 ppm	Fixed
Alarm Delay:	15 min	Fixed



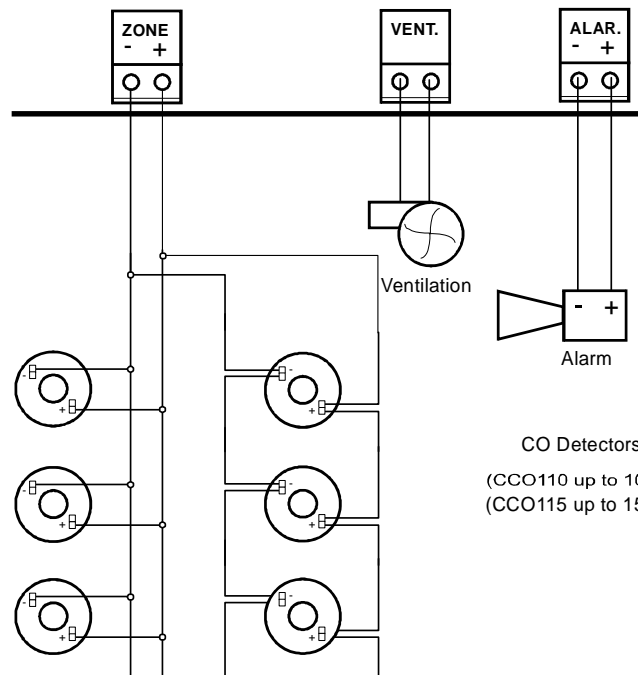
Installation

Below picture shows the general connection outline of different components.

It is possible to connect up to 10 sensors per zone in CCO110 panel and up to 15 sensors in CCO115 panel.

Wiring: it is recommended to use cable with 1.5 mm² of minimum section. Maximum length of cable per zone must not exceed 400m, in a lineal distribution of sensors.

Estructure per Zone



NOTE: Attention to **polarity requirements** of CO sensors.

Double ventilation and (OPTIONAL) batteries

Double ventilation:

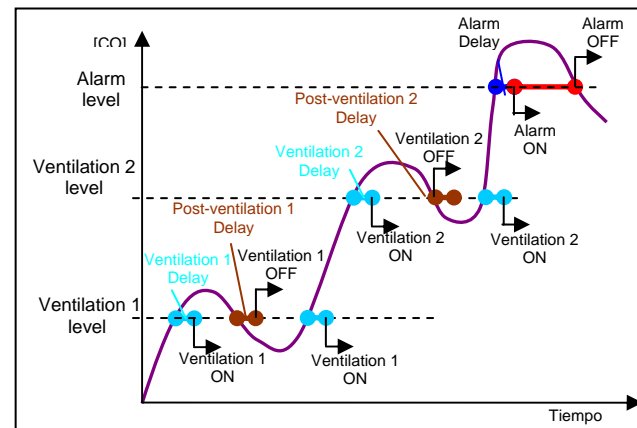
If the control panel has double ventilation, we have two ventilation outputs.

The first ventilation output is VENT1 labeled, and second ventilation level is VENT2 labeled.

The alarm level in this control panels is 200 ppm.

Factory settings are as follows:

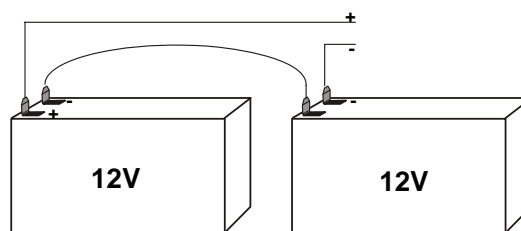
<i>Parameter</i>	<i>Value</i>	<i>Margins</i>
Ventilation 1 Level:	50 ppm	Fixed
Ventilation 1 Delay:	4 min	Programmable (1 ÷ 9 min)
Post-ventilation 1 delay:	4 min	Fixed
Ventilation 2 Level:	100 ppm	Fixed
Ventilation 2 Delay:	0 min	Fixed
Post-ventilation 2 delay:	0 min	Fixed
Alarm Level:	200 ppm	Fixed
Alarm Delay:	0 min	Fixed



