

P ▲ R ▲ D O X™



Bezdrátový detektor oxidu uhelnatého (CO) WC588P

Instalační návod

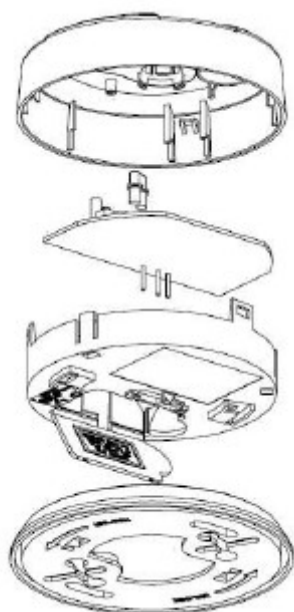
M ▲ GELLAN™

Vlastnosti

- Detektor oxidu uhelnatého je napájený stejnosměrným proudem.
- Elektrochemický CO senzor
- Rychlá montáž patice pro snadnou instalaci
- Indikátor stavu baterie
- Testovací-tlačítko
- Automatické utišení při poklesu koncentrace CO
- LED indikátor
- Auto reset po odstranění oxidu uhelnatého

Specifikace

- | | | |
|--------------------------|--------------------------|-------------|
| • Číslo modelu | WC588P-AF2 / WC588P-V3E | |
| • Pracovní teplota | 4 až 40 °C | |
| • Napájení | 9V DC baterie | |
| • Pracovní frekvence | 433/868MHz | |
| • Emisní vzdálenost | >150m (otevřený prostor) | |
| • Odběr v klidu | 18uA | |
| • Odběr při poplachu | 20mA | |
| • Hlasitost | 85dB | |
| • Úroveň CO při poplachu | 50 ppm | 60 – 90 min |
| | 100 ppm | 10 – 40 min |
| | 300 ppm | do 3 min |
| • Vlhkost | 15% do 90% | |
| • Velikost | 110mm průměr | |



Bezpečnostní informace

1 Co víme o oxidu uhelnatém

Oxid uhelnatý, chemicky CO, je vysoce nebezpečný jedovatý plyn bez barvy a bez zápachu, lehčí než vzduch. V organismu blokuje přenos kyslíku v krvi a může způsobit vážné následky, až smrt.

V malých či uzavřených prostorách může jeho koncentrace velmi rychle nabýt nebezpečných hodnot.

Oxid uhelnatý vzniká nedokonalým spalováním většiny organických paliv (zemní plyn, propan-butan, topné oleje, nafta, benzín, uhlí, dřevo,...). Nedokonalé spalování vzniká většinou v zařízeních jako jsou různé ohřívače vody, lokální topení na pevná či tekutá paliva či plyn, provozem motorů spalujících naftu či benzín (automobily, generátory,...). Potenciálními zdroji oxidu uhelnatého v domácnosti jsou různá kamna na tuhá (tekutá i plynná) paliva, plynové ohřívače, automobily, lokální topeniště, včetně cigaretového kouře. Tabákový kouř rovněž obsahuje oxid uhelnatý.

Pro zajištění dokonalého spalování je důležité:

- a) zajistit dostatečný přívod čerstvého vzduchu pro dokonalé spalování
- b) zajistit odvod spalin hoření mimo uzavřený prostor, nejlépe do venkovního, otevřeného prostoru.

Problémy se vznikem oxidu uhelnatého vznikají nejčastěji:

- a) závadami na zařízeních či jejich nedostatečnou údržbou
- b) poruchami odvodu spalin či ventilace
- c) nedokonalým odvodem spalin, kdy jejich část uniká do uzavřeného prostoru
- d) neodbornou a chybnou instalací zařízení nebo jejich nesprávným používáním
- e) utěsněním přívodu vzduchu do místnosti a následným nedokonalým spalováním

2 Možné příznaky otravy oxidem uhelnatým

Oxid uhelnatý je plyn bez barvy, bez zápachu, bez chuti a je velmi jedovatý. Po vstupu do organismu se váže na hemoglobin v krvi a snižuje možnosti přenosu kyslíku v krvi. Organismus se tak rychle dostává do stavu nedostatku kyslíku.

