

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

DC-3

A szén-monoxid (CO) színtelen, szagtalan és erősen mérgező gáz. Ha jelen van a véráramban, gátolja az oxigén szállítását a vérben, aminek következtében szív- és agykárosodás léphet fel a szövetek oxigénhiánya miatt. A szén-monoxid tüzelőanyagok és kövületek, például földgáz, propán, benzin, szén vagy fűtőolaj tökéletlen égésének terméke. Szén-monoxid kibocsátás minden olyan létesítményben előfordulhat, amely égés útján energiát termel. A szén-monoxid veszélyes koncentrációjának pontos értéke nincs meghatározva. A szén-monoxid forrása a következő eszközök és berendezések lehetnek: folyékony tüzelésű vagy gázkazán (fűtőolaj, propán-bután gáz, földgáz stb.), szilárd tüzelőanyag kazán (fa, szén, kokszt, tőzeg stb.), gázvíz kazán (pl. fürdőszobai fűtés), kandalló, hordozható gázkazán, falazott fűtőtest, gáztűzhely stb. A magas szén-monoxid-koncentráció lehetséges okai egy lakóépületben:

- Nem működő, nem szervizelt vagy rosszul felszerelt tüzelőanyag-tüzelőberendezések.
- Eltömődött vagy megrepedt kémények.
- Eltömődött szellőzőcsatornák vagy nem megfelelő frisslevegő-ellátás (nincs ventilátor).
- Az autó vagy gázüzemű fűnyíró motorja be van kapcsolva, és zárt helyen hagyja.
- Hordozható paraffin- vagy gázfűtők rosszul szellőző helyiségekben.

A szén-monoxid-mérgezés tünetei

A CO koncentrációja a levegőben, hozzávetőleges belélegzési idő és a tünetek kialakulása.

Maximális megengedett koncentráció folyamatos expozícióhoz egészséges felnőttek számára bármely 8 órás időszakban.

150 Enyhe fejfájás 1,5 óra után.

200 Enyhe fejfájás, fáradtság, szédülés, hányinger 2-3 óra múlva.

400 Frontális fejfájás 1-2 órán belül, életveszély 3 óra múlva.

800 Szédülés, hányinger és görcsök 45 percen belül. Eszméletvesztés 2 órán belül. Halál 2-3 órán belül.

1600 Fejfájás, szédülés és hányinger 20 percen belül. Halál 1 órán belül.

3200 Fejfájás, szédülés és hányinger 5-10 percen belül. Halál 25-30 percen belül.

6400 Fejfájás, szédülés és hányinger 1-2 percen belül. Halál 10-15 percen belül.

12800 Halál 1-3 percen belül.

JELLEMZŐK

A készüléket a levegő CO (szén-monoxid) koncentrációjának folyamatos figyelésére, valamint a maximális biztonság észlelésére és riasztására tervezték.

FUNKCIÓK

- kiváló minőségű elektrokémiai érzékelő,
- optikai és hangjelzés,
- LCD kijelző háttérvilágítással,
- TEST gomb a készülék megfelelő működésének ellenőrzéséhez,
- védelem a készülék elem nélküli beszerelése ellen,
- alacsony akkumulátor töltöttség jelzés,
- jelzés diódákkal (piros, zöld, sárga),
- az érzékelő meghibásodásának és az érzékelő élettartamának végének jelzése,
- alacsony CO koncentráció jelzés,
- szén-monoxid koncentráció mérési funkció a 10 ppm és 550 ppm közötti tartományban,
- megfelel az EN 50291-1:2018 szabványnak a háztartási szén-monoxid-érzékelők esetében

MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓ

Tápellátás: 4,5V DC (3x 1,5V típusú AA LR6) elem mellékelve

Érzékelő típusa: elektrokémiai szén-monoxid detektor

Érzékelő érzékenysége és élettartama: A 2. táblázat szerint 10 év

Energiafogyasztás készenléti állapotban: <30uA

Áramfelvétel riasztási állapotban (legrosszabb esetben): <65mA

Hangerőszint: >85 dB 3 m-en

Kijelzési pontosság: 10-550 ppm

Üzemi hőmérséklet: -10°C és +45°C között

Megengedett páratartalom: 0-93%

Alacsony akkumulátor-figyelmeztetés: <3,6 V (a készülék normál üzemmódban max. 7 napig, vagy max. 30 napig működik)

Alacsony CO-koncentráció figyelmeztetés: ha a szén-monoxid koncentrációja 60 percen belül meghaladja a 30 ppm-et vagy 40 percen belül meghaladja a 40 ppm értéket, a készülék alacsony koncentrációt jelez

Kilépés a riasztási módból: <40 ppm

Bekapcsolásjelző: 45 másodpercenként villog

Hibajelző: Hiba esetén a készülék 3 percen belül jelzi a hibát

Méret: 107x77x36mm

Nettó tömeg: 0,116 kg

Az érzékelőt minden olyan helyiségben el kell helyezni, ahol olyan eszközök vannak, amelyek veszélyforrást jelenthetnek. Ez nem jelenti azt, hogy további szenzorok ill. detektorok nem szükségesek.

