

# Telepítési és felhasználói leírás

COsensor szén-monoxid érzékelő központ

## *MiniCO* *MCO110 / MCO120 / MCO120DVB*



ER-1223/2010



## TARTALOMJEGYZÉK

	Oldal
1. A MiniCO központ bemutatása .....	3
2. Központ.....	4
2.1. Visszajelző LED-ek .....	4
2.2. Kezelőszervek .....	4
3. A központ kezelése .....	5
4. Telepítés .....	5
5. Dupla szellőztetés és akkumulátorok (DVB típus) .....	6
6. A berendezés és az érzékelők élettartama .....	6
7. Ellenőrzés .....	7
8. Karbantartás .....	7

**SEP16**

## 1 A MiniCO központ bemutatása

A MiniCO egy hagyományos központ, ami diffúz elven működő szén-monoxid (CO) és nitrogén-dioxid (NO<sub>2</sub>) érzékelőkkel történő használatra terveztek. A központ UNE 23300 szerinti tanúsítással rendelkezik (spanyol szabvány a garázsok, alagutak védelmére).

A központ variánsai: MCO110, MCO120 és MCO120DVB, melyek sorban 10 és 20 érzékelőt kezelnek. (A jelölés értelmezése: a három számból az első a központ zónáinak számát jelöli, míg az utolsó két szám a zónára köthető érzékelők számát adja meg.)

A központok különösen alkalmasak olyan parkolók védelmére, melyekhez elég egy szellőztető zóna, és pár érzékelővel védhetőek.

A központ a zónában érzékelt maximális CO koncentrációt jeleníti meg és aktiválja a szellőztetést és riasztásjelzést amikor a megfelelő koncentrációt meghaladja a mért érték és letelt a beállított késleltetés. Száraz kontaktussal rendelkezik a szellőztetés számára és 24 Vdc kimenettel a riasztás jelzéséhez.

A rendszer az SCO típusú CO-, és az SDN típusú nitrogén-dioxid érzékelőkkel működik, melyek közös zónabemeneten működhetnek.

Az NO<sub>2</sub>-érzékelők a mért NO<sub>2</sub> koncentrációját CO-méréssel ekvivalens értékre konvertálják, így a központ kijelzőjén a szén-monoxid értéke jelenik meg és a szellőztetés, riasztásjelzés is a beállított CO koncentrációnál történik.

A központ lehetővé teszi a szellőztetés kézi indítását/leállítását.

A berendezést olyan diffúz elven működő érzékelőkkel történő használatra tervezték, melyeket az élettartamuk során történő használatra a gyárban bekalibráltak és az UNE23300 szabvány szerint tanúsítottak.

