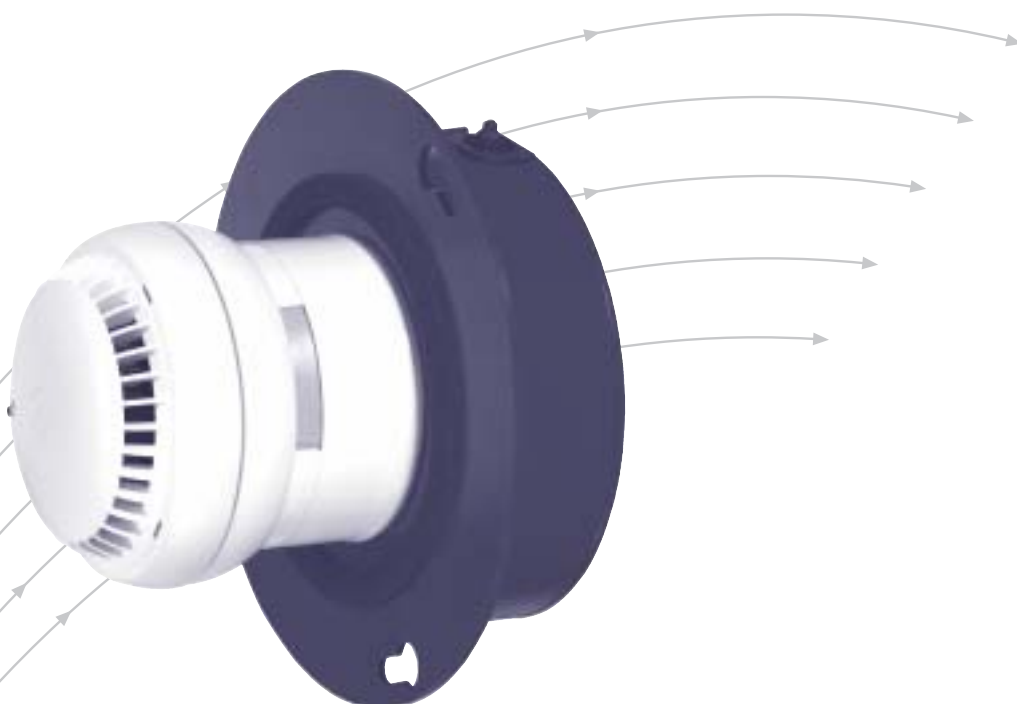


Kouřové spouštěcí zařízení

Typ RM-O-3-D

Schválené Autorizovanou osobou č.216 PAVUS, a.s. Praha
Č. certifikátu : 216/C5a/2013/0167



TROX[®] TECHNIK

TROX AUSTRIA GmbH.

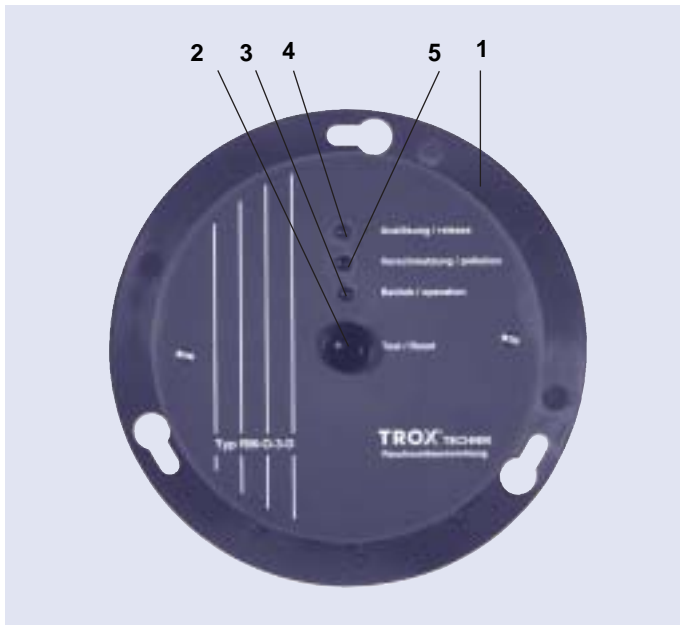
organizační složka
Ďáblická 2
182 00 Praha 8

Tel.: +420 283 880 380
Fax.: +420 286 881 870
e-mail: trox@trox.cz

Obsah • Použití • Technická data

Obsah • Použití • Technická data	2
Návod k montáži	3
Přehled funkcí	4
Schemata zapojení	5
Inspekce a údržba	6
Informace pro objednání	7

