

HSSD Senator

Laserový nasávací detektor kouře



Nasávací hlásiče řady Senator využívají vysoce citlivou laserovou detekci kouře ke zjištění požáru v počátečním stadiu, kdy není zjistitelný běžnými prostředky. Včasnou detekcí umožňují zabránit všem škodám, které by mohly být způsobeny ohněm. Jsou také spolehlivým řešením pro detekci kouře v prostředích, kde klasické bodové hlásiče nelze z nejrůznějších důvodů využít.



CHRÁNÍ VAŠE INVESTICE

Ze včasné detekce počínajícího požáru vyplývají zásadní výhody - problém může být vyřešen pomocí místních opatření, například odpojením přívodu elektrického proudu či použitím přenosného hasicího přístroje, aniž by bylo nutno evakuovat objekt nebo použít stabilní hasicí zařízení (SHZ), což může být finančně velmi nákladné.

Nasávací hlásiče mohou být snadno zapojeny do objektové EPS a poskytnout tak včasnou výstrahu ve stupnici požárních opatření.

KLÍČOVÉ PŘEDNOSTI

- Certifikováno dle ČSN EN 54-20
- Vysoce přesná technologie laserového vyhodnocení částic
- Patentovaná technologie pro optimální citlivost ClassiFire-3D®
- Vyloučení vlivu prachových částic
- 1, 2, 4 vstupy pro nasávací potrubí
- Možnost propojení jednotek do sítě SenseNet (až 127 hlásičů)
- Adresovatelný protokol interface APIC™
- Elegantní a kompaktní provedení
- Dostupný i v Ex verzi

NASÁVACÍ DETEKCE

Nasávací hlásič může být instalován uvnitř nebo vně chráněného prostoru. Nasává z něj vzduch pomocí sacího ventilátoru, který je vestavěn v detekční jednotce. Vzduch z prostoru je nasáván sítí sacích potrubí, které má v předurčených místech vzorkovací otvory.



Potrubí může být sestaveno různými způsoby dle konkrétní aplikace. Podle požadavku se buď vytvoří pravidelná síť vzorkovacích otvorů, podobně jako u klasických bodových hlásičů, nebo se vzorky vzduchu odebírají před sacími otvory klimatizačních jednotek. Pro každou instalaci je vypracován projekt s výpočtem charakteristik proudění vzduchu potrubím.

STUPNĚ POŽÁRU

Většina požárů začíná nějakou formou přehřátí. V této úvodní fázi jsou počínajícím spalováním uvolňovány jemné částičky, které ještě nemusí být detekovány klasickým kouřovým hlásičem. Doutnání tak může trvat minuty, hodiny nebo i dny, než bude zaregistrováno. Počáteční fáze požáru proto poskytuje nejdelší časový interval ke zjištění požáru a zabránění jeho rozšíření.

Nasávací hlásiče v této fázi prochází několika prahovými hodnotami poplachu dlouho předtím, než na požár může zareagovat klasický bodový hlásič. Takto vysoká citlivost umožňuje zjistit a hlásit událost v nejbližším možném stadiu a poskytnout tak čas potřebný k minimalizaci nebo úplnému předejití jakýmkoliv škodám.

CLASSIFIRE 3D - AUTOMATICKÝ ADAPTIVNÍ PROCES

Nasávací hlásiče Senator disponují speciální adaptivní technologií, označovanou ClassiFire 3D, kdy svoji citlivost průběžně přizpůsobují ne absolutnímu znečištění, ale rozkolísanosti jeho úrovně. Je-li znečištění proměnlivé, citlivost se snižuje, naopak i v prostředí se značnou, ale stálou úrovní znečištění je možné dosáhnout maximální citlivosti hlásiče. Nastavená úroveň pro vyhlášení poplachu tak neustále „pluje“ nad zprůměrovanou křivkou znečištění, přičemž je možno definovat i periody pro automatické zvýšení/snížení citlivosti.

PRODUKTOVÁ ŘADA

SENATOR NANO

Základní model pro malé instalace při zachování všech výhod technologie ClassiFire 3D.
1 vstup pro potrubí
Délka max. 50 m
Napájení 24 V=



SENATOR 25

Pro malé aplikace
1 vstup pro potrubí
Délka max. 50 m
Montáž pomocí pevné dokovací základny
Sériový port RS 485
Napájení 24 V=



SENATOR EX

Pro aplikace do výbušného prostředí
1 vstup pro potrubí
Délka max. 50 m
IP 65, -10 až 60 °C
Napájení 24 V=



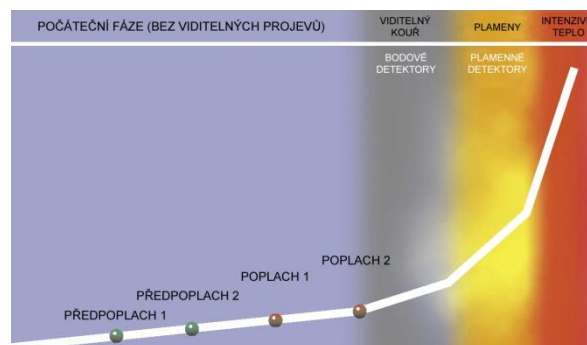
SENATOR 100

Pro střední aplikace
2 vstupy pro nasávací potrubí (max. 100 m)
Montáž pomocí pevné dokovací základny
Sériový port RS 485
Napájení 24 V=



SENATOR 200

4 vstupy pro nasávací potrubí (max. 250 m)
Variabilita řídicích jednotek, síťová komunikace, RS 485
Napájení 24 V=



Viditelnost projevů požáru v čase a reakce jednotlivých způsobů detekce

VHODNÉ APLIKACE

Nasávací hlásiče jsou řešením především pro tři základní situace, kdy klasické bodové detektory nelze využít:

- včasná detekce požáru: než dojde k jeho rozhoření a následným škodám způsobeným ohněm – serverovny, vysílače, nebo kde je potřeba více času na zásah a evakuaci – veřejné prostory;
- nestandardní prostředí pro činnost hlásičů – mrazírny, sklady, vysoká atria, prašná prostředí, nepřístupné prostory;
- požadavek na skrytou instalaci – zejména památkově chráněné cenné budovy, moderní interiéry, čisté provozy apod.

ASTRA SECURITY, a.s.

Petrohradská 403/50, 101 00 Praha 10
Telefon: (+420) 271 746 966
Fax: (+420) 271 746 987
E-mail: info@astrasecurity.cz
www.astrasecurity.cz

Pobočka Brno

Vinařská 1a, 603 00 Brno
Telefon: (+420) 731 411 466
E-mail: brno@astrasecurity.cz

ASTRA SECURITY, a.s. je držitelem certifikátu dle ČSN EN ISO 9001:2001
Systémy Divize Fire jsou certifikovány u AO 216 - PAVÚS, a.s.

© ASTRA SECURITY, a.s. Všechna práva vyhrazena. Změna bez upozornění vyhrazena.
Datum poslední aktualizace: 6. 5. 2011