



AUTONOMNÍ OPTICKÝ HLÁSIČ KOUŘE ADR-20N

Účel

Autonomní (domácí) hlásič kouře ADR-20 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. Umožňuje včas zjistit požár v menších prostorech – bytech, domech (ve sklepech, garážích, na půdách atp.). Může pracovat samostatně, nebo v rámci sítě několika se sebou spojených hlásičů.

Je určený k použití v uzavřených prostorech, kde se za normálních podmínek nevyskytuje kouř, prach a nedochází ke kondenzaci vodní páry.

Funkce

Hlásič ADR-20N je optický hlásič kouře 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 akustickou a optickou signalizaci, která je v něm umístěna.

Funkčnost

Hlásič je napájen z 9V vyměnitelné baterie 6F22 (optimálně alkalické), která by měla vydržet alespoň 1 rok provozu ve stavu hlášení. Hlásič je vybaven tlačítkem pro ověření správného fungování.

Hlásiče je možné spojit dvou vodičovým kabelem, a vytvořit tak v zabezpečených prostorech detekční síť. Pokud jeden hlásič detekuje nebezpečí požáru, spustí se akustická signalizace i u ostatních.

Hlásič může mít následující stavy:

- kontrola – záblesky LED diody co 40 s potvrzující správnou funkci;
- poplach – záblesky LED diody a modulovaný akustický signál;
- opakování poplachu z jiného hlásiče – modulovaný akustický signál;
- porucha – krátký akustický signál co 40 s bez záblesku diody;
- nutnost výměny baterie – krátký akustický signál co 40 s a záblesk diody.

Testovacím tlačítkem se zapíná optická a akustická signalizace, k jaké dochází při požárním poplachu.

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 používat ve všech místnostech ohrožených požárem, především v kuchyních, halách, na schodištích, v garážích atp. Jeden hlásič může zabezpečovat plochu asi 60 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	9V baterie 6F22
Minimální pracovní napětí	7 V
Hlásičí proud	10 µA
Úroveň zvuku při poplachu	> 85 dB
Barva krytu	bílá
Pracovní teplota	od -10°C do +55 °C
Relativní vlhkost	do 95 % při 40 °C
Rozměry hlásiče (včetně zásuvky)	ø 112 x 57 mm
Rozteč montážních otvorů	72 mm

Poznámka

Hlásič je určen výhradně k domácímu použití.

Aby hlásič mohl správně hlásit poplach, je nutné aby členové domácnosti slyšeli jeho signál.

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.