

POŽÁRNÍ DETEKTORY VAR-TEC

Autonomní detektory se sirénou napájené baterií



FDA-739-S
opticko kouřový



FDA-730-HR
teplotní



VARIANT plus, spol. s r.o., U Obůrky 5, 674 01 TŘEBÍČ, tel.: 565 659 625,
technická linka 777 55 77 02 (pracovní doba 7:30 – 16:00, hot line do 18:00)
www.variant.cz technik@variant.cz

Tato dokumentace je vytvořena pro potřeby společnosti VARIANT plus, spol. s r.o. a jejích zákazníků. Dokumentace je určena pouze a výhradně pro subjekty s koncesí k instalaci EZS a řádně proškolené pracovníky. Žádná její část nesmí být dále jakkoli šířena nebo dále zveřejňována bez předchozího písemného souhlasu společnosti VARIANT plus. Přestože bylo vynaloženo veškeré úsilí, aby informace v tomto manuálu byly úplné a přesné, nepřebírá naše firma žádnou odpovědnost v důsledku vzniklých chyb nebo opomenutí. Společnost VARIANT plus si vyhrazuje právo uvést na trh zařízení se změnami softwarovými nebo hardwarovými vlastnostmi kdykoliv a bez předchozího upozornění.



Dokumentace vytvořena dne 14. 1. 2009
poslední korekce dne 20.03.2014



FDA-739-S opticko kouřový	
Detekce	obsahuje optickou měřicí komoru
Detekční plocha	max. 40m ² , max. výška 7m
Vzdálenosti	max. vzdálenost mezi detektory 8m, max. vzdálenost od zdi 4m
Pracovní teploty	0°C až 45°C
Max. rychlost vzduchu	600 m/min
Norma	splňuje EN 14604
Optická detekce kouře je založena na principu vniknutí kouře do vyhodnocovací komůrky, která je prosvětlována IR diodou a tento svit je zpětně vyhodnocován. Vlivem kouře se změní odrazové parametry v komůrce a detektor vyhodnotí poplach. Na přítomnost kouře teploty reaguje detektor svitem LED a aktivací sirény. Kouř je detekován pouze v případě, že „zasáhne“ přímo detektor. K ukončení poplachu dojde až po „vyčištění“ detekčního prostoru v čidle od kouře.	

FDA-730-HR maximální teplota + nárůst teploty	
Detekce	Obsahuje termistor
Detekční plocha (dle hodnoty tepelného)	max. 20m ² max. výška 7m
Vzdálenosti (dle hodnoty tepelného)	max. vzdálenost mezi detektory 6m, max. vzdálenost od zdi 3m
Detekce teploty	Detektor se aktivuje při 57
Pracovní teploty	0°C až 70°C
Čistě teplotní detektor pracující na kombinovaném principu vyhodnocování maximální teploty a rychlosti nárůstu teploty. Pokud dojde k nárůstu teploty nad 57°C je vyhlášen poplach. Velkou výhodou tohoto detektoru je jeho prakticky bezúdržbový provoz a možnost použití v prašném prostředí. Na přítomnost narůstající nebo zvýšené teploty reaguje detektor svitem LED a aktivací sirény. Teplota je vyhodnocována pouze pokud dojde k ohřevu termistoru. K ukončení poplachu dojde až po ochlazení termistoru	

Instalace FDA - autonomní

Napájecí napětí	9V baterie, používat značkové alkalické (Duracell, GP)
Předpokládaná životnost baterie	doporučuje se každý rok baterii vyměnit nebo ihned po detekci slabé baterie
Detekce slabé baterie	houknutí sirény každých 23sec.
Startovací doba	60sec.
Akustická signalizace	přerušovaná akustická signalizace interní sirénkou
Optická signalizace	blikání červené diody
Vlhkost	0–95% (nekondenzující)
Krytí	IP 42
Test	detektor lze uvést do poplachového stavu přidržením tlačítka
Detektor FDA-739-S odpovídá normě EN 14604 a je možné jej použít dle vyhlášky o Požární ochraně objektů. Detektory není možné jej použít do objektů, kde je předepsána EPS signalizace.	

