

# EVOLVEO

**Defender D5**

[www.evolveo.com](http://www.evolveo.com)

## EVOLVEO Defender D5 - detektor oxidu uhelnatého (CO)

Děkujeme, že jste si zakoupili detektor oxidu uhelnatého. Jedná se o jednu samostatnou jednotku. Před použitím si přečtěte tuto příručku a uchovejte si ji pro budoucí použití.

### Specifikace

Napájení: 3x baterie velikosti AA, 1,5 V

### Citlivost a nastavení senzoru:

- 50 ppm, poplach během 60~90 minut
- 100 ppm, poplach během 10~40 minut
- 300 ppm, poplach do 3 minut

Proud v pohotovostním režimu: <50 uA (bez LCD displeje); <200 uA (s LCD displejem)

Proud v režimu poplachu: <75 A

Provozní podmínky okolí: 5~40 °C, 20~90 % relativní vlhkost

### Průvodce instalací

**DŮLEŽITÉ: DETEKTOR JE TŘEBA UPEVNIT NA ZEĎ. POSTUPUJTE PODLE POKYŇŮ!**

#### A. Doporučená místa pro instalaci

Detektor oxidu uhelnatého doporučujeme instalovat do těchto míst: Pro maximální ochranu doporučujeme detektor instalovat do každého poschodí vícepatrové budovy, a to do všech místností, chodeb, podkroví a sklepů. Do dlouhých chodeb nebo velkých místností, které jsou delší než 9 metrů, instalujte na každý konec prostoru jeden senzor. Pokud máte pouze jeden senzor, umístěte ho do chodby před ložnici nebo přímo do ložnice. Ujistěte se, že případný poplach uslyšíte ve všech dalších ložnicích.

Do každé ložnice, ve které někdo spí se zavřenými dveřmi, umístěte jeden senzor. Zvuková signalizace poplachu nemusí být přes zavřené dveře slyšet a nemusí spící osobu probudit. Instalací senzoru na strop doprostřed místnosti docílíte rovnoměrného umístění detektoru.

V běžných obytných budovách doporučujeme instalaci senzoru na strop. Při instalaci senzoru na strop ho umístěte do minimální vzdálenosti 10 cm od boční stěny. Pokud senzor instalujete na zeď, tak v minimální vzdálenosti 10 cm a v maximální vzdálenosti 30,5 cm od stropu.

#### B. Kam detektor neinstalovat

Do kuchyně, zdroje tepla, koupelny, senzor instalujte ve vzdálenosti minimálně 4,5 metru od hořícího paliva.

Při instalaci dodržujte minimální povolenou vzdálenost 0,9 m od dveří do kuchyně nebo koupelny, ve které se nachází sprcha, od systémů s nuceným přívodem a odvodem vzduchu používaným pro vytápění nebo chlazení, od stropních ventilátorů či ventilátorů pro cirkulaci vzduchu v celé budově a od dalších míst s vysokým průtokem vzduchu. Vyvarujte se příliš zaprášeným, špinavým či mastným místům. Prach, mastnota a chemikálie používané v domácnosti mohou negativně ovlivnit činnost senzorů.

Senzor instalujte na místo, které nebudou blokovat závěsy nebo jiné předměty. Oxid uhelnatý přítomný ve vzduchu musí být schopen dosáhnout senzor pro přesné určení hladiny CO. Senzor neumísťujte do nejvyšších míst klenutých stropů, střech ve tvaru A nebo sedlových střech. Senzory uchovávejte mimo vlhká místa. Senzor instalujte ve vzdálenosti alespoň 0,3 metru od fluorescenčních světel nebo zářivek, elektronický šum může způsobit planý poplach. Extrémní teploty mohou ovlivnit citlivost detektoru na oxid

uhelnatý. Senzor neinstalujte v místě, kde je teplota nižší než 4,4 °C nebo naopak vyšší než 37,8 °C. Senzor umístěte dál od dveří a oken, které se otevírají ven.

### **Pokyny pro montáž**

1. Otočením uvolněte ze zadní stěny detektoru montážní konzoli.
2. Vyberte vhodné místo pro váš detektor, vyvrtejte dvě díry do zdi či stropu (95 mm hluboké ve vzdálenosti 60 mm) a vložte do nich hmoždinky. Poté k hmoždinkám přiložte montážní konzoli (šipkou dolů) a pevně ji přišroubujte.
3. Detektor nasadte na montážní konzoli, zarovnejte šipky na detektoru i konzoli a otočením detektor zacvakněte do správné polohy.

### **Testování poplachu**

**UPOZORNĚNÍ:** Z důvodu vysoké hlasitosti zvukové signalizace poplachu (85 dB) udržujte při testování od detektoru odstup na vzdálenost natažené ruky.

