

JA-80S bezdrátový požární detektor

Výrobek je komponentem systému Oasis firmy Jablotron. Slouží k detekci požárního nebezpečí v interiéru obytných nebo obchodních budov. Není určen k instalaci do průmyslového prostředí. Detektor komunikuje bezdrátovým protokolem Oasis, je napájen z baterie a má zabudovanou varovnou sirénku.

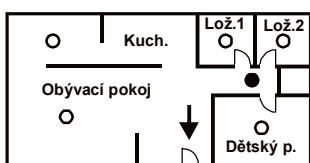
JA-80S obsahuje dva samostatné detektory – optický detektor kouře a teplotní detektor. Optický detektor kouře pracuje na principu rozptýleného světla a je velmi citlivý na větší částice, které jsou v hustých dýmech, méně citlivý je na malé částice vznikající hořením kapalin, jako je například alkohol. 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.

Pomocí propojek je možno nastavit funkce detektoru.

Pokrytí prostoru a umístění detektoru

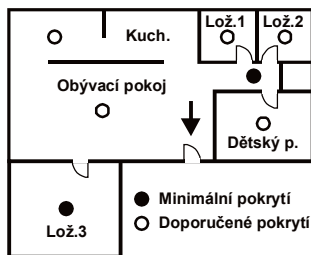
Kouř se přenáší do detektoru prouděním vzduchu - musí být proto namontován tak, aby kouř do detektoru proudil například po stropě. Je vhodný do obytných objektů, ale nevhodný do volného prostoru nebo venkovního prostředí. Není vhodný také tam, kde se kouř může před detekcí rozptýlit na velkou plochu, zvláště pod vysokými stropy (nad 5 m) – kouř pak nedosáhne k detektoru.

V bytech musí být detektor vždy umístěn v části vedoucí k východu z bytu (úniková cesta) obr.1. Jedná-li se o byt s podlahovou plochou větší než 150 m², musí být v něm umístěn další detektor v jiné vhodné části bytu obr.2.



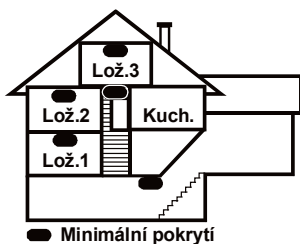
● Minimální pokrytí detektory
○ Doporučené pokrytí detektory

obr. 1



● Minimální pokrytí
○ Doporučené pokrytí

obr. 2



● Minimální pokrytí

obr. 3

V bytovém domě musí být detektorem vybaven každý byt. V rodinných a bytových domech nebo u mezonetových bytů musí být také detektor umístěn v nejvyšším místě společné chodby nebo prostoru (úniková cesta) obr.3.

Je doporučeno umístění dalších detektorů v místnostech kde se spí a v místnostech se zvýšeným rizikem vzniku požáru viz obr.2.

Umístění pod rovnými stropy

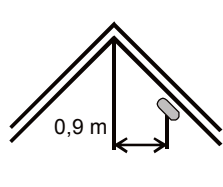
Pokud je to možné, umístěte detektor do středu místnosti. Z důvodu možné existence chladné vrstvy u stropu **nesmí být detektory zapuštěny do stropu. Nikdy ale neumísťujte detektor do rohu místnosti** (dodrže vzdálenost alespoň 0,5 m od rohu) viz obr. 4.

Umístění pod šikmými stropy

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



obr. 4



obr. 5

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, 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. Jakékoliv nepravidlosti 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 stěch tvaru A apod.)
- tam, kde se praší, kouří cigarety nebo se vyskytuje pára
- v místech, kde intenzivně proudí vzduch (blízkost větráků, 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 (elektrické rušení může vyvolat falešný poplach)
- v místech velkého výskytu drobného hmyzu

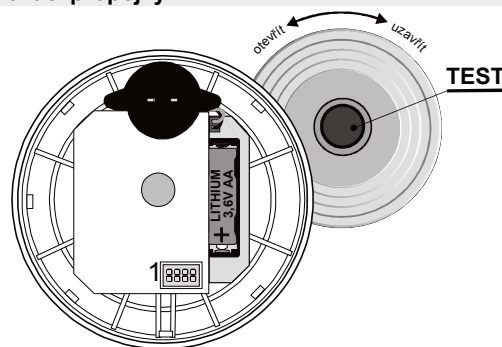
Upozornění: Nejčastější příčinou nežádoucí aktivace bývá nevhodné umístění detektoru.

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

Instalace detektoru

1. otevřete detektor pootočením doleva a vyjměte baterii
2. přišroubujte zadní plast na vybrané místo
3. nastavte požadovanou funkci detektoru - viz tabulka níže
4. před zapojením baterie si nejdříve prostudujte instalační manuál přijímací jednotky (ústředny) a nastavte ji do učícího režimu
5. po připojení baterií vyšle detektor signál, kterým se přihlásí do systému
6. detektor potřebuje cca 20 vteřin ke stabilizaci (svítí signálka), následně se provede test jeho úspěšnost je akusticky potvrzena

Nastavovací propojky



1	ON	v poplachu INSTANT	3	OFF	kouř (ČSN EN 54-7) nebo teplota (ČSN EN 54-5)
	OFF	v poplachu FIRE	4	OFF	
2	ON	paměť zapnuta	3	ON	pouze kouř (ČSN EN 54-7) (ne teplota)
	OFF	paměť vypnuta	4	OFF	
1			3	OFF	pouze teplota (ČSN EN 54-5) (ne kouř)
			4	ON	
			3	ON	Kouř a zároveň teplota (obě podmínky současně)
			4	ON	

