Bezdrátový detektor oxidu uhelnatého kompatibilní s aplikací ProSAFE
SAFE CO Guard (SAFE 38240)

Uživatelská příručka

Aktualizováno 26. 10. 2026

POTŘEBUJI POMOCT S…

Předmluva

Co dělat při poplachu CO

O oxidu uhelnatém (CO)

Funkční prvky

Princip fungování

Přidání do systému

Stavy

Nastavení

Signalizace

Výběr místa instalace

Instalace detektoru

Test funkčnosti

Výměna baterie

Údržba

Technické specifikace

Obsah balení

Bezpečnostní upozornění

Záruka

Galerie



CO Guard je bezdrátový detektor oxidu uhelnatého s detekcí pomocí elektrochemického senzoru 2. generace, LCD displejem a konstrukcí umožňující volnou instalaci na vodorovný povrch. Detektor je určen k vnitřní instalaci, kde může pracovat jako součást zabezpečovacího systému SAFE s podporou hubu, nebo zcela autonomně jako samostatný hlásič. Napájení až na dobu 3 let zajišťuje vyměnitelná lithiová baterie CR123A.

30 ppm citlivost detekce od	**85 dB** akustický poplach	**1000 m** dosah rádiového signálu	**3 roky** výdrž baterie
10 let životnost senzoru	**45 s** doba dočasného utišení poplachu		

- Elektrochemický senzor oxidu uhelnatého (CO)
- 3x integrovaný LED indikátor
- Konstrukce s možností volné instalace
- Vyměnitelná napájecí baterie
- LCD displej a paměť nejvyšší naměřené hodnoty
- Vestavěná siréna a hlasitý alarm 85 dB
- Až 3 roky provozu z baterie
- Aplikace pro vzdálené ovládání a monitorování

- Přidání zařízení do systému načtením QR kódu
- Ochrana IZOVAX
- Šifrovaní dat AES algoritmem s plovoucím kódem
- Obousměrný přenos informací mezi zařízeními
- Certifikace EN 50291 a 10letá životnost zařízení
- Dosah rádiového signálu až 1000 m
- Vnitřní instalace
- Ochrana proti rušení rádiového signálu
- Jednoduchá instalace zařízení

Předmluva

Obecné

Tato uživatelská příručka seznamuje s instalací, funkcemi a provozem bezdrátového detektoru oxidu uhelnatého (dále jen „detektor“). Před použitím zařízení si příručku pečlivě přečtěte a uschovejte ji pro budoucí použití.

Bezpečnostní pokyny

V uživatelské příručce se mohou objevit následující signální slova:

Signální slovo	Význam
NEBEZPEČÍ	Označuje vysoké potenciální nebezpečí, které může mít za následek smrt nebo vážné zranění, pokud se mu nevyhnete.
VAROVÁNÍ	Označuje střední nebo nízké potenciální nebezpečí, které by mohlo způsobit lehké nebo středně těžké zranění, pokud se mu nevyhnete.
UPOZORNĚNÍ	Označuje potenciální riziko, které by mohlo vést k poškození majetku, ztrátě dat, nižšímu výkonu nebo nepředvídatelnému výsledku.
TIP	Poskytuje metody, které vám pomohou vyřešit problém nebo ušetřit čas.
POZNÁMKA	Poskytuje doplňující informace jako je zdůraznění a doplnění textu.

Historie revizí

Verze	Obsah revize	Datum vydání
V1.0.0	První vydání.	Srpen 2026
V1.0.1	Názvy a pořadí položek ve Stavech a Nastavení sjednoceny s aplikací ProSAFE (překlady Weblate).	Říjen 2026
V1.0.2	Technické specifikace opraveny podle podkladů výrobce.	Říjen 2026
V1.0.3	Doplněny kresby od grafičky.	Říjen 2026
V1.0.4	Úpravy textu: Funkční prvky, Přidání do systému, Výběr místa instalace.	Říjen 2026
V1.0.5	Úpravy textu: Výměna baterie.	Říjen 2026
V1.0.6	Úpravy textu: Instalace detektoru, Údržba.	Říjen 2026

Oznámení o ochraně osobních údajů

Jako uživatel zařízení nebo správce dat můžete shromažďovat osobní údaje ostatních, jako je jejich obličej, otisky prstů a číslo SPZ. Musíte být v souladu s místními zákony a předpisy na ochranu soukromí, abyste chránili legitimní práva a zájmy jiných lidí prováděním opatření, která mimo jiné zahrnují: poskytování jasné a viditelné identifikace za účelem informování osob o existenci sledované oblasti a poskytnutí požadovaných kontaktních informací.

O příručce

- Uživatelská příručka slouží pouze jako referenční příručka. Mezi uvedenými informacemi a výrobkem se mohou vyskytnout drobné rozdíly.
- Neručíme za škody vzniklé v důsledku používání výrobku způsobem, který není v souladu s pokyny v uživatelské příručce.
- Příručka bude aktualizována v souladu s aktuálními zákony a předpisy příslušných zemí. Podrobné informace najdete v tištěné uživatelské příručce, po naskenování QR kódu nebo na našich webových stránkách. Příručka má pouze informativní charakter. Elektronická a tištěná verze se mohou v drobnostech lišit.
- Všechny návrhy a software se mohou změnit bez předchozího písemného upozornění. V důsledku aktualizací výrobku se mohou objevit určité rozdíly mezi výrobkem a

informacemi v příručce. Nejnovější verzi softwaru a doplňkové dokumentace vám poskytne zákaznický servis.

- V tisku se mohou vyskytnout chyby nebo odchylky v popisu funkcí, operací a technických údajů. V případě pochybností nebo sporů si vyhrazujeme právo na konečné vysvětlení. Pokud nelze příručku (ve formátu PDF) otevřít, aktualizujte software čtečky nebo vyzkoušejte jiný běžný software čtečky.
- Všechny ochranné známky, registrované ochranné známky a názvy společností v příručce jsou majetkem příslušných vlastníků.
- Pokud se při používání zařízení vyskytnou jakékoli problémy, navštivte naše webové stránky, kontaktujte dodavatele nebo zákaznický servis.
- V případě nejasností nebo sporů si vyhrazujeme právo na konečné vysvětlení.

Důležitá ochranná opatření a varování

Tato část obsahuje informace o správném zacházení s výrobkem, prevenci rizik a prevenci škod na majetku. Před použitím zařízení si ji pozorně přečtěte a při jeho používání dodržujte uvedené pokyny.

Požadavky na provoz

⚠ **UPOZORNĚNÍ**

- Před použitím se ujistěte, že napájení zařízení funguje správně.
- Nevytahujte napájecí kabel zařízení, pokud je zapnuté.
- Zařízení používejte pouze v rozsahu jmenovitého výkonu.
- Zařízení přepravujte, používejte a skladujte za povolených vlhkostních a teplotních podmínek.
- Zabraňte stříkání nebo kapání tekutin na zařízení. Ujistěte se, že na zařízení nejsou žádné předměty naplněné tekutinou, aby se zabránilo vniknutí tekutin do zařízení.
- Zařízení nerozebírejte.