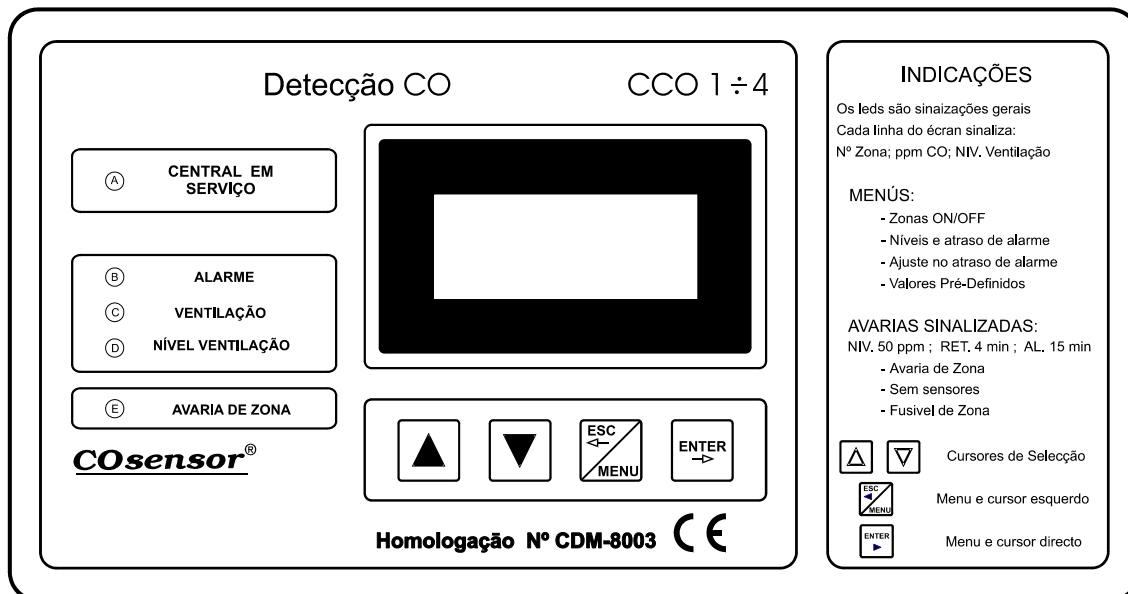
Batteries:

Batteries must be wired to the to the battery output on the board on the right side of the panel, this output is labelled.

Two 12V-batteries series-connected







CENTRALE CCO122, CCO222, CCO322 Y CCO422



Indicadores luminosos

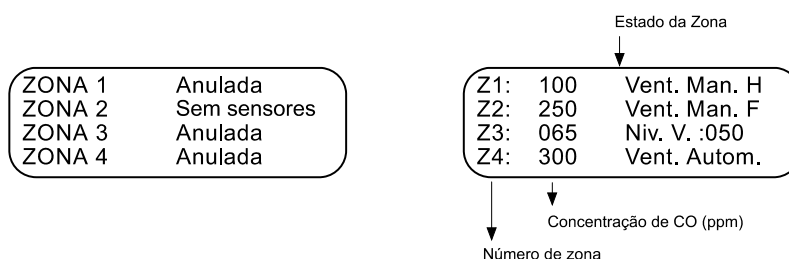
- A Led verde:** Indica que o sistema está operativo.
- B Led vermelho:** Indica a activação do *Relé de Alarme*.
- C Led verde:** Indica que se activou o *Relé de Ventilação*.
- D Led âmbar:** Indica que se superou o *Nível de Ventilação*.
- E Led âmbar:** Indica uma avaria ou uma irregularidade na linha de detecção.

Botões de comando

- 1 e 2.  : Permitem o deslocamento vertical pelas diferentes opções e linhas do menu. Também permite aumentar () ou diminuir () os parâmetros numéricos.
3. **ESC/MENU:** Permite retroceder uma página de ecrã.
4. **ENTER:** Permite avançar para a página seguinte de ecrã ou confirmar uma selecção.

Manuseio da central

Em condições normais de funcionamento a central mostra o *ecrã principal*, visualizando a concentração de CO em cada zona e o estado da linha de detecção e os relés de ventilação e alarme.

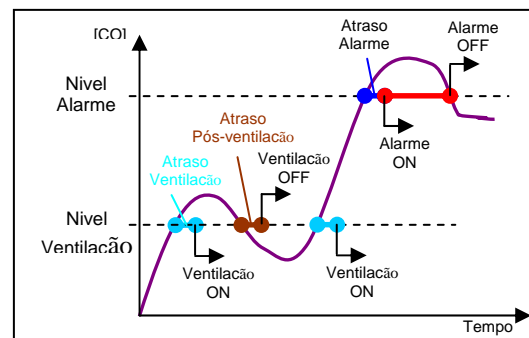


Premindo a tecla **menu** acede-se aos ecrãs de menu. Existem 5 ecrãs de menu aos quais se pode aceder através das teclas ▲ ou ▼:

- * **Ventilação** (Activação Manual/Modo Ventilação, ver figura 1).
- * **Serviço** (Zonas On/Off, ver figura 2).
- * **Programação de Ventilação** (Nível e Atraso, ver figura 3).
- * **Programação de Atraso de Alarmes** (figura 4).
- * **Recuperar Dados de Origem** (figura 5).

