

Autonómny kombinovaný detektor dymu a teploty SD-503ST

Výrobok je určený na detekciu požiarneho nebezpečenstva v interiéri obytných alebo komerčných budov. Je vhodný aj do auto karavanov a mobilných domov. Nie je určený na inštaláciu do priemyselných prostredí.

Vznik nebezpečenstva detektor opticky indikuje zabudovanou kontrolkou a akustickým signálom.

Výrobok obsahuje dva samostatné detektory – optický detektor dymu a teplotný detektor. Optický detektor dymu pracuje na princípe rozptýleného svetla. Je veľmi citlivý na väčšie častice, ktoré sú v hustých dymoch. Menej citlivý je na malé častice vznikajúce horením kvapalín ako je napríklad alkohol. Preto má zabudovaný detektor teploty, ktorý má síce pomalšiu reakciu, ale na požiar vyvíjajúci rýchle teplo s malým množstvom dymu tento detektor reaguje podstatne lepšie.

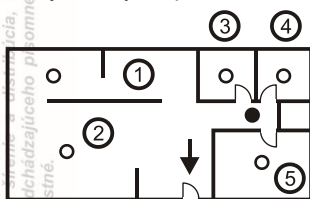
Pokrytie priestoru a umiestnenie detektora

Dym sa prenáša do detektoru prúdením vzduchu, preto musí byť detektor nainštalovaný tak, aby do neho dym prúdil napr. po strope. Je vhodný do obytných objektov, ale nevhodný do voľného priestoru alebo vonkajšieho prostredia. Nie je vhodný ani do prostredia, v ktorom môže dôjsť k rozptýleniu dymu na veľkú plochu, hlavne vysoké stropy (nad 5m), lebo dym by sa nemusel dostať až do detektora. Detektor nie je vhodný umiestňovať do prachového prostredia, teda do priestorov, v ktorých sa prášia, fajčia sa cigarety alebo sa v nich vyskytuje para. Nečistoty z prachového prostredia skracujú životnosť detektora.

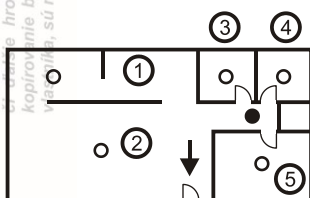
Inštaláciu požiarneho detektora by mal vykonať školený technik s platným certifikátom výrobcu.

Umiestnenie detektorov v objekte by malo vychádzať z projektovej dokumentácie. Ak táto nie je k dispozícii, musí odpovedať platným normám o požiarnej signalizácii.

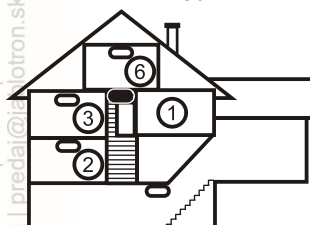
V bytoch musí byť detektor vždy umiestnený v časti vedúcej k východu z bytu (úniková cesta) – pozri Obr.1. Ak má byť podlahová plocha väčšia ako 150 m², musí v ňom byť umiestnený ďalší detektor v inej vhodnej časti bytu – pozri Obr.2.



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3

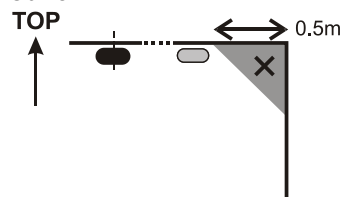
Vo viacpodlažných bytoch a rodinných domoch sa detektor umiestňuje minimálne nad schodisko. Odporúča sa, aby bol detektor nainštalovaný v každej miestnosti, v ktorej spia ľudia (pozri Obr. 3).

Umiestnenie pod rovnými stropmi

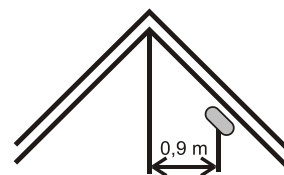
Pokiaľ je to možné, detektor sa umiestňuje do stredu miestnosti. Z dôvodu možnej existencie chladnej vrstvy pri strope **nesmie byť detektor zapustený do stropu**. Detektor sa nikdy neumiestňuje do rohu miestnosti - dodržte minimálnu vzdialenosť 0,5 m od rohu (pozri Obr. 4). V rohoch zle cirkuluje vzduch.

