



## Účel

Univerzální adresovatelný hlásič kouře a tepla s akustickou signalizací DUT-3000AD je určený k detekci počáteční fáze rozvoje požáru, při níž dochází ke vzniku kouře a/nebo zvýšení teploty. Vyznačuje se vysokou odolností vůči vlivu pohybu vzduchu a změn tlaku. Použití zdvojeného systému detekce kouře a zdvojeného systému detekce tepla zajišťuje vysokou odolnost vůči falešným poplachům způsobeným např. vodní párou a prachem při zachování kompaktních rozměrů a estetického vzhledu.

Hlásič má integrovanou akustickou signalizaci.

Univerzální adresovatelný hlásič kouře a tepla s akustickou signalizací DUT-3000AD je určený k používání na adresovatelných hlásičích linkách ústředn elektrické požární signalizace systému POLON 3000.

## Funkce

Kouřový senzor hlásiče DUT-3000AD využívá Tyndalova jevu rozptylu paprsků světla při průchodu částicemi kouře. Částice kouře pronikající do měřicí komory odrazí světlo emitované vysílající diodou. Rozptýlené světlo proniká k fotodiodě, která generuje fotoproud. Teplu pronikající do hlásiče ovlivňuje odpor termistorů. Informace o požárních faktorech ze čtyř senzorů jsou podrobeny pokročilé signální mikroprocesorové analýze, při níž dochází k vyhodnocení míry požárního nebezpečí.

Komunikace mezi ústřednou systému POLON 3000 a hlásiči DUT-3000AD probíhá po adresovatelné dvou vodičové hlásičí 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.

Hlásič DUT-3000AD je analogový s digitální autoregulací, díky čemuž si zachovává stálou citlivost při narůstajícím znečištění měřicí komory. Po překročení nastavené hodnoty pošle hlásič ústředně informaci o částečném znečištění měřicí komory, aby bylo možné aktivovat servis a zajistit potřebné úkony.

Hlásič je vybavený vnitřní zkratovou izolací, která odpojí funkční část hlásičí 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. Stav poruchy, technického alarmu a aktivace zkratové izolace jsou signalizovány žlutými záblesky LED diody.

# UNIVERZÁLNÍ HLÁSIČ KOUŘE A TEPLA S AKUSTICKOU SIGNALIZACÍ DUT-3000AD

Akustická signalizace hlásiče se aktivuje na základě příkazu z připojené ústředny.

Hlásič má 127 kombinací pracovních režimů (kromě variant poplachu z ústředny), díky kterým mohou uživatelé optimálně přizpůsobit jeho charakteristiku činnosti v daném prostředí.

## Technické údaje

Pracovní napětí	16,5 ÷ 24,6 V
Odběr proudu při aktivaci	≤ 1 mA
Počet základních režimů činnosti	7
Detekovaný testovací požár	od TF2 do TF5
Programování adresy	z ústředny
Průběh zvuku	tón 4 kHz: 0,5 s signál, 0,5 s přerušení
Maximální úroveň akustického signálu:	> 85 dB/m z jednoho směru > 70 dB/m z ostatních směrů
Pracovní teplota:	
pro režimy se zapnutým senzorem tepla	od -10 °C do +50 °C
pro režimy s vypnutým senzorem tepla	od -10 °C do +55 °C
Rozměry (včetně patice)	Ø 115 x 56 mm
Hmotnost	0,2 kg

## Poznámka

Tento výrobek získal certifikát o stálosti vlastností podle norem EN 54-3:2001+A1:2002 + A2:2006, EN 54-5:2017+A1:2018, EN 54-7:2018, 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. Výrobek získal osvědčení o schválení vydané zkušebnou CNBOP-PIB. Výrobce vydal pro tento výrobek prohlášení o vlastnostech.