

# Uživatelská příručka

## Detektor oxidu uhelnatého



Děkujeme vám za zakoupení detektoru oxidu uhelnatého. edná se o samostatně fungující detektor. Věnujte prosím několik minut pečlivému přečtení této uživatelské příručky a uschovejte ji pro budoucí použití.

### Vlastnosti a specifikace

#### Vlastnosti

- LCD displej s modrým podsvícením.
- Hlasitý alarm o síle 85 decibelů.
- Senzor oxidu uhelnatého s dlouhou životností.
- Napájení 3 bateriemi 1,5 V AA.
- Alarm se skládá ze čtyř krátkých pípnutí. V režimu alarmu bliká červená LED dioda.
- Upozornění na vybitou baterii/poruchu: Jedno pípnutí každých 30 sekund signalizuje vybitou baterii (nutná výměna, zelená LED dioda stále bliká jednou za 30 sekund) nebo poruchu zařízení (zelená LED dioda nesvítil).
- Funkce paměti alarmu: Pokud zařízení spustí alarm, stisknutím tlačítka bude zelená LED dioda blikat jednou za sekundu po dobu jedné minuty a na LCD displeji se zobrazí maximální úroveň CO detekovaná alarmem.
- Tlačítko Test/Reset slouží k testování elektroniky zařízení, ověření správné funkce a vypnutí alarmu CO.
- Zelená a červená LED dioda signalizují normální provoz a stav alarmu.
- 3místný LCD displej (volitelný):
  - o „Err“ signalizuje poruchu jednotky.
  - o „Lb“ signalizuje vybitou baterii a nutnost výměny.
  - o „999ppm“ signalizuje úroveň CO vyšší než 999ppm.
  - o Pokud je únik CO menší než 999 ppm, ale větší než 30 ppm, zobrazí se jeho skutečná koncentrace.
  - o Po stisknutí testovacího tlačítka nebo při alarmu se rozsvítí modré podsvícení.
- Inicializace zařízení: Po zapnutí přístroje se ozve pípnutí, červená LED dioda jednou zabliká a na LCD displeji se na 2 sekundy zobrazí „888“.
- Autotest: Po stisknutí testovacího tlačítka přístroj dvakrát za 5 sekund vydá 4 pípnutí a červená + zelená LED dioda zabliká. Během režimu autotestu se na LCD displeji na 30 sekund zobrazí „000“, poté se přístroj přepne do normálního provozního režimu.
- Funkce úspory energie: Zvukový signál alarmu je 4 pípnutí každých 5 sekund po dobu prvních 4 minut. Po 4 minutách se interval změní na 4 pípnutí každou minutu, aby se šetřila baterie.



## LED indikátory

- Zelená LED dioda: Bliká každých 30 sekund, signalizuje správný provoz. Pokud neblinká, jednotka je porouchaná.
- Červená LED dioda: Pokud je detekována nebezpečná úroveň oxidu uhelnatého, červená LED dioda bliká a zazní zvukový signál alarmu. Bliká také při nízkém stavu baterie a při poruše.

## Alarm oxidu uhelnatého (CO)

Monitoruje vzduch na přítomnost CO. Při vysoké koncentraci CO zazní alarm a bude doprovázen blikáním červené LED diody.

### UPOZORNĚNÍ:

Tento alarm signalizuje pouze přítomnost oxidu uhelnatého v místě senzoru. Oxid uhelnatý se může vyskytovat i v jiných oblastech.

### Specifikace

- Napájení: 3 AA baterie 1,5 V
- Citlivost a doba odezvy:
  - o 50 ppm, alarm do 60–90 minut
  - o 100 ppm, alarm do 10–40 minut
  - o 300 ppm, alarm do 3 minut
- Proud v pohotovostním režimu:
  - o <50  $\mu$ A (bez LCD)
  - o <200  $\mu$ A (s LCD)
- Proud alarmu: <75 mA
- Provozní podmínky: 5~40°C, 20~90% relativní vlhkost