Umiestnenie pod šikmými stropmi

Pokiaľ nemá strop vhodnú rovnú plochu pre inštaláciu detektora (napr. miestnosť pod hrebeňom strechy) možno detektor inštalovať podľa Obr. 5.



Obr. 4



Obr. 5

- / ● stred miestnosti = najlepšie umiestnenie
○ / ○ možné umiestnenie

Steny, prepážky, zátarasy, priehradové stropy

Detektor nesmie byť umiestnený bližšie ako 0,5m od akejkoľvek steny alebo prekážky. Ak je miestnosť užšia ako 1,2 m, musia byť detektory umiestnené vnútri strednej tretiny šírky miestnosti. Ak je miestnosť rozdelená na sekcie stenami, prepážkami alebo skladovacími regálmi siahajúcimi do výšky 0,3 m od stropu, na prekážky sa pozerá ako keby siahali až po strop a sekcie sa považujú za samostatné miestnosti. Vo všetkých smeroch pod detektorom sa musí udržiavať voľný priestor minimálne 0,5 m. Akékoľvek nepravidelnosti stropu, ktoré majú rozmery väčšie ako 5% výšky stropu (napr. nosník), sa považujú za stenu a platí pre ne vyššie uvedené.

Ventilácia a pohyb vzduchu

Detektor nesmie byť umiestnený priamo pri prívode čerstvého vzduchu (napr. klimatizácia). Ak je vzduch privádzaný perforovaným stropom, nesmie byť strop perforovaný na polomere minimálne 0,6 m okolo každého detektora vo všetkých smeroch.

• Detektor sa neumiestňuje:

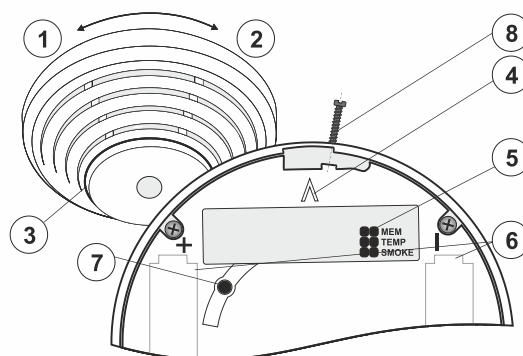
- tam, kde zle prúdi vzduch (výklenky, rohy, vrcholy striech tvaru A),
- tam, kde sa prášia, fajčia sa cigarety alebo sa vyskytuje para,
- v miestach, kde intenzívne prúdi vzduch (blízkosť vetrákov, tepelných zdrojov, vyústení vŕchotechniky, prieduchov atď.),
- v kuchyniach a vlhkých priestoroch (para, dym a masťné výpary môžu spôsobiť falošné poplachy alebo poruchy detekcie),
- v blízkosti žiaroviek alebo úsporných žiaroviek (do 1 m), elektrické rušenie môže vyvolať falošný poplach,
- v miestach veľkého výskytu drobného hmyzu.

Upozornenie: Najčastejšou príčinou nežiaducej aktivácie býva nevhodné umiestnenie detektora.

Podrobnejšie pokyny k inštalácii sú uvedené v EN TS 54-14 a EN 34 2710.

Inštalácia detektora

Dbajte na odporúčenia z predchádzajúcich odsekov.