A telepítés helyének kiválasztásakor ügyeljen arra, hogy a riasztó jelzés jól hallható legyen a többi helyiségben.

Minden emeleten ajánlatos CO érzékelőt felszerelni a többszintes épületből.

Tökéletes, ha a CO-érzékelőt az alábbi jelzésekkel összhangban telepítik:

1. Minden helyiségben tüzelőanyagokat égető berendezéssel.
2. A fent meghatározott helyiségektől távoli helyiségekben, ahol a lakók idejük nagy részét töltik.
3. Minden hálósobában
4. Legalább 150 cm távolságra bármely tüzelőanyag-égető berendezéstől.
5. Szemmagasságban (kb. 150-200 cm a padlótól). Az ajtó/ablak szintje felett, de legalább 150 mm-re a mennyezettől.
6. A 10 m-nél hosszabb helyiségekben 2 vagy több érzékelő felszerelése javasolt, a megfelelő érzékelőktől maximum 10 m távolságra.

Ha korlátozott számú szén-monoxid-érzékelővel rendelkezik, a telepítési hely kiválasztásakor kövesse az alábbi ajánlásokat:

1. Telepítse az érzékelőt egy hálósobába, ha a tüzelőanyag-égető berendezés a hálótérben van.
2. Szereljen be minden olyan helyiségbe, ahol zárt vagy nyitott égésterű tüzelőanyag-égető berendezés van.
3. Telepítse olyan helyiségekben, ahol a lakók idejük nagy részét töltik (pl. nappaliban).
4. Telepítse egyszobás lakásban, lehetőleg távol a tűzhelytől/fűtőtesttől, de a hálóhelyiséghez közel.
5. Ha a tüzelőanyag-égető berendezés egy ritkán használt helyiségben (pl. kazánházban) van elhelyezve, akkor az érzékelőt közvetlenül ezen a helyiségen kívül kell felszerelni, hogy a riasztójelzés hallható legyen.

JEGYZET! – ne feledje, hogy a riasztó jelzésnek nagyon magas a zajsintje!

Hova ne telepítse a CO-érzékelőt!

1. Ne szerelje fel 60 cm-en belül semmilyen fűtő- vagy főzőberendezéstől.
2. Ne telepítse az épületen kívülre.
3. Ne telepítse zárt helyre (pl. a szekrény belsejébe vagy a szekrény alá).
4. Ne szerelje fel szellőzőnyílások, füstcsövek, kémények vagy bármely más, kényszerített/nem kényszerített szellőzőnyílások közelébe.
5. Ne szerelje fel mennyezeti ventilátorok, ajtók, ablakok vagy más, az időjárásnak közvetlenül kitett területek közelébe.
6. Ne szerelje fel levegőtlen helyekre, például boltíves mennyezetekre vagy nyeregtetőkre, ahol a CO nem éri el időben az érzékelőt, hogy korai figyelmeztetést adjon.
7. Ne szerelje fel a hőforrások fölé, pl. melegítők.
8. Ne telepítse fedett helyre, pl. függönyökkel vagy bútorokkal.
9. Ne telepítse olyan helyre, ahol az érzékelő megsérülhet, ledőlhet, vagy ahol véletlenül kikapcsolható vagy eltávolítható.
10. Ne telepítse festékek, oldószerek, hígítószerke vagy légfrissítők közelébe.
11. Ne takarja le a készülék levegőbemeneteit

A készülék elemtartóval rendelkezik, amely vizuális figyelmeztetéssel jelzi, hogy az elemek hiányoznak, ha az elemeket kiveszi a rekeszből. A készülékhez 3

új AA (LR6) alkáli elemek a megfelelő használat érdekében.

Első indítás:

1. Válassza le a fedelet a készülék testéről úgy, hogy kicsúsztatja a rögzítőkonzolokból.
2. Helyezzen be 3 db új AA (LR6) típusú tápelemet a készülékbe, ügyelve a helyes polaritásra.
3. Az elemek behelyezése után a készülék egyet sípol, mindhárom LED világít, és információkat jelenít meg az LCD képernyőn. Ekkor a zöld POWER LED világít körülbelül 45 másodperces időközönként felvillan, és a kijelzőn megjelenik az „EN”, majd a „000 ppm” felirat, jelezve, hogy a készülék megfelelően indult el. Ezután nyomja meg a TEST gomb az érzékelő házán. A készülék rövid hangjelzéseket ad, az összes LED villogni fog, az LCD képernyő pedig világít, és az utolsó legmagasabb hangjelzést jeleníti meg.

rögzített riasztási CO-koncentráció. Ez azt jelzi, hogy a készülék működik és használatra kész.