Požadavky na instalaci

⚠ **VAROVÁNÍ**

- Před zapnutím připojte zařízení k napájecímu adaptéru.
- Přísně dodržujte místní elektrické bezpečnostní normy a ujistěte se, že napětí v oblasti je stabilní a odpovídá požadavkům na napájení zařízení.
- Nepřipojujte zařízení k více než jednomu zdroji napájení. Jinak by mohlo dojít k poškození zařízení.

⚠ **UPOZORNĚNÍ**

- Při práci ve výškách dodržujte všechny bezpečnostní postupy a používejte požadované ochranné pomůcky.
- Nevystavujte zařízení přímému slunečnímu záření ani zdrojům tepla.
- Zařízení neinstalujte na vlhkých, prašných nebo zakouřených místech.
- Zařízení instalujte na dobře větraném místě a neblokujte jeho ventilaci.
- Použijte napájecí adaptér nebo zdroj napájení dodaný výrobcem zařízení.
- Napájecí zdroj musí splňovat požadavky ES1 normy IEC 62368-1 a nesmí být vyšší než PS2. Požadavky na napájecí zdroj se řídí štítkem zařízení.
- Elektrické spotřebiče třídy I připojte k zásuvce s ochranným uzemněním.

Co dělat při poplachu CO

Pokud detektor zaznamená nebezpečnou koncentraci oxidu uhelnatého, spustí hlasitou signalizaci poplachu (85 dB) doprovázenou probliknutím červeného LED indikátoru **Alarm** – 1× za sekundu krátké pípnutí bzučáku současně s 1× za sekundu probliknutím LED, přičemž na displeji je zobrazována aktuální naměřená koncentrace CO v jednotkách ppm.

⚠ Spuštěním poplachu upozorňuje detektor na přítomnost oxidu uhelnatého (CO), který může způsobit smrt. V případě poplachu doporučujeme:

- Zachovejte klid a otevřete všechny dveře a okna. Přestaňte používat všechny spotřebiče spalující palivo a je-li to možné, zajistěte jejich vypnutí (např. uzavřete havarijní ventil u plynových spotřebičů).
- Stiskněte tlačítko **TEST/Utišení** pro dočasné utišení poplachu (na 45 sekund). Pokud výstražná signalizace přetrvává, informujte ostatní obyvatele a evakuujte se mimo objekt – dveře a okna nechte otevřená a do prostor se nevracejte.

- Zajistěte lékařskou pomoc pro každého, kdo trpí příznaky otravy CO (bolest hlavy, nevolnost), a upozorněte lékaře na podezření na vdechnutí oxidu uhelnatého.
- Volejte tísňovou linku **112**, plynárenskou organizaci na jejím havarijním čísle nebo servisní organizaci spotřebiče. Zajistěte zjištění a odstranění zdroje úniku CO.

ⓘ Na detektory CO mohou mít vliv vnější podmínky (např. silné znečištění vzduchu silničním provozem za chladného počasí) – v takových případech se otevřením dveří a oken může množství CO naopak zvýšit.

Pokud dojde k odvětrání prostoru po spuštění poplachu, může se oxid uhelnatý rozptýlit dříve, než dorazí pomoc. I v takovém případě je nutné určit zdroj úniku CO a nechat odstranit jeho příčinu. Nezačínejte znovu používat žádné spotřebiče spalující palivo, dokud nebyly zkontrolovány a vyčištěny kompetentní osobou podle národních předpisů.

⚠ Nikdy neignorujte výstražnou signalizaci poplachu detektoru CO! Vysoká koncentrace CO může vést k rychlému vzniku nebezpečné situace.

Doba do spuštění poplachu v závislosti na koncentraci CO

Koncentrace CO	Doba do spuštění poplachu
30 ppm	120 min
50 ppm	60 až 90 min
100 ppm	10 až 40 min
300 ppm	do 3 min

O oxidu uhelnatém (CO)

Co je oxid uhelnatý

Oxid uhelnatý je hlavním plynným produktem nedokonalého (neřízeného) spalování uhlíkatých materiálů. Jde o bezbarvý, nedráždivý plyn bez chuti a zápachu, jehož toxické účinky nepříznivě ovlivňují schopnost krve přenášet kyslík. Vystavení vysoké koncentraci CO může vést k vážnému poškození tkání nebo mít smrtelné následky. Závažnost otravy závisí na koncentraci (ppm) a délce expozice – CO je kumulativní jed a příznaky může způsobit i dlouhodobé působení nízkých koncentrací (>10 ppm).

Koncentrace CO (ppm)	Účinky na dospělé osoby
100 ppm	Lehké bolesti hlavy, nevolnost, únava (příznaky podobné chřipce)
200 ppm	Závratě a bolest hlavy do 2–3 hodin
300 ppm	Nevolnost, bolesti hlavy na spáncích a čele, ospalost, dezorientace a zrychlený srdeční tep; ohrožení života po více než 3 hodinách expozice
400 ppm	Silné bolesti hlavy, křeče, selhání životně důležitých orgánů; smrt může nastat do 2–3 hodin

⚠
- Toto zařízení nemusí zabránit účinkům trvalého vystavení oxidu uhelnatému a nebude úplně chránit jednotlivce při zvláštních nebezpečích.
- Zařízení detekuje pouze oxid uhelnatý (CO), nedetekuje jiné plyny, kouř ani plamen. Při jakékoliv pochybnosti o příčině signalizace se předpokládá nebezpečná úroveň CO a obyvatelé mají být evakuováni.

Možné zdroje oxidu uhelnatého

CO vzniká nedokonalým spalováním paliv na bázi uhlíku (uhlí, dřevo, dřevěné uhlí, topný olej, petrolej, benzín, propan, butan, zemní plyn).

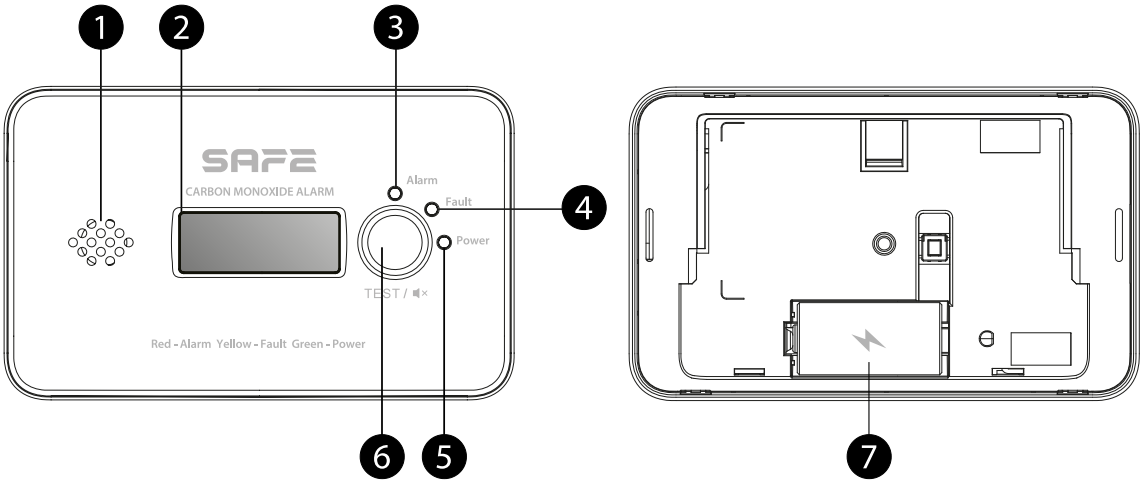
- Spotřebiče spalující palivo – plynové kotle, ohřívače, sporáky, kamna na dřevo, tuhá paliva nebo pelety, krby, grily na dřevěné uhlí, zejména při zanedbané údržbě nebo nedostatečném větrání.
- Zařízení se spalovacími motory – přenosné generátory, automobily, sekačky na trávu – v uzavřených prostorách (garáže, technické místnosti) představují smrtelné nebezpečí.

