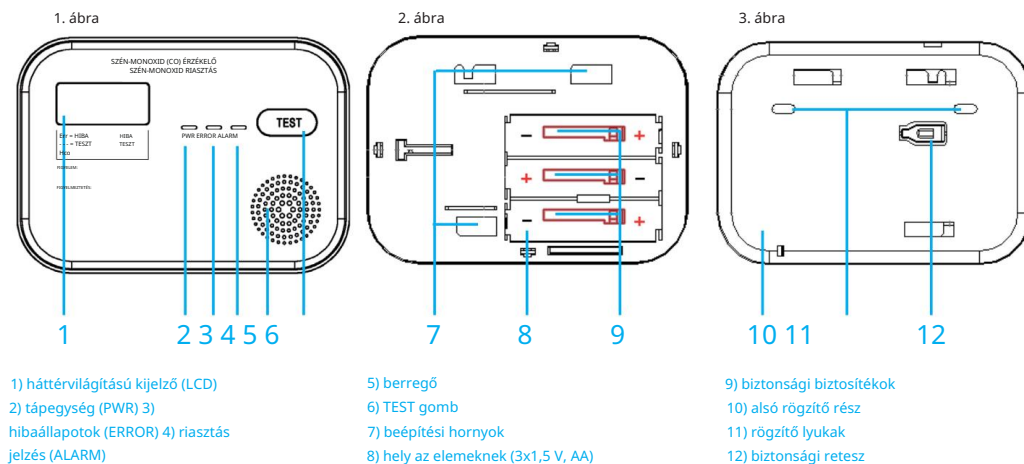


SZÉN-MONOXID (CO) ÉRZÉKELŐ LM-218A

A megnövekedett CO-koncentráció akusztikus és vizuális jelzésével van felszerelve. A kijelző a CO-koncentrációról, az akkumulátor állapotáról és az alacsony CO-koncentrációra vonatkozó figyelmeztetést nyújt több mint 40 percig. A TEST gomb a működés tesztelésére, a némításra és a mért értékek visszaállítására szolgál.

Ez az autonóm CO-érzékelő az EN50291-1:2018 szabvány szerint tanúsított, és alkalmas lakott területeken történő használatra.



SZÉN-MONOXID (CO)

A szén-monoxid (CO) egy láthatatlan, szagtalan gáz, amely erősen mérgező. Tüzelőanyagok, például fa, faszén, szén, fűtőolaj, paraffin, benzin, földgáz, propán, bután stb. tökéletesen elégetésével állítják elő, és a cigarettafüsttől. Veszélyes CO-koncentráció léphet fel, ha a berendezés hibás vagy nem megfelelően karbantartott, ha az égéstermék eltömődött, vagy ha a helyiség nincs megfelelően szellőztetve. A CO-mérgezés súlyossága a koncentrációtól (ppm, PPM) és az expozíció időtartamától függ.

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

Az LM-218A riasztást aktivál, ha egy meghatározott ideig CO-koncentrációt észlel az alábbiak szerint:

27 ± 3 PPM: Riasztás 120 perc után
55 ± 5 PPM: Riasztás 60 és 90 perc között.
110 ± 10 PPM: Riasztás 10 és 40 perc között.
330 ± 30 PPM: Riasztás 3 percen belül

Tartósan alacsony CO koncentráció: lásd 3. oldal

A riasztás megszűnése: ha a CO-koncentráció 40 PPM alá csökken, a riasztás automatikusan megszűnik.

Az LM-218A a vonatkozó európai szabványoknak megfelelően úgy van beállítva, hogy az észlelt gáz koncentrációja és jelenlétének időtartama alapján riasztást adjon ki. Ez biztosítja, hogy a riasztás akkor aktiválódjon, amikor veszélyes CO-szint emelkedik, ha azonnali intézkedésre van szükség, és megakadályozza az átmenetileg alacsony CO-szint (pl. cigarettafüst) miatti téves riasztásokat.



A CO figyelmeztető berendezés felszerelése nem helyettesíti az üzemanyag-égető berendezések megfelelő telepítését, használatát és karbantartását, beleértve a megfelelő szellőző- és kipufogórendszereket. Ezt a CO-figyelő figyelmeztető eszközt arra tervezték, hogy megvédje az embereket a rövid távú szén-monoxid-expozíció akut hatásaitól. Ez azonban nem védi meg teljesen azokat a személyeket, akiknek különleges egészségügyi állapota van. Ha kétségei vannak, forduljon orvosához. Az alacsony CO-szintnek (> 10 ppm) való hosszú távú expozíció krónikus hatásokat okozhat. Ha kétségei vannak, forduljon orvosához.

