

# SD-503ST Kombinovaný detektor kouře a teplot autonomní

Výrobek slouží k detekci požárního nebezpečí v interiéru obytných nebo komerčních budov. Detektor je vhodný i pro instalaci v autokaravanech nebo mobilních domech. Není určen pro instalaci do průmyslového prostředí.

Vznik nebezpečí detektor opticky indikuje zabudovanou LED a akustickým signálem.

Výrobek obsahuje dva samostatné detektory – optický detektor kouře a teplotní detektor. Optický detektor kouře pracuje na principu rozptýleného světla. Je velmi citlivý na větší částice, které jsou v hustých dýmech. Méně citlivý je na malé částice vznikající hořením kapalin, jako je například alkohol. Proto je vestavěn i detektor teplot, který má sice pomalejší reakci, ale na požár vyvíjející rychle teplo s malým množstvím kouře tento detektor reaguje podstatně lépe.

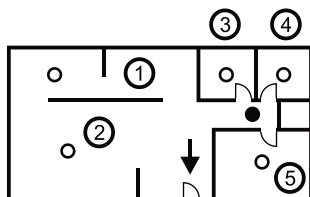
## Pokrytí prostoru a umístění detektoru

Kouř se přenáší do detektoru prouděním vzduchu - musí být proto namontován tak, aby kouř do detektoru proudil, například po stropě. Je vhodný do obytných objektů, ale nevhodný do volného prostoru nebo venkovního prostředí. Není vhodný také tam, kde se kouř může před detekci rozptýlit na velkou plochu, zvláště pod vysokými stropy (nad 5 m) – kouř se pak nedostane k detektoru. Detektor neumísťujte tam, kde se práší, kouří cigarety nebo se vyskytuje pára. Prašné prostředí zkracuje životnost detektoru.

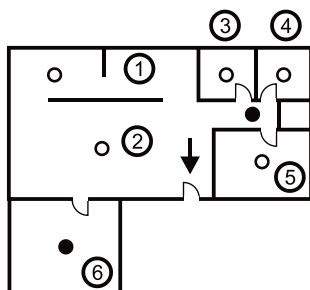
Instalaci požárních detektorů by měl provádět školený technik s platným certifikátem výrobce.

Umístění detektorů v objektu by mělo vycházet z projektové dokumentace. Pokud tato není k dispozici, musí odpovídat platným normám o požární signalizaci.

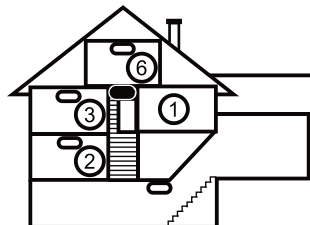
V bytech musí být detektor vždy umístěn v části vedoucí k východu z bytu (úniková cesta) **Obrázek 1**. Jedná-li se o byt s podlahovou plochou větší než 150 m<sup>2</sup>, musí v něm být umístěn další detektor v jiné vhodné části bytu **Obrázek 2**.



Obrázek 1



Obrázek 2



Obrázek 3

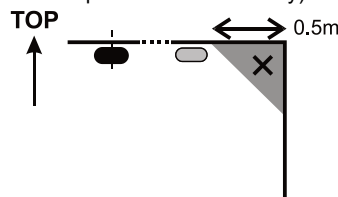
Ve vícepatrových bytech a rodinných domcích by měl být detektor umístěn nad schodištěm. Je doporučeno instalovat detektor do každé místnosti, ve které spí lidé. Viz **Obrázek 3**.

## Umístění pod rovnými stropy

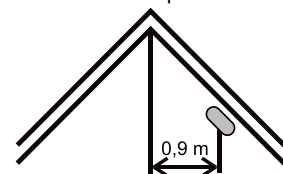
Je-li to možné, umístěte detektor do středu místnosti. Z důvodu možného vzniku chladné vrstvy vzduchu u stropu v něm nesmí být detektor zapuštěný. **Nikdy neumísťujte detektor do rohu místnosti** (dodržte vzdálenost alespoň 0,5 m od rohu viz obrázek 4). V rozích špatně cirkuluje vzduch.

## Umístění pod šikmými stropy

Pokud nemá strop vhodnou rovnou plochu pro montáž (např. místnost pod hřebem střešy) lze detektor instalovat podle obr. 5.