- Tlačítko „Test/Reset“ má dvě funkce. Za prvé testuje elektroniku přístroje a za druhé resetuje přístroj v průběhu poplachu.
- Po instalaci senzoru otestujte elektroniku přístroje tím, že stisknete tlačítko „Test/Reset“ po dobu 5 sekund. Ozve se několik pípnutí. Pokud detektor pípá a každých 30 sekund se rozsvítí červená LED dioda a zelená LED dioda nesvítí, znamená to, že přístroj nefunguje správně. V takovém případě se musíte obrátit na výrobce nebo autorizovaný servis a přístroj nechat opravit.
- Přístroj je třeba testovat pravidelně každý týden! Pokud detektor nepracuje, jak by měl, zkontrolujte, zda jsou baterie správně umístěné a nejsou vybité. Z detektoru otřete prach a jiné usazené nečistoty.

### **Funkce testování**

Stiskněte tlačítko „Test/Reset“ po dobu několika sekund a otestujte elektroniku přístroje. Rozezní se zvuková signalizace. Pokud se každých 30 sekund ozve pípnutí a zároveň nesvítí zelená LED dioda nebo se na displeji zobrazí symbol „Err“, znamená to, že přístroj nepracuje správně. V takovém případě se musíte obrátit na našeho zástupce a přístroj nechat opravit.

### **Funkce Reset**

Pokud se rozezní poplach, počkejte několik minut a poté stiskněte tlačítko „Test/Reset“. Na LCD displeji se zobrazí naměřená hladina CO. Znovu stiskněte tlačítko „Test/Reset“ a detektor se přepne do normálního stavu. Detektor se vrátí do normálního stavu automaticky také po jedné minutě nečinnosti.

### **Funkce paměť poplachů**

Pokud na delší dobu odjedete a mezitím se spustí poplach, stisknutím tlačítka „Test/Reset“ po dobu několika sekund zpětně zobrazíte naměřenou hladinu CO, při které se spustil alarm. Zároveň se každou sekundu rozsvítí zelená LED dioda. Měli byste zkontrolovat možný zdroj CO a problém vyřešit. Pokud stisknete tlačítko ještě jednou nebo po jedné minutě nečinnosti, přístroj se vrátí do normálního nastavení.

### **LED diody**

Červená LED dioda: Nastane-li poplach, červená LED dioda bude současně se zvukovou signalizací blikat. Červená LED dioda tedy bliká v průběhu poplachu, pokud je vybitá baterie nebo pokud přístroj nefunguje správně. Pokud v přístroji měníte baterie, po

dokončení výměny zazní pípnutí, které signalizuje, že výměna proběhla v pořádku.

Zelená LED dioda: Zelená LED dioda bliká pravidelně každých 30 sekund a signalizuje správnou funkci přístroje. Pokud je přístroj porouchaný, zelená LED dioda přestane blikat.

### **Co dělat v případě, že zazní zvuková signalizace.**

Pokud zazní poplach:

1. Kontaktujte pohotovostní služby.
2. Okamžitě se přesuňte na čerstvý vzduch - ven nebo k otevřenému oknu či dveřím.
3. Spočítejte se a ujistěte se, že jste všichni.
4. Nevstupujte do místnosti ani neodcházejte od otevřeného okna či dveří, dokud bezpečnostní složky nedorazí, budova není dostatečně vyvětraná a alarm se nevrátí do normálního režimu.
5. Nikdy nezapínejte přístroj, který byl příčinou vzniku nadměrného množství CO, dokud ho nenecháte opravit.
6. **POPLACH NIKDY NEIGNORUJTE!**

Tento detektor oxidu uhelnatého je navržen tak, aby detekoval přítomnost CO z jakéhokoliv zdroje spalování. Detektor není navržen pro detekci žádného jiného plynu.

### **Výměna baterie**

Pokud přístroj rozpozná selhání baterie, ozve se jedno pípnutí. Toto se opakuje každých 30 sekund.

### **UPOZORNĚNÍ: DETEKTOR JE NEPRODÝŠNĚ UZAVŘENÝ A KRYT NENÍ ODNÍMATELNÝ.**

Chcete-li vyměnit baterii, musíte detektor nejprve odšroubovat z montážní konzole, otevřít kryt na baterie a poté můžete baterie vyměnit. Po instalaci nebo výměně baterií detektor znovu nastavte. Detektor otestujte pomocí tlačítka „Test/Reset“ a zkontrolujte, že zelená LED dioda každých 30 sekund pravidelně bliká. Nepoužívejte baterie neznámé značky.