- Přenosná plynová topidla, ohřívače nebo grily (plynové i na dřevěné uhlí) používané v interiéru.
- Blokované nebo neprůchodné spalinové cesty, kouřovody a komíny.
- Další zdroje: velké množství tabákového kouře, svítiplyn, emise z kouřícího ohniště, nebo emise z okolních bytů ve vícebytových budovách přes sdílené či špatně umístěné kouřovody.

Základní kroky pro ochranu před otravou CO

- Nainstalujte ve své domácnosti jeden nebo více detektorů oxidu uhelnatého (viz Výběr místa instalace).
- Nechte si každý rok kvalifikovaným technikem zkontrolovat topný systém a spotřebiče spalující palivo (kotle, plynová, olejová a další podobná zařízení).
- Nechte si každý rok kvalifikovaným technikem zkontrolovat a odborně vyčistit spalinové cesty (kouřovody, komíny).
- Zajistěte, aby byla palivo spalující zařízení a motory používány pouze ve velmi dobře odvětrávaných prostorách.
- Používejte plynové spotřebiče podle doporučení výrobce. Nikdy nepoužívejte plynový sporák nebo troubu k vytápění interiéru.
- Nepoužívejte grily uvnitř domácnosti ani v přilehlé garáži.

Funkční prvky



Detektor CO Guard – čelní a zadní pohled

1. **Bzučák** – akusticky (85 dB) informuje o stavech jednotlivých režimů zařízení, doprovázen optickou signalizací LED indikátoru.
2. **LCD displej** – zobrazuje aktuální stavové informace, koncentraci oxidu uhelnatého nebo nejvyšší naměřenou hodnotu CO v jednotkách ppm.
3. **Červený LED indikátor Alarm** – indikace poplachu CO.
4. **Žlutý LED indikátor Fault** – indikace poruchy.
5. **Zelený LED indikátor Power** – indikace napájení.
6. **Tlačítko TEST / Utišení** – ověřuje funkčnost zařízení, slouží k dočasnému utišení akustické signalizace poplachu, vyvolání paměti nejvyšších naměřených hodnot a resetu.
7. **Prostor pro baterii** (zadní strana) – vyměnitelná baterie CR123A.

Princip fungování

CO Guard průběžně monitoruje, detekuje a signalizuje přítomnost oxidu uhelnatého v obytných prostorách pomocí pokročilé technologie **elektrochemického senzoru 2. generace** s vysokou citlivostí a stabilním výkonem, který dokáže zachytit i velmi nízké koncentrace CO (od 30 ppm). Senzor po dobu své životnosti (více než 10 let) nevyžaduje další kalibrace. Detektor v sobě spojuje minimalistický design s vyspělým hardwarem a inteligentním softwarem – integrovanou hlasitou sirénu (85 dB), LCD displej s pamětí nejvyšší naměřené hodnoty, konstrukci umožňující jak pevnou montáž na stěnu, tak volnou instalaci na vodorovný povrch, a obousměrný šifrovaný přenos dat mezi zařízením a hubem.

Při vyvolání poplachu detektor okamžitě předá událost hubu a uživatel obdrží oznámení v aplikaci **ProSAFE**. Detektor je typu A, určený jak pro pevné, tak pro přenosné instalace, a je certifikován podle evropských norem EN 50291-1:2018 a EN 50291-2:2019 pro detektory oxidu uhelnatého (včetně obytných přívěsů, karavanů a lodí).

Lokální signalizace poplachu

Po dosažení prahové koncentrace CO spustí detektor výstražnou signalizaci: červená LED **Alarm** bliká a bzučák pípá v pravidelném intervalu 1× za sekundu, na displeji je zobrazována aktuální naměřená koncentrace CO v ppm. Pokud je do systému SAFE připojen hub, monitoruje činnost všech zařízení a v případě poplachu okamžitě informuje uživatele v aplikaci ProSAFE podle nastavené konfigurace.

ⓘ V aplikaci ProSAFE se tato událost zobrazuje jako **poplach oxidu uhelnatého**; v souhrnných přehledech poplachů bývá řazena do stejné kategorie jako obecná signalizace **úniku plynu**.

Dočasné utišení poplachu

V případě potřeby nebo falešného poplachu lze akustickou signalizaci dočasně utišit stisknutím tlačítka **TEST/Utišení** na dobu 45 sekund. Režim dočasného utišení detektor signalizuje problikáváním červené LED Alarm v intervalu 1× za sekundu bez doprovodné akustické signalizace bzučáku. Pokud následně dojde ke snížení koncentrace CO pod stanovenou hodnotu, detektor automaticky přejde do běžného provozního režimu.

Paměť nejvyšší naměřené hodnoty

Detektor disponuje funkcí paměti nejvyšší naměřené hodnoty – zaznamenává informaci o nejvyšší naměřené koncentraci CO, která zůstává zobrazena na displeji, dokud není resetována. Stisknutím tlačítka TEST/Utišení vyvoláte na 3 sekundy zobrazení „8888“ a poté poslední nejvyšší naměřenou hodnotu; během jejího zobrazení lze paměť vynulovat přidržením tlačítka po dobu 3 sekund. Informace o nejvyšší naměřené hodnotě je dostupná i v aplikaci ProSAFE.

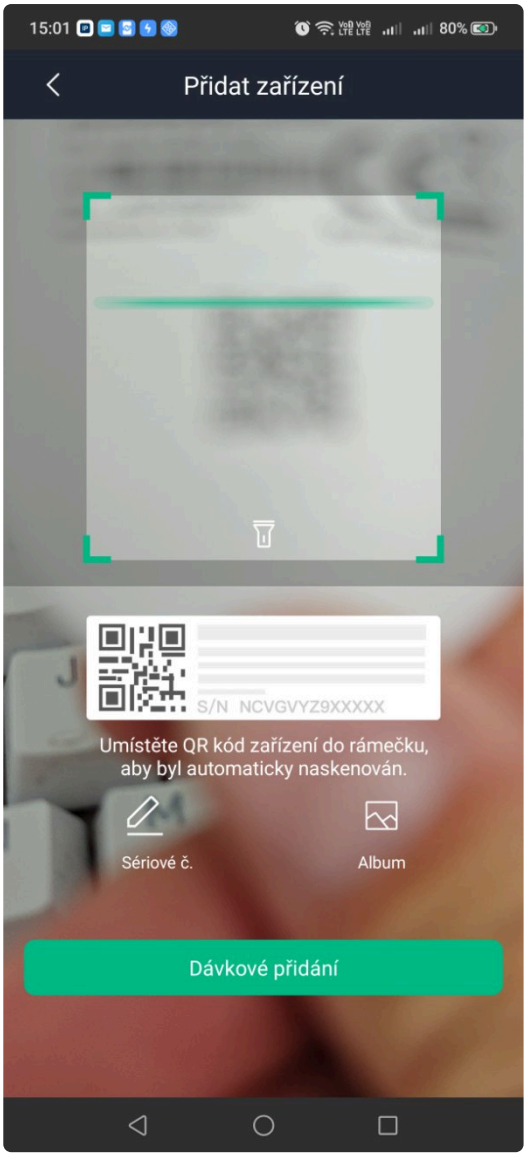
⚠ Neprovádějte manuální reset paměti dříve, než byl identifikován zdroj oxidu uhelnatého a provedena náprava.