A KÉSZÜLÉK MŰKÖDTETÉSE

LCD kijelző - megjeleníti a mért paramétereket,

POWER jelző - zöld LED,

FAULT jelző - sárga LED,

ALARM jelző - piros LED,

TEST gomb – a készülék tesztelésére és a riasztás elnémítására szolgál

Detektor üzembe helyezés

Az elemek behelyezése után a készülék egyszer sípol, mindhárom LED világít, és információkat jelenít meg az LCD-képernyőn. A POWER LED ekkor körülbelül 45 másodperces időközönként felvillan, és a kijelzőn az „EN” felirat, majd a „000 ppm” felirat jelenik meg, jelezve, hogy a készülék megfelelően indult el.

Alacsony akkumulátor

Ha az akkumulátor lemerült, a sárga LED villogni kezd, és a készülék 1 percenként legalább egyszer sípol. Ez azt jelzi, hogy ki kell cserélni az akkumulátorokat.

A készülék beépített öndiagnosztikai rendszerrel rendelkezik. Ha az érzékelő meghibásodott, a készülék hangjelzést ad (legalább 1 jel 1 percenként) és egy optikai riasztást (a LED FAULT sárgán villog). Ezenkívül a képernyőn megjelenik az "Err" üzenet.

Élettartam

Figyelmeztető „END” üzenet, hangjelzés és a FAULT LED gyors, háromszoros felvillanása jelzi a készülék élettartamának végét (1 percenként egyszer).

RIASZTÁS

Ha veszélyes szén-monoxid-koncentrációt észlel a környezetben, a készülék megvilágítja a képernyőt és megjeleníti a szén-monoxid koncentrációt, és akusztikus riasztást (5 hangból álló sorozat, kb. 1 másodperces időközönként) és optikai riasztást indít

riasztás (a LED ALARM pirosan villog).

RIASZTÁS MUTE

A készüléknek lehetősége van a riasztás jelzésének rövid idejű (néhány percre) elnémítására, miközben a riasztó optikai jelzése megmarad. Ehhez tartsa lenyomva a TEST gombot a készüléken a riasztás alatt. A riasztás elnémítása csak akkor lehetséges, ha a szén-monoxid koncentrációja 200 ppm alatt van. A némítás kikapcsolásához nyomja meg ismét a TEST gombot.

Alacsony szén-dioxid

Ha a készülék alacsony szén-monoxid-koncentrációt észlel a környezetben, kivilágítja a képernyőt és megjeleníti a koncentrációt és elkezd akusztikus és vizuális figyelmeztetést generálni (4 sípolás sorozata, és az ALARM LED pirosan villog legalább 5 percenként). Alacsony koncentráció esetén az érzékelő által generált figyelmeztetés sokkal lassabb, mint a magas koncentráció esetén a riasztás.

ESZKÖZTESZT

A házon található TESZT gomb megnyomása rövid sípolás sorozatot generál, az összes LED villogni kezd, és az LCD képernyő világít, a CO utoljára rögzített legmagasabb riasztási koncentrációjának megjelenítéséhez. Ez azt jelzi, hogy az eszköz megfelelően működik. Ne felejtse el rendszeresen havonta egyszer tesztelni a készüléket.

Alacsony koncentrációjú szén-monoxid figyelmeztetés:

A piros ALARM LED 4-szer felvillan, a készülék lassú ütemben sípol. A jelzés 3-5 percenként egyszer történik.

Ne essen pánikba, figyelje környezete monoxid koncentrációját.

Magas koncentrációjú szén-monoxid riasztás:

A piros ALARM LED 5-ször felvillan, a készülék gyors hangjelzést ad.

A jelzés 10 másodpercen belül háromszor történik.

Veszélyes helyzet, azonnal hagyja el a felügyelt helyiséget!

MIT TENNI, AMIKOR MEGHALLJUK A RIASZTÁST?

Ha a levegőben észlelt CO-koncentráció meghaladja a megengedett szintet, a készülék 5 másodpercenként 4-szer rövid hangjelzést ad, és a piros ALARM dióda jelez.

(1) Ha lehetséges, azonnal hagyja el azt a területet/helyiséget, ahol a koncentráció túllépését észlelték.

(2) Nyissa ki az ajtókat és ablakokat, hogy szellőztesse a helyiséget. Ez segít eloszlatni a CO-koncentrációt a segítség megérkezése előtt, a riasztás megszűnik.

Még ha a probléma átmenetileg megoldottnak tűnik is, a CO-szivárgás valódi forrását kell megtalálni.

(3) Ha valakinél mérgezési tünetek (hányinger, fejfájás) jelentkeznek, azonnal forduljon orvoshoz.

