

SK Detektor oxidu uhoľnatého Solight 1D31

Užívateľská príručka



EC.1282.0A131127.NHT325

Vážený zákazník, ďakujeme Vám za kúpu nášho výrobku. Pozorne si prečítajte nasledujúce pokyny a dodržujte ich, aby vám slúžil bezpečne a k plnej spokojnosti. Predídete tak jeho nesprávnemu použitiu či poškodeniu. Zabráňte neodbornej manipulácii s týmto prístrojom a vždy dodržujte zásady používania elektrospotrebičov. Návod k použitiu starostlivo uschovajte. Určené k použitiu v domácnosti alebo vo vnútri miestnosti. Výrobok by mala používať iba dospelá osoba. Nikdy nevystavujte prostrediu s vysokou vlhkosťou (napr. kúpeľňa), zabráňte kontaktu výrobku s kvapalinami. Zabráňte blízkosti či dotykom s domácou a výpočtovou elektronikou.

VAROVANIE: Toto poplašné zariadenie indikuje prítomnosť oxidu uhoľnatého iba v blízkosti senzoru. Oxid uhoľnatý sa však môže vyskytovať i na iných miestach.

Výrobok je určený pre interné použitie v bežných domácnostiach. Nie je určený pre meranie podľa obchodných a priemyslových noriem Asociácie pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci (OSHA).

UPOZORNENIE: Toto zariadenie je určené k ochrane osôb pred akútnymi účinkami oxidu uhoľnatého. Nemusí úplne chrániť jedinca so špecifickým onemocnením. V prípade pochybností sa poraďte s lekárom.

Osoby so zdravotnými problémami prejavujúce so zvýšenou citlivosťou na oxid uhoľnatý CO, by mali zvážiť použitie iného výstražného zariadenia, reagujúceho na koncentráciu oxidu uhoľnatého pod 30 ppm. Tento alarm je navrhnutý pre detekciu koncentrácie oxidu uhoľnatého nad 70 ppm.

Úvod

Alarm pre detekciu oxidu uhoľnatého je účinný pri detekcii zvýšenej koncentrácie oxidu uhoľnatého (známeho rovnako ako plyn CO) u vás doma alebo v kancelárii. Vlastností alarmu:

- 1) ľahká inštalácia
- 2) monitorovanie oxidu uhoľnatého kontinuálnym spôsobom
- 3) hlasitá akustická signalizácia (85 dB) pri detekcii zvýšenej koncentrácie oxidu uhoľnatého
- 4) tlačidlo TEST, pomocou ktorého môžete alarm kedykoľvek otestovať
- 5) priebežný autotest prevádzkovej funkcie
- 6) súlad s požiadavkami normy EN50291
- 7) 5 rokov životnosť čidla oxidu uhoľnatého
- 8) princíp detekcie: elektrochemický článok

UŽITOČNÉ INFORMÁCIE O OXIDE UHOĽNOM

Oxid uhoľnatý (chemický vzorec CO) je považovaný za veľmi nebezpečný jedovatý plyn, ktorý je bezfarebný, nemá žiadny zápach ani chuť a je veľmi toxický. Z hľadiska biochemického možno obecné povedať, že prítomnosť oxidu uhoľnatého inhibuje schopnosť krvi prenášať kyslík v tele, čo môže v konečnom dôsledku spôsobiť poškodenie mozgu.

V každom uzavretom priestore (byt, kancelária, vozidlo alebo loď) môže i malé nahromadenie tohto plynu znamenať pomerne veľké nebezpečenstvo. Akokoľvek i mnoho iných produktov spaľovania môže spôsobiť problémy a mať nepriaznivé účinky na zdravie, najväčšie ohrozenie života predstavuje práve oxid uhoľnatý.

Oxid uhoľnatý vzniká nedokonalým spaľovaním palív, ako je zemný plyn, propan, vykurovací olej, petrolej, uhlie, drevené uhlie, benzín alebo drevo. K nedokonalému spaľovaniu môže dochádzať v akýchkoľvek zariadeniach, ktoré využívajú proces spaľovania za účelom získania energie alebo tepla, ako sú pece, kotle, priamotopy, ohrievače vody, kachle a grily, a rovnako vo vozidlách a zariadeniach poháňaných benzínovým motorom (napr. generátor, sekačka na trávu). Oxid uhoľnatý je obsiahnutý i v tabakovom dyme a spolu s ním sa dostáva do vzduchu, ktorý dýchame.