Os dados de origem são os seguintes:

Parâmetro	Valor	Margem
Nível de Ventilação:	50 ppm	Programável (20 ÷ 150 ppm)
Atraso Ventilação:	4 min	Programável (1 ÷ 9 min)
Atraso Pós-ventilação:	4 min	Fixo
Nível de Alarme:	300 ppm	Fixo
Atraso Alarme:	15 min	Programável (10 ÷ 30 min)



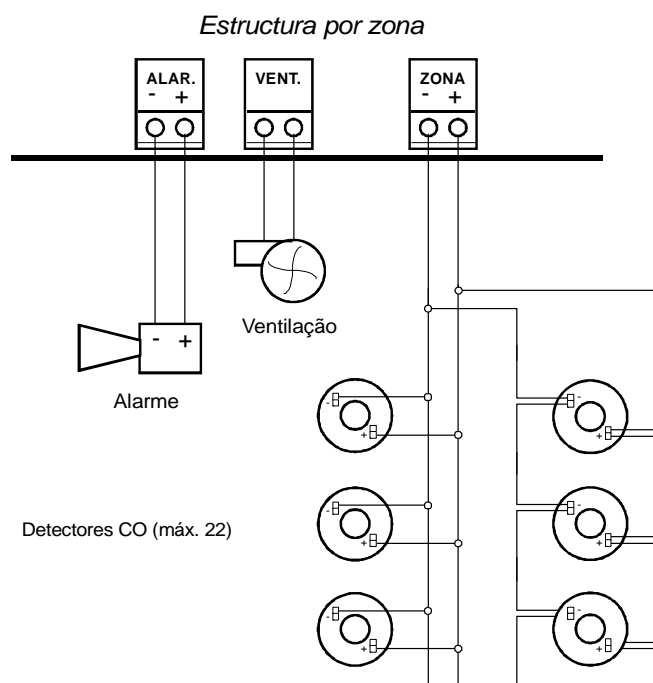
As flechas ← e → que aparecem em alguns ecrãs de menu, indicam a existência de ecrãs anteriores e posteriores, respectivamente, ao ecrã actual.

Instalação

A figura mostra o esquema geral de ligação dos diferentes elementos com a central.

Pode ligar-se um máximo de 22 detectores por zona.

Recomenda-se o uso de cabo com uma secção mínima de 1.5 mm² e a longitude máxima do mesmo por zona não deve exceder os 400m, numa distribuição linear de detectores.



Importante. Os detectores de Monóxido de Carbono DCO têm polaridade.