Možnými příznaky otravy oxidem uhelnatým jsou:

- a) Vysoká expozice: bezvědomí, křeče, poruchy srdečního rytmu, smrt
- b) Střední expozice: silné bolesti hlavy, ospalost, zvracení, zrychlení tepu
- c) Nižší expozice: mírné bolesti hlavy, zvedání žaludku, únavy

U dětí a domácích zvířat se tyto symptomy projevují nejdříve. Expozice během spánku je velmi nebezpečná protože oběti se obvykle neprobudí.

3 Důležité bezpečnostní omezení

Instalace bezdrátového detektoru CO je pouze jedním krokem z hlediska zabezpečení.

Informujte sebe a rodinu o zdrojích a příznacích otravy CO a jak používat váš detektor CO :

- Testujte detektor CO každý týden
- Vyměňte baterii ihned po indikaci vybití
- Nainstalujte zařízení správně dle pokynů výrobce
- Nechávejte detektor pravidelně kontrolovat kvalifikovaným servisním technikem
- Čistěte komíny a kouřovody
- Provádět pravidelné vizuální kontroly hoření všech paliv
- Kontrolujte zařízení na nadměrné množství rzi

- Nepoužívejte gril v uzavřené hale nebo v garáži
- Otevřete okna, když krb nebo kamna na dřevo jsou v provozu
- Buďte si vědomi příznaků CO otravy

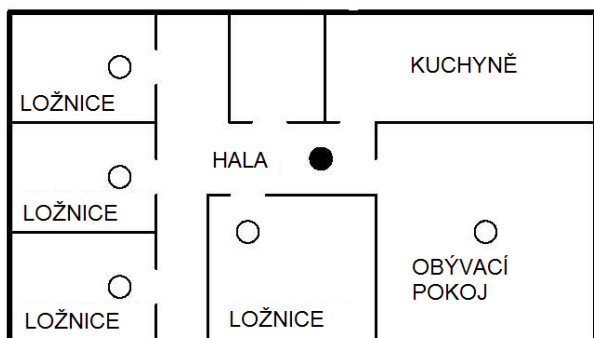
Rozhodně se vyhněte :

- Rozdělání ohně a pálení věcí uvnitř uzavřeného prostoru
- Instalaci nebo opravám spalovací části spotřebiče bez patřičné znalosti, dovednosti a zkušenosti
- Použití plynu v dosahu trouby nebo sušičky na prádlo
- Ignorování bezpečnostních opatření, při indikaci poplachu
- Použití spotřebiče na plynná paliva, petrolej nebo zemní plyn v uzavřené místnosti
- Provozování benzínem poháněného motoru v interiéru nebo v uzavřených prostorech
- Ignorování varování z vašeho detektoru oxidu uhličitého (CO)

Výběr místa pro instalaci detektoru

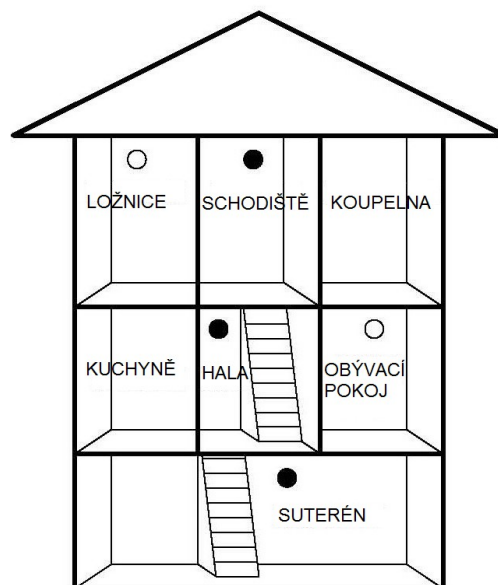
Oxid uhelnatý je lehčí než vzduch a může se volně pohybovat a vyskytovat nejen v místě svého vzniku, ale i v přilehlých prostorách, v celém domě. Pro maximální ochranu během spánku je vhodné instalovat detektor vně prostoru pro spaní (ložnice), nebo v každém patře domu. Obrázek ukazuje vhodná místa pro instalaci.

