

Bezdrátový kombinovaný detektor kouře s teplotním snímačem JA-63S-80

Výrobek slouží k detekci požárního nebezpečí v interiéru obytných nebo obchodních budov. Není určen k instalaci do průmyslového prostředí. Je napájen z jedné AA baterie a má zabudovanou varovnou sirénu a čirou signálku. Poplachovou informaci může též předávat bezdrátově do systému JA-80 OASIS.

JA-63S-80 obsahuje dva samostatné detektory – optický detektor kouře a teplotní detektor. Optický detektor kouře pracuje na principu rozptýleného světla a 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 teplot reaguje podstatně lépe. Mikroprocesor provádí digitální analýzu těchto veličin, což zvyšuje odolnost vůči falešným poplachům.

Přepínačem je možné volit funkci detektorů nebo jejich kombinace.

Pokrytí prostoru a umístění detektoru

Kouř se přenáší do detektoru prouděním - musí být proto montován tak, aby kouř do detektoru proudil např. po stropě. Je vhodný do většiny objektů, ale nevhodný do volného prostoru nebo venkovního prostředí. Není vhodný též tam, kde se kouř může před detekcí rozptýlit na velkou plochu, zvláště pod vysokými stropy – kouř nedosáhne k detektoru.

Pro montáž detektoru je rozhodující výška stropu. Od bodu, kde je namontován, je schopen pokrýt kruhovou plochu o poloměru dle následující tabulky:

	výška stropu (m)					
	< 4,5	4,5÷6	6÷8	8÷11	11÷25	> 25
detekce kouře	7,5* m	7,5* m	7,5* m	7,5* m	nevhodné	nelze
detekce teploty	5* m	5* m	5* m	nevhodné	nelze	nelze

nelze – v uvedeném rozsahu výšek nelze použít
nevhodné – běžně se v uvedených výškách nepoužívá
 * – jedná se o poloměr plochy pod detektorem

Umístění pod rovnými stropy

Z důvodu možné existence chladné vrstvy u stropu **nesmí být detektory zapuštěny do stropu**. Vodorovná vzdálenost z jakéhokoliv místa v chráněném prostoru k nejbližšímu JA-63S-80 nesmí přesáhnout provozní poloměr uvedený v tabulce.

Umístění pod šikmými stropy

Pro JA-63S-80 montované ve hřebenu šikmých stropů mohou být poloměry uvedené v tabulce zvětšeny o 1 % na každý jeden stupeň sklonu stropu až do **maximálního zvětšení o 25 %**. Pokud má chráněný prostor **pilovitou střechu**, potom by měly být JA-63S-80 namontovány v každém hřebenu. Pokud je výškový rozdíl mezi horní a spodní částí hřebenu menší než 5 % výšky hřebenu nad podlahou, potom může být střecha považována za plochou.

Stěny, přepážky, zátarasy, příhradové stropy

JA-63S-80 **nesmí být montovány blíže jak 0,5 m od jakýchkoliv zdí nebo přepážek**. Pokud je místnost užší než 1,2 m, potom musí být detektory montovány uvnitř střední třetiny šířky. V případě, že jsou místnosti rozděleny na sekce pomocí zdí, přepážek nebo skladovacích regálů dosahujících do 0,3 m od stropu, **na přepážky se pohlíží 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. Stropy, které mají nepravidelnosti o rozměrech menších než 5 % výšky stropu, mohou být považovány za ploché a použijí se hranice poloměru z tabulky. **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 na poloměru alespoň 0,6 m okolo každého detektoru.

Detektor tedy neumísťujte:

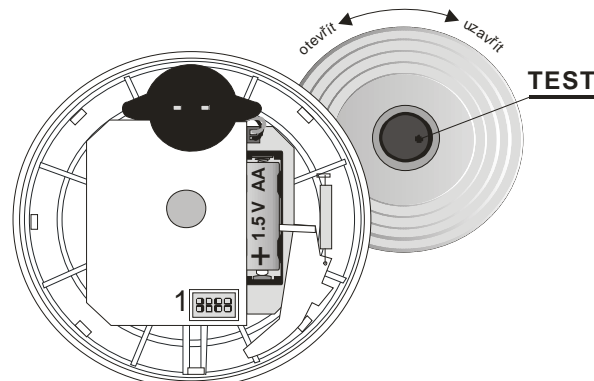
- tam, kde špatně proudí vzduch (výklenky, rohy, vrcholy střeš tvaru A apod.)
- tam, kde se praší, kouří cigarety nebo se vyskytuje pára
- v místech, kde intenzivně proudí vzduch (blízkost větráků, tepelných zdrojů, vyústění vřetechotechniky, průduchů apod.)
- v kuchyních, na místech, kde se vaří (pára, kouř, výpary mohou způsobit poruchy detekce).

Upozornění: Nejčastější příčinou nežádoucí aktivace bývá nevhodné umístění detektoru.

