



## UNIVERZÁLNÍ HLÁSIČ KOUŘE A TEPLA TYPU DOT- 6000, varianty DOT-6046 a DOT-6043

### Účel

Univerzální hlásič kouře a tepla typu DOT-6000 ve variantách DOT-6046 a DOT-6043 je určený k detekci počáteční fáze rozvoje požáru, při níž dochází ke vzniku kouře a/nebo zvýšení teploty. Tento hlásič se vyznačuje vysokou odolností vůči vlivu pohybu vzduchu a změn tlaku. Použití zdvojeného systému detekce kouře (IR a UV) a zdvojeného systému detekce tepla zajišťuje vysokou odolnost vůči falešným poplachům způsobeným např. vodní párou a prachem při zachování kompaktních rozměrů a estetického vzhledu.

Univerzální adresovatelné hlásiče kouře a tepla DOT-6046 a DOT-6043 jsou určeny k použití v rámci adresovatelných hlásících linek následujících ústředen požární signalizace:

- DOT-6046 – všechny ústředny systémů POLON 4000 a POLON 6000,
- DOT-6043 – pouze ústředny POLON 4100 a POLON 4200.

Univerzální hlásiče kouře DOT-6043 nepodporují interaktivní varianty hlášení poplachu. Všechny ostatní parametry hlásičů DOT-6046 a DOT-6043 jsou stejné.

### Funkce

Kouřové hlásiče DOT-6046/DOT-6043 využívají Tyndallova jevu rozptylu paprsků světla při průchodu částicemi kouře. Částice kouře pronikající do měřící komory odrážejí světlo emitované vysílající diodou. Rozptýlené světlo proniká k fotodiodě, která generuje fotoproud. Teplo pronikající do čidla ovlivňuje odpor termistorů. Informace o požárních faktorech ze čtyř detektorů jsou podrobeny pokročilé signální mikroprocesorové analýze, při níž dochází k vyhodnocení míry požárního nebezpečí.

Komunikace mezi ústřednou systémem POLON 4000 nebo POLON 6000 a hlásiči DOT probíhá po adresovatelné dvou vodičové hlásící lince. Díky jedinečnému digitálnímu komunikačnímu protokolu mohou být z ústředny na hlásiče a opačně posílány libovolné informace, např. hodnocení stavu okolí (zakouření, teplota), tendence ke změně a aktuální analogové hodnoty teploty a hustoty kouře.

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

Hlásič DOT-6046 je analogový s digitální autoregulací, díky čemuž si zachovává stálou citlivost při narůstajícím znečištění měřící komory.

Po překročení nastavené hodnoty pošle hlásič ústředně informaci o částečném znečištění měřící komory, aby bylo možné aktivovat servis a zajistit potřebné úkony.

Hlásič je vybavený vnitřní zkratovou izolací, která odpojí funkční část hlásící linky od vedlejší poškozené části, díky čemuž může dále správně fungovat. Poplach signalizuje hlásič dvěma blikajícími červenými diodami, které jsou umístěny na protilehlých stranách jeho krytu. Tato indikace umožňuje rychle zjistit, u kterého hlásiče došlo k poplachu, a pomáhá při pravidelné kontrole jeho funkčnosti. 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.

Hlásič má šest základních režimů činnosti, díky kterým uživatel může optimálně přizpůsobit jeho činnosti daným místním podmínkám:

- režim 1 – vzájemně závislá činnost dvou senzorů kouře a dvou senzorů tepla,
- režim 2 – vzájemně závislá činnost dvou senzorů kouře,
- režim 3 – činnost jako hlásič tepla,
- režim 4 – nezávislá činnost dvou senzorů kouře a dvou senzorů tepla,
- režim 5 – senzory v koincidenci (funkce AND),
- režim 6 – senzory v koincidenci nebo hlásič tepla s teplotním limitem

### Technické údaje

Pracovní napětí	16,5 ÷ 24,6 V
Odběr proudu ve stavu kontroly	< 150 µA
Třídý činnosti tepelných senzorů	A1R, A2R, BR, A2S, BS

Počet základních režimů činnosti	6
Detekovaný testovací požár	od TF2 do TF5
Programování adresy	z ústředny
Pracovní teplota	
- pro režimy s tepelným senzorem ve třídě Aod	-25 °C do +50 °C
- pro ostatní režimy	od -25 °C do +55 °C
Rozměry (včetně patice)	ø 115 x 54 mm
Hmotnost	< 0,18 kg

## Poznámka

---

Tento výrobek získal certifikát o stálosti vlastností podle norem EN 54-5:2017+A1:2018, EN 54-7:2018 a EN 54-17:2005+AC:2007 vydaný zkušebnou CNBOP-PIB (oznámený subjekt č. 1438).

Tento výrobek získal národní certifikát o stálosti vlastností podle normy EN 54-29:2015 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.