Protokol SAFE Keeper

Komunikaci s hubem zajišťuje šifrovaný obousměrný rádiový protokol **SAFE Keeper** v pásmu 868 MHz:

- šifrování dat AES128 s plovoucím kódem,
- přeskakování frekvencí (frequency hopping) jako ochrana proti rušení,
- dosah až 1 000 m v otevřeném prostoru,
- obousměrná komunikace mezi detektorem a hubem.

Přidání do systému



Přidání zařízení naskenováním QR kódu

Před přidáním zařízení

1. Nainstalujte aplikaci **ProSAFE** a přihlaste se ke svému účtu.
2. Ujistěte se, že máte v aplikaci přidán kompatibilní hub (**Hub 2 Plus LTE, SAFE 38300**) se stabilním připojením k internetu.
3. Hub musí být ve stavu **Deaktivováno**.
4. Vložte do detektoru napájecí baterii CR123A a vytažením izolačního pásku na kontaktu baterie zařízení aktivujte.

Google Play App Store

Jak přidat CO Guard

1. V aplikaci ProSAFE otevřete svůj hub a klepněte na **Zařízení**.
2. Klepněte na **+ Přidat zařízení**.
3. Naskenujte **QR kód** se sériovým číslem na zadní straně detektoru a klepněte na **Další**.
4. Na obrazovce příslušenství vyberte možnost **Bezdrátový detektor CO** a pokračujte.
5. Podle pokynů na obrazovce aktivujte detektor stisknutím a přidržením tlačítka **TEST/Utišení**.
6. Vyčkejte na dokončení párování.
7. Zadejte název detektoru, vyberte oblast (zónu) a dokončete nastavení.
8. Zkontrolujte sílu signálu připojení k hubu v místě instalace a otestujte funkčnost zařízení.

⚠ Pokud se párování nezdaří, zkontrolujte, že je hub online a ve stavu Deaktivováno, a postup opakujte.

Stavy

Aktuální stav detektoru zobrazíte v aplikaci ProSAFE výběrem detektoru v seznamu zařízení.

Parametr	Význam
Stav připojení	Spojení mezi detektorem a hubem • Online – detektor komunikuje • Offline – ztráta spojení
Intenzita (síla) signálu	Síla rádiového signálu mezi hubem a detektorem: žádný signál / velmi slabý / slabý / dobrý / vynikající

Stav baterie	100 % plná / 65 % střední / 45 % dostatečná / 15 % nedostatečná
Koncentrace plynu	Aktuální naměřená hodnota CO v ppm
Opakovač	Zda detektor odesílá zprávy hubu přes opakovač signálu (Ano/Ne)
Přemostění	Povolit – detektor odesílá poplachové zprávy do hubu / Zakázat – neodesílá
Verze programu	Aktuální verze firmwaru detektoru

Nastavení

Nastavení upravíte v aplikaci ProSAFE: vyberte detektor v seznamu zařízení a klepněte na ikonu úprav.

Nastavení	Hodnota
Zařízení	Zobrazí název, typ, SN a model zařízení; úpravu názvu potvrďte tlačítkem Uložit
Oblast	Přiřazení detektoru do oblasti systému
Přemostění	Povolit (výchozí) – detektor odesílá poplachové zprávy do hubu / Zakázat – neodesílá
Signalizace poplachu sirénou	Při spuštění poplachu detektor současně aktivuje sirénu propojenou s hubem
Propojení poplachu a videa	Při poplachu se událost propojí s videem vybraného kanálu
Video kanál	Výběr video kanálu, který se má s poplachem propojit
LED indikátor	Zapnuto (výchozí) / vypnuto • Vypnutá LED nesvítí bez ohledu na hlášení poruchy nebo poplachu

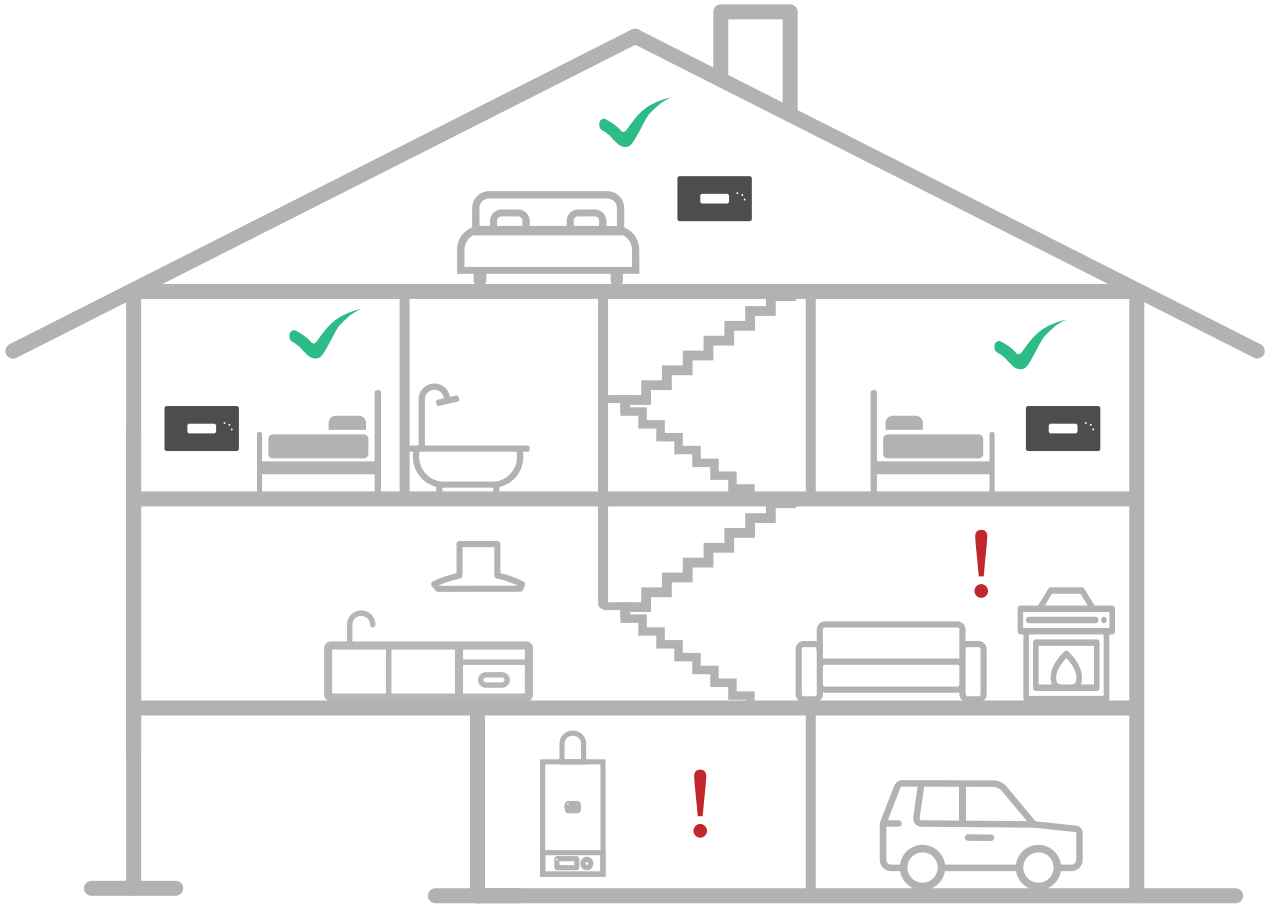
Vysílací výkon	Vysoký / nízký / automatický – vyšší výkon prodlužuje dosah, zvyšuje spotřebu energie
Test síly signálu	Test aktuální síly rádiového signálu
Aktualizace firmwaru	Vzdálená (online) aktualizace firmwaru zařízení
Vymazat	Odstranění zařízení ze systému (v seznamu zařízení přejeďte doleva)