- (1) Kouřové spouštěcí zařízení včetně napájení, čidla kouře a vyhodnocovací elektroniky
- (2) Tlačítko „Test/zpětné nastavení“
- (3) Signálka – zelená – „Sledování systému, provozní stav“
- (4) Signálka – červená – „Alarm“
- (5) Signálka – žlutá – „Znečištění“



Oblast použití

- všechny protipožární klapky, které jsou vybaveny elektrickým nebo elektro-pneumatickým spouštěcím zařízením a které pracují na principu rozpojení elektrického obvodu, mohou být ovládané kouřovým spouštěcím zařízením.

To je dokumentováno ve všeobecných stavebních podmínkách pro protipožární klapky Trox.

- Klapky pro řízení odvodu tepla a kouře s elektrickým péroovým pohonem.

Prosíme POZOR !

- Při překročení nastavené hodnoty objemu kouře je pomocí RM-0-3 signalizován ALARM. Připojené požární klapky se uzavřou. Přívodní nebo cirkulační ventilátory musí být vypnuty, aby se zamezilo dalšímu vývoji a rozšiřování kouře.

Technická data

- Napájecí napětí: 230 V, 50/60 Hz
- Příkon: max. 3 VA
- Krytí: IP 42
- Přípustná teplota okolí: 0 °C do + 60 °C
- Přípustná rychlost vzduchu ve vzduchotechnickém potrubí: 1 m/s až 20 m/s
- Přípustná relativní vlhkost vzduchu: 0 až 90 % (orosení a vodní pára na povrchu způsobují chybný alarm)
- EMC: Odrušení dle EN 61000-6-1 až -6-4
- Výstražná mezní hodnota zvýšeného znečištění: > 70 %
- Sledování systému: > 90% znečištění
Chyba čidla
Chyba přenosu dat
- Releový kontakt 250 V, 2A, 24VDC, 100W (vypínání, znečištění)
- hmotnost cca 0,7 kg

- Signalizace znečištění musí být přivedena do centrály nebo velínu kde je dobře viditelná.

- Před uvedením do provozu chraňte čidlo před znečištěním stavebním prachem.

- Kouřové spouštěcí zařízení se nemůže používat pro klapky pracující s napětím 24 V

Návod k montáži

- (1) Kouřové spouštěcí zařízení včetně napájení, čidla kouře a čidla proudění
- (1.1) Kryt
- (1.2) Vlastní čidlo kouře
- (1.3) Šrouby k upevnění krytu
- (6) Vzduchotechnické potrubí, není v rozsahu dodávky
- (7) Vrtací šablona
- (8) Šrouby pro upevnění na potrubí

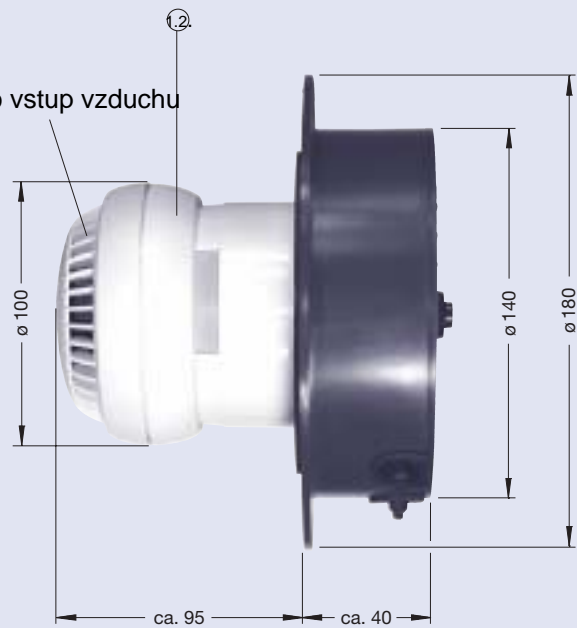
Návod k montáži

- Kouřové spouštěcí zařízení musí být stabilně připevněno na sledovaném místě - potrubí, kde je při jeho provozu zajištěn rovnoměrný průtok vzduchu kouřovým čidlem.
- Nalepte vrtací šablonu (7) na vzduchotechnické potrubí (6) dle obrázku a odvrtejte.
- Skříň připevnit pomocí 3 šroubů (8) na vzduchotechnické potrubí (6).
- Demontujte kryt (1.1) povolením šroubů krytu (1.3).
- Připojte spouštěcí zařízení protipožární klapky ke kouřovému spouštěcímu zařízení.
- Připojte k síti
- Namontujte kryt (1.1) utažením šroubů (1.3)

