



UNIVERZÁLNÍ HLÁSIČ KOUŘE DUO-6043

Účel

Univerzální adresovatelné hlásiče kouře DUO-6043 jsou určeny k detekci viditelného kouře, který vzniká v počáteční fázi požáru bez plamenů, kdy materiál ještě doutná, tedy poměrně dlouho před tím, než je možné pozorovat otevřené hoření a zvýšení teploty. Vyznačují se vysokou odolností vůči vlivu pohybu vzduchu a změn tlaku. Hlásiče používají zdvojený systém detekce kouře – v UV a IR pásmu.

Hlásiče DUO-6043 je možné používat pouze na adresovatelných linkách/smyčkách ústředn požární signalizace POLON 4100 a POLON 4200.

Funkce

Hlásiče kouře DUO-6043 využívají Tyndalova jevu rozptylu paprsků světla při průchodu částicemi kouře. Částice kouře pronikající do měřicí komory odrážejí světlo emitované dvěma vysílajícími diodami v UV

a IR pásmu. Rozptýlené světlo proniká k fotodiodě generující fotoproud, který je po zesílení a zpracování do digitální podoby analyzován mikroprocesorem hlásiče a na jehož základě probíhá posouzení míry požárního nebezpečí.

Komunikace mezi ústřednou a hlásiči DUO-6043 probíhá po adresovatelné dvou vodičové hlásící lince. Pomocí jedinečného, plně digitálního komunikačního protokolu je možné předávat libovolné informace z ústředny do hlásičů a naopak. Kromě posouzení stavu požárních faktorů a tendence ke změnám v okolí mohou hlásiče do ústředny posílat na vyžádání aktuální analogové hodnoty.

Mikroprocesor hlásiče kontroluje správnou funkci jeho základních systémů a v případě zjištění chyb pošle příslušné informace ústředně.

Hlásiče DUO-6043 jsou analogové s digitální autoregulací, díky čemuž si zachovávají stálou citlivost při narůstajícím znečištění měřicí komory. Po překročení nastavené hodnoty posílají hlásiče ústředně informaci o částečném znečištění měřicí komory, aby bylo možné aktivovat servis a zajistit potřebné úkony.

Hlásiče jsou vybaveny vnitřní zkratovou izolací, která odpojí funkční část hlásící linky od vedlejší poškozené části, díky čemuž mohou dále správně fungovat.

Poplach signalizuje hlásič dvěma blikajícími červenými diodami, které jsou umístěny na protilehlých stranách jeho krytu. Pokud je hlásič hůře viditelný nebo je namontovaný na špatně přístupném místě, je možné k němu připojit doplňkový optický indikátor aktivace WZ-31.

Stavy poruchy, technického alarmu a aktivace zkratové izolace jsou signalizovány žlutými záblesky LED diody.

Hlásiče mají několik základních režimů činnosti, díky kterým uživatel může optimálně přizpůsobit jejich činnost daným místním podmínkám:

- nezávislá činnost senzorů kouře IR nebo UV,
- vzájemně závislá činnost dvou senzorů kouře,
- koincidence dvou senzorů kouře UV a IR.

Technické údaje

Pracovní napětí	16,5 ÷ 24,6 V
Odběr proudu ve stavu kontroly	<150 µA
Počet základních režimů činnosti	3
Detekované testovací požáry	TF1 až TF5, TF7 až TF9
Programování adresy	z ústředny
Pracovní teplota	od -25 °C do +55 °C *)
Rozměry (včetně zásuvky)	Ø 115 x 44 mm
Hmotnost	0,2 kg

*) v souladu s normou EN 54-7 (certifikát CPR) od -10 °C do +55 °C