### Technikai paraméterek:

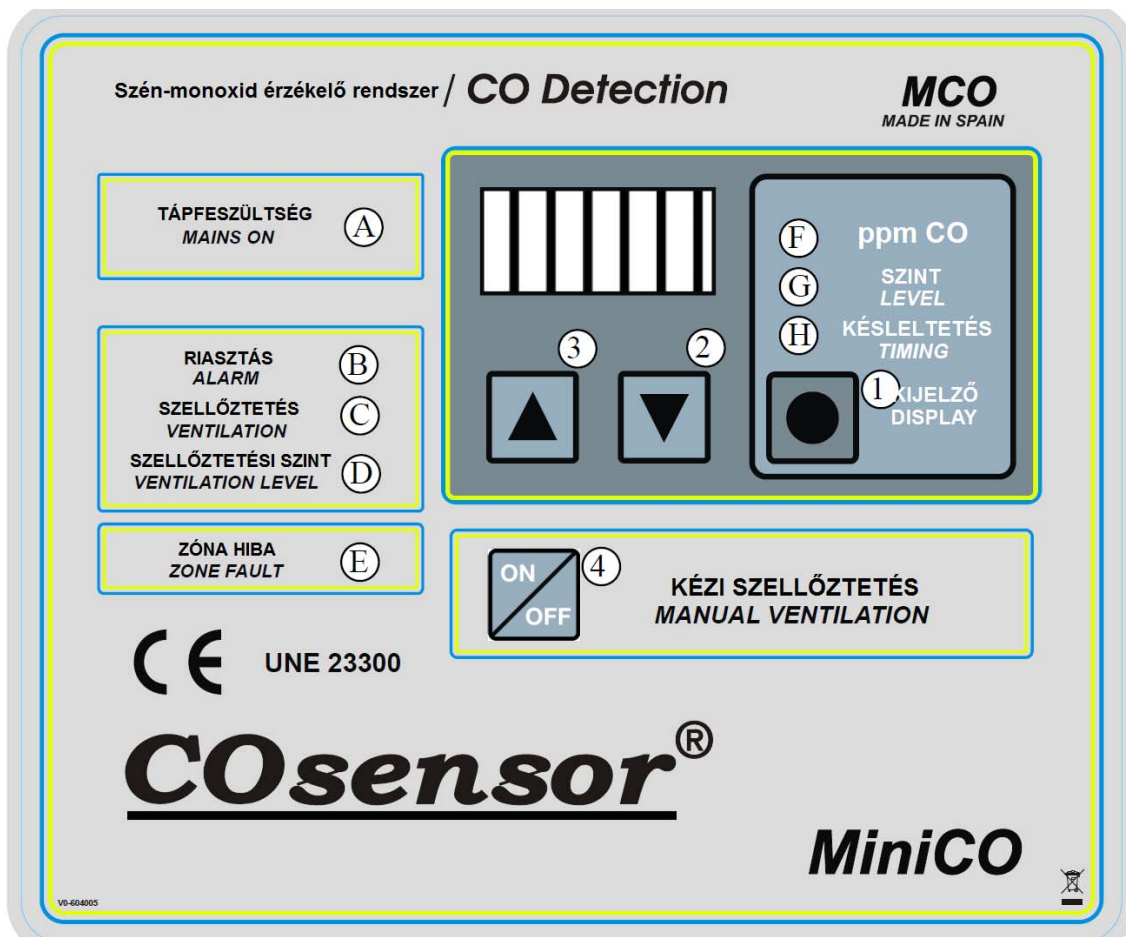
- 1 szellőztető és 1 érzékelő zónával rendelkező központ, melyet a COsensor márkanévű SCO (CO-érzékelő) és SDN (NO<sub>2</sub>-érzékelő) típusú érzékelőkkel való használatra terveztek.
- Szárazkontaktus kimenet (COM/NO) az első és második szellőztetési fokozathoz (csak a DVB típusnál).
- Riasztási kimenet 24 Vdc 0.8 A.
- Hely 2x12 Vdc 2 Ah akkumulátornak (csak a DVB típusnál).
- Kijelző: 3-digites, 7-zsegmenses.
- Méretek: 280 x 225 x 105 mm.
- UNE 23300 szerint tanúsított.

### TECHNIKAI SPECIFIKÁCIÓK:

<b>Tápfeszültség</b>	230V 50-60Hz/AC	<b>Riasztáskimenet biztosító</b>	Cserélhető
<b>Maximális fogyasztás</b>	20 VA, 230 Vac	<b>Zóna feszültsége</b>	26 Vdc
<b>Akkumulátorok (csak DVB típusnál)</b>	2 x 12 Vdc 2 Ah SLA	<b>Zóna biztosító</b>	2 A
<b>Tápegység biztosító</b>	4 A	<b>Üzemi hőmérséklet</b>	-10°C +50°C
<b>Érzékelők zónánként</b>	10 SCO/SDN(MCO110) 20 SCO/SDN(MCO120)	<b>Méretek</b>	208 x 225 x 105 mm
<b>IP védettség</b>	30	<b>Súly (akkumulátorok nélkül)</b>	3,45 Kg
<b>Szárazkontaktus szellőztetéshez</b>	230 Vac / 30 Vdc 2A	<b>Szabvány</b>	UNE 23300
<b>Riasztáskimenet áramerőssége</b>	0,8 A, 22 Vdc	<b>CO mérési tartomány</b>	0 - 300 ppm
		<b>A mérések közötti idő</b>	1 perc