Rozměry

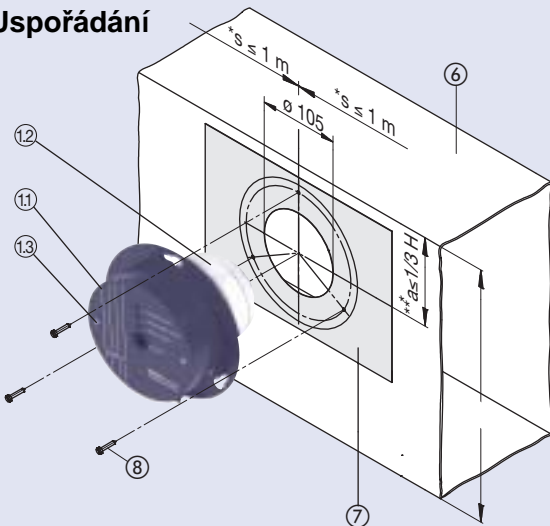


Otvory pro vstup vzduchu

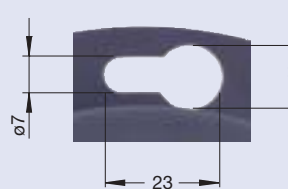


Místo pro přivedení kabelu el. Připojení (dodávka stavby)

Uspořádání



Obr A - vrtání





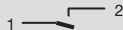





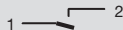

































Používejte vrtací šablonu dodanou s čidlem

* s = max.vzdálenost k požární klapce.
Odchytky dané stavbou jsou možné pouze v případě, že je zajištěna identifikace kouře.

** při vodorovném potrubí

Přehled funkcí

Požární nebo Kouřová klapka		Provozní stav / jev	Signál	Signální relé		
Otevřená	Zavřená			Alarm relé LED signálka Červená	LED signálka Žlutá	LED signálka Zelená
		Síť připojena - provozní pozice	LED kontakt	 	 	
		Síť není připojena	LED kontakt	 	 	
		Síť připojena Chyba elektroniky Chybí čidlo kouře - pozice Alarm – okamžitě vypíná	LED kontakt	 	 	
		Prach/znečištění 1) ➢ 70 % < 90 %	LED kontakt	 	 	
		Prach/znečištění > 90 % - pozice Alarm – okamžitě vypíná	LED	 	 	
		Test/zpětné nastavení (reset) - kontrola	LED kontakt	 	 	
		Kouř - pozice Alarm – okamžitě vypíná	LED kontakt	 	 	

- 1) Ukazatel znečištění
do 70 % - normální rozmezí –
Mezi 70-90 % - výstražné rozmezí –
> 90 % - rozmezí alarmu –

- 2) Stav alarm, vyvolaný kouřem (jevem nebo při údržbě),
může být tlačítkem zrušen teprve poté, kdy je čidlo kouře
opět čisté.



LED svítí



LED bliká



LED zhasnuta

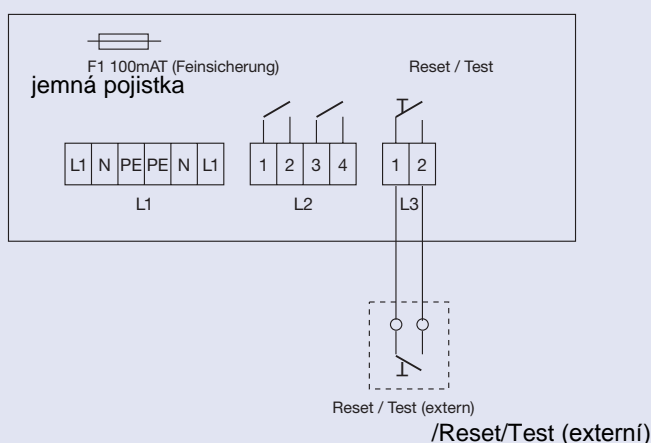
Elektrické zapojení • Schema připojení

Celá elektrická instalace musí být provedena dle VDE nebo dle místně příslušných norem.