Místo instalace

Pro instalaci požárního detektoru je potřeba dodržet několik zásad.

- Pokud je hlídána místnost delší než 10m použijte dva detektory.
- Nejlepší umístění je na střed stropu, pokud nelze na střed stropu, tak minimálně 50cm od rohu místnosti.
- Na stěnu místnosti instalujte detektor pouze pokud opravdu nelze instalovat na strop. Instalace opět min. 50cm od rohu místnosti. Tyto podmínky jsou nutné pro správný zásah detektoru kouřem nebo teplem.

Mějte na paměti, že tepelně diferenciální detektor reaguje na nárůst teploty. Poplach může způsobit i ochlazení například působením klimatizace a následný ohřev detektoru na teplotu okolí. Tyto falešné poplachu mohou nastat například v klimatizovaných servrovnách

Sejmutí a nasazení detektoru

Jemným krutem detektoru vůči instalačnímu držáku proti směru hodin povolte uchycení a sejmete tělo detektoru. Nasazení se provádí opačným způsobem.

Montáž držáku

Vyberte místo, kde se předpokládá vznik požáru a na strop připevněte pomocí šroubů držák. Do detektoru vložte baterii, nasadte tělo detektoru na držák a ve směru hodin jej uchyťte. POZOR pokud není do detektoru vložena 9V baterie, nelze detektor do držáku uchytnout. Uchytnutí brání pojistný kolík, který kontroluje vložení baterie. Po instalaci hlásiče proveďte zkoušku činnosti hlásiče dle instrukcí v části testování.

Najetí detektoru

Po připojení napětí trvá detektoru asi 60sec. najetí do provozního režimu.

Test elektroniky tlačítkem

Na vrchním plastovém krytu detektoru je instalováno tlačítko pro testování detektoru. Stiskem a podržením tlačítka se rozblíká červená LED a asi za 5sec. je aktivována siréna asi na 1sec. Jedná se pouze o test elektroniky a sirény, tímto způsobem se netestuje senzor.

Test činnosti opticko kouřové části

Otvor pro vstup kouře je po obvodu celého detektoru ve tvaru mezikruží.

Pro otestování čidla na detekci kouře použijte aerosolový sprej SOLO Aerosol A3-027.

Asi z 10cm foukněte malé množství aerosolu do otvoru pro vstup kouře.

Do 10sec. detektor vyvolá poplach. Poplach trvá po dobu přítomnosti aerosolu v detekčním prostoru.

Test činnosti tepelné části

Ohřejte termistor nad teplotu 57°C. Termistor ohřívajte fénem.

Samoresetace

V okamžiku odstranění příčiny poplachu (vyprchání kouře z vyhodnocovací komůrky nebo ochladnutí termistoru) detektor automaticky přejde do klidu a siréna umlkne.

Čištění detektoru – tepelná část

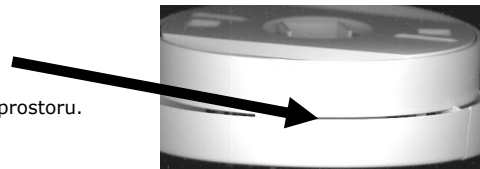
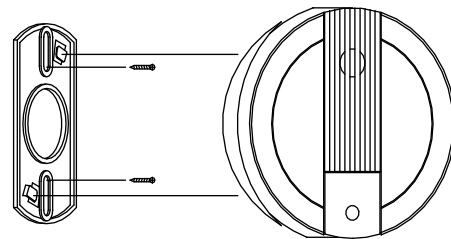
Termistory pro vyhodnocování teploty není potřeba nijak zvlášť čistit nebo na nich provádět odborný servis. Dbejte pouze na to, aby termistory nebyly zaprášené nebo nějakým zásadním způsobem znečištěné.

Čištění detektoru – kouřová část

Pro správnou funkčnost optokouřového senzoru je potřeba udržovat vyhodnocovací komůrku bez prachu a znečištění. Pro vyčištění vyhodnocovací komůrky je potřeba rozebrat detektor a sejmut vrchní kryt komůrky. Plastový labyrint čistěte opatrně vysavačem, jemným štětečkem nebo vodou. Je potřeba udržovat komůrku a infra LED čisté a nezaprášené.