V bytě:



- Maximální ochrana
- Minimální ochrana

V domě:



Umístění CO detektoru

Pokud je detektor instalován na zeď, pak pro zajištění nejlepší účinnosti by měl být instalována nejméně 1,5m nad úroveň podlahy a alespoň 1,85m od možného zdroje oxidu uhličitého.

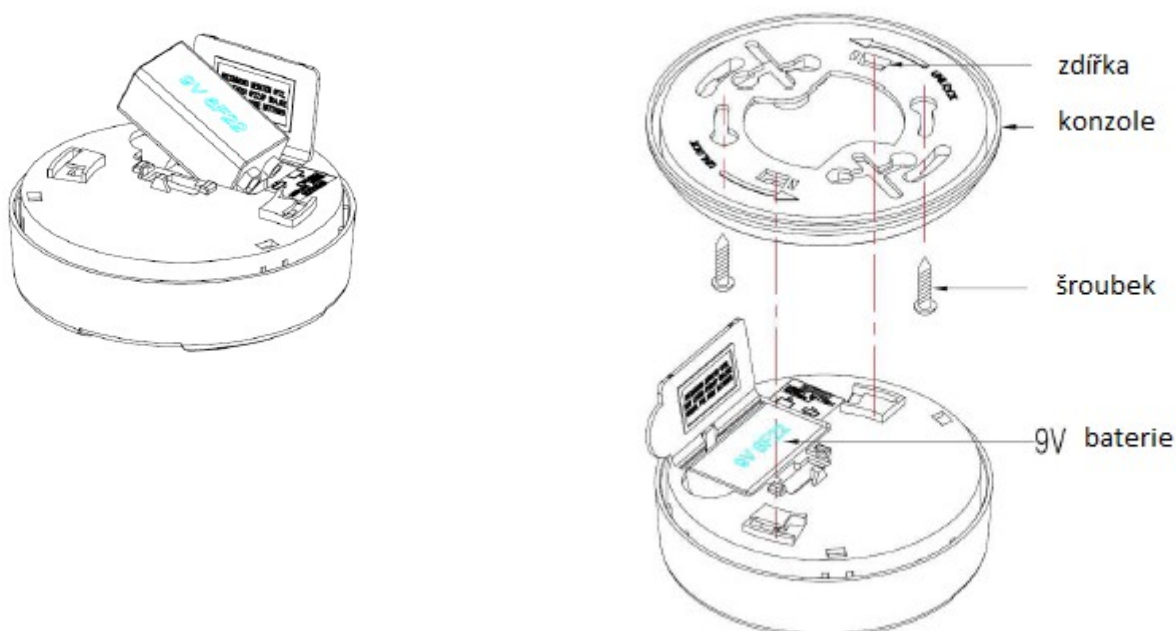
Neinstalujte detektor do následujících míst:

1. Blíže než 1.5m od jakéhokoliv sporáku a otevřeného ohně.
2. Kde teplota klesá pod 4°C nebo přesahuje 40°C.
3. V místech, kde proudí kouř.
4. Ve vlhkém prostředí, jako jsou koupelny, prádelny.
5. V místech vyústění klimatizace či ventilace

Instalace detektoru

Detektor CO je napájen z baterie, nevyžaduje drátové připojení.

Upozornění: Snížená efektivnosti tepelného detektoru je zapříčiněna špatným umístěním.



1. Ze zadní strany CO detektoru odšroubujte patici proti směru hodinových ručiček.
2. Namontujte patici na strop nebo zeď pomocí šroubků.
3. Vytáhněte zástrčku na baterii a otevřete ji.
4. Připojte 9-voltovou baterii to konektoru uvnitř zástrčky. Buďte pečlivý, aby byla baterie dobře uchycena.
5. Zavřete zástrčku na baterii a vraťte ji zpět na původní míst
6. Umístěte CO detektor do patice a zašroubujte ho po směru hodinových ručiček.
7. Pro otestování funkčnosti stiskněte testovací tlačítko.