Signalizace

LCD displej	LED indikátor	Bzučák	Režim zařízení
Prázdný	Zelená (Power) bliká 1× za 60 s	Bez signalizace	Běžný pohotovostní režim
Zobrazuje koncentraci CO v ppm	Červená (Alarm) bliká 1× za sekundu	Pípá 1× za sekundu	**Poplach – byl zjištěn únik CO.** Evakuujte osoby na čerstvý vzduch a volejte linku 112
Zobrazuje koncentraci CO v ppm	Červená (Alarm) bliká 1× za sekundu	Bez zvuku	Dočasné utišení poplachu (45 s)
Zobrazuje poslední nejvyšší hodnotu	Bez signalizace	Bez signalizace	Režim nejvyšší naměřené hodnoty – vyvoláte a resetujete přidržením tlačítka TEST/Utišení
3 s „8888“, poté 5 s „0“, znovu „8888“, pak 60 s „0“	Všechny 3 LED 3× bliknou	3× pípne	Režim testování (stisknutím tlačítka TEST/Utišení)
„Lb“	Žlutá (Fault) bliká 1× za 60 s	Pípne 1× za 60 s	Nízké napětí baterie – ihned vyměňte baterii za novou

„Err“	Žlutá (Fault) bliká 2× za 60 s	Pípne 2× za 60 s	Porucha – vyčistěte detektor; pokud hlášení přetrvává, zařízení je nutné vyměnit
„End“	Žlutá (Fault) bliká 3× za 60 s	Pípne 3× za 60 s	Signalizace konce životnosti (30 dní před ukončením provozu) – vyměňte zařízení za nové

Výběr místa instalace

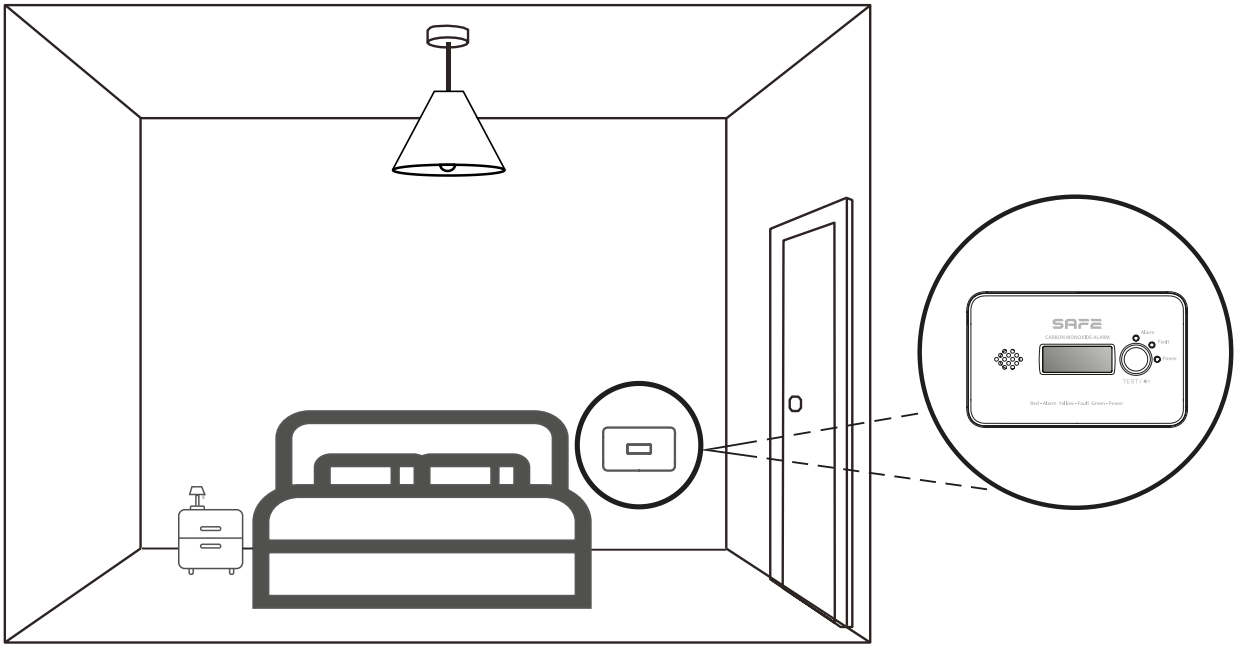


Doporučené rozmístění detektorů CO: (!) základní ochrana – detektor v místnostech se spotřebičem spalujícím palivo; (✓) optimální ochrana – detektor i v ložnicích a v místnostech, kde trávíte přes den hodně času

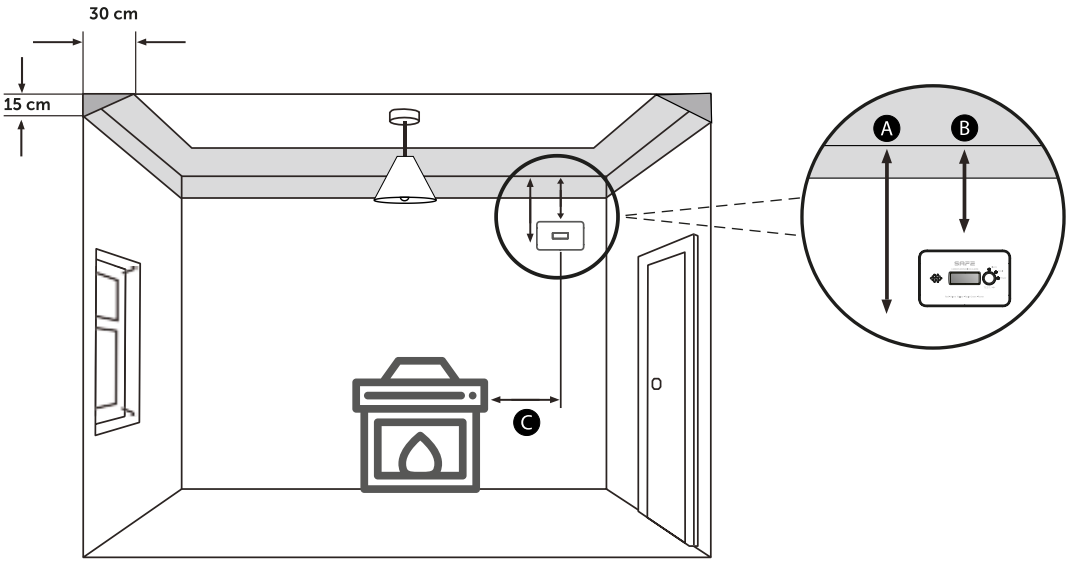
Detektory CO by měly být ideálně nainstalovány ve všech místnostech, ve kterých se nachází spotřebič spalující palivo. Důrazně doporučujeme nainstalovat další detektory také do ložnic

a místností, kde trávíte přes den hodně času – na místech, kde signalizaci uslyšíte i ve spánku (např. na nočním stolku v ložnici).