K znečisteniu ovzdušia oxidom uhoľnatým nedochádza, pokiaľ je príslušné spaľovacie zariadenie zemného plynu (napr. kotol alebo ohrievač vody) správne inštalované a udržiavané. Zemný plyn je známy ako „čisto horiace“ palivo, pretože za správnych prevádzkových podmienok sú spaliny tvorené iba vodnou parou a oxidom uhličitým (CO₂), ktorý toxický nie je. Produkty spaľovania sú zo spaľovacích zariadení odvádzané mimo interiéru odťahovým potrubím alebo komínom.

Nasledujúce podmienky môžu viesť k prechodnému nahromadeniu CO:

- 1) Nadmerný únik splodín zo spaľovacích zariadení alebo opačné prúdenie spalín v dôsledku vonkajších podmienok, ako je napr. smer a/alebo rýchlosť vetru, vrátane silných vetrov; stlačený vzduch v odťahovom potrubí (studený/vlhký vzduch s ďalšími periódami medzi cyklami).
- 2) Negatívny tlakový rozdiel v dôsledku použitia sacích ventilátorov.
- 3) Súčasná prevádzka niekoľkých spaľovacích zariadení, ktoré sa spolu delia o obmedzené zdroje vnútorného vzduchu.
- 4) Vibráciami uvoľnená odťahová prípojka od sušičky prádla, kotla alebo ohrievača vody.
- 5) Prekážky v odťahovom potrubí alebo netradične riešený odťah zhoršujúci vyššie popísané situácie.
- 6) Ďalšia prevádzka spaľovacích zariadení bez odvodu spalín (kuchynský sporák, trúba, krb atď.).
- 7) Teplotná inverzia, v dôsledku ktorej sa môžu spaliny držať pri zemi.
- 8) Motor automobilu bežiaci na voľnobeh v otvorenej alebo uzavretej príľahlej garáži alebo v blízkosti domu.

Medzi potenciálne zdroje oxidu uhľoňatého vo vašom dome alebo kancelárii patrí: upchaný komín, pec na drevo, otvorený krb na drevo alebo zemný plyn, automobil a garáž, plynový ohrievač vody, plynový spotrebič, plynový alebo petrolejový ohrievač, plynový alebo olejový kotol, cigaretoý dym.

Príznyaky otravy oxidom uhľoňatým:

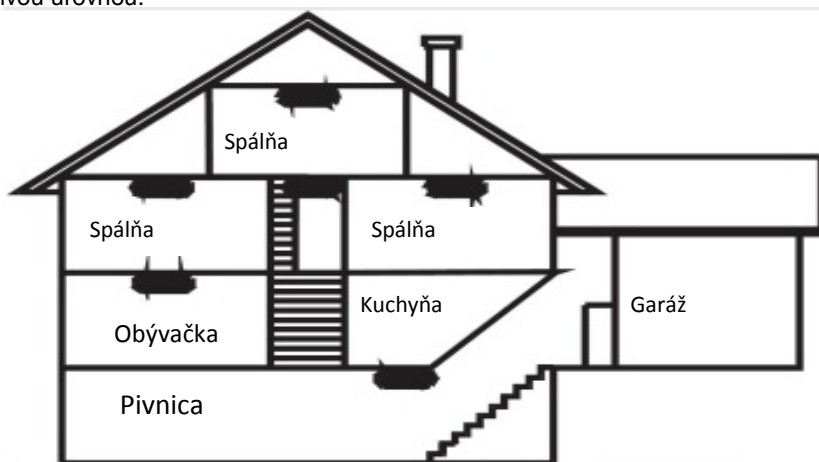
Nasledujúce príznaky sú spojené s otravou oxidom uhľoňatým a je dôležité o nich informovať všetkých členov domácnosti:

- 1) Mierna expozícia: mierna bolesť hlavy, nevoľnosť, zvracanie, únava (často popisované ako príznaky chrípky).
- 2) Stredná expozícia: ťažká pulzujúca bolesť hlavy, ospalosť, zmätenosť, zvracanie, rýchly srdcový tep.
- 3) Extrémna expozícia: bezvedomie, kŕče, zlyhanie srdcovej činnosti a dýchania, smrť.