1: FIRE / INST určuje zda detektor při aktivaci vyšle **požární signál = FIRE** (ústředna vyvolá poplach bez ohledu na to zda je zajištěno nebo odjištěno). V pozici **INST detektor vyvolá poplach pouze pokud je ústředna zajištěná (ve stavu střežení)** (používá se tam, kde se při běžném provozu může vyskytnout kouř – krb, cigarety apod.). Pozor – v poloze INST systém nehlídá požární nebezpečí je-li odjištěno. *Propojka má význam pouze při použití s ústřednou Oasis a nastavenou reakcí NATUR. Je-li v ústředně detektoru nastavena jiná reakce, nebo používáte detektor s přijímačem UC-8x nebo AC-8x nemá propojka význam na reakci přijímače.*

Upozornění: V nastavení INST nelze detektor považovat za požární, pokud je systém odjištěn. Toto nastavení zcela zruší indikaci na detektoru (akustickou i optickou). Indikace je pouze na ústředně, pokud je ústředna zajištěna stav střežení.

2: 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 (platí pro nastavení FIRE).

3 a 4: Nastavení funkce optického a teplotního detektoru

Optický detektor: Po vniknutí kouře do detektoru během analýzy jako předpoplach blikají LED. Pokud zakouření trvá, je spuštěn akustický poplach. (popis indikace platí pro nastavení FIRE)

Teplotní detektor: Signalizace probíhá shodně s optickým detektorem.

Na demontáž reaguje detektor vždy sabotážním signálem.

Testování detektoru

Funkci detektoru lze ověřit stisknutím a podržením testovacího tlačítka cca 1s (aktivaci indikuje přerušovaný svit signálky a zvuk sirénky). Pokud test proběhne v pořádku, detektor jej signalizuje pípnutím. Při neúspěšném testu detektor několikrát krátce zabliká. Ústředna umožňuje v servisním režimu kontrolovat signál detektoru včetně měření jeho kvality.

Při testování tlačítkem detektor vysílá signál který nevyvolá poplach systému. V uživatelském nebo servisním režimu se na klávesnici systému zobrazí „Test OK“

Pozor: detektor nikdy netestujte rozděláváním ohně v objektu. Pro testování kouřem se prodávají simulační testovací spreje.

Umlčení sirénky při poplachu

Je-li nastavena reakce FIRE, po celou dobu požárního nebezpečí detektor rychle bliká a houká. Sirénku detektoru lze umlčet stisknutím testovacího tlačítka, signálka zůstane blikat až do vyvětrání prostoru.

Indikace poruchy

Detektor kontroluje svou funkčnost. Pokud zjistí závadu, zůstane jeho signálka rychle blikat. V takovém případě vyjměte baterii detektoru a po cca 20 sec. ji znovu zapojte. Pokud se cca po 1 minutě signálka opět rozbliká, předejte detektor do servisu.

Výměna baterie v detektoru

Systém kontroluje stav baterie a pokud se přiblíží její vybití, informuje uživatele (případně i servisní organizaci). Detektor dále funguje a každých 60 s krátce blikne jeho signálka. Baterii vyměňte do 2 týdnů. Výměnu baterie provádí technik v servisním režimu. Po výměně baterie otestujte funkci detektoru tlačítkem.

Je-li do detektoru založena slabá baterie, bude jeho signálka cca 1 min. blikat. Pak začne detektor fungovat ale bude hlásit vybitou baterii.

Použitá baterie nevhazujte do odpadu, ale odevzdejte do sběrného místa.

Odebrání detektoru ze systému

Systém hlásí případnou ztrátu detektoru. Pokud jej úmyslně demontujete, musíte jej také vymazat z příslušné adresy v ústředně.

Technické parametry

Napájení	Lithiová baterie typ LS(T)14500 (3,6V AA / 2,4 Ah)
typická životnost baterie	cca 3 roky
komunikační pásmo	868 MHz, protokol Oasis
detekce kouře	optický rozptyl světla
citlivost detektoru kouře	$m = 0,11 \pm 0,13$ dB/m dle ČSN EN 54-7
detekce teplot	třída A2 dle ČSN EN 54-5
poplachová teplota	60 °C až 70 °C
akustický výkon zabudované sirénky	80 dB/m
rozsah pracovních teplot	-10 až +80 °C
rozměry, váha	průměr 126 mm, výška 65 mm, 200 g
splňuje požadavky	ČSN EN 54-7, ČSN EN 54-5, ČSN EN 54-25, ČSN EN 54-10, ČSN EN 54-9, ČSN EN 54-6, ČSN EN 54-3
podmínky provozování	ČSN ETSI EN 300220, ČSN EN 50130-4, ČSN EN 55022, EN 60950-1 ČTÚ VO-R/10/06.2009-9

CE 1293-CPD-0263

Detektor je navržen a vyroben ve shodě s na něj se vztahujícími ustanoveními: Nařízení vlády č.426/2000Sb., 190/2002Sb., je-li použit dle jeho určení. Originál prohlášení o shodě je na www.jablotron.cz v sekci poradenství.



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