Obr.1 Schema zapojení – kouřové spouštěcí zařízení (protipožární klapka zavřena)

Obr.2 Instalace se separátním zdrojem napájení pro spouštěcí zařízení (A) u řízené protipožární nebo kouřové klapky

Obr.1



6-ti pólová svorkovnice (L1)

. připojení na síť 230 V / 50 Hz, +10%, -10 %

4-pólová svorkovnice (L2)

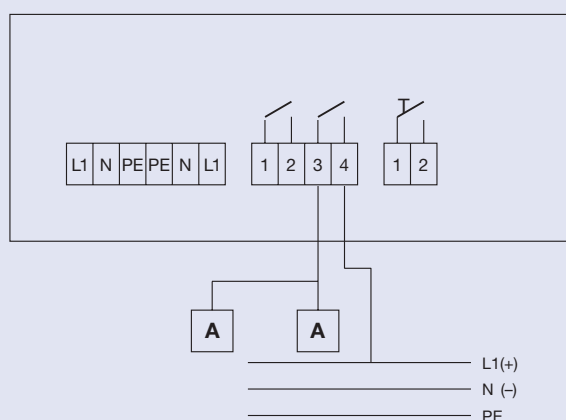
. signalizace znečištění – svorka 1 a 2 bezpotenciálový kontakt
. připojení spouštěcího zařízení – svorka 3 a 4 bezpotenciálový kontakt
Spínací výkon 250 V, 2A, 24 VDC, 100 W

2-pólová svorkovnice (L3)

. připojení externího tlačítka Test/RESET/Zpětné nastavení - svorky 1 a 2

A Počet spouštěcích zařízení, které mohou být připojeny, je dán jejich spotřebou.

Obr.2



Inspekce a údržba

Všeobecně

Údržbu a inspekce mohou provádět pouze odborné firmy.
Výsledky kontrol musí být dokumentovány, tato dokumentace zůstává u uživatele.

Inspekce a údržba se provádí 1x za rok.

Inspekce (při uvedení do provozu a při změnách)

Je třeba zkontrolovat

- použití a
- elektrické připojení
- výstupní signál, signální a spouštěcí zařízení
- u protipožární nebo kouřové klapky (zaručující identifikaci kouře)

Údržba

(1 x ročně po inspekci)

Při znečištění větším než 70% (svítí žlutá signálka)
Je potřeba vyčistit kouřové čidlo.
To se provede vyfoukáním tlakovým vzduchem (čistým, bez oleje a vody).
Pokud se nepovede čidlo vyčistit, musí být vyměněno.

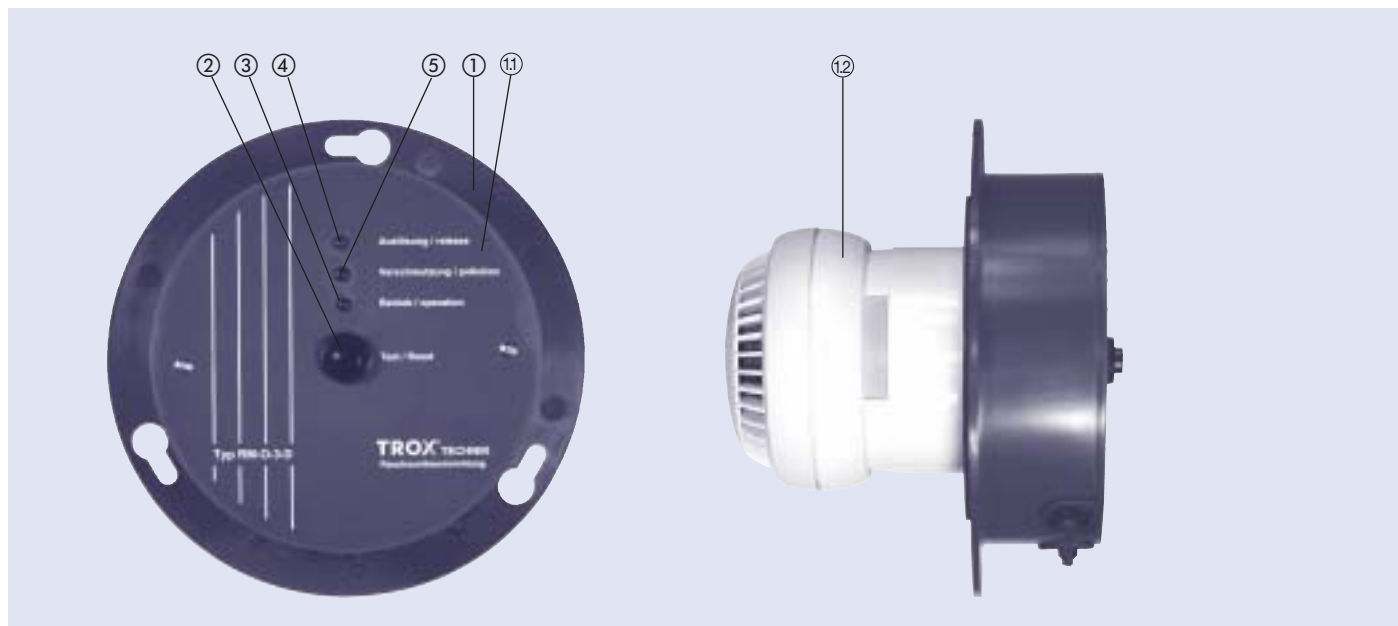
Odstraňte nečistoty ze sítka lapače nečistot na otvoru Vstupu vzduchu do čidla.

