



## UNIVERZÁLNÍ HLÁSIČ KOUŘE DUO-3000

### Účel

Univerzální adresovatelný hlásič kouře DUO-3000 je určený 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. Vyznačuje se vysokou odolností vůči vlivu pohybu vzduchu a změn tlaku. Hlásiče používají zdvojený systém detekce kouře – UV a IR pásmu.

Univerzální adresovatelné hlásiče kouře DUO jsou určeny k používání na adresovatelných hlásicích linkách ústředny požární signalizace systému POLON 3000.

### Funkce

Hlásič kouře DUO-3000 využívá Tyndallova jevu rozptýlu paprsků světla při průchodu částicemi kouře. Částice kouře pronikající do měřicí komory odrážejí světlo emitované vysílajícími diodami v UV a IR pásmu. Rozptýlené světlo proniká k fotodiode 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 systému POLON 3000 a hlásiči DUO probíhá po adresovatelné dvou vodičové hlásicí 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 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 hlásicí linky od vedlejší poškozené části, díky čemuž mohou hlásiče dále správně fungovat. Poplach signalizuje hlásič dvěma blikajícími červenými diodami, které jsou umístěny na protilehlých stranách jeho krytu. Pokud je hlásič hůře viditelná 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 sensorů kouře IR nebo UV,
- vzájemně závislá činnost dvou sensorů kouře,
- koincidence dvou sensorů 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

### Poznámka

Tento výrobek získal certifikát o stálosti vlastností podle norem EN 54-7:2018 a EN 54-17:2005+AC:2007 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.