### **UPOZORNĚNÍ:**

**Při výměně baterií netiskněte tlačítko „Test/Reset“. V opačném případě nebude detektor fungovat.**

### **Obecná údržba**

Chcete-li detektor dlouhodobě udržet v dobrém stavu, postupujte podle následujících jednoduchých pokynů:

- Kontrolujte správnou činnost detektoru stisknutím tlačítka „Test/Reset“ pravidelně každý týden.
- Jednou za měsíc detektor uvolněte z montážní konzole a jemně z jeho povrchu a všech otvorů vysajte prach a jinou špínu.
- Po čištění detektor ihned vraťte zpět na místo a spusťte testování pomocí tlačítka „Test/Reset“.
- K čištění přístroje nikdy nepoužívejte žádné čisticí přípravky ani rozpouštědla.
- Při aplikaci osvěžovačů vzduchu, laku na vlasy a jiných sprejů se vyvarujte kontaktu s přístrojem.
- Detektor nenatírejte. Barva zalepí otvory a naruší schopnost snímače detekovat přítomnost CO ve vzduchu. Nikdy se přístroj nepokoušejte rozebrat ani čistit uvnitř. Tímto zákrokem porušíte podmínky záruky.

**VAROVÁNÍ:** Detektor co nejdříve vraťte zpět na místo, abyste zajistili nepřetržitou kontrolu. Pokud v domácnosti používáte čisticí prostředky nebo jiné chemikálie, je třeba místnost dobře vyvětrat. Následující látky mohou ovlivnit senzor CO, zkeslit naměřené hodnoty nebo ho dokonce poškodit: metan, propan, iso-butan, iso-propanol, ethylacetát, SO<sub>2</sub>, látky na bázi alkoholu, barvy, ředidla, rozpouštědla, lepidla, sprej na vlasy, voda po holení, parfém a některé čisticí prostředky.

### **Bezpečnostní informace o oxidu uhelnatém, příznaky otravy CO**

První příznaky otravy oxidem uhelnatým jsou podobné chřipce, ale bez horečky a mohou se objevit také závratě, silné bolesti hlavy, nevolnost, zvracení a dezorientace. Otrava CO je nebezpečná pro všechny, ale odborníci se shodují, že nejrizikovější skupinou jsou nenarozené děti, těhotné ženy, senioři a lidé se srdečními nebo dýchacími problémy. Pokud se objeví příznaky otravy oxidem uhelnatým, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Otrava oxidem uhelnatým se může určit testem na přítomnost karboxyhemoglobinu v krvi.

Následující příznaky jsou typické pro otravu oxidem uhelnatým a měly by být prodiskutovány se všemi členy domácnosti:

1. Mírná expozice: mírná bolest hlavy, nevolnost, zvracení, únava (často označované jako chřipce podobné příznaky)
2. Střední expozice: silná bolest hlavy, ospalost, zmatenost, rychlý tep
3. Silná expozice: bezvědomí, křeče, kardiopulmonální selhání, smrt.

### **TECHNICKÁ PODPORA**

[www.evolveo.com/cz/podpora](http://www.evolveo.com/cz/podpora)

### **Záruka se NEVZTAHUJE při:**

- použití přístroje k jiným účelům
- instalaci jiného firmwaru než toho, který byl v přístroji nainstalován
- elektromechanickém nebo mechanickém poškození způsobeném nevhodným použitím
- škodě způsobené přírodními živly jako je oheň, voda, statická elektřina, přepětí, atd.
- škodě způsobené neoprávněnou opravou
- nečitelném sériovém čísle přístroje
- baterii, pokud po více než 6 měsících používání nedrží svou původní kapacitu (záruka na kapacitu baterie je 6 měsíců)



### **Likvidace**

Symbol přeškrtnutého kontejneru na výrobku, v literatuře nebo na obalu znamená, že v EU všechny elektrické a elektronické přístroje, baterie a akumulátory musí být uloženy do tříděného odpadu po ukončení jejich životnosti. Nevyhazujte tyto výrobky do netříděného komunálního odpadu.

## PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Tímto společnost Abacus Electric, s.r.o. prohlašuje, že EVOLVEO Defender D5 je v souladu s požadavky norem a nařízení příslušným k tomuto typu přístroje.

Kompletní text Prohlášení o shodě je k nalezení na <ftp://ftp.evolveo.com/ce>

Copyright © Abacus Electric, s.r.o.

[www.evolveo.com](http://www.evolveo.com)

[www.facebook.com/EvolveoEU](http://www.facebook.com/EvolveoEU)

Všechna práva vyhrazena.

Design a specifikace mohou být změněny bez předchozího upozornění.

## EVOLVEO Defender D5 - detektor oxidu uhelnatého (CO)

Ďakujeme za zakúpenie detektora oxidu uhoľnatého. Je to jedna jednotka. Pred použitím si prečítajte tento návod a uschovajte ho pre budúce použitie.

