



Vážený zákazník, děkujeme za zakoupení našeho výrobku. Pozorně si přečtěte následující pokyny a dodržujte je, aby vám sloužil bezpečně a k plné spokojenosti. Předjedete tak jeho nesprávnému použití či poškození. Zabraňte neodborné manipulaci s tímto přístrojem a vždy dodržujte zásady používání elektrospotřebičů. Návod k použití pečlivě uschovejte. Určeno k použití v domácnosti nebo uvnitř místnosti. Výrobek by měla používat pouze dospělá osoba. Nikdy nevystavujte prostředí s vysokou vlhkostí (např. koupelna), zamezte kontaktu výrobku s kapalinami.

VAROVÁNÍ: Toto poplašné zařízení indikuje přítomnost oxidu uhelnatého pouze v blízkosti senzoru. Oxid uhelnatý se však může vyskytovat i na jiných místech.

Výrobek je určen pro vnitřní použití v běžných domácnostech. Není určen pro měření podle obchodních a průmyslových norem Asociace pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci (OSHA).

UPOZORNĚNÍ: Toto zařízení je určeno k ochraně osob před akutními účinky oxidu uhelnatého. Nemusí zcela chránit jedince se specifickým onemocněním. V případě pochybností se poraďte s lékařem.

Osoby se zdravotními problémy projevující se zvýšenou citlivostí na oxid uhelnatý CO, by měly zvážit použití jiného výstražného zařízení, reagujícího na koncentrace oxidu uhelnatého pod 30 ppm. Tento alarm je navržen pro detekci koncentrací oxidu uhelnatého nad 30 ppm.

Užitečné informace o oxidu uhelnatém

Oxid uhelnatý (chemický vzorec CO) je považován za velmi nebezpečný jedovatý plyn, který je bezbarvý, nemá žádný zápach ani chuť a je velmi toxický. Z hlediska biochemického lze obecně říci, že přítomnost oxidu uhelnatého blokuje (inhibuje) schopnost krve přenášet kyslík v těle, což může v konečném důsledku způsobit poškození mozku.

Následující podmínky mohou vést k přechodnému nahromadění CO:

- Nadměrný únik zplodin ze spalovacích zařízení anebo opačné proudění spalin v důsledku venkovních podmínek, jako je např. směr a/nebo rychlost větru, včetně silných porывů větru; stlačený vzduch v odtahovém potrubí (studený/vlhký vzduch s delšími periodami mezi cykly).
- Negativní tlakový rozdíl v důsledku použití sacích ventilátorů.
- Současný provoz několika spalovacích zařízení, která se spolu dělí o omezené zdroje vnitřního vzduchu.
- Vibracemi uvolněná odtahová přípojka od sušičky prádla, kotle nebo ohříváče vody.
- Překážky v odtahovém potrubí nebo netradičně řešený odtah zhoršující výše popsané situace.
- Delší provoz spalovacích zařízení bez odvodu spalin (kuchyňský sporák, trouba, krb atd.).
- Teplotní inverze, v důsledku které se mohou spaliny držet při zemi.
- Motor automobilu běžící na volnoběh v otevřené nebo uzavřené přilehlé garáži anebo v blízkosti domu.

Příznaky otravy oxidem uhelnatým:

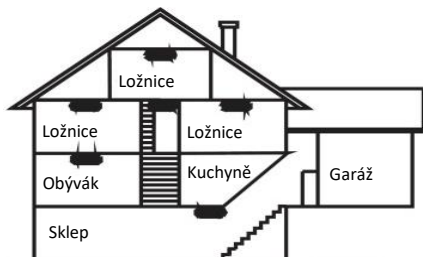
Následující příznaky jsou spojeny s otravou oxidem uhelnatým a je důležité o nich informovat všechny členy domácnosti:

- Mírná expozice: mírná bolest hlavy, nevolnost, zvracení, únava (často popisované jako příznaky chřipky).
- Střední expozice: těžká pulzující bolest hlavy, ospalost, zmatenost, zvracení, rychlý srdeční tep.
- Extrémní expozice: bezvědomí, křeče, selhání srdeční činnosti a dýchání, smrt.