Signalizace

Normální provoz

Není-li detekován oxid uhelnatý, zelená LED blikne jednou za minutu a je známkou toho, že váš detektor je napájen a je funkční

Poplachový stav

Je -li detekována nebezpečná koncentrace CO, červená LED bliká rychle a detektor začne pípat v intervalu 4 krát pípne a pauza. To bude pokračovat tak dlouho, jak je detekována nebezpečná úroveň CO. Jakmile se CO vrátí k normální stavu detektoru přestane pípat.

Úroveň CO (ppm)	Odezva (min)
50	60 - 90
100	10 - 40
300	< 3

Nikdy nevydělávejte baterie z CO detektoru pro umlčení poplachu. Odstraníte si tím ochranu kterou vám detektor CO poskytuje.

Hush (ztišení) funkce

Hush funkce je pouze pro vaše pohodlí kdy dojde ke ztišení, ale ne k opravě problému s CO. Vždy musíte zkontrolovat, zda váš domov není vystaven potenciálnímu problému s koncentrací CO po každém poplachu. Pokud tak neučiníte, může to mít za následek zranění nebo smrt.

Hush funkce je určena k dočasnému umlčení houkačky při opravě problémů. Zatímco poplach bude umlčen detektor bude i nadále sledovat vzduch s CO. Když CO dosáhne úrovně poplachu bude poplach znít-opakujícím signálem: 4 pípnutí, pauza, 4 pípnutí, atd. Stiskněte a podržte tlačítko Test / Hush tlačítko, pak poplach bude tichý. Počáteční ztišující cyklus bude trvat přibližně 4 minuty.

POZNÁMKA: Po počátečním 4 minutovém tichém cyklu, CO detektor přehodnotí současné úrovně CO a zareaguje odpovídajícím způsobem. Pokud CO úrovně zůstanou potenciálně nebezpečné nebo začnou stoupat poplach začne znít znovu.

Signalizace nízkého napětí

Dioda LED stále bliká červeně a houkačka také "pípne" jednou každou minutu. Toto varování by mělo trvat až 30 dní.

Baterie musí být vyměněna, jakmile to bude možné.

POZNÁMKA: Při běžném provozu baterie vydrží minimálně 1 rok. Nicméně může dojít ke zkrácení životnosti baterie pokud dojde k poruše baterie nebo detektor zůstane v poplachu po dlouhou dobu.

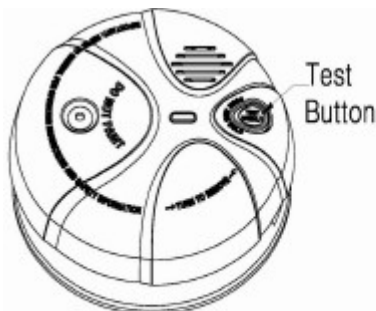
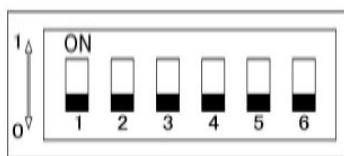
Detektor WC588 provádí interní samotest, aby se ujistil o správné funkčnosti. Pokud detektor zjistí chybu, červená kontrolka LED bliká a pípák zazní 3 rychlými signály každou minutu. Detektor CO je pak třeba vyměnit.

Pokud pípá detektor WC588 a vy si nejste jisti, zda je to poplach CO nebo upozornění na poruchu, resetujte detektor, otevřete okna pro větrání, vypněte přívod paliva do zařízení (jako petrolej nebo olej do ohřívače, pece, krbových kamen, ohřívače na vodu nebo jiných plyných zařízení). Nikdy neignorujte poplach CO z detektoru. Skutečný poplach je pro vás údaj o potenciálně nebezpečných úrovních oxidu uhelnatého. Detektory CO jsou navrženy tak, aby vás upozornil na přítomnost oxidu uhelnatého dříve, než by většina lidí rozpoznala svými zkušenostmi z příznaků otravy oxidem uhelnatým a vy měli čas na odstranění problému.