### Špecifikácie

Napájanie: Výkon: 3x AA batéria, 1,5V

### Citlivosť a nastavenia snímača:

- 50 ppm, poplach počas 60 ~ 90 minút
- 100 ppm, upozornenie v priebehu 10 ~ 40 minút
- 300 ppm, upozornenie do 3 minút

Pohotovostný prúd: <50 uA (bez LCD displeja); <200 uA (s LCD displejom)

Výstražný prúd: <75 A

Prevádzkové podmienky prostredia: 5 ~ 40 ° C, relatívna vlhkosť 20 ~ 90%

### Spravidca inštaláciou

**DÔLEŽITÉ: DETEKTOR MUSÍ BYŤ SPLŇNANÝ NA SÚPRA. POKYNY NA POSTUP!**

#### C. Odporúčané miesta inštalácie

Odporúčame inštalovať detektor oxidu uhoľnatého na nasledujúce miesta: Pre maximálnu ochranu odporúčame inštalovať detektor na každom poschodí viacpodlažnej budovy vo všetkých izbách, chodbách, podkroviach a pivniciach. Pri dlhých chodbách alebo veľkých priestoroch dlhších ako 9 metrov nainštalujte jeden senzor na každom konci priestoru. Ak máte len jeden snímač, umiestnite ho na chodbu pred spálňou alebo priamo do spálne. Uistite sa, že počujete budík vo všetkých ostatných izbách.

V každej ubytovni, v ktorej niekto spí s uzavretými dverami, umiestnite jeden senzor. Zvuková signalizácia nemusí byť počuť cez zatvorené dvere a spánok sa nemusí zobudiť. Inštaláciou snímača na strop v strede miestnosti dosiahnete jednotné umiestnenie detektora.

V bežných obytných budovách odporúčame inštalovať snímač stropu. Pri inštalácii snímača na strop umiestnite ho do minimálnej vzdialenosti 10 cm od bočnej steny. Ak je snímač inštalovaný na stenu, v minimálnej vzdialenosti 10 cm a vo vzdialenosti maximálne 30,5 cm od stropu.

#### D. Kam detektor neinstalovat

Umiestnite kuchyňu, zdroje tepla, kúpeľňu, snímač vo vzdialenosti najmenej 4,5 metra od horiaceho paliva.

Pri inštalácii dodržujte minimálnu povolenú vzdialenosť 0,9 m od dverí do kuchyne alebo kúpeľne, v ktorej sa nachádza sprcha, od systémov s núteným prívodom a odvodom vzduchu používaným na vykurovanie alebo chladenie, od stropných ventilátorov či ventilátorov pre cirkuláciu vzduchu v celej budove a od iné miesta s vysokým prúdom vzduchu. Vyhnite sa príliš znečisteným, špinavým alebo masťným miestam. Prach, masť a chemikálie pre domácnosť môžu negatívne ovplyvniť činnosť senzora.

Nainštalujte snímač na miesto, ktoré neblokuje záclony alebo iné predmety. Oxid uhoľnatý prítomný vo vzduchu musí byť schopný dosiahnuť snímač na presné určenie úrovne CO. Senzor neumiestňujte do najvyšších miest klenutých stropov, striech v tvare A alebo sedlových striech. Držte snímače mimo vlhkých miest. Senzor inštalujte vo vzdialenosti aspoň 0,3 metra od fluorescenčných svetiel alebo žiariviek, elektronický šum môže spôsobiť falošný poplach. Extrémne teploty môžu ovplyvniť citlivosť detektora na

oxid uhoľnatý. Senzor neinštalujte na miesto, kde je teplota nižšia ako 4,4 ° C alebo vyššia ako 37,8 ° C. Senzor umiestnite mimo otvorených dverí a okien.

### **Pokyny na inštaláciu**

4. Otáčaním uvoľníte montážnu konzolu zo zadnej steny detektora.
5. Zvoľte vhodné miesto pre váš detektor, vrtajte dva otvory do steny alebo stropu (hĺbka 95 mm vo vzdialenosti 60 mm) a vložte hmoždinky do nich. Potom pripievrite montážnu konzolu (šípku dole) k zásuvkám do zásuvky a pevne ju priskrutkujte.
6. Pripojte detektor k montážnej konzole, zarovnajte šípky detektora a konzoly a otočte detektor do správnej polohy.

### **Testovanie alarmov**

**UPOZORNENIE:** Vzhľadom na vysoký zvuk poplachu (85 dB) udržiajte vzdialenosť od vzdialenosti predĺženej ruky pri testovaní z detektora.