Obrázek 4



Obrázek 5

- střed místnosti, nejlepší umístění
- možné umístění

## Stěny, přepážky, zátarasy, příhradové stropy

**Detektor nesmí být montován blíže jak 0,5 m od jakýchkoliv zdí nebo přepážek.** Pokud je místnost užší než 1,2 m, musí být detektory montovány ve střední třetině šířky. V případě, že jsou místnosti rozděleny na sekce pomocí zdí, přepážek nebo skladovacích regálů dosahujících 0,3 m pod strop, pohlíží se na ně stejně, jako kdyby dosahovaly až ke stropu, a sekce se považují za samostatné místnosti. Ve všech směrech pod detektorem se musí udržovat volný prostor alespoň 0,5 m. Jakékoliv nepravidelnosti stropu (jako je nosník), které mají rozměry větší než 5 % výšky stropu, jsou považovány za stěnu a platí vše výše uvedené.

## Ventilace a pohyb vzduchu

**Detektory nesmí být namontovány přímo u přívodu čerstvého vzduchu například z klimatizace.** Je-li vzduch přiváděn perforovaným stropem, nesmí strop být perforován do vzdálenosti 0,6 m ve všech směrech.

## • Detektor tedy neumísťujte:

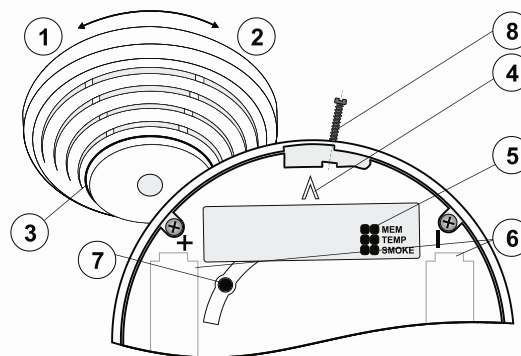
- tam, kde špatně proudí vzduch (výklenky, rohy, vrcholy střeš tvaru A apod.)
- tam, kde se práší, kouří cigarety nebo se vyskytuje pára
- v místech, kde intenzivně proudí vzduch (blízkost ventilátorů, tepelných zdrojů, vyústění vzduchotechniky, průduchů apod.)
- v kuchyních a vlhkých prostorách (pára, kouř a mastné výpary mohou způsobit falešné poplachy nebo poruchy detekce)
- vedle zářivek či úsporných žárovek (elektrické rušení může vyvolat falešný poplach)
- v místech s velkým výskytem drobného hmyzu

**Upozornění:** Nejčastější příčinou nežádoucí aktivace bývá nevhodné umístění detektoru.

Podrobnější pokyny k instalaci jsou uvedeny v TS 54-14 nebo ČSN 34 2710.

## Instalace detektoru

Dbejte do poručených postupů z předchozích odstavců.



Obrázek 6: 1 – otevření detektoru; 2 – zavření detektoru; 3 – optická signalizace stavu (červená LED); 4 – orientační šipka pro nasazení; 5 – konfigurační propojky; 6 – prostor pro baterie; 7 – tlačítko pro spuštění testu; 8 – aretační šroub;

1. otevřete kryt detektoru, pootočením doleva (1)
2. přišroubujte základnu na vybrané místo
3. propojkami (5) nastavte požadovanou funkci detektoru - viz tabulka

|   |       |               |   |     |                                                |
|---|-------|---------------|---|-----|------------------------------------------------|
| 1 | ON    | paměť vypnuta | 2 | OFF | kouř (EN 14604) nebo teplota (EN 54-5)         |
|   | OFF   | paměť zapnuta | 3 | OFF |                                                |
| 1 | MEM   | ON            | 2 | ON  | pouze teplota (EN 54-5) (ne kouř)              |
| 2 | TEMP  | OFF           | 3 | OFF | pouze kouř (EN 14604) (ne teplota)             |
| 3 | SMOKE | ON            | 2 | ON  | kouř a zároveň teplota (obě podmínky současně) |
|   |       | OFF           | 3 | ON  |                                                |

**Upozornění:** při instalaci v autokaravanech použijte nastavení „pouze kouř“ nebo „kouř a zároveň teplota“

- vložte baterie (3 x AA, alkalické 1,5 V)
- nasadte detektor na základnu. Lze jej nasadit pouze v jedné poloze, která je vyznačena šipkami (4) na obou plastech. Detektor zavřete pootočením doprava (2).
- Pro řádné splnění požadavků norem, je nutné zajistit vrchní díl ke spodnímu plastu (8) aretačním šroubem.

**Poznámka:** Zavření detektoru je blokováno, pokud nejsou vloženy všechny 3 baterie!

Základna není zaměnitelná se základnami starších detektorů, které nemají možnost instalace aretačního šroubu.

### Požární poplach

**Požární poplach** je signalizován akusticky a opticky.

Po splnění podmínek pro vyhlášení požárního poplachu (detekce kouře v komoře nebo dosažení poplachové teploty, případně obojí), začne detektor signalizovat nebezpečí rozhukáním sirénky a rychlým rozblikáním LED indikátoru (3).