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

Instalace detektoru

- otevřete detektor pootočením krytu doleva a vyjměte baterii
- příšroubujte zadní plast na vybrané místo
- nastavte požadovanou funkci detektoru - viz tabulka níže
- před zapojením baterie (vytažením izolační pásky) si nejprve prostudujte instalační manuál přijímací jednotky (ústředny) a nastavte ji do učícího režimu
- po připojení baterii vyšle detektor signál, kterým se přihlásí do systému,
- detektor potřebuje cca 20 vteřin ke stabilizaci (svítí signálka). Následně se provede test jeho úspěšnost je akusticky potvrzena.



1	ON	v poplachu INSTANT	3	OFF	kouř (ČSN EN 14064) nebo teplota (ČSN EN 54-5)
	OFF	v poplachu FIRE	4	OFF	
2	ON	paměť zapnuta	3	ON	pouze kouř (ČSN EN 14064) (ne teplota)
	OFF	paměť vypnuta	4	OFF	
1	ON OFF	ON OFF	3	OFF	pouze teplota (ČSN EN 54-5) (ne kouř)
			4	ON	
			3	ON	Kouř a zároveň teplota (obě podmínky současně)
			4	ON	

Zavření detektoru je blokováno, pokud není vložena baterie! Při změně nastavení se automaticky do 10 sec. provede test detektoru a poté se uloží nové nastavení.

Požární poplach

Optický detektor: Po vniknutí kouře do detektoru během analýzy jako předpoplach blikají LED. Pokud zakouření trvá, je spuštěn akustický poplach, který začíná s nízkou intenzitou, poté přechází na plný výkon.

Teplotní detektor: Signalizace probíhá shodně s optickým detektorem.

Paměť poplachu: Zapíná a vypíná se pomocí DIPu 2 dle tabulky. V případě zapnuté paměti události při poplachu signálka indikuje aktivaci detektoru i po vyvětrání. Indikaci lze ukončit stiskem tlačítka.

Umlčení sirénky při poplachu: Po celou dobu požárního nebezpečí detektor blikne vždy 2x krátce a současně houká (vyšší hlasitostí než při testu). Při poplachu lze sirénku umlčet stisknutím testovací tlačítka na cca 3sec. Pokud nedojde k vyvětrání kouře nebo poklesu teploty, akustická signalizace je po cca 10 minutách znovu aktivována.

Testování detektoru

Test se provádí automaticky po vložení baterie nebo při změně nastavení pinové lišty. Funkci detektoru lze ověřit stisknutím a podržením testovacího tlačítka na cca 3 s. Pokud detektor jednou pípe a krátce zasvítí signálkou, je v pořádku. Přitom se přenese poplachová informace do systému. Testovací signál se přenáší do smyčky INSTANT. **Tento test by měl být proveden nejméně 1x za 30 dní.** V případě poruchy pípe 4x a trvale bliká. V takovém případě vyjměte baterii detektoru na 1 minutu a pak ji znovu zapojte. Pokud se cca po 1 minutě signálka opět rozbliká, předejte detektor do servisu.

Pozor: detektor nikdy netestujte rozděláním ohně v objektu. Pro testování kouřem se používají simulační testovací spreje. Při testu testovacím sprejem se informace na ústřednu přenese do smyčky FIRE.

Výměna baterie v detektoru

Systém kontroluje stav baterie a pokud se přiblíží její vybití, předá informaci na ústřednu a vydá každých cca 45 s krátký akustický signál a krátce blikne signálkou. Baterii vyměňte do 2 týdnů. Po výměně baterie se detektor automaticky otestuje. **Pouze baterie nevhazujte do odpadu, ale odevzdejte do sběrného místa.**

Technické parametry

napájení	alkalická baterie 1,5 V AA
typická životnost baterie	cca 2 roky
komunikační frekvence	868,5 MHz, protokol Oasis
komunikační dosah bezdrát. přenosu	100m (ve volném prostoru)
detekce kouře	optický rozptýl světla
citlivost detektoru kouře	$m = 0,11 \div 0,13 \text{ dB/m dle ČSN EN 14 604}$
detekce teplot	třída A2 dle ČSN EN 54-5
poplachová teplota	+60 °C až +70 °C
akustický výkon zabudované sirénky	min. 85 dB/3m A
rozsah pracovních teplot	-10 až +70 °C
rozměry	průměr 126 mm, výška 65 mm
splňuje požadavky	ČSN EN 14 604, A2 ČSN EN 54-5, ČSN EN 300220, ČSN EN 60950-1
ČSN EN 50130-4, ČSN EN 55022, ČSN EN 55022, ČSN EN 300220, ČSN EN 60950-1	
Podmínky provozování	ČTÚ VO-R/10/04.2012-7

CE 1293-CPD-0261



Poznámka: Výrobek, ačkoliv neobsahuje žádné škodlivé materiály, nevyhazujte do odpadků, ale předejte na sběrné místo elektronického odpadu. Podrobnější informace na www.jablotron.cz sekce Poradenství.