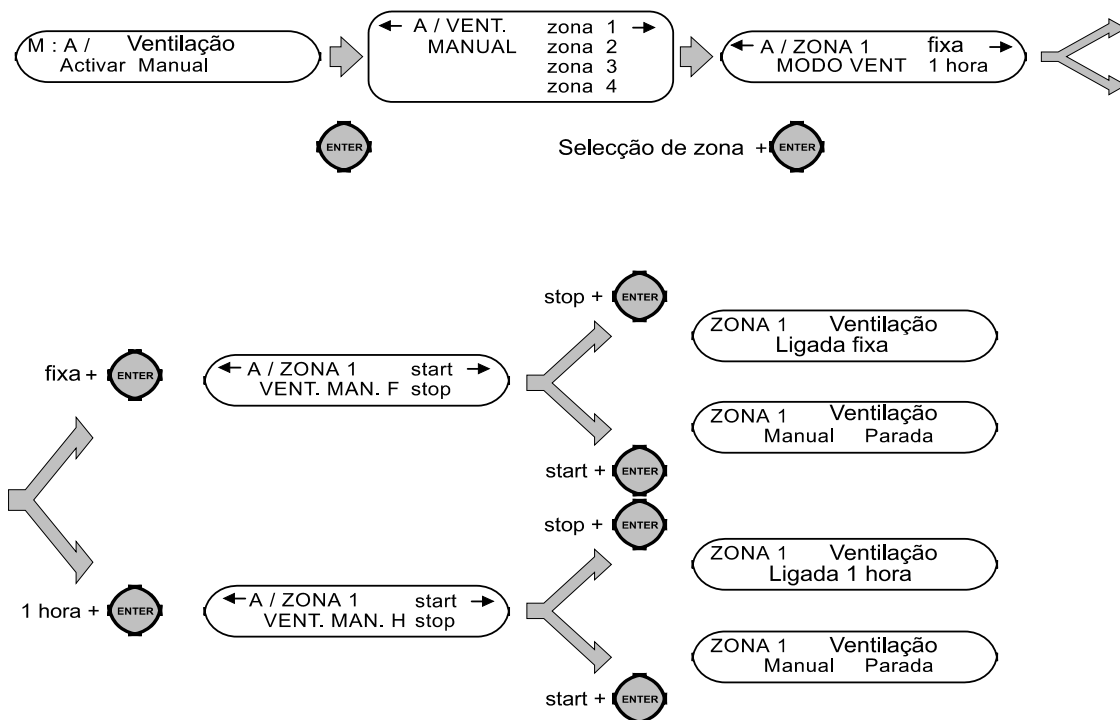


Figura 1. Ecrã Ventilação Manual.

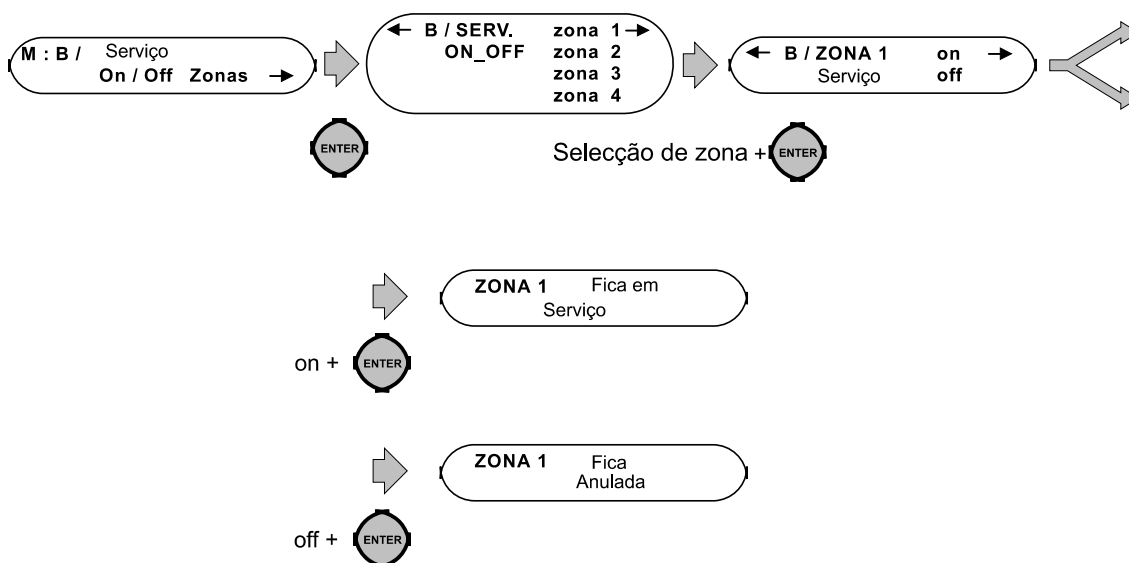


Figura 2. Ecrã Serviço.