**Umlčení sirénky při poplachu:** Houkání je možné přerušit stiskem těla detektoru proti základně. Přerušení houkání trvá 10 min., pokud po uplynutí této doby detektor stále detekuje kouř nebo teplotu, houkání se obnoví.

V případě potřeby (např. porucha detektoru) je možné odložit opětovné rozhukání až na 12 hodin. Provádí se tak, že po ztišení signalizace poplachu krátkým stiskem opět stisknete detektor na 5 s. Po zaznění zvukového signálu je nutné detektor pustit do 1 s. Přechod do režimu odloženého houkání je potvrzen 5 pípnutími. Po celou dobu odloženého houkání LED opticky indikuje.

**Paměť poplachu:** Je-li zapnuta, signalizace pokračuje pomalým blikáním i po vyvětrání nebo poklesu teploty. Indikace trvá 24 hodin nebo ji lze ukončit stiskem těla detektoru.

### Testování detektoru

**Funkci detektoru je nutné pravidelně ověřovat nejméně 1x měsíčně.** Test se provádí stiskem těla detektoru proti základně a podržením do rozsvícení LED. Svitem LED je signalizován přechod do testovacího režimu. LED svítí po celou dobu testu. Po skončení testu LED zhasne. Detektor poté signalizuje výsledek. Pokud detektor jednou pípně, test proběhl v pořádku. Při zjištění poruchy LED 3x zabliká a 3x pípně. V případě vyhodnocení baterie jako vybité je test ukončen 1x bliknutím bez akustické signalizace.

Plnou funkci detektoru je možné otestovat testovacím aerosolem (např. SD-TESTER), teplotní senzor ohřátím teplým vzduchem (např. fénem).

**Pozor: detektor nikdy netestujte rozděláváním ohně v objektu.**

### Indikace poruchy

Detektor průběžně kontroluje svou funkčnost. Pokud zjistí závadu, 3x pípně a blikne, poté 3x krátce blikne každých 30 s.

Při signalizaci poruchy je možné provést test detektoru, viz odst. *Testování a údržba detektoru*.

Pokud je porucha odstraněna, detektor krátce pípně.

V případě, že se poruchu nepodařilo odstranit, je nutné zaslat detektor do servisu.

### Výměna baterie v detektoru

Detektor kontroluje stav baterií, a pokud se přiblíží stav vybití, signalizuje detektor potřebu výměny baterií krátkým bliknutím každých 30 s. Baterie vyměňte co nejdříve. Vyměňte vždy všechny 3 baterie za nové, stejného typu a výrobce.

**Poznámka:** Pro správnou funkci detektoru doporučujeme používat baterie dodávané v distribuční síti Jablotron nebo jiné kvalitní značkové alkalické baterie.

**Použité baterie nevhazujte do odpadu, ale odevzdejte do sběrného místa.**

## Technické parametry

### Napájení

3 ks alkalické baterie AA (LR6) 1,5 V/2,4 Ah

Upozornění: Baterie nejsou součástí balení

Typická životnost baterií

cca 3 roky

Jmenovitý odběr proudu

22 µA

Maximální odběr proudu

17 mA

Detekce nízkého napětí baterií

3,3 V

Způsob detekce kouře

optický rozptyl světla

Citlivost detektoru kouře

$m = 0,11 \div 0,13 \text{ dB/m dle EN 14604}$

Kategorie detektoru teploty

A1 dle EN 54-5

Rozsah poplachových teplot

+60 °C až +65 °C

Rozsah pracovních teplot

-10 °C až +70 °C

Průměrná provozní vlhkost

75% RH, bez kondenzace

Rozměry

průměr 126 mm, výška 52 mm

Hmotnost (bez baterií)

150 g

Splňuje EN 14604, EN 54-5, EN 50130-4, EN 55032, EN IEC 63000

Doporučený vrut

4 x  ø 3,5 x 40 mm (zapuštěná hlava)



**1438-CPR-1010**

JABLOTRON ALARMS a.s. prohlašuje, že výrobek SD-503ST je navržen a vyroben ve shodě s harmonizačními právními předpisy Evropské unie, Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011: směrnice č.: 2014/30/EU, 2011/65/EU, je-li použit dle jeho určení. Originál prohlášení o shodě je na [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) v sekci Ke stažení.



**Poznámka:** Výrobek, ačkoliv neobsahuje žádné škodlivé materiály, nevyhazujte do odpadků, ale předejte na sběrné místo elektronického odpadu. Podrobnější informace na [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) v sekci Ke stažení.

**JABLOTRON**  
CREATING ALARMS

JABLOTRON ALARMS a.s.  
Pod Skalkou 4567/33  
46601 Jablonec nad Nisou  
Czech Republic  
Tel.: +420 483 559 911  
Internet: [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com)