

# **CZ** Detektor oxidu uhelnatého Solight 1D31

## Uživatelská příručka



IT111935JB160325S

Vážený zákazníku, děkujeme za zakoupení našeho výrobku. Pozorně si přečtěte následující pokyny a dodržujte je, aby vám sloužil bezpečně a k plné spokojenosti. Předejdete 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. Zamezte blízkosti či dotykům s domácí a výpočetní elektronikou.

**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 interní 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 70 ppm.

### **Vlastnosti alarmu**

- 1) snadná instalace
- 2) nepřetržité monitorování a detekce zvýšené koncentrace oxidu uhelnatého doma nebo v kanceláři
- 3) hlasitá akustická signalizace (85 dB) při detekci zvýšené koncentrace oxidu uhelnatého
- 4) tlačítko TEST pro kontrolu sirény
- 5) odpovídá normě EN50291, výrobní závod je pravidelně kontrolován atesty kvality
- 6) 5 let životnost čidla oxidu uhelnatého
- 7) princip detekce: elektrochemický článek

### **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.

V každém uzavřeném prostoru (byt, kancelář, vozidlo nebo loď) může i malé nahromadění tohoto plynu znamenat poměrně velké nebezpečí. Ačkoliv i mnoho jiných produktů spalování může způsobit potíže a mít nepříznivé účinky na zdraví, největší ohrožení života představuje právě oxid uhelnatý.

Oxid uhelnatý vzniká nedokonalým spalováním paliv, jako je zemní plyn, propan, topný olej, petrolej, uhlí, dřevěné uhlí, benzín nebo dřevo. K nedokonalému spalování může docházet v jakýchkoliv zařízeních, která využívají proces spalování za účelem získání energie nebo tepla, jako jsou pece, kotle, přímotopy, ohřívače vody, kamna a grily, a rovněž ve vozidlech a zařízeních poháněných benzínovým motorem (např. generátor, sekačka na trávu). Oxid uhelnatý je obsažen i v tabákovém kouři a spolu s ním se dostává do vzduchu, který dýcháme.

Ke znečištění ovzduší oxidem uhelnatým nedochází, pokud je příslušné spalovací zařízení zemního plynu (např. kotel nebo ohřívač vody) správně instalováno a udržováno. Zemní plyn je znám jako „čistě hořící“ palivo, protože za správných provozních podmínek jsou spaliny tvořeny pouze vodní párou a oxidem uhličitým (CO<sub>2</sub>). Produkty spalování jsou ze spalovacích zařízení odváděny mimo interiér odtahovým potrubím nebo komínem.

### Následující podmínky mohou vést k přechodnému nahromadění CO:

- 1) 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).
- 2) Negativní tlakový rozdíl v důsledku použití sacích ventilátorů.
- 3) Současný provoz několika spalovacích zařízení, která se spolu dělí o omezené zdroje vnitřního vzduchu.
- 4) Vibracemi uvolněná odtahová přípojka od sušičky prádla, kotle nebo ohřívače vody.
- 5) Překážky v odtahovém potrubí nebo netradičně řešený odtah zhoršující výše popsané situace.
- 6) Delší provoz spalovacích zařízení bez odvodu spalin (kuchyňský sporák, trouba, krb atd.).
- 7) Teplotní inverze, v důsledku které se mohou spaliny držet při zemi.
- 8) Motor automobilu běžící na volnoběh v otevřené nebo uzavřené přilehlé garáži anebo v blízkosti domu.

Mezi potenciálními zdroji oxidu uhelnatého ve vašem domě nebo kanceláři patří: ucpaný komín, kamna na dřevo, otevřené topeniště na dřevo nebo zemní plyn, automobil a garáž, plynový ohřívač vody, plynový spotřebič, plynový nebo petrolejový ohřívač, plynový nebo olejový kotel, cigaretovej kouř.

### Příznaky otravy oxidem uhelnatým:

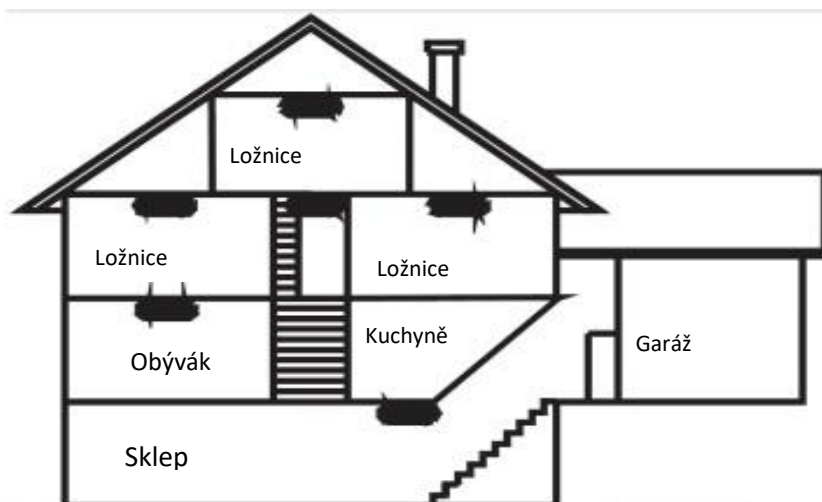
Následující příznaky jsou spojeny s otravou oxidem uhelnatým a je důležité o nich informovat všechny členy domácnosti:

- 1) Mírná expozice: mírná bolest hlavy, nevolnost, zvracení, únava (často popisované jako příznaky chřipky).
- 2) Střední expozice: těžká pulzující bolest hlavy, ospalost, zmatenost, zvracení, rychlý srdeční tep.
- 3) 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 dezorientované, že nejsou schopné sebezáchrany, 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 alarmu

Vzhledem k tomu, že se oxid uhelnatý pohybuje volně ve vzduchu, měl by být alarm 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 alarm blízko oblasti určené ke spánku 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.