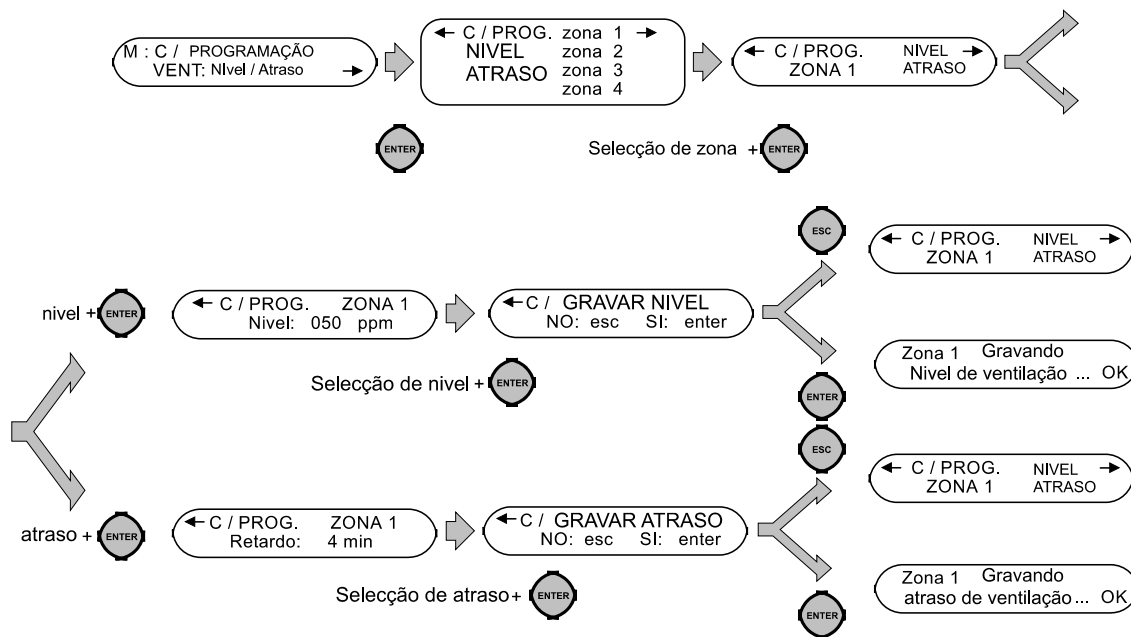


Figura 3. Ecrã Programação de Ventilação.



Figura 4. Ecrã Programação Atraso de Alarmes.

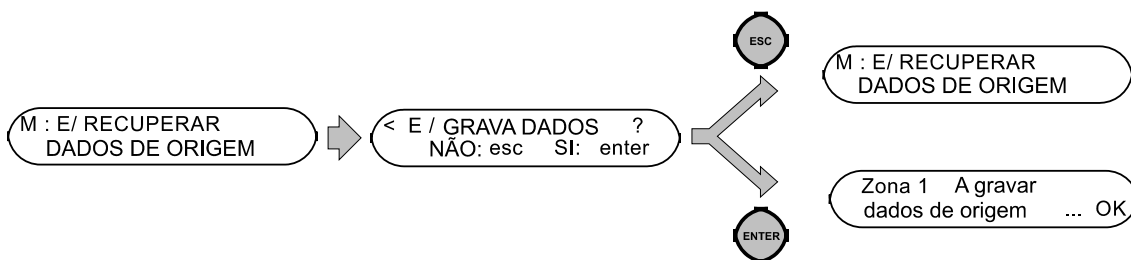
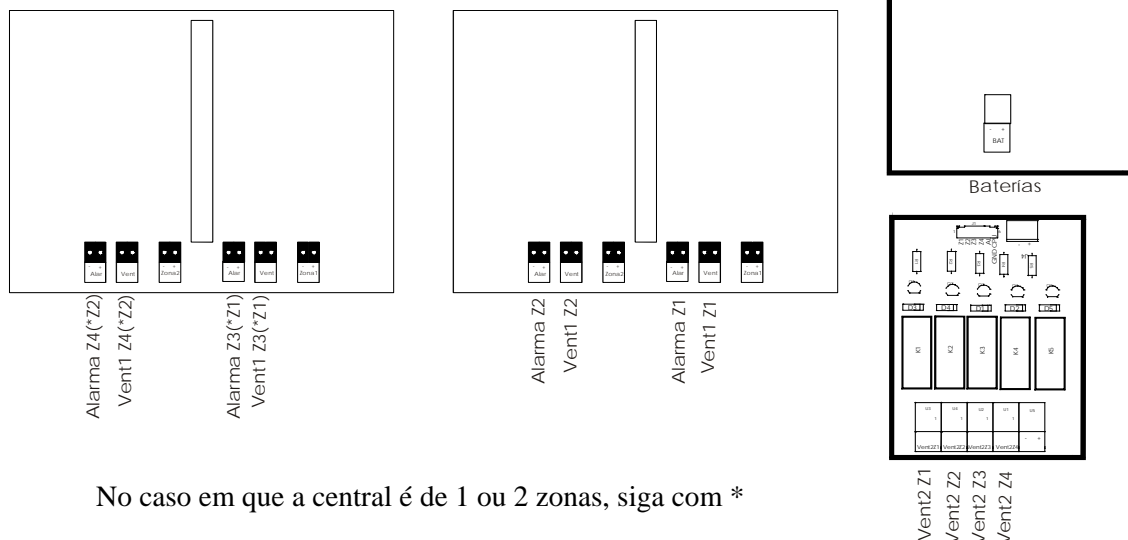


Figura 5. Ecrã Recuperar Dados de Origem.