Veľa zaznamenaných prípadov OTRAVY OXIDOM UHĽOŇATÝM naznačuje, že obeť si uvedomujú, že im nie je dobre, ale sú natoľko dezorientované, že nie sú schopné sebazáchrany, t.j. nedokážu opustiť budovu alebo privolať pomoc. Ako prvé sú obvykle postihnuté malé deti a domáce zvieratá. Expozícia počas spánku je obzvlášť nebezpečná, pretože obeť sa obvykle neprebudí.

Inštalácia alarmu - umiestnenie

Vzhľadom k tomu, že sa oxid uhľoňatý pohybuje voľne vo vzduchu, mal by byť alarm inštalovaný v miestach, kde obyvatelia domu spia, alebo v ich bezprostrednej blízkosti. Ľudské telo je na účinky CO najcitlivejšie v priebehu spánku. Pre maximálnu ochranu je treba umiestniť alarm blízko oblasti určenej k spaniu alebo na každé podlažie vášho domu. Diagram nižšie uvádza niektoré odporúčané miesta v dome. Elektronický senzor detekuje oxid uhľoňatý, meria jeho koncentráciu a spustí hlasitý poplach pred dosiahnutou potenciálne škodlivou úrovňou.

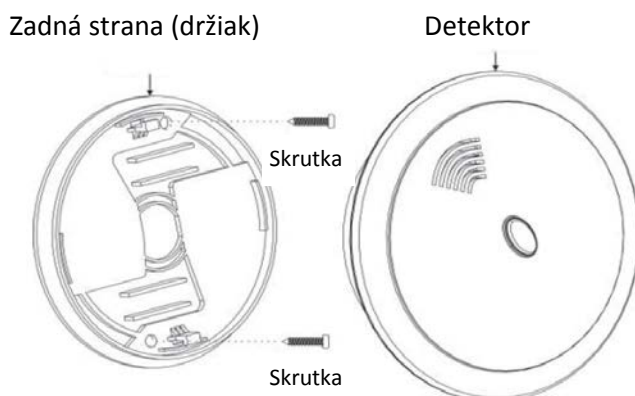


Neinštalujte alarm:

- a) do miest, v ktorých môže teplota klesnúť pod 40°F (4,4°C) alebo prekročiť 100°F (37,8°C)
- b) do miest, v ktorých sa môžu vyskytovať výpary riedidiel
- c) vo vzdialenosti do 5 stôp (1,5 metra) od zdrojov otvoreného plameňa, ako sú pece alebo krby.....
- d) do vetrania plynových kotlov a komínov
- e) v blízkosti automobilového výfuku, došlo by k zničeniu alarmu.

Inštalácia alarmu

- 1) Alarm by mal byť inštalovaný na stenu alebo strop.
- 2) Batérie o napätí 9V sa vkladajú do zadnej priehradky alarmu. Rešpektujte polaritu vyznačenú na dne priehradky pre batérie.
- 3) V mieste, kde sa chystáte alarm inštalovať navŕtajte otvory podľa rozteče otvorov v zadnom kryte alarmu.
- 4) Použite dve skrutky a hmoždinky, ktoré sú súčasťou balenia; neuťahujte skrutky do steny veľkou silou. V prípade potreby použite vhodnejší upevňovací materiál.
- 5) Detektor s pripojenou batériou nasadte k zadnému krytu alarmu a pootočením upevnite



