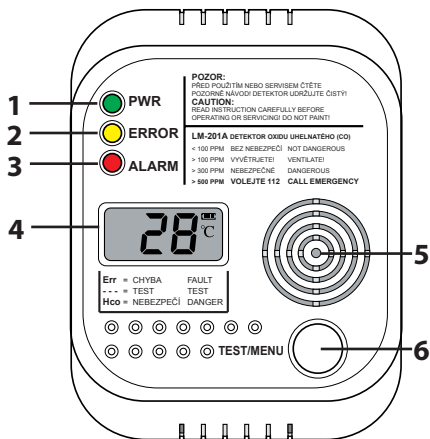


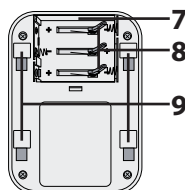
SZÉN-MONOXID-DETEKTOR (CO) LM-201A

fel van szerelve a megnövekedett CO koncentráció akusztikai és vizuális jelzésével. A kijelző információt nyújt a CO koncentrációról, szobahőmérséklet és a memória rögzíti az elmúlt 24 óra átlagos mért CO-koncentrációját. A TEST/ MENU gomb a funkciók tesztelésére, a mért értékek némítására és alaphelyzetbe állítására szolgál. Ez az autonóm CO-érzékelő az EN50291-1: 2010 szerint tanúsított, és lakóövezetekben használható.

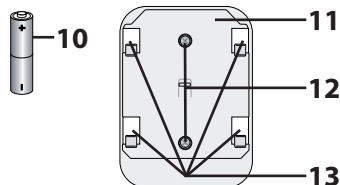
1.ábra



2.ábra



3.ábra



- | | |
|-----------------------------------|----------------------------|
| 1. tápegység (PWR) | 7. Elemtartó |
| 2. hibaállapotok (ERROR) | 8. biztonsági biztosítékok |
| 3. riasztási jelzés (ALARM) | 9. szerelési barázdák |
| 4. háttérvilágítású kijelző (LCD) | 10. alkáli elem 1,5 V, AA |
| 5. berregő | 11. alsó szerelőrés |
| 6. TEST / MENU gomb | 12. rögzítő furatok |
| | 13. beépítési reteszek |

SZÉN-MONOXID (CO)

A szén-monoxid (CO) szagtalan, láthatatlan gázami erősen mérgező. Az üzemanyagok tökéletlen elégetése okozza, például fa, szén, szén, fűtőolaj, paraffin, benzin, földgáz, propán, bután stb., valamint a cigarettafüst. Vesélyes CO-koncentráció fordulhat elő, ha a készülék hibás vagy nem megfelelően karbantartott, ha az égéstermék-elvezető eltömődött, vagy ha a helyiség nincs megfelelően szellőztetve. A CO belégzésének súlyossága függ a koncentrációtól (millió részekben kifejezve, PPM) és az expozíció időtartamától.

Koncentráció	Tünetek
100 PPM	Nincsenek tünetek - nincs veszély
200 PPM	Enyhe fejfájás
400 PPM	1-2 óra múlva súlyos fejfájás
800 PPM	Súlyos fejfájás 45 perc után, hányinger, ájulás és eszméletvesztés 2 óra elteltével
1000 PPM	Veszélyes koncentráció - eszméletvesztés 1 óra után
1600 PPM	Hányinger, súlyos fejfájás és szédülés 20 perc múlva
3200 PPM	Hányinger, súlyos fejfájás és szédülés 5-10 perc múlva, eszméletvesztés 30 perc után
6400 PPM	Súlyos fejfájás és szédülés 1-2 perc múlva, 10-15 perc múlva eszméletvesztés
12800 PPM	Azonnali eszméletvesztés, halálveszély 1-2 perc múlva

Az LM-201A aktívál egy riasztást, ha egy meghatározott ideig bizonyos CO-koncentrációt észlel, az alábbiak szerint:

- 33 PPM: Riasztás 120 perc múlva**
50 PPM: riasztás 60 és 90 perc között
100 PPM: 10 és 40 perc közötti riasztás
300 PPM: Riasztás 3 percn belül

Az LM-201A a vonatkozó európai előírásoknak megfelelően beállítva riasztások kiadására, amelyet a detektált gáz jelenléte koncentrációja és időtartama határoz meg. Ez biztosítja, hogy a riasztás aktiválódjon, amikor a veszélyes CO-szint fokozatosan halmozódik fel, ha azonnali intézkedésre van szükség, és elkerülhető az ideiglenesen alacsony CO-szint (például a cigarettafüst) által okozott téves riasztások.