Rozebrání detektoru

Sejmete detektor z patice a povolte 3 západky na zádech detektoru. Sejmete přední část detektoru a opatrně uvolněte 3 západky na černé vyhodnocovací komůrce. Vyčistěte plastový labyrint a obráceným postupem detektor sestavte.



Vyhláška o požární ochraně staveb

Od 1. července 2008 vstupuje v platnost nová vyhláška „Požární ochrana staveb“. Na www.variant.cz v – produkty – požární detektory - je její plné znění a zde Vám nabízíme některé body, které se vztahují k elektronickým požárními hlásičům. **Pozor body pouze upozorňují na některé pasáže, ale nenahrazují seznámení s vybranými paragrafy nebo celou vyhláškou !**

§ 15 Rodinný dům a stavba pro rodinnou rekreaci

(5) Rodinný dům musí být vybaven zařízením autonomní detekce a signalizace. Toto zařízení musí být umístěno v části vedoucí k východu z bytu nebo u mezonetových bytů a rodinných domů s více byty v nejvyšším místě společné chodby nebo prostoru. Jedná-li se o byt s podlahovou plochou větší než 150 m², musí být umístěno další zařízení v jiné vhodné části bytu.

§ 16 Bytový dům

(2) V bytovém domě musí být každý byt vybaven zařízením autonomní detekce a signalizace. Toto zařízení musí být umístěno v části bytu vedoucí směrem do únikové cesty. Jedná-li se o byt s podlahovou plochou větší než 150 m² a v mezonetových bytech, musí být umístěno další zařízení v jiné vhodné části bytu.

§ 17 Stavba ubytovacího zařízení

(7) Stavba ubytovacího zařízení, u které nevzniká požadavek na vybavení elektrickou požární signalizací, musí být vybavena zařízením autonomní detekce a signalizace. Zařízení autonomní detekce a signalizace musí být umístěno v každém pokoji pro hosty, společných prostorech a v části vedoucí k východu z domu, pokud se nejedná o chráněnou únikovou cestu.

§ 18 Stavba zdravotnického zařízení a sociální péče

(5) Stavba sociální péče, na kterou se nevztahuje požadavek podle české technické normy uvedené v příloze č. 1 část 1 bod 4 na zajištění elektrickou požární signalizací, musí být vybavena zařízením autonomní detekce a signalizace. Zařízení autonomní detekce a signalizace musí být umístěno v každé ubytovací jednotce a v části vedoucí k východu z domu, pokud se nejedná o chráněnou únikovou cestu.

§ 26 Stavba památkově chráněná

Stavba památkově chráněná musí být vybavena

a) elektrickou požární signalizací nebo hlásičem požáru použitým v elektrické zabezpečovací signalizaci,

§ 27 Ochrana movitých kulturních památek

(1) Část stavby, v níž jsou umístěny movité kulturní památky, musí být vybavena

a) elektrickou požární signalizací nebo hlásičem požáru použitým v elektrické zabezpečovací signalizaci,

§ 30 Užívání stavby

(1) Při užívání stavby musí být zachována úroveň požární ochrany vyplývající z technických podmínek požární ochrany staveb podle kterých byla stavba navržena, provedena a bylo zahájeno její užívání.

§ 31 Společná ustanovení

Při změně dokončené stavby, změně v užívání stavby nebo při údržbových pracích se postupuje podle české technické normy uvedené v příloze č. 1 část 14. U změny stavby skupiny II a III podle této české technické normy musí být v části stavby dotčené změnou, instalováno zařízení autonomní detekce a signalizace, pokud je při navrhování pro příslušnou část stavby vyžadováno.

§ 32 Přejícná ustanovení

(3) Při provádění stavby, o jejímž umístění bylo pravomocně rozhodnuto v územním řízení nebo byl vydán územní souhlas podle zvláštního právního předpisu přede dnem nabytí účinnosti této vyhlášky a dále u stavby, u které byla zpracována projektová dokumentace, k níž bylo vydáno souhlasné stanovisko podle zvláštního právního předpisu, se po dni nabytí účinnosti této vyhlášky postupuje podle dosavadní právní úpravy.