Obr. 6: 1 – uvoľnenie detektora; 2 – upevnenie detektora; 3 – optická signalizácia stavu; 4 – orientačná šípka pre nasadenie na spodný plast; 5 – konfiguračné prepajky; 6 – priestor pre vloženie batérií; 7 – tlačidlo na spustenie testu; 8 – aretačná skrutka

1. Otvorte kryt detektora, pootočením doľava (1).
2. Priskrutkujte zadný plast na zvolené miesto.
3. Prepajkami (5) nastavte požadovanú funkciu detektora - podľa tabuľky:

1	ON	pamäť vypnutá	2	OFF	dym (EN 14604) alebo teplota (EN 54-5)
	OFF	pamäť zapnutá	3	OFF	
1	MEM	ON	2	ON	iba teplota (EN 54-5)
2	TEMP	OFF	3	OFF	(dym nie)
3	SMOKE	ON	2	OFF	iba dym (EN 14604)
		OFF	3	ON	(teplota nie)
			2	ON	dym a zároveň teplota
			3	ON	(obe podmienky súčasne)

Upozornenie: pri inštalácii v auto karavanoch odporúčame nastavenie „iba dym“ alebo „dym a zároveň teplota“

- Vložte batérie (3 x AA, alkalické 1,5 V).
- Nasajte detektor na základňu – možno ho nasadiť iba v jednej polohe, ktorá je vyznačená šípkami (4) na oboch plastoch. Detektor zatvorte pootočením doprava (2).
- Pre úplné splnenie požiadaviek noriem je nutné zaistiť vrchný diel ku spodnému plastu pomocou aretačnej skrutky (8)

Poznámka: Zatvorenie detektora je blokované, ak nie sú vložené všetky 3 batérie!

Základňa nie je zameniteľná so základňami starších detektorov, ktoré nemajú možnosť inštalácie aretačnej skrutky.

Požiarneho poplach

Požiarneho poplach sa signalizuje akusticky aj opticky.

Po splnení podmienok pre vyhlásenie požiarneho poplach (detekcia dymu v komore alebo dosiahnutie poplachovej teploty, prípadne oboje), začne detektor signalizovať nebezpečenstvo rozhúkaním sirénky a rýchlym rozblíkaním kontrolky (3).

Utláčanie sirénky pri poplachu: Húkanie možno prerušiť stlačením tela detektora oproti základni. Prerušenie húkania trvá 10 min. Ak po uplynutí tejto doby detektor stále deteguje dym alebo teplotu, húkanie sa obnoví.

V prípade potreby (napr. porucha detektora) možno odložiť opätovné rozhúkanie až na 12 hodín. Vykoná sa tak, že po stíšení akustickej signalizácie poplachu krátkym stlačením sa opäť stlačí detektor na 5 s. Po zaznení zvukového signálu je nutné detektor uvoľniť do 1 s. Prechod do režimu odloženého húkania potvrdí 5 pípnutí. Po celú dobu odloženého húkania bliká optická kontrolka na detektore.

Pamäť poplachu: Ak je zapnutá, signalizácia pokračuje pomalým blikaním aj po vyvetraní alebo poklese teploty. Indikácia trvá 24 hodín, alebo ju možno ukončiť stlačením tela detektora.

Testovanie a údržba detektora

Funkciu detektora je nutné pravidelne overovať. Legislatíva odporúča interval najmenej 1x mesačne. Test sa vykonáva stlačením detektora proti základni a podržaním do rozsvietenia kontrolky. Svietenie kontrolky signalizuje prechod do testovacieho režimu. Kontrolka svieti po celú dobu testu. Po skončení testu kontrolka zhasne. Detektor potom signalizuje výsledok. Jedno pípnutie znamená, že test prebehol v poriadku. Pri zistení poruchy kontrolka 3x zabliká a 3x pípne. V tomto prípade test zopakujte. Ak porucha pretrváva, je potrebné poslať detektor do servisného strediska výrobcu. Ak detektor počas testu zistí, že má vybité batérie, test sa ukončí 1x bliknutím bez akustickej signalizácie.

Plnú funkciu optickej časti detektora možno otestovať testovacím aerosolom (napr. SD- TESTER). Teplotný senzor ohriatím teplým vzduchom (napr. fénom). Pri nastavení aktivácie až po splnení oboch podmienok, je potrebné urobiť test sprejom a následne aj fénom. Legislatíva odporúča testovať detektor 1x za 30 dní. Povrch detektora je nutné pravidelne čistiť od prachu, pavučín apod. Vhodným spôsobom čistenia je prefúknuť detektor stlačeným vzduchom. Iná údržba nie je potrebná.