A CO-ellenőrző készülék telepítése nem helyettesíti az üzemanyag-égető berendezések, beleértve a megfelelő szellőztető és elszívó rendszereket, helyes telepítését, használatát és karbantartását. Ez a CO-ellenőrző eszköz szolgál a személyek védelmére a rövid távú szén-monoxid-expozíció akut hatásaival szemben. Ez azonban nem védi meg teljesen azokat az embereket, akiknek különleges egészségügyi állapota van. Ha kétségei vannak, forduljon orvosához. Az alacsony CO (> 10 ppm) tartós expozíció krónikus hatásokat okozhat. Ha kétségei vannak, forduljon orvosához.

AKKUMULÁTOR TELEPÍTÉSE

Az LM-201A a mellékelt 3 x 1,5 V alkáli elemeket használja.
Az elemek behelyezésekor ügyeljen a helyes polaritásra!

1. Pattintsa be a biztonsági biztosítékot, lásd a 4. ábrát, és tegyen egymás után három lúgosítót elemeket lásd az 5. ábrán
2. Ekkor rövid sípolás hallatszik, és az összes LED felvillan. Ha kigyullad és megjeleníti az értékeket (CO koncentráció és hőmérséklet), azt jelenti az akkumulátor megfelelő tárolása és az érzékelő normál működés e közben (6. ábra).

Az LM-201A automatikusan ellenőrzi az akkumulátor állapotát:

a) az akkumulátor kapacitásának megjelenítése a kijelzőn



rendben



elegendő



alacsony



nem megfelelő! Cserélje ki az elemeket!

b) egy zöld PWR dióda és egy akusztikus jel segítségével

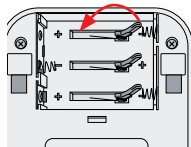


45 mp-enként villog normál állapot

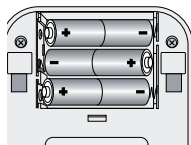


gyorsan villog és jelzés hallatszik. Cserélje ki az elemeket!

4.ábra



5.ábra



6.ábra



DETEKTOR VIZSGÁLATA

Nyomja meg röviden a TESZT / MENÜ gombot, ha az érzékelő rendben van, akkor négyszer hangos jelzés hallatszik, és a piros ALARM LED villog. Ha kétszer szól egy hang és az Err detektor megjelenik a kijelzőn, az hibát jelez (7. ábra). Javasoljuk, hogy ellenőrizze az elemek helyét és kapacitását, és végezze el újra a TESZT. Ha a probléma továbbra is fennáll, ne használja a készüléket.

7.ábra



RIASZTÁS VISSZAÁLLÍTÁSA

Ha a riasztás nyilvánvaló ok nélkül szól (füst, egyéb nem veszélyes vegyi anyagok stb.) állítsa alaphelyzetbe a TEST / MENU gombbal Ha a CO koncentráció alacsonyabb, mint 150 PPM, akkor a riasztás kialszik. Ha a CO koncentráció magasabb, a riasztás megszólal, de 5 per után újra elindul!

RIASZTÁS JELZÉS

A riasztást egy piros ALARM dióda és egy hangjelző jelzi. Ha riasztás közben megnyomja a gombot. A TEST / MENU törli a hangjelzést. Az ALARM LED továbbra is villog, és a mért CO koncentráció megjelenik a kijelzőn.

A hangjelzés különbözik a mért CO koncentrációtól:

<90 PPM 7 mp-cenként

5 mp-cenként 90 - 250 PPM

250 - 500 PPM 3 mp-cenként

> 500 PPM folyamatos jelzés

A KONCENTRÁCIÓ KIJELEZÉSE az LCD-n

A CO-koncentráció a kijelzőn 10 - 550 PPM tartományban, $\pm 10\%$ -os pontossággal jelenik meg. **Ha a mért koncentráció értéke meghaladja az 550 PPM értéket, ez az esemény Hco-ként jelenik meg (8. ábra).** A koncentráció rendkívül veszélyes, és minden embernek azonnal el kell hagynia a helyiséget!

8.ábra



ÖNTESZT RIASZTÁSA

Az érzékelő 2 percenként automatikusan ellenőrzi a mérőszenzor működését. Ha az érzékelő meghibásodik, az Err felirat jelenik meg a kijelzőn (9. ábra). A sárga ERROR LED villog, és a hangjelző rövid ideig csipog. Az érzékelő ellenőrzési intervalluma 10 mp-re rövidül, és a jelzés addig folytatódik, amíg a hiba megszűnik. A hibát az elektronikus áramkörök szakadása vagy rövidzárata okozhatja. Néhány illékony gáz, például alkohol. Ebben az esetben a hibának meg kell szűnnie, miután kikapcsolta az érzékelőt és 24 órán belül szellőztette a helyiséget. Ha a hiba továbbra is fennáll, forduljon szakemberhez, és semmilyen körülmények között ne használja az érzékelőt!

obr.9



MÉRT KONCENTRÁCIÓS MEMÓRIA CO

Az LM-201A rögzíti a maximális és az átlagos CO-koncentráció értékeit. A megjelenítéshez nyomja meg a gombot. TESZT / MENÜ kb. 10 másodpercig, amíg a PH = meg nem jelenik a kijelzőn (10. ábra). Az értékek fokozatosan, 10-30 mp-enként jelennek meg, a gyors megtekintéshez nyomja meg újra a gombot. TESZT / MENU.