- Tlačidlo "Test / Reset" má dve funkcie. Po prvé, testuje elektroniku zariadenia a po druhé resetuje zariadenie počas poplachu.
- Po inštalácii snímača otestujte elektroniku jednotky stlačením tlačidla "Test / Reset" na 5 sekúnd. Bude niekoľko pípnutí. Ak detektor pípa a červená LED sa rozsvieti každých 30 sekúnd a zelená kontrolka LED zhasne, znamená to, že zariadenie nepracuje správne. V tomto prípade musíte kontaktovať výrobcu alebo autorizované servisné stredisko a nechať ho opraviť.
- Zariadenie by sa malo každý týždeň pravidelne testovať! Ak detektor nefunguje správne, skontrolujte, či sú batérie správne umiestnené a či nie sú vybité. Vyčistite prach a iné nečistoty z detektora.

### **Testovacie funkcie**

Na niekoľko sekúnd stlačte tlačidlo "Test / Reset" a otestujte elektroniku prístroja. Zaznie zvukový alarm. Ak zaznie pípnutie každých 30 sekúnd, keď je zelená LED zhasnutá alebo na displeji sa zobrazí "Err", znamená to, že zariadenie nefunguje správne. V tomto prípade musíte kontaktovať nášho zástupcu a nechať opraviť stroj.

### **Funkcia Reset**

Ak zaznie budík, počkajte niekoľko minút a potom stlačte tlačidlo "Test / Reset". Nameraná hladina CO sa zobrazí na displeji LCD. Znova stlačte tlačidlo "Test / Reset" a detektor sa prepne do normálneho stavu. Detektor sa automaticky vráti do normálneho stavu po jednej minúte nečinnosti.

### **Funkcia pamäte alarmu**

Ak opustíte dlhší čas a alarm sa spustí medzicasom, stlačte tlačidlo "Test / Reset" na niekoľko sekúnd, aby sa zobrazila nameraná hladina CO, pri ktorej zaznie alarm. Zároveň sa každú sekundu rozsvieti zelená LED dióda. Mali by ste skontrolovať možný zdroj CO a vyriešiť problém. Ak znovu stlačíte tlačidlo alebo po jednej minúte nečinnosti, prístroj sa vráti do normálu.

### **LED diódy**

Červená LED dióda: Ak dôjde k poplachu, červená LED dióda bude blikať súčasne s zvukom pípnutia. Počas budíka bliká červená LED, ak je batéria nízka alebo ak zariadenie nefunguje správne. Ak zmeníte batérie v zariadení, po dokončení zmeny zaznie zvukový signál, ktorý signalizuje, že zmena nastala.



Zelená LED: zelená LED bliká pravidelne každých 30 sekúnd a indikuje správnu funkciu prístroja. Ak je zariadenie rozbité, zelená LED prestane blikat.

### **Čo robiť, ak zaznie pípnutie.**

Ak zaznie budík:

1. Obráťte sa na pohotovostné služby.
2. Okamžite prejdite na čerstvý vzduch - vonku alebo do otvoreného okna alebo dverí.
3. Vypočítajte a uistite sa, že ste všetci.
4. Nevstupujte do miestnosti alebo nechajte otvorené okienko alebo dvere, kým bezpečnostné komponenty neprišli, budova nie je dostatočne vetraná a budík sa nevráti do normálneho režimu.
5. Nikdy nezapínajte prístroj, čo spôsobí prebytok CO, kým sa nechá opraviť.
6. **ALARM NIKDY Ukážte!**

Tento detektor oxidu uhoľnatého je určený na detekciu prítomnosti CO z akéhokoľvek spaľovacieho zdroja. Detektor nie je určený na detekciu akéhokoľvek iného plynu.

### **Výměna batérie**

Ak prístroj zistí poruchu batérie, ozve sa pípnutie. Toto sa opakuje každých 30 sekúnd.

### **UPOZORNENIE: DETEKTOR je podobne zatvorený a kryt nie je vymeniteľný.**

Ak chcete vymeniť batériu, najskôr odskrutkujte detektor z montážnej konzoly, otvorte kryt batérie a potom vymeňte batérie. Po inštalácii alebo výmene batérií znova nastavte detektor. Otestujte detektor pomocou tlačidla "Test / Reset" a skontrolujte, či zelená kontrolka bliká pravidelne každých 30 sekúnd. Nepoužívajte batérie s neznámymi značkami.