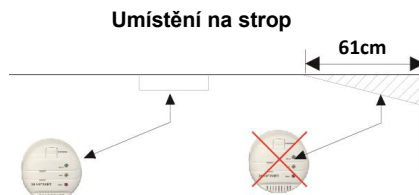
Mnoho zaznamenaných případů otravy oxidem uhelnatým naznačuje, že oběti si uvědomují, že jim není dobře, ale jsou natolik dezorientovaní, že nejsou schopné sebezáchary, tj. nedokážou opustit budovu nebo přivolat pomoc. Jako první jsou obvykle postiženy malé děti a domácí zvířata. Expozice během spánku je obzvláště nebezpečná, protože oběť se obvykle neprobudí.

Umístění detektoru

Vzhledem k tomu, že se oxid uhelnatý pohybuje volně ve vzduchu, měl by být detektor instalován v místech, kde obyvatelé domu spí, nebo v jejich bezprostřední blízkosti. Lidské tělo je na účinky CO nejcitlivější v průběhu spánku. Pro maximální ochranu je třeba umístit detektor blízko oblasti určené ke spaní nebo na každé podlaží vašeho domu. Diagram níže uvádí některá doporučená místa v domě. Elektronický senzor detekuje oxid uhelnatý, měří jeho koncentraci a spouští hlasitý poplach před dosažením potenciálně škodlivé úrovně.



Doporučujeme umístit detektor na zeď i na strop, viz obrázky níže.



Neinstalujte detektor:

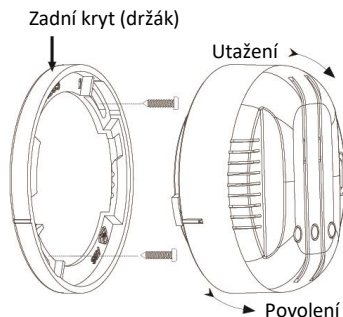
- do míst, ve kterých může teplota klesnout pod -10°C (14°F) nebo překročit 40°C (104°F)
- do míst, ve kterých se mohou vyskytovat výpary ředidel a do míst s vysokou vlhkostí
- ve vzdálenosti do 1,5 metru od zdrojů otevřeného plamene, jako jsou pece, kamna nebo krby
- do odtahu od plynových motorů, do průduchů, kouřovodů nebo komínů
- v blízkosti automobilového výfuku, došlo by ke zničení detektoru.

Specifikace výrobku

Napájení:	2x AAA 1.5V alkalické baterie (LR6)
Typ senzoru:	Elektrochemický
Aktivace alarmu (citlivost):	30 – 49ppm (120 minut) 50 – 99ppm (60 – 90 minut) 100 – 299ppm (10 – 40 minut) nad 300ppm (0 – 180 vteřin)
Provozní teplota:	-10°C až $+40^{\circ}\text{C}$
Provozní vlhkost:	15 – 90%
Max. hlasitost:	85dB do vzdálenosti 1m
Rozměry:	Ø 68mm x 35mm; hmotnost: cca. 60g (bez baterii)

Montáž detektoru

1. Povolte zadní kryt pootočením protisměru hodinových ručiček.
2. Vyvrtejte otvory v místě, kam hodláte alarm namontovat. Použijte zadní kryt jako šablonu.
3. Použijte příložené šrouby a hmoždinky, které jsou součástí balení; neutahujte šrouby velkou silou. V případě potřeby použijte vhodnější upevňovací materiál.
4. Vložte dvě AAA alkalické baterie. Dbejte přitom vyznačené polaritu.
5. Nasaďte detektor k zadnímu krytu a pootočením ve směru hodinových ručiček upevněte.



Otestování funkčnosti

Detektor je vybaven diagnostickým obvodem, který testuje funkčnost senzoru a sirény každých deset vteřin. Přesto však doporučujeme otestovat jeho funkčnost každý měsíc. To uděláte následujícím způsobem.

Krátce stiskněte tlačítko TEST/HUSH. Poté se rozezní zvukové znamení a začne blikat červená LED dioda (Alarm) 4x ve čtyřech sériích. To značí správnou funkčnost.

Režim alarmu

Jestliže je zjištěna škodlivá koncentrace CO, přechází detektor do režimu nepřetržitého poplachu. V takovém případě okamžitě proveďte následující kroky:

1. Zajistěte větrání postižené místnosti a opusťte ji. Pokud nelze větrání zajistit, přesuňte se ihned na čerstvý vzduch nebo do jiné větrané místnosti, kde je koncentrace CO nižší nebo žádná.
2. Pokud se v postižené místnosti nachází někdo, kdo pociťuje účinky otravy oxidem uhelnatým popsané výše, přivolejte ihned záchranou službu a hasiče. Všechny osoby a zvířata musejí být okamžitě evakuovány. Spočítejte všechny přítomné, vč. zvířat, aby se na nikoho nezapomnělo.
3. Nevstupujte znovu do zasažených prostor, dokud není problém vyřešen a oxid uhelnatý není rozptýlen. Jeho koncentrace musí dosáhnout bezpečné hodnoty. Alarm přestane automaticky signalizovat nebezpečnou koncentraci CO, dojde-li k jejímu poklesu na bezpečnou úroveň.