A kijelző fokozatosan mutatja:

MAXIMÁLIS MÉRETT KONCENTRÁCIÓ (10. ábra)

Például: PH = 300 PPM

10.ábra



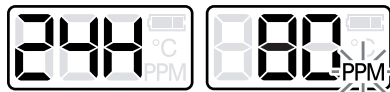
A HASZNOSÍTÁSI INTÉZKEDÉSEK koncentrációja

24. ÓRA (ápr. 11.)

Például: 24H = 80 PPM

Megjegyzés: A PPM egység villog, hogy megkülönböztesse a kijelzőt a maximumtól koncentráció.

11.ábra



Az értékek törlése a memóriából (12. ábra)

Ha a cLr megjelenik a kijelzőn, értékek törölhetők a memóriából a gomb lenyomásával TEST / MENU, amíg a P - - meg nem jelenik a kijelzőn.

12.ábra



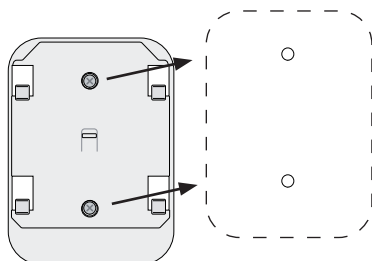
Az elemeket az elemek eltávolítása után a memória is törli!

SZERELÉSI ELJÁRÁS

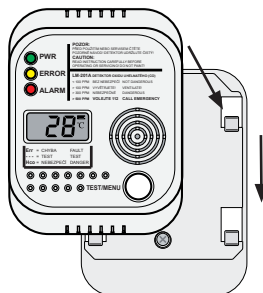
1. Válassza ki a megfelelő helyet (kövesse a 4. oldalon található ajánlásokat) a tesztelés és az akkumulátorcsere egyszerű elérésé érdekében (kerülje a nem megfelelő helyeket, lásd a 4. oldalt);
2. tartsa az alsó részt a kiválasztott helyen, és jelölje meg a furatokat a fúráshoz;
3. fúrjon 2 lyukat (Ø 6 mm) a megjelölt helyekre;
4. szerelje fel az alsó részt a két mellékelt csavarral (és tiplikkel) (13. ábra);
5. helyezze be az elemeket és hajtsa végre az érzékelő VIZSGÁLATÁT, lásd a 2. oldalt;
6. helyezze az érzékelő testét az alsó rész tetejére úgy, hogy a reteszek illeszkedjenek a telepítési hornyokba, majd nyomja meg a testet lefelé, amíg a karosszéria be nem illik a résekbe (14. ábra) ... nem lehet akkumulátor nélkül felszerelni!

A BESZERELÉST HOZZÁÉRTŐ SZEMÉLYNEK KELL VÉGEZNIÉ!

13.ábra



14.ábra



DETEKTOR ELHELYEZÉSE

Ideális esetben minden helyiségben legyen egy detektor, ahol az üzemanyag-égető berendezés található. Nyomatékosan javasoljuk, hogy az LM-201A-t olyan hálószobákba és helyiségekbe is telepítse, ahol sok időt tölt.

Ha az érzékelő ugyanabba a helyiségbe van telepítve, mint az üzemanyag-égető készülék:

- Helyezze az LM-201A készüléket legalább 150 cm magasságba és min. 30 cm-re a mennyezettől. Szereléskor ügyeljen a min. 150 cm-re a szoba sarka vagy nagy bútorok.
- Az LM-201A készüléket 1–3 m vízszintes távolságra kell elhelyezni a potenciális CO forrás legközelebbi szélétől

Ha az érzékelőt olyan helyiségben helyezik el, ahol nincs üzemanyag-égető berendezés, akkor azt a helyiség lakóinak légzőterületéhez közel kell elhelyezni.

Az egyszobás, alvásra és egyidejű életre szánt helyiségekben, például a stúdiókban, a készüléket a lehető legtávolabb kell elhelyezni a tűzhelyektől és egyúttal az alváshoz fenntartott hely közelében.