## 2 Központ

### 2.1 Visszajelző LED-ek



- A** Zöld LED: A rendszer normálisan üzemel.  
**B** Piros LED: A Riasztás Relé aktív állapotát jelzi.  
**C** Zöld LED: A Szellőztetés Relé aktív állapotát jelzi.  
**D** Sárga LED: Azt jelzi, hogy a mért koncentráció meghaladja a Szellőztetési szintet.  
**E** Sárgar LED: Az érzékelő zónán lévő hibát/meghibásodást jelez.  
**F** Zöld LED: Azt jelzi, hogy a kijelző éppen a CO koncentrációt mutatja (ppm-ben).  
**G** Zöld LED: Azt jelzi, hogy a kijelző éppen a Szellőztetési szintet mutatja.  
**H** Zöld LED: Azt jelzi, hogy a kijelző éppen a Szellőztetési késleltetést mutatja.

### 2.2 Kezelőszervek

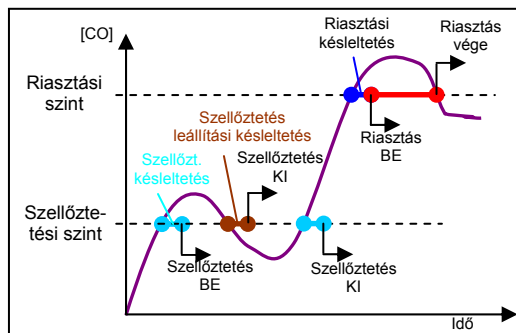
- 1. Kijelzés megváltoztatása:** A kijelzőn megjelenő információ megváltoztatásához: CO koncentráció, szellőztetési szint vagy szellőztetési késleltetés.
- 2 & 3.** ▼ ▲: A numerikus paraméterek növeléséhez (▲) vagy csökkentéséhez (▼).
- 4. ON/OFF Kézi szellőztetés:** Bármikor be/kikapcsolhatjuk vele a szellőztetést.

### 3 A központ kezelése

A központ a szellőztetési szint és a szellőztetési késleltetés beállítását teszi lehetővé a kurzorok ▼, ▲ és a **KIJELZÉS MEGVÁLTOZTATÁSA** segítségével.

A **KÉZI SZELLŐZTETÉS ON/OFF** nyomógomb segítségével bármikor elindíthatjuk/leállíthatjuk a szellőztetést.

A **gyári beállítások** a következők:



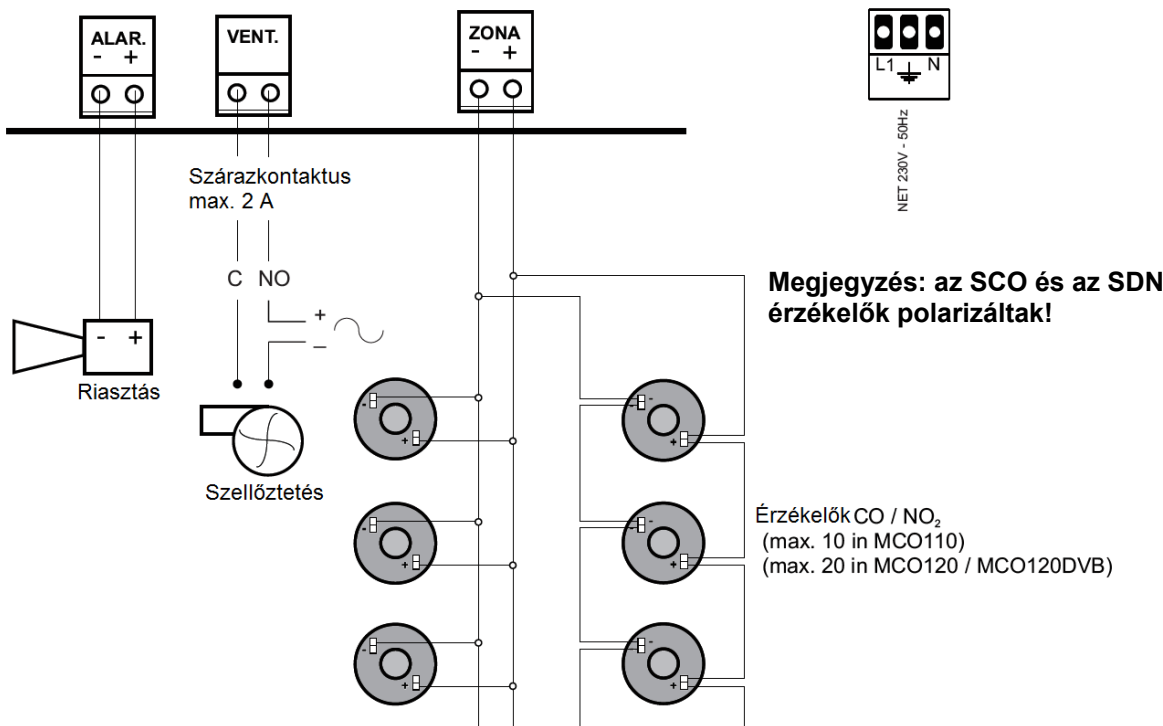
Paraméter	Érték	Megjegyzés
Szellőztetési szint:	50 ppm	Programozható (20 ÷ 150 ppm, 10 ppm-es lépésekben)
Szellőztetési késleltetés:	4 perc	Programozható (1 ÷ 9 perc, 1 perces lépésekben)
Szellőztetés-leállítási késleltetés:	4 perc	Fix
Riasztási szint:	200 ppm	Fix
Riasztási késleltetés:	1 perc	Fix

### 4 Telepítés

A lenti kép a különböző rendszer komponensek csatlakoztatását mutatja.

**MCO110 központ esetén maximum 10, míg MCO120 és MCO120DVB központok esetén max. 20 érzékelőt köthetünk a zónára.**

**Kábelezés:** Minimum 1,5 mm<sup>2</sup> keresztmetszetű kábelt kell használni. A maximális kábelhossz nem haladhatja meg a 600 m-t a legtávolabbi érzékelőig.



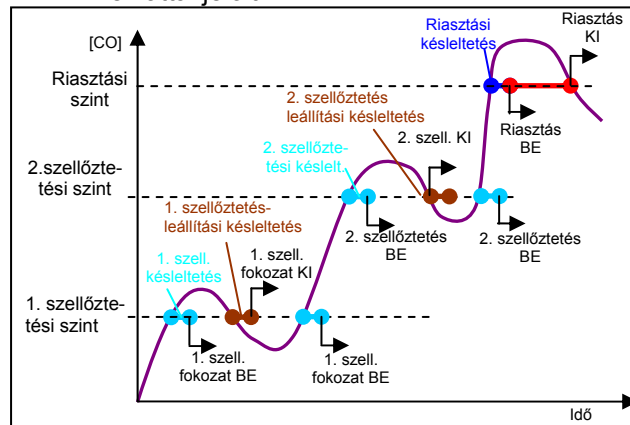
## 5 Dupla szellőztetés és akkumulátorok (MCO120DVB)

Az MCO120DVB (DVB = Double Ventilation and Batteries) két független szellőztető kimenettel rendelkezik.

Az első szellőztető kimenet VENT1, míg a második VENT2 felirattal jelölt.

A riasztási szint ennél a központnál is fix 200 ppm.