### **UPOZORNENIE:**

**Pri výmene batérií nestláčajte tlačidlo "Test / Reset". V opačnom prípade detektor nebude fungovať.**

### **Všeobecná údržba**

Ak chcete dlhodobo udržiavať detektor v dobrom stave, postupujte podľa týchto jednoduchých krokov:

- Pravidelne kontrolujte detektor stlačením tlačidla "Test / Reset" každý týždeň.
- Uvoľnite detektor raz za mesiac od montážnej konzoly a jemne stlačte prach a iné nečistoty z povrchu a všetkých otvorov.
- Po čistení ihneď vráťte detektor na miesto a začnite skúšať tlačidlom "Test / Reset".
- Na čistenie spotrebiča nikdy nepoužívajte žiadne čistiace prostriedky ani rozpúšťadlá.
- Pri používaní osviežovačov vzduchu, sprejov na vlasy alebo iných sprejov sa vyhýbajte kontaktu so spotrebičom.
- Neotrieť detektor. Farebné tesnenia otvorí a narušujú schopnosť snímača detekovať prítomnosť CO vo vzduchu. Nikdy sa nepokúšajte zariadenie rozoberať alebo čistiť dovnútra. Toto porušuje podmienky záruky.

**VÝSTRAHA:** Vráťte detektor čo najskôr, aby ste zabezpečili nepretržité ovládanie. Ak v domácnosti používate čistiace prostriedky alebo iné chemikálie, miestnosť by mala byť dobre vetraná. Nasledujúce látky môžu ovplyvniť snímač CO, narušiť namerané hodnoty alebo dokonca poškodiť: metán, propán, izobután, izopropanol, etylacetát, SO<sub>2</sub>, alkoholové látky, farby, riedidlá, rozpúšťadlá, holenie, parfum a niektoré čistiace prostriedky.

### **Bezpečnostné informácie o oxidu uhoľnatom, príznaky otravy CO**

Počiatočné príznaky otravy oxidom uhoľnatým sú podobné chrípke, ale bez horúčky a môžu sa vyskytnúť aj závraty, silné bolesti hlavy, nevoľnosť, vracanie a dezorientácia.

Otrava CO je nebezpečná pre všetkých, ale experti súhlasia s tým, že najrizikovejšou skupinou sú nenarodené deti, tehotné ženy, seniorov a ľudia so srdcovými alebo dýchacími problémami. Ak sa objavia príznaky otravy oxidom uhoľnatým, ihneď vyhľadajte lekársku pomoc.

Otrava oxidom uhoľnatým sa môže stanoviť testovaním prítomnosti karboxyhemoglobínu v krvi.

Nasledujúce príznaky sú typické pre otravu oxidom uhoľnatým a mali by sa prerokovať so všetkými členmi domácnosti:

1. Mierna expozícia: mierna bolesť hlavy, nevoľnosť, vracanie, únava (často označovaná ako symptómy podobné chrípke)
2. Sekundárna expozícia: silná bolesť hlavy, ospalosť, zmätenosť, rýchly tlkot srdca
3. Silná expozícia: bezvedomie, kŕče, kardiorespiračné zlyhanie, smrť.

### **TECHNICKÁ PODPORA**

[www.evolveo.com/sk/podpora](http://www.evolveo.com/sk/podpora)

### **Záruka sa nevzťahuje, ak:**

- používajte zariadenie na iné účely
- Inštalácia iného firmvéru než je firmvér nainštalovaný v zariadení
- elektromechanické alebo mechanické poškodenie spôsobené nesprávnym používaním
- škody spôsobené prírodnými prvkami, ako sú požiar, voda, statická elektrina, prepätie atď.
- škody spôsobené neoprávnenými opravami
- nečitateľné sériové číslo prístroja
- batériu, ak nezachová originálnu kapacitu dlhšie ako 6 mesiacov (6-mesačná záruka na batériu)



## **Likvidácia**

Symbol preškrtnutého kolieska na výrobku, literatúre alebo balení znamená, že všetky elektrické a elektronické zariadenia, batérie a akumulátory v EÚ musia byť po skončení životnosti uložené do triedeného odpadu. Tieto výrobky nevyhadzujte do netriedeného komunálneho odpadu.

## **ⓘ CE VYHLÁSENIE O ZHODE**

Táto spoločnosť, Abacus Electric, s.r.o. že EVOLVEO Defender D5 spĺňa požiadavky noriem a predpisov platných pre tento typ prístrojov.

Úplné znenie vyhlásenia o zhode sa nachádza na adrese <ftp://ftp.evolveo.com/ce>

Copyright © Abacus Electric, s.r.o.

[www.evolveo.com](http://www.evolveo.com)

[www.facebook.com/EvolveoEU](http://www.facebook.com/EvolveoEU)

Všetky práva vyhradené.

Konstruktúra a špecifikácie sa môžu zmeniť bez upozornenia.

## **EVOLVEO Defender D5 - Carbon Monoxide Detector (CO)**

Thank you for purchasing carbon monoxide alarm. This is one Single Station alarm. Please take a few minutes to read thoroughly this user's guide and save for future reference.

### **Specification**

Powered by 3 x 1.5V AA batteries.