Kde v místnosti detektor umístit



Ložnice bez spotřebiče spalujícího palivo



Instalace v obytné místnosti se spotřebičem spalujícím palivo: (A) max. 300 mm, (B) min. 150 mm od stropu, (C) min. 1 m, max. 3 m od spotřebiče

Ve kterých místnostech instalovat

Přednostně instalujte detektor v každé místnosti se spotřebičem spalujícím palivo. Další zařízení instalujte tak, aby byla zajištěna slyšitelná signalizace i pro obyvatele vzdálených místností (obývací pokoje, všechny ložnice). Je-li spotřebičů více a počet detektorů omezen, zvažte:

- umístění v místnosti se spotřebiči bez kouřovodu nebo s otevřeným výfukem,
- umístění v místnosti, kde uživatelé tráví nejvíce času,
- u obývací ložnice umístění co nejdál od sporáku, ale co nejblíže místu, kde spí osoby,
- je-li spotřebič v nepoužívané místnosti (např. kotelně), umístění tak, aby byla signalizace lépe slyšitelná,
- má-li spotřebič prodloužený nebo skrytý kouřovod, instalaci detektoru v každé místnosti, kterou kouřovod prochází.

Kde v místnosti instalovat

Místnost se spotřebičem spalujícím palivo (kamna, kotel, plynový krb, krb): CO stoupá vzhůru s teplou směsí plynů, proto detektor instalujte nad úroveň spotřebiče a do blízkosti stropu:

- horní okraj detektoru alespoň 15 cm od stropu, spodní okraj nejvýše 30 cm od stropu,
- nad úrovní horních hran oken a dveří,
- ve vzdálenosti minimálně 1 m a maximálně 3 m (horizontálně) od hrany nejbližšího potenciálního zdroje CO,
- jsou-li v místnosti přepážky, na stejné straně jako potenciální zdroj CO,
- v místnosti se šikmým stropem na vyšší straně místnosti.

Ložnice nebo místnosti vzdálené od spotřebiče (chodby, podesty): detektor instalujte na stěnu ve výšce **1,5–1,6 m** nad podlahou, v blízkosti dýchací zóny uživatelů. Detektor nikdy neinstalujte v úrovni podlahy – oxid uhelnatý je lehčí než vzduch a u podlahy se drží jen zřídka.

ⓘ Díky konstrukci pro volnou instalaci lze detektor rovněž postavit na vodorovný povrch (poličku, noční stolek, parapet) v souladu s výše uvedenými výškovými doporučeními – nedoporučujeme jej pevně instalovat na strop.

Karavany a lodě

Detektor je vhodný i pro karavany, obytné vozy a lodě. Neinstalujte jej přímo nad zdroj tepla nebo páry a dodržujte vzdálenost 1–3 m od zdroje CO. Pokud kotvíte vedle mola, zdi nebo jiné lodi, neponechávejte motor spuštěný – výfukové plyny mohou poškodit senzor. Má-li karavan či loď jeden obytný prostor sloužící i ke spaní, postačí jeden detektor; každý oddělený prostor na spaní od spotřebiče spalujícího palivo by měl mít detektor vlastní.

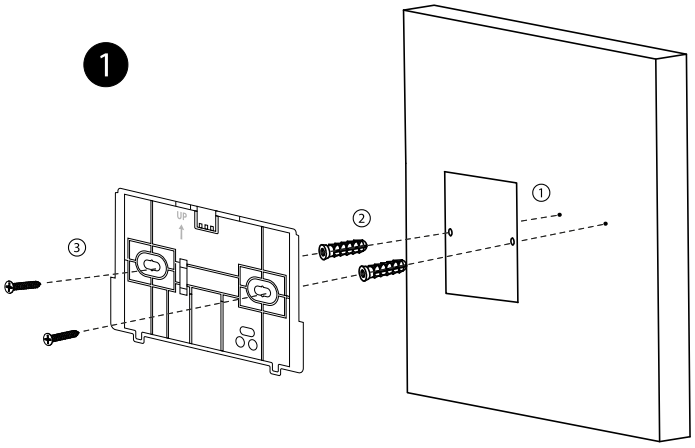
Kde detektor neinstalovat

- V uzavřeném prostoru (např. v příborníku nebo za záclonou) ani v blízkosti dveří nebo okna.
- Přímo nad výlevkou, v garáži se startujícími vozidly, poblíž zdrojů tepla nebo větracích otvorů klimatizace.
- V těsné blízkosti kuchyňského sporáku, vařičů, fritéz – hrozí kontaminace senzoru.
- Při podlaze nebo v její blízkosti.
- V místech vystavených přímému slunečnímu záření, extrémnímu chladu, vlhku nebo náhlým změnám teploty.
- V oblastech s extrémní vlhkostí (>95 %) – koupelny, sprchy; ani přímo nad dřezem nebo poblíž myček a praček.
- Tam, kde hrozí kontaminace hmyzem, prachem nebo nečistotami.
- Tam, kde může být zastavěn nebo zakryt (závěsy, nábytek) nebo jinak omezena detekce.
- V blízkosti odsavače (digestoře), ventilačních otvorů nebo míst se silným prouděním vzduchu.
- V místnostech, kde teplota může klesnout pod −10 °C nebo vystoupat nad 40 °C (garáž, nedokončené podkroví).
- V oblastech s omezeným nebo nebezpečným přístupem – zařízení je nutné pravidelně testovat a udržovat.

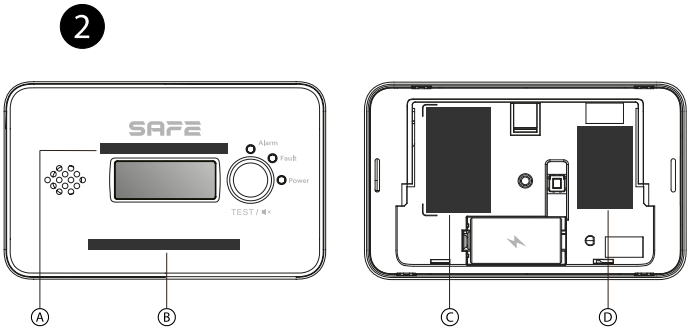
Instalace detektoru

Detektor CO Guard lze instalovat dvěma způsoby – **pevnou montáží na stěnu**, nebo **volným postavením na vodorovný povrch** díky dvěma stabilizačním nožičkám na základně zařízení.