(4) Konzultáljon a helyzettel a megfelelő szolgálatokkal (például tűzoltósággal).

(5) Az 1-4. lépések követése után, ha a riasztás 24 órán belül újra aktiválódik, ismételje meg az 1-4. lépéseket, és hívjon szakképzett készüléktechnikust a kivizsgálás érdekében.

(6) Ha riasztás történik, a TEST gomb megnyomása elnémítja ezt a riasztást. Ha a riasztást okozó szén-monoxid koncentráció ugyanazon a szinten marad, a riasztás újra aktiválódik. A riasztás öt percen belüli újraaktiválása azt jelenti, hogy a szén-monoxid koncentráció szintje nagyon magas. Ez a koncentráció azonnali veszélyt okoz.

(7) Ha a készülék téves riasztást ad, ellenőrizze, hogy megfelelő helyre lett-e telepítve.

(8) Ha kétségek merülnek fel a riasztás okát illetően, akkor azt kell feltételezni, hogy a veszélyes szén-monoxid-szint okozza, és a lakást azonnal evakuálni kell.

KARBANTARTÁS ÉS ÓVINTÉZKEDÉSEK

1. Az érzékelő nem működik megfelelően, működésképes elemek nélkül.
2. Az akkumulátor behelyezése után nyomja meg a TESZT gombot a készülék teszteléséhez!
3. Rendszeresen tesztelje a készüléket havonta egyszer a TESZT gombbal.
4. Rendszeresen tisztítsa meg a készüléket a portól és szennyeződésektől, különösen a levegő bemeneti nyílást és az információs LED-ekkel ellátott panelt. Előtte húzza ki az áramellátásból.
5. Ne permetezzen kémiai tisztítószerrel közvetlenül a készülék fedelére.
6. Ne engedje, hogy víz kerüljön a készülék házába.
7. Ne fedje le a készüléket festékkel.
8. Soha ne használjon tisztítószerrel vagy oldószert az érzékelő tisztításához. A vegyszerek maradandóan károsíthatják a készüléket.
9. A készülék működése megszakadhat, ha hosszabb ideig van kitéve cigarettafüstnek, alkoholnak, parfümnek, benzinnek, festéknek vagy lakknak és egyéb szerves gőzöknek.
10. Ne használja és ne tárolja a készüléket olyan helyen, ahol kölcsönösen kölcsönhatásba lépő gázoknak van kitéve.
11. Ne nyissa fel a készülék házát, és ne végezzen önállóan semmilyen javítást vagy módosítást, mert az károsíthatja a készüléket.
12. Ne engedje, hogy gyerekek játszanak a készülékkel.
13. Cserélje ki a készüléket, ha lejárt a készülék hátulján lévő címkén szereplő dátum, amely az érzékelő élettartamát jelzi.
14. A CO érzékelő nem helyettesítheti a füstérzékelőt.
15. A szén-monoxid-érzékelő nem érzékeli földgáz (metán), PB-gáz (propán-bután) vagy egyéb gyúlékony gázok jelenlétét.
16. A készülék tesztelésekor ellenőrizze, hogy a hang minden hálósobából jól hallható-e.
17. Soha ne használjon nyílt lángot a készülék teszteléséhez.
18. Soha ne tegye a készüléket a füléhez észlelés vagy tesztelés közben, mert ez halláskárosodást okozhat.
19. Tárolja a készüléket száraz és sötét helyen.
20. Szállítás közben ne dobja ki a készüléket, és ne tegye ki mechanikai sérülésnek.
21. A készülék nem akadályozza meg a szén-monoxid expozíció krónikus hatásait.
22. Az akkumulátor becsült élettartama körülbelül 72 hónap az első használatától számítva, illetve a riasztás gyakoriságától függ.

A műszaki feltételek (pl. elem meghibásodása, berendezés meghibásodása stb.) és azon helyiségek sajátosságai miatt, amelyekben a CO-jelenlét-érzékelőket felszerelik, ezek az eszközök nem adnak teljes bizonyosságot a veszélyes CO észlelésében, csak jelentősen növelik annak valószínűségét, hogy a veszélyes CO-t korábban észlelik.

Ne feledje, hogy ezeket az eszközöket a mellékelt kézikönyv szerint kell tesztelni, illetve rendszeres időközönként ellenőrizze a szellőzés, a kéményberendezések és a szén-monoxidot kibocsátó berendezések állapotát.

A belső érzékelő élettartama kb. A készülék gyártásától számított 10 év (a szerelés műszaki feltételei, riasztás száma aktiválások, hőmérséklet, páratartalom, por). Feltétlenül szükséges a készülék cseréje, miután a kijelzőn megjelenik az „END” üzenet, jelezve a

az érzékelő élettartamának végén vagy a készüléken feltüntetett lejárató idő előtt, attól függően, hogy mi történik előbb.