A TELEPÍTÉSRE ALKALMATLAN HELYEK

KERÜLJE A TELEPÍTÉST:

- olyan helyeken, ahol a hőmérséklet $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ alá eshet, vagy meghaladhatja a $40\text{ }^{\circ}\text{C}$ -ot.
- olyan helyeken, ahol oldószergőzők lehetnek
- legfeljebb 1,5 méter távolságra nyílt lángforrásoktól, például kályháktól, kályháktól és kandallóktól
- a gázmotorok kipufogógázaihoz, a szellőzőnyílásokhoz, füstcsövekhez vagy kéményekhez
- a kipufogó közelében a detektor megsemmisül!

DETEKTOR ÉLETTARTALMA

Az LM-201A detektor élettartama 7 év, és élettartama végi jelzéssel van ellátva. Ha eléri a 7 éves működést, a kijelzőn megjelenik az End szó (15. ábra), és 22 mp-enként felgyullad a piros RIASZTÁS LED, a sárga FAULT LED villog és a hangjelző kétszer sípol.

NE HASZNÁLJA AZ ÉRZÉKELŐT, ÉS A LEHETŐLEGHAMARABBAN CSERÉLJE KI EGY ÚJRA.

15. ábra



HOGYAN VISELKEDNI RIASZTÁS ESETÉN

Ha a készüléke RIASZTÁS állapotban van, maradjon nyugodt, és hajtsa végre a következő műveleteket a felsorolt sorrendben:

- Ne használja az összes üzemanyagot, és kapcsolja ki, ha lehetséges.
- Nyissa ki az összes ajtót és ablakot, és szellőztessen.
- Ha a riasztás továbbra is fennáll, hagyja el a szobát. Hagyja nyitva az ajtókat és ablakokat, és várja meg, amíg vissza nem tér az épületbe, amíg meg nem szól a riasztó nem áll meg.
- Orvosi segítséget kérjen minden olyan személytől, aki szén-monoxid-mérgezéssel jár, beleértve a fejfájást és hányinger, és közölje orvosával, ha szénmonoxid (füstgázok) belégzésére gyanakszik.
- Hívja a 112 segélyhívó számot és a készülék szervizszervezetét, és kérjen segítséget a szállítótól szén-monoxid-forrás megtalálása és megszüntetése.
- Addig ne használja az üzemanyagot égető készülékeket, amíg azokat egy személy nem ellenőrizte és engedélyezte használatra erre a nemzeti előírások szerint jogosult.

Megjegyzés: Az üzemanyag-égető készülékeken kívül más szén-monoxid-források is létezhetnek, például nagy mennyiségű dohányfüst, kocszkemencegáz vagy parázsló tűzkibocsátás.

Technikai paraméterek

Gázérzékelés	szén-monoxid (CO)
Detektálási módszer	elektrokémiai cella
Tanúsítvány	EN50291-1: 2010, B típus
Tápegység	3x1,5 V AA alkáli elem
Elem élettartam	1 év (típus szerint)
Alacsony akkumulátor jelzés	3,5 V (LCD jelzés)
Hangerő	> 85 dB (1 m)
Energiafogyasztás	<80 mA (üzem közben <75 mA)
Detektor élettartama	7 év (LCD -én van az értesítés)
A CO-koncentráció jelzése	25 - 550 PPM \pm 10%
Hőmérséklet kijelzés	-15-50 $^{\circ}\text{C}$ (CO <25PPM mellett)
Üzemi hőmérséklet	0 $^{\circ}\text{C}$ és +45 $^{\circ}\text{C}$ között (0 - 90% relatív páratartalom)
Tömeg	220 g
Méretek	90 x 120 x 40 mm

A termék garanciája 2 év. Ne szerelje szét és ne végezzen szakszerűtlen munkát az érzékelő belső részein! Az importőr nem vállal felelősséget a termék helytelen vagy nem megfelelő használatából okozott károkért. Helytelen használat esetén a termék elveszíti szavatosságát! Garanciális és garanciális utáni szerviz esetén küldje el a detektort az importőr címére.

Ezt a szén-monoxid-érzékelőt arra tervezték, hogy figyelmeztesse Önt a potenciálisan veszélyes szén-monoxid-felhalmozódásokra. Nem célja a szén-monoxid problémájának megoldása vagy a szén-monoxid forrásának megkeresése. A szállító nem köteles megfizetni a szén-monoxid jelenlétének vizsgálatával vagy a riasztás alapján elvégzett vagy kért szervizműveletekkel kapcsolatos költségeket!



www.elbock.cz

Importőr:
ELEKTROBOCK CZ s.r.o.

Blanenská 1763
Kušim 664 34
Tel.: +420 541 230 216
Technikai támogatás (14 óráig)
Mobil: +420 724 001 633
+420 725 027 685