AKKUMULÁTOR TELEPÍTÉSE

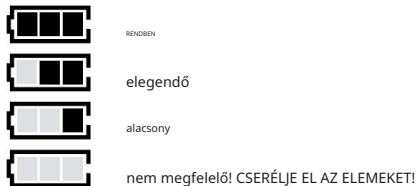
Az LM-218A 3 db 1,5 V-os alkáli elemet használ, amelyeket a csomag tartalmaz.

Az elemek behelyezésekor ügyeljen a helyes polarításra!

- 1) Pattints ki a biztosítékot, lásd a 4. ábrát, és helyezzen be egymás után három alkáli elemet akkumulátor.
- 2) Ezután rövid sípolás hallható, és az összes LED villogni kezd, az LCD-n rövid időre megjelenik az EN felirat (5. ábra). Ezt követően a kijelző világít és elkezd mutatni a CO koncentráció értékét, ami azt jelenti, hogy az elemek megfelelően vannak tárolva és az érzékelő normál működésben van (6. ábra).

Az LM-218A automatikusan ellenőrzi az akkumulátor állapotát:

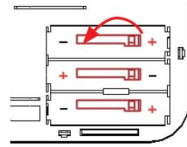
a) az akkumulátor kapacitásának megjelenítésével a kijelzőn



b) zöld PWR dióda és hangjelzés segítségével

- 45 másodpercenként villog.....normál állapot
- gyorsan villog és sípól (1x/1min).... CSERÉLJE EL AZ ELEMKEKET!

4. ábra



5. ábra



6. ábra



Megjegyzés: A készülék az akkumulátor lemerülésének első jelétől számítva további 7 napig üzemképes.

ÉRZÉKELŐ TESZT

Nyomja meg röviden a TEST gombot, ha az érzékelő rendben van, 4-szer hangos hangjelzés hallható, minden LED villogni kezd, és a 7. ábra karakter jelenik meg az LCD-n. Ha kétszer megszólal egy hangjelzés, és az Err felirat jelenik meg a kijelzőn, az érzékelő hibás működést jelez (3. oldal). Javasoljuk, hogy ellenőrizze az akkumulátorok helyét és kapacitását, és végezze el ismét a TESZT-et. Ha a probléma megismétlődik, ne használja a készüléket. Javasoljuk, hogy hetente legalább egyszer teszteljen.

7. ábra



RIASZTÁS RESET

Ha a riasztás nyilvánvaló ok nélkül szólal meg (füst, egyéb, egészséget nem veszélyeztető vegyi anyagok), a TEST gombbal visszaállítható. Ha a CO-koncentráció 200 PPM-nél alacsonyabb, a riasztás leáll. Ha a CO koncentráció magasabb, a riasztó megszólal, de 10 perc elteltével újraindul!

RIASZTÁSJELEZÉS

A riasztást egy piros ALARM LED és egy hangjelzés jelzi. Ha riasztás közben megnyomja a gombot A TEST törli a hangjelzést. Az ALARM LED folyamatosan villog, és a kijelzőn megjelenik a mért CO-koncentráció.

A KONCENTRÁCIÓ KIJELZÉSE AZ LCD-N

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

8. ábra



HIBAÜZENET

9. ábra



Ha az érzékelő vagy az áramkör meghibásodik, 3 percen belül hibajelzést ad ki. Az ERROR LED villog, és hangjelzés hallható, ez percenként legalább egyszer megtörténik, amíg a hibát el nem távolítják. Az elektronikus áramkörök megszakítása vagy rövidzárata hibás működést okozhat. Néhány illékony gáz is, mint pl alkohol.

Ebben az esetben az érzékelő kikapcsolása és a helyiség 24 óra elteltével történő szellőztetése után a hiba megszűnik.

Ha a hiba továbbra is fennáll, forduljon szakemberhez, és semmilyen körülmények között ne használja az érzékelőt!

ALACSONY KONCENTRÁCIÓ JELENTÉSE

Az LM-218A hosszú távú alacsony CO-koncentrációra figyelmeztet.

Ha a koncentráció több mint 60 percen keresztül meghaladja a 30 PPM-et, vagy több mint 40 percen keresztül meghaladja a 40 PPM-et, akkor a ALARM riasztás indul. Az ALARM dióda lassan 4x felviláglik, és 3-5 perces időközönként sípol.

