

Ionizační detektor kouře pro montáž do prostoru

S50 a S60 jsou ionizační detektory určené pro detekci kouře v prostoru. S60-R má relé výstup pro aplikace, kde je potřebný lokální kouřový - poplachový výstup. Detektory jsou určeny pro použití společně s řídicími jednotkami Regin série ABV-300/D nebo ABV24-300/D. Řídicí jednotka napájí okruh detektorů, v případě detekce kouře aktivuje svou signalizaci – LED kontrolka a přepínací signalizační relé. K jedné jednotce lze připojit až 20 detektorů.

S60-R může být použit bez řídicí jednotky, musí být však zajištěno napájení detektoru.



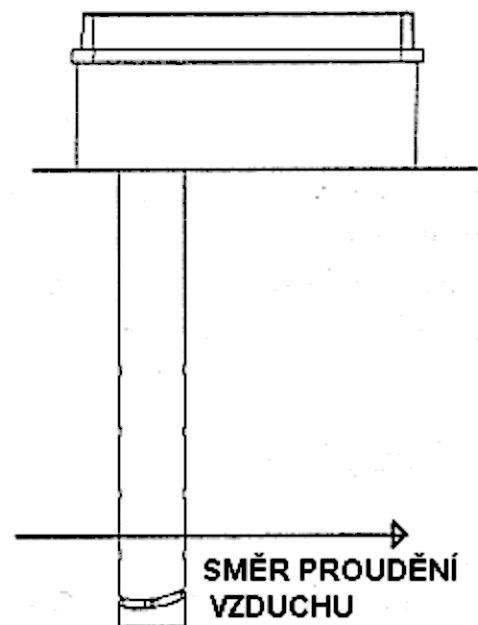
DŮLEŽITÉ:
Před instalací a zapojením výrobku
si přečtěte tyto pokyny!

Instalace

Připravte místo instalace na VZT potrubí pro uchycení – přišroubování detektoru. Místo instalace musí umožnit snímání reprezentativního vzorku vzduchu. Ověřte tedy, zda toto místo splňuje požadavky pro správnou instalaci:

- minimální vzdálenost od ohybů činí 3 šířky vzduchovodu
- minimální vzdálenost od místa nasávání zpětného vzduchu činí 3 šířky vzduchovodu
- směr proudění vzduchu v potrubí musí odpovídat vyznačenému směru na plášti skříňky detektoru po předpokládané montáži
- vzduch musí být od samého počátku bez nečistot a částic, které by mohly způsobit zvýšené znečištění a následně chybnou funkci detektoru
- pozor na umístění detektoru, respektive snímací trubice z hlediska kondenzace vlhkosti
- neumísťujte detektor u hran potrubí ale uprostřed (šířky)

Vyvrtejte otvor 30mm v plášti vzduchovodu. Zkontrolujte délku snímací trubice z hlediska hloubky potrubí v místě instalace. V případě potřeby zkrácení trubice – demontujte kryt a těsnění z vnějšího konce trubice, zkratíte trubici (tak, aby byla zachována původní těsnost konce trubice) a upevněte zpět kryt a těsnění.



Po uvolnění 4 šroubů v rozích skříňky sejměte vrchní kryt a následně sejměte hlavu vlastního detektoru od kruhové základny (bajonetový uzávěr se uvolní otočením proti směru hodinových ručiček). Instalujte snímací trubici – demontujte šroub z neuzavřeného konce trubice, zasuňte tento konec trubice do otvoru v základně skříňky tak, že snímací otvory směřují ve směru podélné osy skříňky. Upevněte trubici pomocí šroubu k PC desce. Upevněte zpět hlavu detektoru. Při montáži ke kruhovému nebo izolovanému potrubí může být použita extra montážní sada.

Upevněte zpět vrchní kryt skříňky tak, že LED kontrolka na vlastním detektoru je viditelná přes průhledné okno v krytu.

Zasuňte snímací trubici do otvoru v potrubí, otočte skříňku detektoru tak, že šipky na krytu odpovídají směru průtoku vzduchu v potrubí a upevněte skříňku detektoru k potrubí pomocí montážních „kulis“. Při montáži ke kruhovému nebo izolovanému potrubí mohou být montážní pásky ohnuty tak, aby vyhovovaly zakřivení potrubí.

Elektrické zapojení

Připojte detektor do regulačního obvodu – viz fig.1.

Detektor je zapojen k vyhodnocovací jednotce pomocí dvou vodičů – v proudové smyčce. Jestliže okruh obsahuje více než jeden detektor, propojte jednotky dle schématu. Smyčka je uzavřena zapojením 2,2kOhm koncového resistoru (součást dodávky) mezi svorky 1 a 5. Koncový resistor musí být namontován pouze u posledního detektoru v okruhu. Jestliže v okruhu chybí koncový resistor, nebo je v okruhu více než jeden resistor, vyhodnocovací jednotka bude ve stavu „alarm“.

Okruh nesmí obsahovat více než jeden detektor SDD-S60-R.