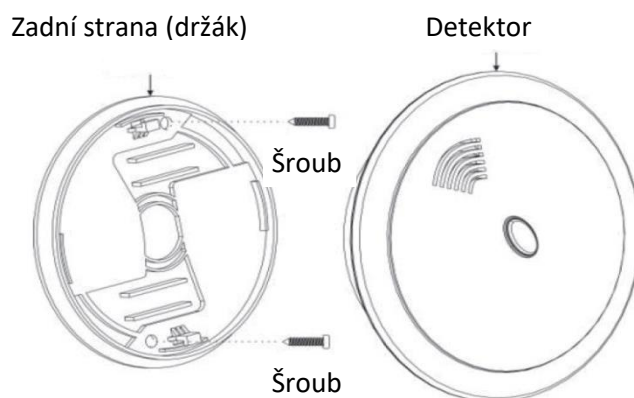


### Neinstalujte alarm:

- a) do míst, ve kterých může teplota klesnout pod 40°F (4,4°C) nebo překročit 100°F (37,8°C)
- b) do míst, ve kterých se mohou vyskytovat výpary ředidel
- c) ve vzdálenosti do 5 stop (1,5 metru) od zdrojů otevřeného plamene, jako jsou pece, kamna nebo krby
- d) do odtahu od plynových motorů, do průduchů, kouřovodů nebo komínů
- e) v blízkosti automobilového výfuku, došlo by ke zničení alarmu.

### Instalace alarmu

- 1) Alarm by měl být instalován na zeď.
- 2) Baterie o napětí 9V se vkládá do zadní přihrádky alarmu. Respektujte polaritu vyznačenou na dně přihrádky pro baterii.
- 3) V místě, kde hodláte alarm instalovat navrtajte otvory dle rozteče otvorů v zadním krytu alarmu.
- 4) Použijte dva šrouby a hmoždinky, které jsou součástí balení; neutahujte šrouby do zdi velkou silou. V případě potřeby použijte vhodnější upevňovací materiál.
- 5) Detektor s připojenou baterií nasadte k zadnímu krytu alarmu a pootočením upevněte



**DŮLEŽITÉ:** Nepoužívejte jako kouřový nebo požární alarm. Toto zařízení není konstruované pro instalaci v prostředí s nebezpečím výbuchu.

## Testování alarmu

Červené světlo indikuje, že napájení je v pořádku. Pro otestování alarmu (netestujte, když je alarm v režimu zahřívání), stiskněte testovací tlačítko na krytu a držte jej, alarm bude přerušovaně pípat a červená LED bude blikat. Uvolněte testovací tlačítko, pípání a blikání červené LED ustane.

Porucha alarmu je signalizována pípnutím dvakrát za 30 vteřin. Pokud k tomu dojde, odpojte napájení alarmu na dobu 10 sekund a poté alarm znovu zapněte. Pokud alarm znovu ohlásí chybu, NEPOUŽÍVEJTE tento alarm a vraťte alarm prodejci.

## Provoz alarmu

- Normální provoz: Pokud není přítomen oxid uhelnatý, blikne červená kontrolka napájení přibližně každých 30 sekund
- Poplach: Pokud je detekován oxid uhelnatý, poplašný signál bude varovat nepřetržitě. Červená LED bude blikat a alarm bude pípat přibližně 2x za 4 vteřiny.
- V případě potřeby lze alarm vypnout na 6-10min stisknutím tlačítka „TEST“. Červená kontrolka bude nadále blikat. Pokud bude po uplynutí této doby stále přítomen CO, alarm se opět rozezvučí.
- Upozornění na poruchu: Pokud je detekována závada, bude alarm vydávat 2x pípnutí během cca 30 vteřin. Alarm je nutné vyměnit.
- Upozornění na vybitou baterii: Alarm pípne 1x každou minutu.

**Poznámka:** Při testování blikne červená LED každých 6-15 vteřin a bzučák pípne v režimu - 4 pípnutí, pauza, 4 pípnutí.

## Činnost při poplachu

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

- 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.
- Pokud se v postižené místnosti nachází někdo, kdo pociťuje účinky otravy oxidem uhelnatým popsané výše, přivolejte ihned záchrannou službu a hasiče. Všechny osoby a zvířata musejí být okamžitě evakuovány. Spočítejte všechny přítomné, vč. zvířat, aby se na nikoho nezapomnělo.
- 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.
- Pokud se žádné příznaky otravy nevyskytují, stikněte tlačítko v krytu přístroje pro deaktivaci zvukového signálu. Dojde-li po uplynutí 8 minut k opětovné aktivaci alarmu, zavolejte hasiče a technika, aby zkontroloval příslušná spalovací zařízení s ohledem na výskyt oxidu uhelnatého.

## Činnost po odstranění problému

Po vyřešení problému s přítomností oxidu uhelnatého v objektu by se měla poplašná signalizace automaticky vypnout. Po uplynutí dalších 10 minut poplašné zařízení otestujte stisknutím tlačítka v krytu přístroje. Tak si ověříte, že alarm opět správně pracuje.

## Specifikace:

Akustický poplach	Úrovně poplachu		Provozní teplota	Rozsah vlhkosti
Min. 85dB ve vzdálenosti 3m	300 ppm 100 ppm 50 ppm	Dle normy EN50291 během 3 minut během 10-40 minut během 60-90 minut	0°C až +49°C	30 až 90% RH

## 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