Jak nastavit připojení detektoru CO k ústředně

Nejprve je nutné nastavit číslo, pod kterým se bude CO detektor hlásit na ústředně. Toto číslo je **šestimístné** (např. 1 7 0 0 0 1), první tři místa jsou pevně daná a je to **170** pak následují místa, na kterých nastavíte zbylé tři čísla pomocí DIP přepínače.

1. Najděte DIP přepínač, který je umístěn na zadní straně tepelného detektoru. Pomocí toho DIP přepínače můžete nastavit až 64 (0-63) adres.
2. Použijte pero a změňte DIP přepínač tak, aby u každého bezdrátového tepelného detektoru byla adresa jiná.
3. Pro načtení čísla do ústředny stlačte tlačítko pro test.
4. Načtení čísla bezdrátového tepelného detektoru můžete také udělat přímo zadáním tohoto čísla přes program Winload, více v odpovídajícím návodu pro přidání bezdrátového detektoru v ústředně.



1~6	ID
000000	0
100000	1
010000	2

101111	61
011111	62
111111	63

Testování detektoru CO

- Testujte detektor CO jednou týdně. Pokud detektor CO někdy v testu neuspěje, ihned ho vyměňte! Pokud detektor CO nepracuje správně, nemůže vás to upozornit na problém.
- Nezdržujte se v blízkosti detektoru pokud tento houká. Hluk může poškodit váš sluch. Při testování, odstupte, když houkačka začne vydávat zvuk.
- Stiskněte a podržte tlačítko Test / Hush tlačítko na krytu, dokud LED nezačne blikat. Houkačka zazní 4 pípnutí, pauza, pak 4 pípnutí. Při poplachu bude červená LED blikat. Poplachová sekvence by měla trvat 5-6 sekund. Pokud tomu tak není, ujistěte se že jsou instalována nabitá baterie a vyzkoušet znovu. Pokud přístroj stále nefunguje, ihned jej vyměňte.

Pokud test detektoru CO neproběhne správně:

1. Ujistěte se, že nová baterie je správně nainstalována.
2. Ujistěte se, že detektor je čistý a bez prachu.
3. Nainstalujte novou 9V baterii * a otestovat detektor znovu.

Upozornění: Při výměně baterie dbejte na správnou polaritu. Nepoužívejte žádné jiné druhy baterií. Nepoužívejte dobíjecí akumulátory.

VAROVÁNÍ:

- Nepokoušejte se opravit detektor sami - bude zrušena platnost záruky!
- Test / Hush tlačítko je jediný správný způsob, jak otestovat detektor CO. Nikdy nepoužívejte výfuk! Výfuk (nebo něco podobného) může způsobit trvalé poškození a ztrátu záruky.

Údržba a čištění

- Týdně testovat.
- brzká výměna baterie.
- pravidelné čištění a odstraňování prachu a špíny.

Čištění

Čistěte detektor CO jednou za měsíc od prachu, špíny. Pro čištění použijte měkký kartáč. Pro čištění můžete použít i vysavač.

Důležité: Nepokoušejte se odstranit kryt a čistit detektor uvnitř. Toto zruší vaši záruku.

Problém	Možnost příčiny	Řešení
Detektor pípá a bliká červeným světýlkem každých 60s	Nízký stav baterie	Vyměňte baterii
Detektor bliká červeně a pípá 3 krát rychle každou minutu	Signalizace poruchy	Vyměňte detektor za nový.
Detektor se vrátí do stavu poplachu 4 minuty po stisknutí tlačítka Test / Hush .	Úrovně CO ukazují na potenciálně nebezpečnou situaci.	Pokud máte pocit nebo příznaky otravy CO, opusťte svůj domov a zavolejte hasiče. Pokud tomu tak není, stiskněte tlačítko Test / Hush znovu a vyvětrejte svůj domov.
Detektor CO vyhlašuje poplach i když žádné vysoké koncentrace CO nejsou	Detektor CO může být nesprávně umístěn.	Přemístěte detektor CO. Pokud poplachu pokračují, je nutné doma překontrolovat potenciálních únik CO.