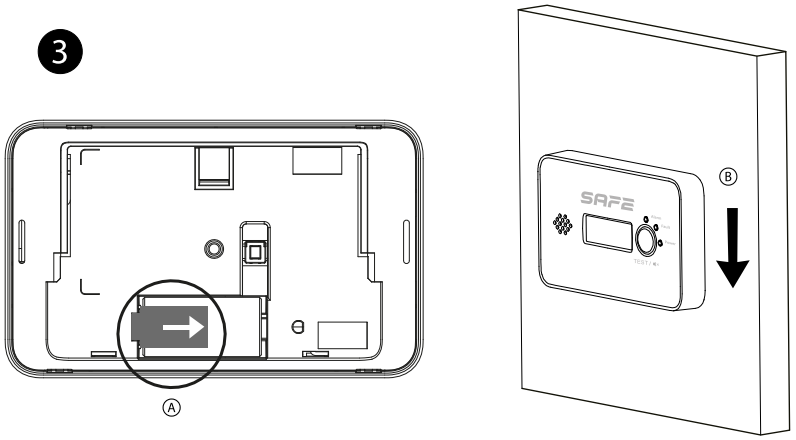
Montáž na stěnu



Vrtací šablona a otvory ∅ 5 mm



Nalepení informačních štítků A–D



Aktivace baterie a usazení na montážní desku

1. Podle kapitoly Výběr místa instalace vyberte vhodné místo. Pomocí přiložené vrtací šablony vyvrtejte v místě instalace otvory (∅ 5 mm) a zasuňte do nich hmoždinky. Na místo přiložte zadní kryt detektoru (montážní desku) a přes hmoždinky ji přišroubujte samořeznými vruty.

2. Ze sady informačních štítků nalepte na čelní stranu zařízení štítky A a B a na zadní stranu štítky C a D v požadovaném jazyce.
3. Vytažením izolačního pásku na kontaktu baterie aktivujte detektor. Nasaďte tělo detektoru na upevněný zadní kryt a posuňte směrem dolů, dokud dobře nezapadne do fixační polohy.
4. Otestujte funkčnost zařízení stisknutím tlačítka TEST/Utišení – zkontrolujte správnou funkci LED indikátorů, bzučáku a LCD displeje (viz Test funkčnosti).

Volná instalace na vodorovný povrch

Konstrukce základny detektoru nabízí dvě nožičky, které umožňují flexibilní a stabilní volnou instalaci na vodorovný povrch (poličku, noční stolek, parapet apod.) bez nutnosti vrtání.

⚠
- Při volné instalaci musí být detektor umístěn ve svislé poloze – nesmí ležet položený na vodorovném povrchu.
- Umístěte jej tak, aby nehrozilo shození, pád nebo jiné poškození.
- I při volné instalaci dodržujte doporučené umístění popsané v kapitole Výběr místa instalace.

Test funkčnosti

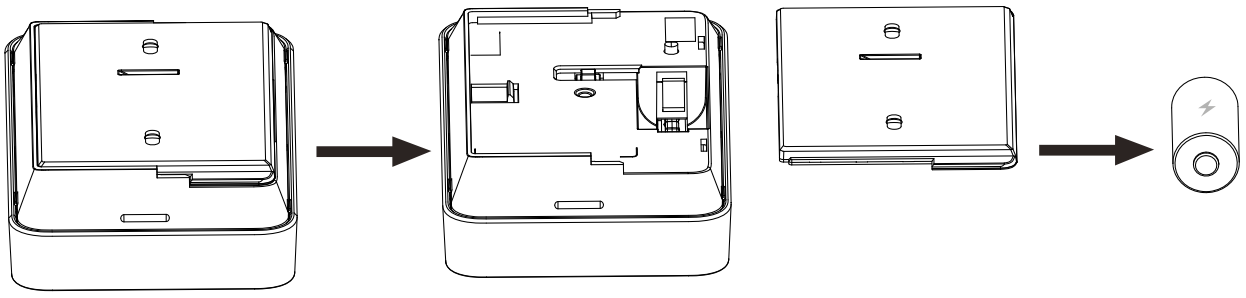
Po instalaci, výměně baterie nebo v rámci pravidelné údržby proveďte test detektoru CO. Doporučujeme provádět simulaci testu poplachu **nejméně jednou týdně**.

1. Krátce stiskněte tlačítko **TEST/Utišení**.
2. Všechny tři LED indikátory 3× bliknou (jednou za sekundu) a bzučák 3× krátce pípne.
3. Na LCD displeji se na 3 sekundy zobrazí „8888“, poté se po dobu 5 sekund zobrazí číslice „0“, znovu se na 3 sekundy zobrazí „8888“ a než se displej vypne, zobrazuje po dobu 60 sekund číslici „0“.

ⓘ Pokud test neproběhne podle popisu, postupujte podle kapitoly Údržba. Pokud problém přetrvá, kontaktujte technickou podporu.

Výměna baterie

Detektor napájí **1× lithiová baterie CR123A (3 V)**, která vydrží při běžném provozu až **3 roky**. Detektor je vybaven obvodem sledujícím stav baterie – při signalizaci slabé baterie („Lb“) baterii vyměňte do **30 dní**, jinak hrozí neohlášený výpadek detekce CO.



Výměna baterie CR123A

1. Sejměte tělo detektoru ze zadního krytu / montážní desky (u volné instalace otevřete prostor pro baterii podle konstrukce základny).
2. Vyjměte vybitou baterii a vložte novou baterii CR123A. **Dbejte na správnou polaritu** (+/−).
3. Nasaďte detektor zpět a otestujte jej stisknutím tlačítka TEST/Utišení.

ⓘ Doporučené typy baterií: EVE CR123A, PAIRDEER CR123A, RAMWAY CR123A, LISUN CR123A, HCB CR123A. Podle značky baterie se může výdrž od uváděné doby lišit.

⚠ Detektor nelze nasadit do držáku, pokud v něm není vložena napájecí baterie. Bez baterie zařízení nefunguje a není schopné detekce CO. Vyměňujte pouze za baterii stejného typu (CR123A), udržujte ji mimo dosah dětí, nevhazujte ji do ohně, nedrťte ani nerozřezávejte – hrozí výbuch. Při podezření na spolknutí baterie okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Údržba

- Detektor čistěte alespoň jednou měsíčně – nahromaděné prachové částice ve větracích otvorech po obvodu odstraňte vysavačem, vnější část otřete vlhkým hadříkem. Nepoužívejte čisticí roztoky ani rozpouštědla.

- V blízkosti detektoru nepoužívejte oleje, čisticí kapaliny, leštidla, barvy, tuky ani jiné těkavé látky (např. metan, propan, isopropanol, sirovodík, přípravky na bázi alkoholu, spreje na vlasy, parfémy) – mohou dočasně nebo trvale ovlivnit citlivost senzoru nebo způsobit falešný poplach.
- Zařízení nenatírejte – barva by mohla utěsnit otvory pro cirkulaci vzduchu.
- Neumísťujte detektor do míst náchylných k vibracím a otřesům, ani do blízkosti otevřeného ohně.
- Po každém testu nebo manipulaci s detektorem ověřte jeho funkčnost tlačítkem TEST/Utišení.
- Detektor nerozebírejte ani nezasahujte do vnitřních obvodů – ztráta záruky. Servis smí provádět pouze autorizovaný servis výrobce.
- Zařízení má stanovenou životnost **10 let** od data instalace – po jejím uplynutí je nutné jej nahradit novým (viz signalizace konce životnosti „End“ v kapitole Signalizace).