Hodnoty pro aktivaci alarmu:

Úroveň CO	Reakční doba	Typ zvukového poplachu
30 – 49PPM	Po 120 minutách	2x zvuková signalizace s frekvencí 1s
50 – 99PPM	Po 60 – 90 minutách	3x zvuková signalizace s frekvencí 1s
100 – 299PPM	Po 10 – 40 minutách	4x zvuková signalizace s frekvencí 1s
300PPM a více	Do třech minut	4x zvuková signalizace s frekvencí 0,5s

Režim tichého alarmu

Detektor Solight 1D36 je vybaven funkcí tichého alarmu. V případě, že detektor spustí alarm, je možné jej utišit stiskem tlačítka TEST/HUSH. V tomto režimu blikne červená dioda (Alarm) současně se zelenou diodou (Power) každých deset vteřin po dobu dvou minut. V případě, že koncentrace oxidu uhelnatého překročí hranici 300PPM během tří minut, hlasitý alarm se opět spustí. Klesne-li koncentrace pod hodnotu 5PPM (vč.), signalizace alarmu skončí.

Chcete-li ukončit režim tichého alarmu, opětovně stiskněte tlačítko TEST/HUSH.

Funkce zpětného upozornění

Alarm může být spuštěn v případě nepřítomnosti osob v domácnosti. V takovém případě po skončení alarmu bude blikat červená LED dioda (Alarm) současně s dvojitým zvukovým upozorněním každých 15 vteřin.

Pro vymazání zpětného upozornění a návratu do pohotovostního režimu stiskněte tlačítko TEST/HUSH.

Pohotovostní režim

V pohotovostním režimu blikne zelená dioda 1x za 50 vteřin, pokud je alarm funkční a oxid uhelnatý není detekován.

Upozornění na vybité baterie

Jakmile poklesne napětí baterií pod stanovenou úroveň, detektor začne upozorňovat, že je potřeba baterie vyměnit. Červená LED dioda (Alarm) blikne společně s krátkým zvukovým znamením každých 40 vteřin. Upozornění na vybité baterie trvá po dobu cca jednoho měsíce. Poté se baterie zcela vybijí a detektor přestane fungovat. Vyměňte baterie včas.

Baterie v detektoru vydrží přibližně pět let. Během upozornění na vybité baterie je detektor stále schopen spustit alarm.

Upozornění na závadu zařízení

V případě, že detektor rozpozná závadu na siréně nebo na senzoru, blikne žlutá LED dioda (Fault) společně s krátkým zvukovým znamením každých 30 vteřin.

Upozornění na konec životnosti

V okamžiku, kdy je zařízení na konci své životnosti, zabliká žlutá LED dioda (Fault) společně s trojitým zvukovým znamením každých 60 vteřin.

Kalibrace

Kalibraci může provádět pouze autorizovaný servis. Kalibrace byla provedena při výrobě. Chcete-li kalibraci přesto provést, obraťte se na výrobce/dovozce.

Údržba

Pravidelně odstraňujte prach pomocí vysavače a suchého hadříku. Nikdy nepoužívejte čisticí prostředky.

Dodatek

Výrobek je ve shodě s požadavky k uvedení na EU trh, odpovídá normě EN 50291:2010

Doporučené datum výměny: do 5 let od data výroby. Datum výroby je vytištěno na štítku nebo vylisováno v plastovém krytu zevnitř výrobku.

Název a číslo Notifikované osoby, zajišťující certifikaci pro EU: ECM Savignano, IT. Číslo 1282. Číslo certifikátu: IT111935JB160325S

Výrobce: Ningbo HI-TECH Park Jabo Electronics Co., LTD, Building 6, No. 799 Lingyun Road, Ningbo Hi-Tech Park, Ningbo, China

Dovozce: Solight Holding, s.r.o., Štěrboholská 1434/102a, 102 00 PRAHA, www.solight.cz