Prevádzka alarmu

- a) Po vložení batérie je alarm v zahrievacom režime a červená dióda na kryte rýchlo bliká po dobu cca. 7s. Vyčkajte na prepnutie do aktívneho režimu.
- b) Aktívny režim: červená dióda bliká 1x v intervale cca každých 38 sekúnd.
- c) Teraz možno otestovať funkčnosť alarmu stlačením tlačidla krytu prístroja. Alarm a červená dióda budú zároveň blikat' a pípať trikrát za sebou s medzi pauzou v troch sériách. Po teste sa alarm opäť prepne do aktívneho režimu a je pripravený k použitiu.
- d) Poplach: Pokiaľ zariadenie zistí prítomnosť oxidu uhoľnatého, alarm a červená dióda budú zároveň blikat' a pípať trikrát za sebou s medzi pauzami
- e) Funkcia stíšenia: V prípade nutnosti môže byť pri spustenom alarme stíšený akustický signál na dobu 8 minút stlačením tlačidla v kryte. Červená dióda bude naďalej blikat'. Pokiaľ je oxid uhoľnatý prítomný i po uplynutí týchto 8 minút, dôjde k opätovnej aktivácii zvukového alarmu.
- f) Hlásenie porúch:
 - a. Porucha prístroja: červená dióda blikne a alarm pípe 5x krátko každých 12 sekúnd
 - b. Vybitá alebo chybná batéria: červená dióda blikne a alarm pípe krátko každých 38 sekúnd
- g) Alarm otestujte každých 7 dní vyššie napísaným spôsobom. V prípade nefunkčnosti vymeňte batérie a pokiaľ ani potom prístroj nefunguje, musí byť vymenený.
- h) Údržba alarmu: okrem testu funkčnosti a batérie odporúčame príležitostne odstraňovať prach z vetracích otvorov pomocou vysávača (pred čistením vyberte batériu)

Činnosť pri poplachu

Pokiaľ je zistená škodlivá koncentrácia CO, prechádza alarm do režimu nepretržitého poplachu. V takomto prípade okamžite urobte nasledujúce kroky:

- 1) Zaisťte vetranie zamorenej miestnosti a opusťte ju. Pokiaľ nemožno vetranie zaisťiť, presuňte sa ihneď na čerstvý vzduch alebo do inej vetranej miestnosti, kde je koncentrácia CO nižšia alebo žiadna.
- 2) Pokiaľ sa v zamorenej miestnosti nachádza niekto, kto pociťuje účinky otravy oxidom uhoľnatým popísaného vyššie, privolajte ihneď záchrannú službu a hasičov. Všetky osoby a zvieratá musia byť okamžite evakuované. Spočítajte všetkých prítomných, vrátane zvierat, aby sa na nikoho nezabudlo.
- 3) Nevstupujte znova do zasiahnutých priestorov, pokiaľ nie je problém vyriešený a oxid uhoľnatý nie je rozptýlený. Jeho koncentrácia musí dosiahnuť bezpečné hodnoty. Alarm prestane automaticky signalizovať nebezpečnú koncentráciu CO, ak dôjde k jeho poklesu na bezpečnú úroveň.
- 4) Pokiaľ sa žiadne príznaky otravy nevyskytujú, stlačte tlačidlo v kryte prístroja pre deaktiváciu zvukového signálu. Ak dôjde po uplynutí 8 minút k opätovnej aktivácii alarmu, zavolajte hasičov a techniku, aby skontrolovali príslušné spaľovacie zariadenie s ohľadom na výskyt oxidu uhoľnatého.

Činnosť po odstránení problému

Po vyriešení problému s prítomnosťou oxidu uhoľnatého v objekte by sa mala poplašná signalizácia automaticky vypnúť. Po uplynutí ďalších 10 minút poplašné zariadenie otestujte stlačením tlačidla TEST. Tak si overíte, že alarm opäť správne pracuje.

Špecifikácia:

Akustický poplach	Úrovně poplachu		Prevádzková teplota	Rozsah vlhkosti
Min. 85dB vo vzdialenosti 3m	300 ppm 100 ppm 50 ppm	Podľa normy EN50291 počas 3 minút počas 40 minút počas 90 minút	0°C až +49°C	30 až 90% RH

Dodatok:

Výrobok je v zhode s požiadavkami na uvedenie na EÚ trh, zodpovedá norme EN 50291:2010

Odporúčaný dátum výmeny: do 10 rokov od dátumu výroby. Dátum výroby je vytlačené na štítku alebo vylisované v plastovom kryte zvnútra výrobku.

Názov a číslo Notifikovanej osoby, zaisťujúcej certifikáciu pre EÚ: ECM Savignano, IT. Číslo 1282.

Číslo certifikátu: EC.1282.0A131127.NHT3253

Výrobca:

Ningbo HI-TECH Park Jabo Electronics Co., LTD
Building 6, No. 799 Lingyun Road, Ningbo Hi-Tech Park, Ningbo, China
Dovozca: Solight Holding, s.r.o., CZ