A mindennapi életben gyakran előfordulhat alacsony szén-monoxid szint. Például a dohányzás, a gyertyák égése és a gázkészülékek alacsony koncentrációjú CO-t termelhetnek. Bár nem károsíthatja a normál embereket, az alacsony CO-szint hosszú távú kitettsége károsíthatja a veszélyeztetett csoportok, például gyermekek, terhes nők, idősök vagy betegek egészségét. Ennek a figyelmeztetésnek az a célja, hogy segítsen ezeknek az embereknek elkerülni az alacsony CO-szint hosszú távú kitettségét.

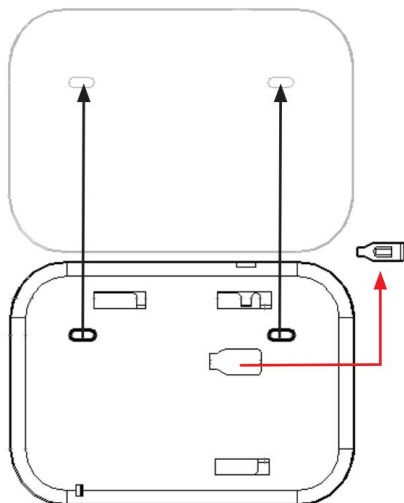
Ez nem jelent veszélyes helyzetet, ezért kérjük, ne essen pánikba, és próbálja meg jól szellőztetni a területet.

ÖSSZESZERELÉSI ELJÁRÁS

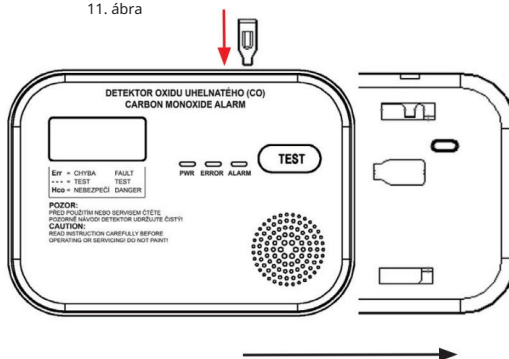
1. Válasszon egy megfelelő helyet (vegye figyelembe a 4. oldalon található ajánlásokat), hogy könnyen hozzáférhessen az akkumulátorok teszteléséhez és cseréjéhez (kerülje a nem megfelelő helyeket, lásd a 4. oldalt); 2, nyomja meg a biztonsági reteszt (10. ábra); 3, tartsa az alsó részt a kiválasztott helyen, és jelölje meg a lyukakat a fűráshoz;
- 4, fúrjon 2 lyukat (Ø 6 mm) a megjelölt helyeken;
- 5, a két mellékelt csavar (és tiplik) segítségével szerelje fel az alsó részt (10. ábra);
- 6, helyezze be az elemeket, és végezze el az érzékelő TESZTJÉT, lásd a 2. oldalon;
- 7, helyezze az érzékelő testét az alsó részre balról úgy, hogy a reteszek illeszkedjenek a beszerelési hornyokba, majd helyezze be a testet jobbra, amíg a test bele nem illeszkedik a kivágásokba (11. ábra) ... elem nélkül nem szerelhető fel!
- 8, helyezze be a biztonsági reteszt (az eszköz nem kívánt manipulálására szolgál).

A TELEPÍTÉST ILLETÉKES SZEMÉLYNEK KELL VÉGEZNI!!

10. ábra



11. ábra



ÉRZÉKELŐ HELYE

Ideális esetben minden helyiségben, ahol tüzelőanyag-égető berendezés található, legyen érzékelő. Nyomatékosan javasoljuk az LM-218A felszerelését olyan hálósobákba és szobákba is, ahol sok időt tölt.

Ha az érzékelő ugyanabban a helyiségben van felszerelve, mint egy tüzelőanyag-égető készülék:

- Helyezze az LM-218A-t legalább 150 cm magasra és min. 30 cm-re a mennyezettől. Az összeszerelés során ügyeljen a min. 150 cm-re a szoba sarkától vagy a nagy bútoroktól.
- Az LM-218A-t vízszintesen kell elhelyezni 1-3 m-re a potenciális CO-forrás legközelebbi szélétől.

Ha az érzékelőt olyan helyiségbe szerelik fel, ahol nincs tüzelőanyag-égető berendezés, akkor azt a helyiségben élők légzési területéhez közel kell elhelyezni.

Az egyszobás, alvárs és egyidejű tartózkodásra szánt helyiségekben, például stúdiólakásokban, a készüléket a lehető legtávolabb kell elhelyezni a kályhától, ugyanakkor az alvárs fenntartott hely közelében.