A **gyári beállítások** a következők:

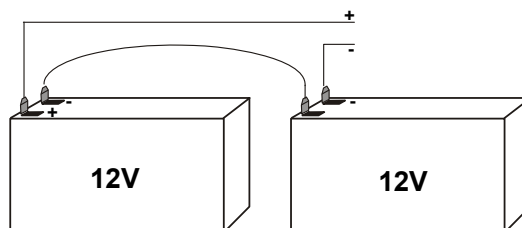


Paraméter	Érték	Megjegyzés
<b>1. szellőztetési szint:</b>	50 ppm	Fix
<b>1. szellőztetési késleltetés:</b>	4 perc	Programozható (1 ÷ 9 perc)
<b>1. szellőztetés leállítási késleltetése:</b>	4 perc	Fix
<b>2. szellőztetési szint:</b>	100 ppm	Fix
<b>2. szellőztetési késleltetés:</b>	0 perc	Fix
<b>2. szellőztetés leállítási késleltetése:</b>	0 perc	Fix
<b>Riasztási szint:</b>	200 ppm	Fix
<b>Riasztási késleltetés:</b>	0 perc	Fix

### Akkumulátorok:

Az akkumulátorokat a lenti ábrának megfelelően a panel jobb oldalán jelölt helyre kell bekötni.

Két 12V-os akkumulátor sorba kötve



## 6 A berendezés és az érzékelők élettartama

Minden COsensor berendezést (központot, érzékelőket) 0 és 40 °C között, 5-95%-os relatív páratartalom mellett kell tárolni, miközben ügyelni kell rá, hogy a levegő páratartalma nem lehet kicsapódó és a készülékeket nem szabad közvetlen napfénynek, vagy víz hatásának kitenni.

Az érzékelők élettartama limitált a megfelelő működés biztosítása érdekében, hogy elkerülhető legyen a koszolódás és öregedés hatása. Az érzékelő gyártásától számítjuk a maximum élettartamot, amit legfeljebb 3 hónappal léphetünk túl a raktározási és telepítési idő figyelembevételére. Ezt követően az érzékelőket ki kell cserélni.



## 7 Ellenőrzés

A 230 V<sub>ac</sub> tápfeszültségnek egy független megszakítón keresztül kell eljutnia a központhoz. A tápellátás bekapcsolása után a központnak 3 perc kell a működés megkezdéséhez. Ez idő alatt a kijelzőn egy idő visszaszámláló jelenik meg. A 3 perc elteltével a központ megkezd a normál működését.

## 8 Karbantartás

A következő karbantartási feladatokat kell elvégezni minden 6 hónap elteltével:

- 1) Ellenőrizzük, hogy minden eszköz működik.
- 2) Győződjünk meg róla, hogy az eszközök sértetlenek-e.
- 3) Szemrevételezzük a rendszer kábelezését és a védőcsöveket, ellenőrizzük azok sértetlenségét és esetleges beavatkozásoktól való mentességét.
- 4) Tisztítsa meg az eszközöket.

Minden 12. hónapban a következő plusz feladatok elvégzése szükséges:

- 5) Ellenőrizzük, hogy a központ képes elindítani a szellőztetést (a központon lévő kézi szellőzés indítás gombbal, vagy próbáljunk le CO-gázzal egy érzékelőt).
- 6) A rendszer összes CO-érezékelőjét tesztgázzal működési próbának alávetni szükséges. A próbákhoz kalibrált tesztgáz használata szükséges, aminek az érzékelő karbantartási utasításának megfelelő ideig szükséges a szenzort kivenni. Az érzékelőket egyesével szükséges próbálni, mivel a rendszer nem tudja megkülönböztetni, hogy a zóna melyik érzékelője méri a kijelzőn megjelenített maximális koncentrációt.
- 7) Ellenőrizzük, hogy a központ képes-e a riasztásjelző eszközök működtetésére. Ehhez használjunk olyan nagy koncentrációjú tesztgázt, ami segítségével a riasztási küszöböt meghaladó koncentrációt mér a neki kitett érzékelő.
- 8) Ellenőrizzük az érzékelők gyártási dátumát és cseréljük ki az érzékelőket, ha szükséges. (Vegyük figyelembe a "6 – A berendezés és az eszközök élettartama" szekcióban írtakat.)

### MEGJEGYZÉS:

A COFEM S.A. fenntartja magának a jogot, hogy előzetes hozzájárulás nélkül a jelenlegi információkat érintő tipográfiai, nyomtatási hibákat korrigálja, vagy az eszközökben és/vagy azok programozásában változtatásokat hajtson végre azok fejlesztése érdekében.



**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

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