Řešení běžných problémů

Problém	Možné řešení
Zelená LED Power nebliká 1× za 60 s	Vložte baterii, případně vytáhněte izolační pásek na kontaktu baterie; pokud problém přetrvá, kontaktujte technickou podporu
Stisknutím tlačítka TEST/Utišení se nespustí výstražná signalizace, nebo detektor zaznamená CO, ale nespustí akustickou signalizaci	Možná porucha hardwaru – kontaktujte prodejce nebo technickou podporu
Zařízení vydává nepřetržitý výstražný tón	Detektor může reagovat na velké množství těkavých látek (alkohol, parfém, benzín, barva) – přeneste jej na místo s čistým vzduchem a ponechte cca 2 hodiny v provozu; pokud problém přetrvá, kontaktujte technickou podporu

Technické specifikace

PARAMETRY DETEKCE

Typ detekce	Oxid uhelnatý (CO)
Senzor	Elektrochemický senzor CO, 2. generace
Citlivost / rozsah	Detekce od 30 ppm
Typ přístroje	A (pevná i přenosná instalace)
Kalibrace	Není po dobu životnosti senzoru vyžadována
Certifikace detekce	EN 50291-1:2018; EN 50291-1:2018/AC:2021; EN 50291-2:2019 (obytné přívěsy, karavany, lodě); BS EN 50291-1:2018
BEZDRÁTOVÝ PŘENOS – SAFE KEEPER	
Nosná frekvence	868,3 MHz
Výkon vysílače (EIRP)	limit 35,5 mW
Komunikační vzdálenost	Až 1 000 m v otevřeném prostoru
Typ komunikace	Obousměrná
Šifrování	AES128 s plovoucím kódem
Přeskakování frekvence	Ano (automatické)
ROZHRANÍ A FUNKCE	
Indikace	3× LED (červená Alarm, žlutá Fault, zelená Power) + LCD displej
Ovládací prvky	1× tlačítko TEST / Utišení / vyvolání paměti hodnot
Sabotážní kontakt (tamper)	Ne
Vzdálená aktualizace	Ano (cloud)
Upozornění na slabou baterii	Ano
Paměť nejvyšší naměřené hodnoty	Ano

Dočasné utišení poplachu	Ano (45 s)
Testovací režim	Ano (tlačítko TEST)
OBECNÉ	
Modelové označení	SAFE 38240, bílé provedení
Napájení	1× lithiová baterie CR123A, 3 V (vyměnitelná, součást balení)
Odběr proudu	Provoz ≤20 µA; poplach ≤20 mA
Výdrž baterie	Až 3 roky při běžném provozu
Životnost zařízení	10 let od data instalace
Provozní teplota	−10 °C až +40 °C
Provozní vlhkost	až 95 % RH, bez kondenzace
Skladovací / přepravní teplota	−20 °C až +60 °C
Skladovací / přepravní vlhkost	5–95 % RH, bez kondenzace
Stupeň krytí	IP30
Materiál krytu	PC + ABS, bílá
Rozměry	116,4 × 71,7 × 28,3 mm
Hmotnost	125 g
Instalace	Na stěnu, nebo volně na vodorovný povrch
Kompatibilita	Hub 2 Plus LTE (SAFE 38300)
EAN	0728204235188
Certifikace	CE; EN 62479:2010; EN 50663:2017; EN 50270:2015; EN 301 489-1 V2.2.3; EN 301 489-3 V2.1.1; EN 300 220-2 V3.1.1; EN IEC 63000:2018

Obsah balení

1. Bezdrátový detektor CO Guard – 1 ks
2. Vrtací šablona – 1 ks
3. Samořezné vruty – 2 ks
4. Hmoždinky – 2 ks
5. Manuál uživatele se sadou informačních štítků – 1 ks

Bezpečnostní upozornění

- Před použitím si pozorně přečtěte tento návod a uchovejte jej pro budoucí použití i pro případného dalšího uživatele.
- Za žádných okolností neignorujte poplach detektoru – takové jednání by mohlo vést k vážnému zranění nebo smrti.
- Detektor se nepokoušejte otevřít ani rozebírat – hrozí úraz elektrickým proudem, selhání nebo porucha zařízení.
- Vystavení detektoru vysokým nebo nízkým teplotám či vysoké vlhkosti může značně snížit životnost baterie.
- Před použitím zařízení se ujistěte, že je vložena napájecí baterie a napájení bylo aktivováno.
- Zařízení přepravujte, používejte a skladujte pouze v podmínkách vlhkosti a teploty povolených výrobcem. Nevystavujte jej vodě, vlhku, kapající ani stříkající vodě.
- Do větracích otvorů nevsunujte žádné předměty, zařízení nezakrývejte a zabraňte vniknutí vody nebo jiné kapaliny.
- Detektor slouží pouze k indikaci přítomnosti oxidu uhelnatého – nedetekuje kouř, plamen, teplotu ani jiné plyny nebo nebezpečí.
- Zařízení není určeno pro použití osobami se sníženými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi, ani osobami bez dostatečných zkušeností a znalostí, pokud nejsou pod dohledem nebo poučeny osobou odpovědnou za jejich bezpečnost. Nutný je dohled nad dětmi, aby si se zařízením nehrály.
- Toto zařízení musí být instalováno kompetentní osobou dle instrukcí výrobce; instalace nenahrazuje správnou instalaci, používání a údržbu spotřebičů spalujících palivo, včetně

odpovídajícího větrání.

- Baterie udržujte mimo dosah dětí. Baterie nevhazujte do ohně, nedrťte a nerozřezávejte – hrozí výbuch. Při podezření na spolknutí baterie okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Vybitou baterii nahrazujte pouze baterií stejného typu (CR123A).
- Výrobek nelikvidujte s běžným komunálním odpadem ani jej nespalujte – odevzdejte jej k recyklaci v systému zpětného odběru elektrozařízení.

Záruka

Na zařízení SAFE CO Guard je poskytována záruka **36 měsíců** od data prodeje (mimo baterie). Záruka se nevztahuje na vady způsobené nedodržením pokynů uvedených v tomto manuálu, poškozením, úpravou nebo nesprávným používáním výrobku.

V případě problémů se zařízením se nejprve obraťte na technickou podporu – většinu situací lze vyřešit na dálku.

Galerie



CO Guard — produktová fotografie 1



CO Guard — produktová fotografie 2

Potřebujete pomoc?

Technická podpora SAFE HOME europe:
E-mail: info@safe-home.eu · Telefon: (+420) 581 222 262

Web: www.smart-safe.eu

SAFE HOME europe, s.r.o. · Čechova 1005/4, 750 02 Přerov, Česká republika
IČ: 28597991 · DIČ: CZ28597991 · info@safe-home.eu · (+420) 581 222 262
Navrženo v Česku. © 2026 SAFE HOME europe. Všechna práva vyhrazena.