### **Sensitivity & Time:**

- 50ppm,alarms with in 60-90minutes
- 100ppm,alarms with in 10-40minutes
- 300ppm,alarms with in 3minutes

Stand by Current : <50uA(without LCD); <200uA(with LCD);

Alarm Current: <75mA

Operation Ambient Condition: 5-40°C,20-90%R.H.

### **Installation guide:**

**IMPORTANT: THIS ALARM MUST BE MOUNTED ON A WALL. INSTALL ONLY AS DETAILED!**

#### **E. Recommended Installation Locations:**

We recommend the installation of a CO alarm in the following locations.

For maximum protection we suggest an alarm should be installed on each level of a multilevel home including every bedroom, hallways, finished attics and basements. Put alarm at both ends of bedroom hallway or large room if hallway or room is more than 30ft.(9.1 m) long.

If you have only one alarm, ensure it is placed in the hallway outside of the main sleeping area, or in the main bedroom. Verify the alarm lhal can be heard in all sleeping areas.

Locate an alarm in every room where someone sleeps with the door closed. The closed door may prevent the alarm from waking the sleeper. Mounting the alarm on the ceiling in the center of the room places it closest to all points in the room. Ceiling mounting is preferred in ordinary residential construction. When mounting an alarm on the ceiling, locate it at a minimum of 4"(10cm) from the side wall (see Diagram A).If installing the alarm on the wall, at a minimum of 4"(10 cm) and a maximum of 12" (30.5 cm) below the ceiling(see Diagram below).

#### **F. Where not to install:**

Kitchens, furnace rooms or bathrooms! **INSTALL AT LEAST 15 FEET AWAY FROM ANY FUEL BURNING**

Do not install within 3ft (0.9m) of the following: The door to a kitchen, or a bathroom that contains a tub or shower, forced air ducts used for heating or cooling, ceiling or whole house ventilating fans, or other high air flow areas. Avoid excessively dusty, dirty or greasy areas. Dust, grease or household chemicals contaminate the alarm's sensors, which can't operate properly.

Place the alarm where drapes or other objects will not block the sensor. CO must be able to reach the sensors to accurately detect these conditions. Do not install in peaks of vaulted ceiling,'A' frame ceilings or gabled roofs. Keep out of damp and humid areas. Install at least one foot away from fluorescent lights, electronic noise may cause nuisance

alarms. Extreme temperatures will affect the sensitivity of the CO alarm. Do not install in areas where the temperature is colder than 40 degrees Fahrenheit (4.4 Celsius) or hotter than 100 degrees Fahrenheit (37.8 Celsius). Place keep away from doors and windows that open to the outside.

### **Mounting instructions:**

1. Remove the mounting bracket from the back of the alarm by twisting the alarm.
2. After selecting the proper location for your CO Alarm, drilling two 5.0mm holes in the ceiling or wall vertically with the distance of 60mm and inserting one plastic insert in to the holes, then attaching the bracket to the plastic insert with the arrow down to the ground and screwing tightly two screws in the two inserts.
3. Matching the arrow on the back of the alarm with the arrow on the bracket to snap the alarm on the bracket by twisting the alarm.

### **Testing the Alarm**

CAUTION: Due to the loudness (85 decibels) of the alarm, always keep an arm length away from the unit when testing.

- The test/reset button has two purposes. It tests the unit's electronics and resets the unit during CO alarm. After installation,
- TEST THE UNIT'S ELECTRONICS by pressing the test button for five seconds. A series of beeps will sound. If the unit chirps and red LED flashes once every 30 seconds with green LED not flashing once every 30 seconds, that means the unit is malfunctioning. You need to return the unit to our agent for repairing.
- The unit needs to be tested weekly! If at anytime it does not perform as described, verify power is connected correctly and that the battery doesn't need replacing. Clean dust and other buildup off the unit. If it still doesn't operate properly please call our agent.

### **Test feature**

Press the test button for several seconds to test unit's electronics. The alarm will sound. If the unit chirps once every 30 seconds with green LED out or 'Err' is displaying on the LCD, that means the unit is malfunctioning. You must return the unit to our agent for repairing.

### **Reset feature**

If the detector alarms, after few minutes, press the button and the alarm level would indicate on the LCD display, then, press the button again, the unit will return to normal condition or return to normal condition in one minute automatically.

### **Alarm memory feature**

If you leave home for long time and during the period the unit ever alarms, after you return and press the button for several seconds, green LED will flash once every second and the peak alarm level will indicate on the LCD to alert you there is one CO alarm occurs. You should check the possible CO source and to resolve it. When press the button again, the unit will return to normal condition or return to normal condition in one minute automatically.

### **LED indicator**

Red LED: will flash in conjunction with the alarm beep. Therefore, the red LED will flash during a CO alarm, a low battery mode chirp and a malfunction status. As you install the

battery on the unit, the unit will sound 'chirp' to indicate the battery installed properly.