POZOR: detektor nikdy netestujte zakladaním ohňa v objekte!

Indikácia poruchy

Detektor priebežne kontroluje svoju funkčnosť. Ak zistí poruchu, 3x pípne a blikne, potom 3x krátko blikne každých 30 s.

Pri signalizácii poruchy je možné vykonať test detektora - pozri odsek *Testovanie a údržba detektora*.

Ak je porucha odstránená, detektor krátko pípne.

V prípade, že sa porucha nepodarilo odstrániť, je nutné zaslať detektor do servisného strediska.

Výmena batérií v detektore

Detektor monitoruje stav batérií a pokiaľ sa priblíži ich vybitie, tento stav indikuje krátkym bliknutím každých 30s. Batérie sa odporúča vymeniť najneskôr do 2 týždňov od vyhlásenia slabých batérií. Pre správnu funkciu detektora je potrebné vždy vymieňať všetky tri batérie súčasne a používať výhradne kvalitné alkalické batérie toho istého výrobcu (odporúčame batérie dodávané v distribučnej sieti Jablotron alebo iné kvalitné alkalické batérie).

Používané batérie nevhadzujte do odpadu, ale odovzdajte na zberné miesto!

Technické parametre

Napájanie 3x alkalická batéria typ LR6 (AA) 1,5 V / 2,4 Ah

Upozornenie: Batérie nie sú súčasťou balenia

Typická životnosť batérie cca 3 roky

Detekcia dymu optický rozptyl svetla

Citlivosť detektora dymu $m = 0,11 \div 0,13 \text{ dB/m}$ podľa EN 14604

Kategória detektora teploty A1 podľa EN 54-5

Rozsah poplachových teplôt + 60 °C až +75 °C

Rozsah pracovných teplôt -10 až +60 °C

Priemerná prevádzková vlhkosť 75% RH, bez kondenzácie

Rozmery priemer 126 mm, výška 52 mm

Hmotnosť (bez batérií) 150 g

Splňa EN 14604:2006, EN 54-5:2017,

EN 50130-4, EN 55032, EN 50581

Odporúčané skrutky 4 x  ø 3,5 x 40 mm (zapustená hlava)

Upozornenie: skrutky nie sú súčasťou balenia



1293-CPR-0721

JABLOTRON ALARMS a.s. prehlasuje, že výrobok SD-503ST je navrhnutý a vyrobený v zhode s harmonizačnými právnymi predpismi Európskej únie: smernica č.: 2014/30/EU, 2011/65/EU, ak je použitý podľa jeho určenia. Originál prehlásenia o zhode nájdete na stránke www.jablotron.sk v sekcii Na stiahnutie.

Poznámka: Ak sa užívateľ rozhodne tohto zariadenia zbaviť, stáva sa

elektroodpadom. Symbol  uvedený na výrobku znamená, že hoci výrobok neobsahuje žiadne škodlivé materiály, nemožno ho miešať s komunálnym odpadom, ale je ho potrebné odovzdať na zbernom mieste elektroodpadu. Zoznam zberných miest je dostupný na príslušných Obvodných úradoch životného prostredia. Prípadne ho možno spätným odberom odovzdať predajcovi pri kúpe nového zariadenia toho istého druhu. Podmienkou vrátenia je, že odovzďované zariadenie (elektroodpad) je v kompletnom stave v akom bolo pri kúpe. Úlohou zberu elektroodpadu je jeho materiálové zhodnotenie, vrátane bezpečnej a ekologickej likvidácie, ktorou sa vylúči možný negatívny vplyv na životné prostredie a zdravie ľudí.

JABLOTRON
CREATING ALARMS

JABLOTRON Slovakia, s.r.o.

Sasinkova 14, 01001 Žilina

T: 041 / 511 68 68

E: obchod@jablotron.sk

I: www.jablotron.sk