- (1) Kouřové spouštěcí zařízení včetně napájení, vyhodnocovací elektronikou, čidla kouře a čidla proudění

(1.1) Kryt

(1.2) Vlastní kouřové čidlo

- (2) Tlačítko „Test/zpětné nastavení“
- (4) Signálka – zelená – „kontrola systému“
- (5) Signálka – červená – „alarm“
- (6) Signálka – žlutá – „kontrola hodnoty znečištění“



Funkční kontrola

(při uvedení do provozu a pravidelných ročních revizích)

Bez kouře

Stlačením tlačítka „test/zpětné nastavení“, které se nachází na kouřovém spouštěcím zařízení nebo na terminálu dálkového ovládání, se od kouřového spouštěcího zařízení přeruší elektrický obvod spouštěcího zařízení na protipožární klapce; protipožární klapka se uzavře. Po uvolnění tlačítka se klapky s párovým servopohonem samy vrátí do pozice OTEVŘENO, protipožární klapky s elektromagnetickým spouštěcím zařízením musí být otevřeny ručně z místa.

Všechny funkce jsou popsány v tabulce na straně 4.

S kouřem

- pomocí kouřových patron z nějakého přístupného otvoru ve vzduchotechnickém potrubí blízko čidla simulovat kouř

- při překročení přípustné koncentrace aerosolů kouře přeruší kouřové čidlo elektrický obvod spouštěcího zařízení protipožární klapky; protipožární klapka se uzavře.
- pro opětovné otevření (potom co je potrubí bez kouře), se musí zmáchnout tlačítko „Test/zpětné nastavení“

Odstranění funkčních závad

V případě, že se při údržbě objevily závady, je nutné je okamžitě odstranit.

Vadné součástky je možné vyměnit pouze za originální náhradní díly TROX.

Opravu kouřového spouštěcího zařízení smí provést pouze výrobce tohoto zařízení .

V případě závady obraťte na zastoupení TROX Praha, Ďáblická 2

Informace pro objednání

Objednací klíč

RM - O - 3 - D

Stručný popis

Kouřové spouštěcí zařízení (detekce kouře na principu opticky rozptýleného světla), je určeno pro ochranu vzduchotechnických zařízení proti rozšíření kouře, i pro studený kouř s teplotou < 72 °C.

Je určeno pro protipožární klapky a klapky řízení odvodu tepla a kouře s elektrickým nebo elektricky-pneumatickým spouštěcím zařízením (při rozpojeném elektrickém odvodu).

Podstatné vlastnosti

- **schváleno DIB Berlin, Z-78.6-125**
- schváleno PAVUS, a.s. č.certifikátu 216/C5a/2013/0167
- použitelné pro rychlosti vzduchu od 1 m/s do 20 m/s.
- nezávislé na směru proudění vzduchu
- s integrovaným dílem pro připojení k síti (napájecí napětí 230V/50 Hz)
- bezpotenciálové Signální a ALARM relé
- s ukazatelem stupně znečištění a nastavením prahu citlivosti (dlouhá trvanlivost)
- použitelné pro výrobky od různých výrobců
- údržba pouze 1x ročně

Příklad objednávky

Výrobce: TROX

Typ: RM-0-3-D

Počet ks: 5