### Pokyny k instalaci

**DŮLEŽITÉ:** Tento alarm musí být namontován na stěnu. Instalujte pouze podle pokynů!

#### A. Doporučená místa instalace

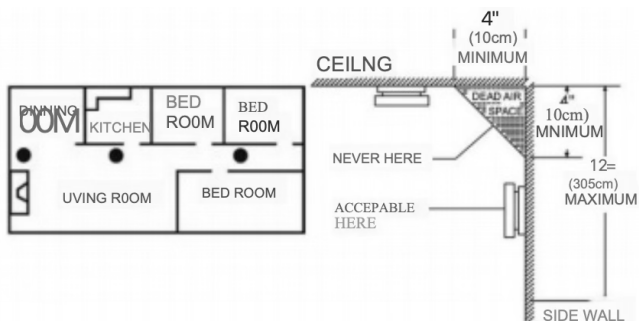
Doporučujeme instalovat alarm CO na následujících místech:

- Pro maximální ochranu doporučujeme instalovat alarm na každém patře vícepatrového domu, včetně všech ložnic, chodeb, podkroví a sklepů.
- Pokud máte pouze jeden alarm, umístěte jej na chodbu mimo hlavní ložnici nebo přímo do hlavní ložnice.
- Ověřte, zda je alarm slyšet ve všech ložnicích.
- Umístěte alarm do každé místnosti, kde někdo spí se zavřenými dveřmi, protože zavřené dveře mohou zabránit probuzení spícího alarmem.
- Montáž na strop uprostřed místnosti zajistí, že bude nejbližší všem bodům v místnosti.

Montáž na strop je preferována v běžných obytných stavbách.

Při montáži alarmu na strop jej umístěte minimálně 10 cm od boční stěny (viz schéma A).

- Při instalaci alarmu na stěnu jej umístěte minimálně 10 cm a maximálně 30,5 cm pod stropem (viz schéma).



## B. Kam neinstalovat

### Neinstalujte v následujících oblastech:

- V garážích, kuchyních, kotelnách ani koupelnách!
- V okruhu minimálně 4,5 metru od jakéhokoli spalovacího zařízení.
- Do vzdálenosti 0,9 m (3 stopy) od: dveří do kuchyně nebo koupelny (kde se nachází vana nebo sprcha), potrubí pro nucené větrání používaného k vytápění nebo chlazení, stropních nebo celodomevnic ventilacních ventilátorů nebo jiných oblastí s vysokým prouděním vzduchu.
- V nadměrně zaprášených, špinavých nebo mastných místech. Prach, mastnota nebo domácí chemikálie znečišťují senzory alarmu, což způsobuje jeho nesprávnou funkci.
- Na místech, kde by senzor byl blokován závěsy nebo jinými předměty. CO musí mít volný přístup k senzorům, aby mohl být přesně detekován.
- Na vrcholy klenutých stropů, stropů ve tvaru písmene A nebo sedlových střech.
- Ve vlhkých a mokřích prostorech.
- Méně než 30 cm od zářivek – elektronický šum může způsobit falešné poplarchy.
- V místech, kde je teplota nižší než 4,4 °C (40 °F) nebo vyšší než 37,8 °C (100 °F), protože extrémní teploty ovlivňují citlivost detektoru CO.
- Mimo dveře a okna, která se otevírají ven.

### Pokyny k montáži

1. Odstraňte montážní držák ze zadní strany alarmu otočením alarmu.
2. Po výběru vhodného místa pro detektor CO vyvrtejte do stropu nebo stěny dva otvory o průměru 5,0 mm ve svislé poloze ve vzdálenosti 60 mm od sebe a do otvorů vložte plastové hmoždinky. Poté připevněte držák k plastovým hmoždinkám tak, aby šipka směřovala dolů k zemi, a pevně utáhněte dva šrouby v obou hmoždinkách.
3. Srovnejte šipku na zadní straně alarmu se šipkou na držáku a otočením alarmu jej zacvakněte na držák.

### Testování alarmu

**UPOZORNĚNÍ:** Vzhledem k hlasitosti alarmu (85 decibelů) se při testování vždy držte v odstupu jedné paže od zařízení.

Tlačítko test/reset má dva účely: testuje elektroniku zařízení a vypíná alarm CO.

- Po instalaci otestujte elektroniku zařízení stisknutím tlačítka. Ozve se série pípnutí.
- Pokud zařízení píská a červená LED bliká jednou za 30 sekund a zelená LED neblíká jednou za 30 sekund, znamená to, že zařízení nefunguje správně. Zařízení zašlete na servisní středisko.

Pokud alarm zní, stisknutím tlačítka alarm na několik minut ztlumíte. Po uplynutí této doby, pokud stav CO, který způsobil výstrahu, přetrvává, alarm se znovu aktivuje. Doba trvání ztišení je od 2 do 6 minut.

