



Účel

Optický hlásič kouře ADR-20R je určen k detekci viditelného kouře, který vzniká v počáteční fázi požáru bez plamenů, kdy materiál začíná doutnat, tedy poměrně dlouho před tím, než je možné pozorovat otevřené hoření a zvýšení teploty. Je určený k montáži v uzavřených prostorech, kde se za normálních podmínek nevyskytuje kouř, prach a nedochází ke kondenzaci vodní páry.

Funkce

Hlásič ADR-20R je optický hlásič rozptylového typu. Funguje na základě měření infračerveného záření rozptýleného částicemi kouře (aerosolu) v měřicí komoře, která je izolována od vnějšího světla. Záření přijímající fotodiody, která je v měřicí komoře, nepřijímá infračervené záření z vysílající elektroluminiscenční diody, dokud do komory neproniknou částice kouře, které rozptýlí toto záření a nasměrují jej na přijímač. Po překročení stanovené mezní hodnoty spustí elektronický systém hlásiče optickou a akustickou signalizaci v hlásiči a výstupní kontakt se přepne na hlášení poplachu. Pro připojení do hlásicí linky ústředny zabezpečovacího systému může být nutné použít vhodný poplachový a koncový rezistor. Relé v hlásiči může ve stavu hlášení pracovat ve dvou režimech:

- v napěťovém režimu – relé je trvale pod napětím a jeho kontakty se přepnou při aktivaci hlásiče a po zániku napájecího napětí (tovární nastavení),
- v beznapěťovém režimu – kontakty relé se přepnou pouze po aktivaci hlásiče.

Funkčnost

Hlásič je napájen z ústředny zabezpečovacího systému.

Hlásič může mít následující stavy:

- kontrola – záblesky LED diody co 40 s potvrzující správnou funkci;
- poplach – záblesky LED diody a modulovaný akustický signál;
- porucha – krátký akustický signál co 40 s bez záblesku diody;
- příliš nízké napájecí napětí – krátký akustický signál co 40 s a záblesk diody.

Hlásič je vybaven tlačítkem pro ověření správného fungování. Testovacím tlačítkem se zapíná optická a akustická signalizace, k jaké dochází při požárním poplachu.

AUTONOMNÍ OPTICKÝ HLÁSIČ KOUŘE ADR- 20R

V případě znečištění měřicí komory hlásiče, k čemuž může dojít vlivem dlouhodobého používání za nepříznivých podmínek, je možné ji snadno vyčistit nebo vyměnit za novou.

Montáž

Hlásiče je možné montovat ve všech místnostech s nebezpečím požáru. V závislosti na výšce montáže může jeden hlásič kontrolovat plochu 60 až 80 m². Hlásiče se montují na strop doprostřed místnosti, a pokud to není možné, pak je nutné zajistit min. 20 cm volného prostoru od stěn a předmětů, které by mohly omezovat volné proudění vzduchu. Hlásiče není vhodné montovat v dosahu ventilátorů, klimatizačních zařízení, radiátorů, vařičů a na místech, kde vzniká a kondenzuje vodní pára.

Technické údaje

Napájení	12 V ± 20 %
Proud při kontrole v režimu:	
- relé bez napětí	≤ 500 μA
- relé pod napětím	≤ 17 mA
- Proud při poplachu při 12 V v režimu:	
- beznapěťovém	max. 24 mA
- napěťovém	max. 8 mA
Poplachové relé	přepínatelný kontakt
Zatížitelnost kontaktu relé	1A/30 V _{DC}
	0,5 A/125 V _{AC}
Barva krabice hlásiče	bílá
Pracovní teplota	od -10°C do +55 °C
Relativní vlhkost	do 95 % při 40 °C
Rozměry hlásiče (včetně patice)	ø 112 x 57 mm
Rozteč montážních otvorů	72 mm

Poznámka

Hlásič je určen k použití pouze na hlásicích linkách libovolného zabezpečovacího zařízení.

Tento výrobek získal EC certifikát o shodě potvrzující vlastnosti/technické parametry dle normy EN 14604:2005 vydaný zkušebnou CNBOP-PIB (oznámený subjekt č. 1438).

Vlastnosti/technické parametry přesahující požadavky uvedených norem a další vlastnosti/parametry výrobku, které jsou uvedeny v tomto katalogovém listu, potvrzuje výrobce.

Výrobce vydal pro tento výrobek prohlášení o vlastnostech.