Green LED: Green LED flashes once every 30 seconds to indicate proper operation and it is out to indicate malfunctioning.

### **What to do if the alarm sounds**

If alarm sounds:

1. Call your emergency services.
2. Immediately move to fresh air- outdoors or by an open door/window.
3. Do a head count to check that all persons are accounted for.
4. Do not reenter the premises nor move away from the open door/window until the emergency services responders have arrived, the premises have been aired out, and your alarm remains in its normal condition.
5. Never restart the source of a CO problem until it has been fixed.
6. NEVER IGNORE THE ALARM!

This carbon monoxide alarm is designed to detect carbon monoxide gas from ANY source of combustion. It is NOT designed to detect any other gas.

### **Battery Replacement**

If battery failure is detected the unit will 'chirp' one time. This cycle will occur once every 30 seconds.

### **CAUTION: YOUR ALARM IS SEALED AND THE COVER IS NOT REMOVABLE!**

To replace the battery you must first remove the alarm from the screws then open the battery door, then you can directly replace the battery. After installing or changing the battery, reinstall your alarm. Test your alarm by using the test button and check that the red LED flash once every 30 seconds. Replace battery with qualified brands.

### **CAUTION:**

**Don't press test/reset button while installing batteries. Otherwise, the unit will not work.**

### **General maintenance**

To keep your CO Alarm in good working order, please follow these simple steps: Verify the unit's alarm and LED light operation by pushing the test button once a week. Remove the unit from mounting bracket and vacuum the alarm cover and vents with a soft brush attachment once a month to remove dust and dirt.

### **REINSTALL IMMEDIATELY AFTER CLEANING AND THEN TEST/RESET BUTTON!**

- Never use detergents or other solvents to clean the unit
- Avoid spraying air fresheners, hair spray, or other aerosols near the CO Alarm.
- Do not paint the unit. Paint will seal the vents and interfere with the sensor's ability to detect CO.
- Never attempt to disassemble the unit or clean inside. This action will void your warranty.

**WARNING:** Reinstall the CO Alarm as soon as possible to assure continuous protection. When household cleaning supplies or similar contaminants are used, the area must be well ventilated. The following substances can affect the CO sensor and may cause false readings and damage to the sensor: Methane, propane, iso-butane, iso-propanol, ethyl

acetale, hydrogen sulfide dioxides, end alcohol based products, paints, thinner, solvents, adhesives, hair spray, after shave, parfume, and some cleaning agents.

### **Carbon Monoxide Safety Information Symptoms Of CO Poisoning**

Initial carbon monoxide poisoning symptoms are similar to the flu with no fever and can include dizziness, severe headaches, nausea, vomiting and disorientation. Everyone is susceptible but experts agree that unborn babies, pregnant women, senior citizens and people with heart or respiratory problems are especially vulnerable. If symptoms of carbon monoxide poisoning are experienced seek medical attention immediately. CO poisoning can be determined by a carboxyhemoglobin test.

If the following symptoms are related to CARBON MONOXIDE POISONING and should be discussed with ALL members of the household:

1. Mild Exposure: Slight headache, nausea, vomiting, fatigue (often described as 'Flu-like' symptoms).
2. Medium Exposure: Severe throbbing headache, drowsiness, confusion, fast heart rate.
3. Extreme Exposure: Unconsciousness, convulsions, cardiorespiratory failure, death.

### **TROUBLESHOOTING**

Contact EVOLVEO Technical Support. [www.evolveo.com/en/support](http://www.evolveo.com/en/support)

#### **The warranty DOES NOT APPLY to:**

- using the device for other purposes than it was designed to
- electrical and mechanical damage caused by improper use
- damage caused by natural elements such as fire, water, static electricity, power surges etcetera
- damage caused by an unauthorized repair
- wear and tear caused by normal use of the product
- unreadable serial number



#### **Disposal**

The symbol of crossed out wheeled bin on the product, within the literature or on the packaging reminds you that in the European Union, all electric and electronic products, batteries and accumulators must be stored as assorted waste after the end of their service life. Do not throw these products into the unsorted municipal waste.

## **CE** DECLARATION OF CONFORMITY

Hereby, the company ABACUS Electric spol. s.r.o. declares that EVOLVEO Defender D5 is in compliance with the requirements of the standards and regulations, relevant for the given type of device.

Find the complete text of Declaration of conformity at <ftp://ftp.evolveo.com/ce>

Copyright © Abacus Electric, s.r.o.

[www.evolveo.com](http://www.evolveo.com)

[www.facebook.com/EvolveoEU](http://www.facebook.com/EvolveoEU)

All rights reserved.

Design and specification may be changed without prior notice.



# EVOLVEO

**Defender H5**

[www.evolveo.com](http://www.evolveo.com)