Dupla ventilação e (OPCIONAL) baterias

Dupla ventilação:

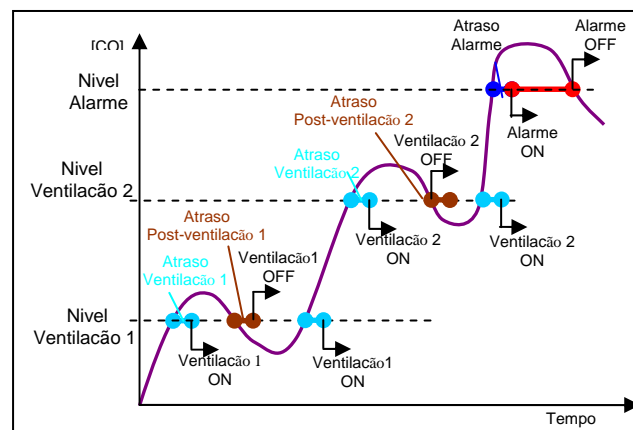
No caso em que a central têm dupla ventilação a ligação deve ser feita como mostrado na figura.



No caso em que a central é de 1 ou 2 zonas, siga com *

Os dados de origem são os seguintes:

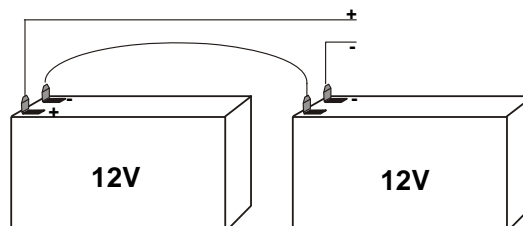
<i>Parâmetro</i>	<i>Valor</i>	<i>Margem</i>
Nível de Ventilação 1:	50 ppm	Programável (20 ÷ 150 ppm)
Atraso Ventilação 1:	4 min	Programável (0 ÷ 9 min)
Atraso Pós-ventilação 1:	4 min	Fixo
Nível de Ventilação 2:	120 ppm	Programável (20 ÷ 200 ppm) e ≥ Nível ventilação 1
Atraso Ventilação 2:	10 min	Programável (0 ÷ 30 min) e ≥ Atraso ventilação 1
Atraso Pós-ventilação 2:	4 min	Fixo
Nível de Alarme:	200 ppm	Fixo
Atraso Alarme:	0 min	Programável (0 ÷ 30 min)



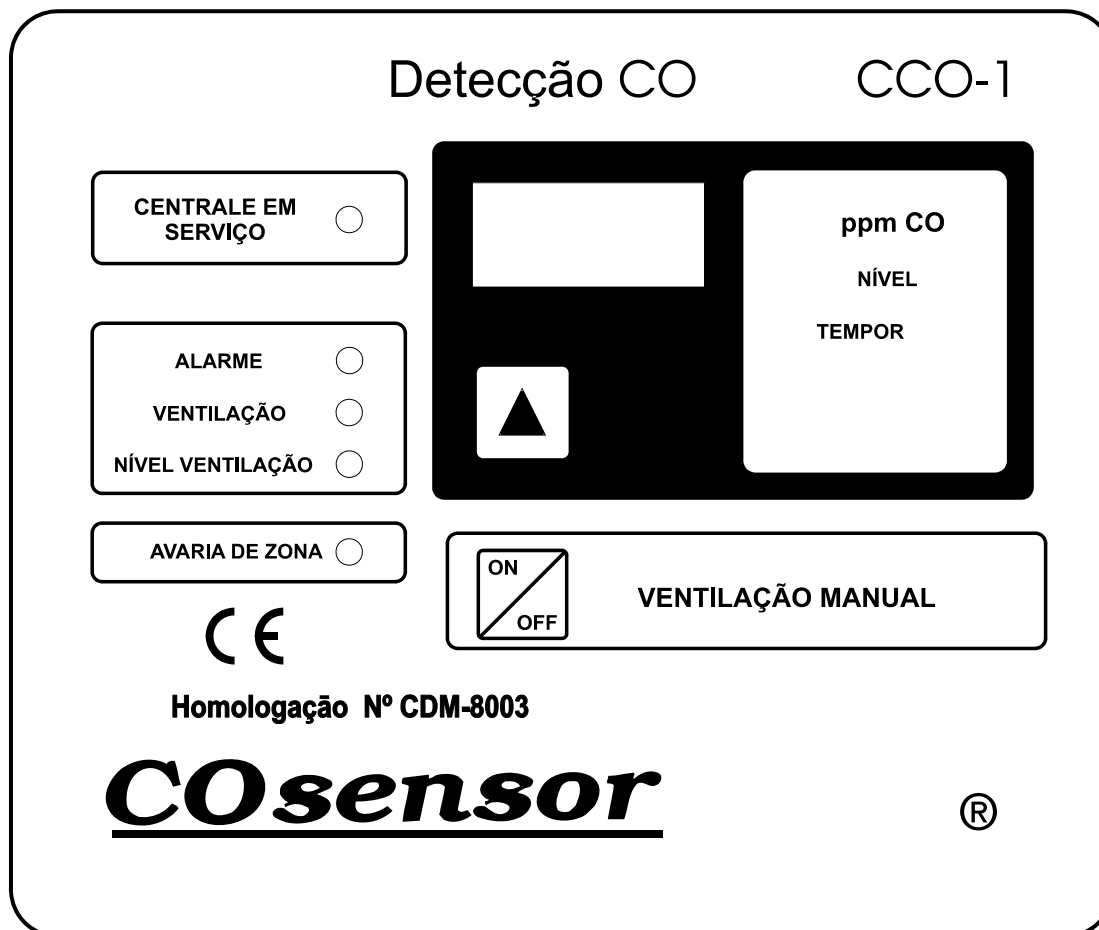
Baterias:

As baterias devem ligar-se à entrada de baterias do circuito situado na parte direita do cofre, esta saída está identificada

Ligação das duas baterias de 12 V em série:



CENTRALE CCO110 Y CCO115



- A **Led verde:** Indica que o sistema está operativo.
- B **Led vermelho:** Indica a activação do *Relé de Alarme*.
- C **Led verde:** Indica que se activou o *Relé de Ventilação*.
- D **Led âmbar:** Indica que se superou o *Nível de Ventilação*.
- E **Led âmbar:** Indica uma avaria ou uma irregularidade na linha de detecção.
- F **Led verde:** Indica que o display mostra concentração de CO (ppm).
- G **Led verde:** Indica que o display mostra o *Nível de Ventilação*.
- H **Led verde:** Indica que o display mostra o *Atraso de Ventilação*.

Botões de comando

- 1. **Seleção Display:** Permite seleccionar o dado mostrado pelo display:
Concentração de Co, Nível de Ventilação ou Atraso de Ventilação.
- 2 e 3. **▼ ▲** Permitem aumentar (▲) ou diminuir (▼) os parâmetros numéricos.
- 4. **ON/OFF Ventilação:** Permite activar ou desactivar manualmente a ventilação a qualquer momento.

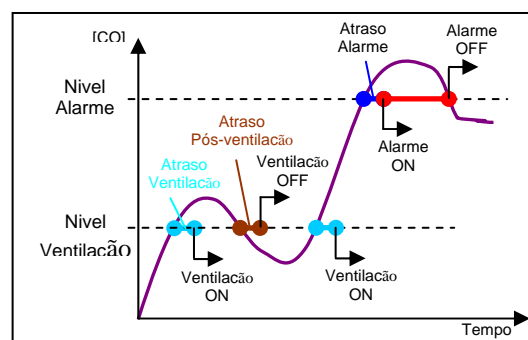
Manobra da central

A central permite a programação do **Nível de Ventilação** e do **Atraso de Ventilação** a través das teclas ▼, ▲ e SELECCIÓN DISPLAY.

A tecla **ON/OFF VENTILAÇÃO MANUAL** permite activar/desactivar manualmente a ventilação a qualquer momento.

Os dados de origen são os seguintes:

<i>Parâmetro</i>	<i>Valor</i>	<i>Margem</i>
Nível de Ventilação:	50 ppm	Programável (20 ÷ 150 ppm)
Atraso Ventilação:	4 min	Programável (1 ÷ 9 min)
Atraso Pós-ventilação:	4 min	Fixo
Nível de Alarme:	300 ppm	Fixo
Atraso Alarme:	15 min	Fixo



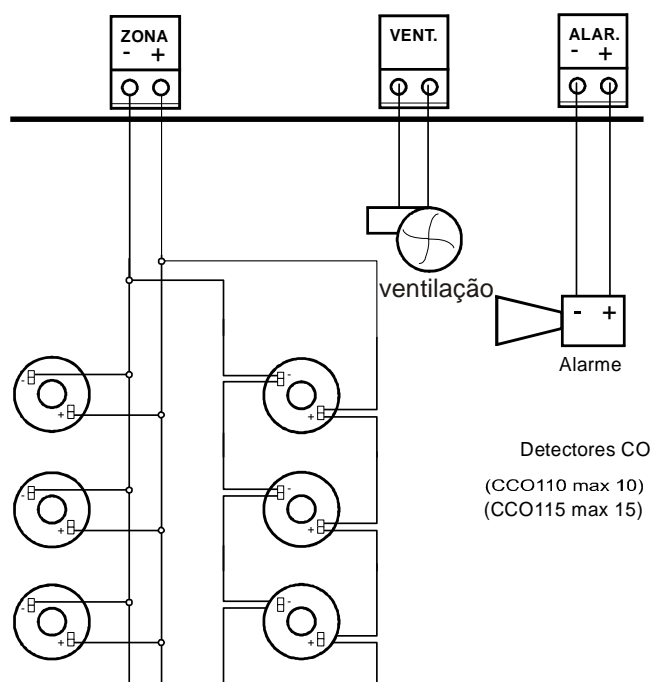
Instalação

A figura mostra o esquema geral de ligação dos diferentes elementos com a central.