Zařízení je třeba testovat každý týden! Pokud kdykoli nefunguje tak, jak je popsáno, zkontrolujte, zda je správně připojeno napájení a zda není třeba vyměnit baterii. Očistěte zařízení od prachu a jiných nečistot. Pokud stále nefunguje správně, zavolejte našeho zástupce.

### Návod k obsluze

#### Testovací funkce

Stiskněte testovací tlačítko na několik sekund, abyste otestovali elektroniku zařízení. Spustí se alarm. Pokud zařízení píská jednou za 30 sekund a svítí zelená LED dioda nebo se na LCD

displeji zobrazuje „Err“, znamená to, že zařízení nefunguje správně. Zařízení zašlete na naše servisní středisko.

### Funkce resetování

Pokud zní alarm, stisknutím tlačítka alarm na několik minut ztlumíte. Po uplynutí této doby, pokud stav CO, který způsobil výstrahu, přetrvává, alarm se znovu aktivuje.

- Pokud úroveň CO zůstává v rozmezí 70 ppm až 200 ppm, doba trvání ztišení je přibližně 5 minut.
- Pokud úroveň CO zůstává nad 200 ppm, doba trvání ztišení je nulová, tj. jednotka brzy znovu spustí alarm.
- Pokud úroveň CO zůstane pod 70 ppm, jednotka se již znovu nespustí.

### Funkce paměti alarmu

Pokud odejdete z domova na delší dobu a během této doby jednotka spustí alarm, po návratu a stisknutí tlačítka na několik sekund bude zelená LED dioda blikat jednou za sekundu a na LCD displeji se zobrazí maximální úroveň CO detekovaná alarmem, aby vás upozornila na to, že došlo k alarmu CO. Na displeji bude zobrazena hodnota. Měli byste zkontrolovat možný zdroj CO a vyřešit ho. Dalším stisknutím tlačítka se jednotka vrátí do normálního stavu nebo se do normálního stavu vrátí automaticky za jednu minutu. Pokud byla v historii detekována hodnota > 300ppm, ozve se ihned pípnutí spolu se zablikáním červené + zelené Led, které se po 5 sekundách zopakuje. Na displeji se zobrazí detekovaná hodnota.

### Co dělat, když zazní alarm

#### Pokud zazní alarm:

1. Zavolejte záchrannou službu.
2. Okamžitě se přesuňte na čerstvý vzduch – ven nebo k otevřeným dveřím/oknu. Spočítejte všechny osoby, abyste se ujistili, že jsou všechny v pořádku.
3. Nevracejte se do objektu a neopouštějte otevřené dveře/okno, dokud nedorazí záchranná služba, objekt nebude vyvětrán a alarm nebude v normálním stavu.
4. Nikdy znovu nespouštějte zdroj problému s CO, dokud není opraven.

### NIKDY NEIGNORUJTE ALARM!

Citlivost a nastavení senzoru CO

- 50 ppm: alarm do 60 až 90 minut;
- 100 ppm: alarm do 10 až 40 minut;
- 300 ppm: alarm do 3 minut.

Tento alarm na oxid uhelnatý je navržen tak, aby detekoval oxid uhelnatý z JAKÉHOKOLI zdroje spalování. Není určen k detekci žádných jiných plynů.

Hasičské sbory a většina energetických společností provádějí kontroly CO, některé mohou za tuto službu účtovat poplatek.

### Výměna baterie

Pokud je zjištěna porucha baterie, zařízení jednou zapípá. Tento cyklus se opakuje každých 30 sekund.

**UPOZORNĚNÍ:** Váš alarm je uzavřený a kryt nelze sejmut!

Chcete-li vyměnit baterii, musíte nejprve sejmut alarm ze šroubů, otevřít dvířka baterie a poté můžete baterii přímo vyměnit. Po instalaci nebo výměně baterie znovu nainstalujte alarm. Otestujte alarm pomocí testovacího tlačítka a zkontrolujte, zda červená LED dioda bliká jednou za 30 sekund. Baterii vyměňte za baterii schválené značky.

**UPOZORNĚNÍ:** Během instalace baterií nestiskávejte tlačítko test/reset. V opačném případě zařízení nebude fungovat.

## **Obecná údržba**

Aby váš detektor CO fungoval správně, postupujte podle těchto jednoduchých pokynů:

- Jednou týdně stiskněte testovací tlačítko a zkontrolujte, zda alarm a LED kontrolka fungují správně.
- Jednou měsíčně sejměte zařízení z montážního držáku a pomocí měkkého kartáče vysajte prach a nečistoty z krytu alarmu a větracích otvorů.

