



Nasávací kouřové jednotky IAS výrobce ICAM nabízejí cenově ekonomická řešení pro různé aplikace typu hlídání transformátorů, kabelových šachet, ubytovacích místností s požadavky na nenápadné a odolné řešení, anebo mohou být jednoduše použity jako náhrada bodových hlásičů v kancelářském prostředí.

Princip činnosti

IAS jednotky aktivně nasávají vzduch z chráněné oblasti přes nasávací otvory ve sběrném potrubí. Vzorkovaný vzduch je nejdříve filtrován a poté analyzován pomocí konvenčních nebo analogových hlásičů kouře, umístěných uvnitř krytu jednotky IAS. Jednotky jsou dostupné ve variantách s jedním vstupem pro nasávací potrubí (IAS-1) a se dvěma vstupy pro vzorkovací potrubí (IAS-2). Do jednotek IAS lze umístit kouřové hlásiče, certifikované s těmito jednotkami dle ČSN EN54-20. Jejich seznam lze najít v certifikátu VdS, případně v instalačním návodu.

Jednotka využívá vysoce výkonný odsavač a systém kontroly proudění vzduchu. Intenzita proudění vzduchu je zobrazena pomocí řady deseti žlutých LED diod. Rychlost ventilátoru a horní a dolní meze proudění vzduchu jsou nastavitelné. Proudění vzduchu mimo nastavené meze je signalizováno jako porucha pomocí poruchových přepínačů výstupů.

Programování a diagnostika

Individuálně se programují rychlost ventilátoru, horní a dolní mez proudění vzduchu.

Vlastnosti

- Jednokanálová a dvojkanálová detekce
- Různé konfigurační možnosti
- Různé scénáře detekce
- 100m potrubí na jeden kanál
- Mikroprocesorově řízeno
- Nejvyšší výkon větráku ve své třídě
- Integrovaný displej a programátor
- Vyměnitelný filtr
- Nastavitelná rychlost větráku a kontrola rychlosti proudění vzduchu
- Krytí až IP65

Certifikáty

Schválení výrobku

- EN54-20 (VdS)
- CE (EMC)
- CPD
- EN54-20 citlivost a max. počet otvorů pro jednotlivé hlásiče jsou uvedeny v certifikátu VdS a v instalačním návodu

č. VdS certifikátu G 206066

č. CPD certifikátu 0786-CPD-20585

Konfigurační možnosti a scénáře detekce

Jednotky IAS jsou dostupné ve variantách s jedním vstupem pro nasávací potrubí (IAS-1) a dvěma vstupy pro nasávací potrubí (IAS-2). Možná osazení jednotek hlásiči kouře jsou následující:

- jednotka IAS-1 - jeden nebo dva bodové hlásiče
- jednotka IAS-2 - dva bodové hlásiče

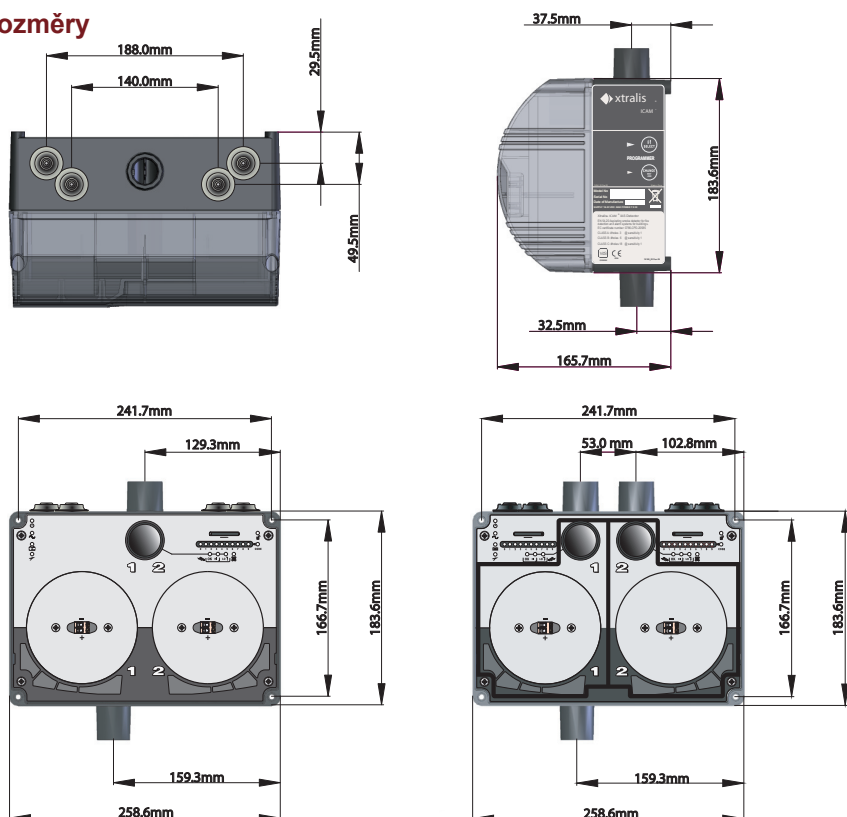
Jednotka IAS-1 osazená jedním hlásičem umožňuje detekci kouře z jedné poplachové zóny. Navíc dva bodové hlásiče, umístěné uvnitř jednotek IAS-1 a IAS-2 a napojené přímo na smyčky anebo linku vyhodnocovací ústředny, umožňují více způsobů vyhodnocení poplachového stavu, pokud tyto scénáře lze na dané ústředně naprogramovat. Tyto scénáře jsou uvedeny v níže uvedené tabulce.

		IAS-1	IAS-2
Způsoby vyhodnocení 2 hlásičů	Dvě nezávislé poplachové zóny		✓
	Redundance neboli alespoň jeden hlásič je v poplachu	✓ (OR)	✓
	Multikriteriální hlásiče, např. kouřové a CO	✓ (OR / AND)	✓ (OR / AND)
	Koincidence neboli oba hlásiče jsou v poplachu	† ✓ (AND)	✓ (AND)

† Podléhá místní návrhové legislativě a normám

Poznámka: (OR / AND) jsou Boolovské logické funkce pro kombinace dvou hlásičů

Rozměry



Objednací kódy

Jednotka s jedním nasávacím vstupem
Jednotka se dvěma nasávacími vstupy

IAS 1
IAS 2

Popis

Podporované hlásiče

1 anebo 2

analogové anebo konvenční hlásiče reagující na kouř případně CO

Napájecí napětí

Nominálně 24Vss (18 až 30Vss)

Hlásiče jsou napájeny z ústředny

Proudový odběr

max. 300mA

Rozměry

Š 259mm x V 184mm x H 166mm

Pracovní podmínky

Teplota: -10 až 60 °C

Rel. vlhkost vzduchu: 10 až 95% (nekondenzující)

Průměr nasávacích trubek

Vnější: 25mm

Vnitřní: 21mm

Délka vzorkovacího potrubí

Do 100m na jeden nasávací vstup.

Délka vzorkovacího potrubí může podléhat místní návrhové legislativě a normám.

Krytí

IP65

Filtrace

Vnitřní vyměnitelný filtr

Volitelný vnější filtr

Rychlost větráku

10 programovatelných rychlostí

Tlak 250 Pa

Releové výstupy

NO/NC se zatížitelností 1A/ 30Vss

1 poruchový výstup pro IAS-1 (Porucha)

2 poruchové výstupy pro IAS-2