TELEPÍTÉSRE NEM ALKALMAS HELYSZÍNEK

A TELEPÍTÉS ELKERÜLÉSE:

- olyan helyeken, ahol a hőmérséklet -10°C alá süllyedhet vagy 40°C fölé emelkedhet.
- olyan helyeken, ahol oldószergőzök keletkezhetnek
- legfeljebb 1,5 méter távolságra nyílt láng forrásaitól, például sütőktől, tűzhelyektől és kandallóktól
- gázmotorok kipufogózáiba, szellőzőnyílásokba, füstcsövekbe vagy kéményekbe
- az autó kipufogócső közelében az érzékelő megsemmisül!

ÉRZÉKELŐ ÉLET VÉGE

Az LM-218A detektor élettartama 10 év, és fel van szerelve élettartam-vége jelzéssel. Ha eléri a 10 éves üzemidőt, a kijelzőn megjelenik az End felirat (12. ábra), és a sárga ERROR dióda 1 percenként felviláglik, és a hangjelző 3-at sípol.

NE HASZNÁLJA AZ ÉRZÉKELŐT, ÉS MIELŐBB CSERÉLJE KI!

12. ábra



HOGYAN KELL VISELKEDNI RIASZTÁS ESETÉN

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

- Ne használjon minden tüzelőanyagot égető készüléket, és lehetőség szerint kapcsolja ki azokat.
- Nyissa ki az összes ajtót és ablakot, és szellőztessen.
- Ha a riasztás folytatódik, hagyja el a területet. Hagyja nyitva az ajtókat és ablakokat, és várja meg, hogy visszatérjen az épületbe, amíg a riasztó megszólal nem áll meg
- Forduljon orvoshoz, aki szén-monoxid-mérgezésben szenved, beleértve a fejfájást és az émelygést, és értesítse orvosát szén-monoxid (füst) gyanúja esetén.
- Hívja a 112-es segélyhívó számot és a készülék szervizét, és kérjen segítséget a szállítótól a szén-monoxid forrásának megtalálása és megszüntetése.
- Ne használjon tovább tüzelőanyagot égető készülékeket mindaddig, amíg azokat egy olyan személy nem ellenőrizte és jóváhagyta a használatra a nemzeti előírások szerint erre felhatalmazott.

Megjegyzés: Az üzemanyag-égető berendezéseken kívül más szén-monoxid-források is lehetnek, például nagy mennyiségű dohányfüst, kokszolókemence-gáz vagy parázsló tüzek kibocsátása.

Műszaki paraméterek	
Érzékelő gáz	szén-monoxid (CO)
Érzékelési módszer	elektrokémiai cella
Tanúsítvány	EN50291-1:2018, B típus
Tápegység	3x1,5 V alkáli AA elem
Az akkumulátor élettartama	3 év (típustól függően)
Alacsony akkumulátor jelzés	3,6 V (jel az LCD-n)
Kötet	> 85 dB (1 m)
Érősfelvitel	< 30 A (üzemi < 65 mA)
Az érzékelő élettartama	10 év (LCD figyelmeztetés)
CO-koncentráció jelzés 10-550 PPM	± 10%
Üzemi hőmérséklet	-10°C és +45°C között (0 - 93% relatív páratartalom)
Súly	116 g
Méret	107 x 77 x 36 mm

A termékre 2 év a garancia. Ne szerelje szét és ne végezzen szakszerűtlen beavatkozást az érzékelő belső részein! Az importőr nem vállal felelősséget a termék helytelen vagy nem rendeltetésszerű használatából eredő károkért. A nem rendeltetésszerű használat a termék garanciáját érvényteleníti! Garanciális és jótállási utáni szerviz esetén az érzékelőt az importőr címére küldje el.

Ezt a szén-monoxid-érzékelőt úgy tervezték, hogy figyelmeztesse Önt a potenciálisan veszélyes szén-monoxid-felhalmozódásra. Nem célja a szén-monoxid probléma megoldása vagy a szén-monoxid forrásának megtalálása. A szén-monoxid jelenlétének kivizsgálásával, illetve a riasztás alapján elvégzett vagy kért szervizeléssel járó költségeket a szállító nem köteles fedezni!



www.elbock.cz

Importőr:
ELEKTROBOCK CZ sro
Blanenská 1763
Kúrim 664 34
Telefon: +420 541 230 216
Technikai támogatás (14 óráig)
Mobil: +420 724 001 633
+420 725 027 685