**PO ČIŠTĚNÍ OKAMŽITĚ ZAŘÍZENÍ ZNOVU NAMONTUJTE A POTÉ PRAVIDELNĚ PROVEDETE TEST POMOCÍ TLAČÍTKA TEST/RESET!**

- K čištění zařízení nikdy nepoužívejte čisticí prostředky ani jiná rozpouštědla.
- Vyhněte se stříkání osvěžovačů vzduchu, laků na vlasy nebo jiných aerosolů v blízkosti detektoru CO.
- Zařízení nenatírejte barvou. Barva by ucpala ventilační otvory a narušila schopnost senzoru detekovat CO.
- Nikdy se nepokoušejte zařízení rozebírat ani čistit jeho vnitřek. Tím by došlo ke ztrátě záruky.

**VAROVÁNÍ:** Co nejdříve znovu nainstalujte detektor CO, abyste zajistili nepřetržitou ochranu.

Při používání čisticích prostředků pro domácnost nebo podobných kontaminujících látek musí být prostor dobře větrán. Následující látky mohou ovlivnit senzor CO a způsobit nesprávné měření a poškození senzoru: metan, propan, izobutan, izopropanol, ethylacetát, oxidy sirovodíku a produkty na bázi alkoholu, barvy, ředidla, rozpouštědla, lepidla, laky na vlasy, vody po holení, parfémů a některé čisticí prostředky.

## **Bezpečnostní informace o oxidu uhelnatém**

### **Příznaky otravy CO**

Počáteční příznaky otravy oxidem uhelnatým jsou podobné chřipce bez horečky a mohou zahrnovat závratě, silné bolesti hlavy, nevolnost, zvracení a dezorientaci. Všichni jsou náchylní, ale odborníci se shodují, že obzvláště citliví jsou nenarozené děti, těhotné ženy, senioři a lidé se srdečními nebo respiračními problémy. Pokud se objeví příznaky otravy oxidem uhelnatým, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Otrava CO může být zjištěna pomocí testu na karboxyhemoglobin.

Následující příznaky souvisejí s **OTRAVOU OXIDEM UHELNATÝM** a měly by být projednány se **VŠEMI** členy domácnosti:

1. Mírná expozice: mírné bolesti hlavy, nevolnost, zvracení, únava (často popisovaná jako „chřipkové“ příznaky).
2. Střední expozice: silné pulzující bolesti hlavy, ospalost, zmatenost, rychlý srdeční tep.
3. Extrémní expozice: bezvědomí, křeče, srdeční a respirační selhání, smrt.

## **Ochrana životního prostředí**

Informace k likvidaci elektrických a elektronických zařízení

Po uplynutí doby životnosti produktu nebo v okamžiku, kdy by oprava byla neekonomická, produkt nevhazujte do domovního odpadu. Za účelem správné likvidace výrobku jej odevzdejte na určených sběrných místech, kde budou přijata zdarma.

## **Servis**

V případě, že po zakoupení výrobku zjistíte jakoukoli závadu, kontaktujte servisní oddělení. Při použití výrobku se řiďte pokyny uvedenými v příloženém návodu k použití. Na reklamaci nebude brán zřetel, pokud jste výrobek pozměnili či jste se neřídili pokyny uvedenými v návodu k použití.

## **Záruka se nevztahuje**

- na přirozené opotřebení funkčních částí výrobku v důsledku jeho běžného užívání
- na servisní zásahy související se standardní údržbou výrobku (např. čištění, výměna dílů podléhajících běžnému opotřebení)
- na závady způsobené vnějšími vlivy (např. klimatickými podmínkami, prašností, nevhodným použitím apod.)
- na mechanická poškození v důsledku pádu výrobku, nárazu, úderu do něj apod.
- na škody vzniklé neodborným zacházením nebo použitím výrobku v rozporu s návodem k obsluze, přetížením, použitím nesprávných nebo neoriginálních dílů, při použití nevhodného nebo neoriginálního příslušenství či nevhodných nástrojů apod.
- na škody vzniklé použitím neoriginálních adaptérů nebo na použití originálního adaptéru k jinému výrobku. Je vždy nutné dodržet vzájemnou kompatibilitu v rámci jednoho výrobku