Pode ligar-se um máximo de 10 detectores por zona.

Recomenda-se o uso de cabo com uma secção mínima de 1.5 mm² e a longitude máxima do mesmo por zona não deve exceder os 400m, numa distribuição linear de detectores.

Estructura por Zona



Detectores CO
 (CCO110 max 10)
 (CCO115 max 15)

Importante. Os detectores de Monóxido de Carbono DCO têm polaridade.

Dupla ventilação e baterias

Dupla ventilação:

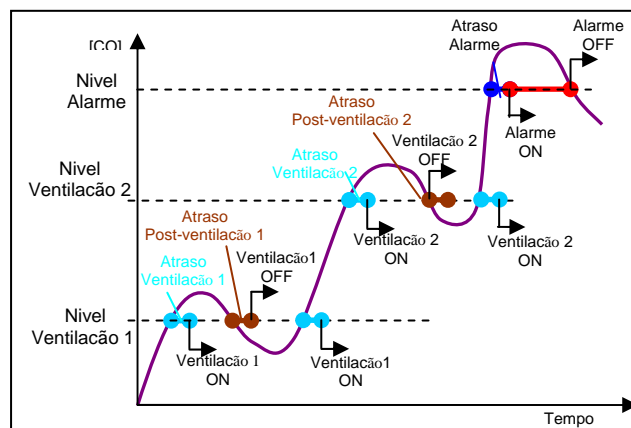
No caso da central dispor de dupla ventilação, dispostemos de duas saídas de ventilação.

A primeira saída de ventilação está identificada como VENT1. A segunda ventilação está identificada como VENT2.

O nível de alarme também fica modificado nestas centrais a 200 ppm.

Os dados de origen são os seguintes:

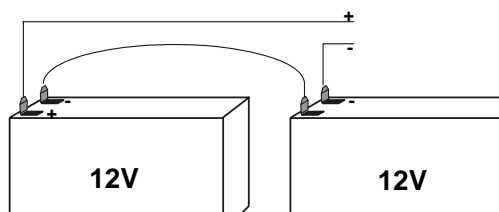
<i>Parámetro</i>	<i>Valor</i>	<i>Margem</i>
Nível de Ventilação 1:	50 ppm	Fixo
Atraso Ventilação 1:	4 min	Programável (1 ÷ 9 min)
Atraso Pós-ventilação 1:	4 min	Fixo
Nível de Ventilação 2:	100 ppm	Fixo
Atraso Ventilação 2:	0 min	Fixo
Atraso Pós-ventilação 2:	0 min	Fixo
Nível de Alarme:	200 ppm	Fixo
Atraso Alarme:	0 min	Fixo



Baterias:

As baterias devem ligar-se à entrada de baterias do circuito situada na parte direita do circuito fonte de alimentação, esta saída está identificada.

Ligação das duas baterias de 12 V em série:





FABRICANTE DE PRODUCTOS CONTRA INCENDIOS - FIRE PROTECTION MANUFACTURER
FABRICANTS DE PRODUITS CONTRE INCENDIES
Ctra. de Molins de Rei a Rubí, Km. 8,4 - 08191 RUBÍ (Barcelona) SPAIN

Comercial <i>Commercial</i>	+34 935 862 690	comercial@cofem.com cofem@cofem.com
Ventas <i>Sales</i>	+34 935 862 690	ventas1@cofem.com ventas2@cofem.com
Atención Técnico Comercial <i>Technical & Commercial Service</i>	+34 902 448 811	sat1@cofem.com sat2@cofem.com
S.A.T. <i>T.A.S</i>	+34 935 862 692	tecnic@cofem.com
Compras <i>Purchase</i>	+34 935 862 693	compras@cofem.com
Export <i>Export</i>	+34 935 862 694	export@cofem.com
Fax pedidos <i>Orders Fax</i>	+34 902 338 811	
Fax general <i>Fax</i>	+34 936 999 261	