Alarm relé

2A 24V AC, jednopólové, beznapěťové, přepínací relé
 svorka 6 normálně sepnuto
 svorka 7 společná
 svorka 8 normálně nesepnuto

Napájecí napětí - sestava bez řídicí jednotky (fig.2)

24 V DC

svorka 1 -
 svorka 2 +

Ukončovací resistor nesmí být montován v této aplikaci.

POZOR: Jestliže použijete SDD-S60-R bez řídicí jednotky, nebude dostupná funkce „alarm“ v případě ztráty napájení.

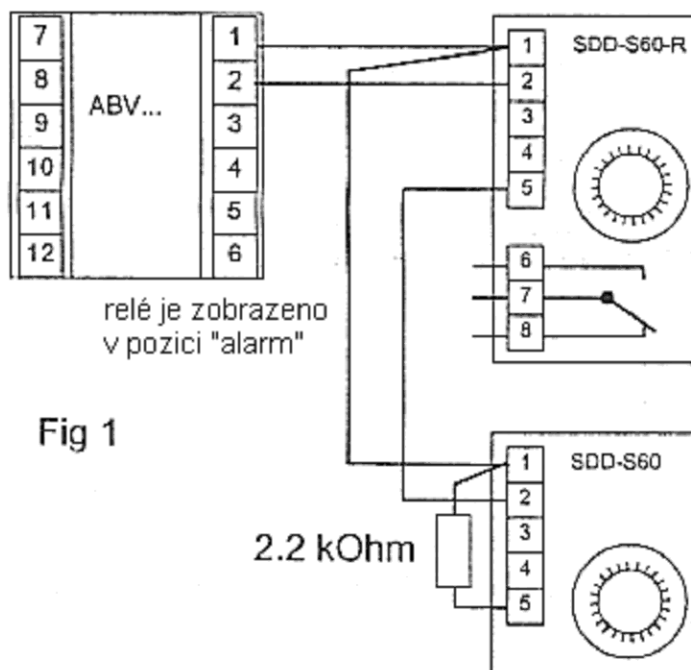
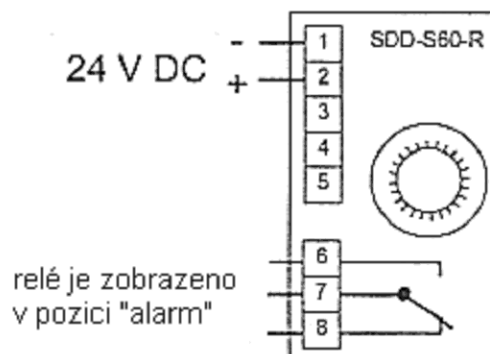


Fig 2



Kontrola funkce

Indikace průtoku

Detektor je vybaven červeným plastovým páskem na přívodu vzduchu do skříňky. Je-li detektor namontován správně, bude vzduch páskem pohybovat. Tento jednoduchý avšak účinný indikátor signalizuje, že vzduch skutečně prochází detektorem.

Kouřový poplach

Vlastní detektor má vestavěnou LED kontrolku pro signalizaci poplachu. LED kontrolka za normálního provozu nesvítí, ale při kouřovém poplachu se červeně rozsvítí. Současně je aktivováno poplachové relé.

Funkční zkouška

Na straně průhledného krytu skříňky je plastová zátka. Po odstranění této zátky je možno otestovat, zda detektor řádně pracuje a instalace je správně provedena. Test se provádí pomocí testovacího plynu (příslušenství SMOKE SPRAY). Neaplikujte plyn přímo do detektoru a použijte pouze malé množství plynu – vyvarujte se zbytečného znečištění detektoru. Po provedení testu je třeba zátku opět správně zasunout !

Údržba

Detektor musí být testován a čištěn alespoň jednou za rok aby byla zajištěna správná funkce. (Znečištěný detektor může způsobovat falešné poplachy.) Vyčistěte důkladně snímací trubici, kryt, okolí a povrch detektoru pomocí vysavače (tj. po demontáži průhledného plastového víka skříňky).

Nezkoušejte demontovat vlastní detektor např. za účelem vyčištění. Jestliže je vlastní detektor uvnitř tak znečištěn, že je stále v poplachovém stavu dokonce i po vnějším vyčištění, musí být zaslán dodavateli k internímu vyčištění. Vadné detektory nebo detektory, které nebudou již používány, musí být odevzdány dodavateli nebo speciálnímu sběrnému centru.

Shoda

Elektromagnetické vyzařování a odolnost proti elektromagnetickému rušení:

Tento výrobek splňuje požadavky evropských norem CENELEC EN 50081-1 a EN 50082-1 a má značku CE.

Zařízení nízkého napětí:

Tento výrobek vyhovuje požadavkům evropských norem pro zařízení nízkého napětí IEC 669-1 a IEC 669-2-1.

Záruka

Tento výrobek má standardní záruční lhůtu 24 měsíců od data prodeje.

Výrobce: **AB RGIN** Box 116 SE-428 22 Kallered SWEDEN

Tel: +46 31 795 44 60 Fax: +46 31 795 38 50 www.regin.se info@regin.se

výrobní číslo

datum prodeje