



RÁDIOVÝ UNIVERZÁLNÍ OPTICKÝ HLÁSIČ KOUŘE DUR- 4047

Účel

Procesorový optický hlásič kouře DUR-4047 je určený k detekci 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.

Hlásič DUR-4047 je analogový, má automatickou kompenzaci citlivosti, díky čemuž si zachovává stálou citlivost při narůstajícím znečištění měřicí komory, změnách tlaku a teploty.

Hlásiče DUR-4047 spolupracují s ústřednami systémů POLON 4000 a POLON 6000 prostřednictvím rádiového adaptéru ACR-4001. Hlásiče jsou vybaveny bateriovým napájením.

Funkce

Hlásič DUR-4047 rozptylového typu funguje na základě měření záření rozptýlovaného částicemi aerosolu (kouře), které pronikly do optické měřicí komory, kam za normálních podmínek vnější světlo neproniká. Detekční systém hlásiče sestává z elektroluminiscenční vysílací diody a přijímací fotodiody. Diody jsou upevněny v držáku tak, aby záření emitované vysílací diodou nepronikalo přímo na přijímací diodu. Teprve až se dovnitř labyrintu hlásiče dostane kouř, zjistí vlivem rozptylu světla přijímací fotodioda jeho přítomnost a při určité (přesně nastavené) úrovni zakouření pošle adaptér ACR-4001 signál o požáru (po zpracování procesorem hlásiče) do ústředny požární signalizace.

Díky digitálnímu mechanismu autoregulace si hlásič udržuje stálou citlivost při pokračujícím znečištění optické komory. Po překročení určité hranice autokorekce pošle na připojenou ústřednu signál servisního alarmu, přičemž je současně dále schopen detekovat požár.

Použitý mikroprocesor a software hlásičů zaručují rychlé analyzování jevů v jejich okolí a eliminaci případných falešných poplachů.

Kromě své adresy, kódu typu, stavu sledování a poplachu posílají hlásiče prostřednictvím adaptéru ACR-4001 na sledovací linku další informace, jako je servisní stav, stavy poruchy interních systémů nebo vybití baterie. Poplach signalizuje hlásič červenými záblesky dvoubarevné LED diody, stavy poruchy, technického alarmu pak žlutými záblesky diody.

U hlásičů DUR-4047 lze z ústředny nastavit citlivost na třech úrovních: běžné, zvýšené nebo snížené. Díky tomu lze libovolně a individuálně přizpůsobit detekční schopnost hlásičů konkrétním aplikacím a místním podmínkám.

Kódování adresy hlásiče probíhá automaticky z ústředny – adresní kód se ukládá v jeho nezávislé paměti.

Komunikace mezi ústřednami systémů POLON 4000 a POLON 6000 a hlásiči DUR-4047 probíhá prostřednictvím rádiového adaptéru ACR-4001. Hlásič komunikuje s adaptérem rádiovým protokolem s potvrzením a možností změny kanálu. Při činnosti je kontrolováno rádiové rušení, a pokud se vyskytne, dojde ke přepnutí rádiového kanálu, díky čemuž hlásič může dále správně fungovat. Hlásiče jsou instalovány do neadresovatelné patice G-40 bez svorek, která je dodávána spolu s hlásičem.

Technické údaje

Bateriové napájení	2 lithiové baterie CR123
Pracovní napětí	3 V
Odběr proudu ve stavu kontroly	< 80 μ A
Odběr proudu ve stavu poruchy nebo poplachu	< 1 mA
Rozsah frekvence rádiové trasy	863 ÷ 870 MHz
Vzdálenost od adaptéru	
– v závislosti od útlumu prostředí	do 100 m
Rádiová komunikace	multikanálová s potvrzením
Výdrž v režimu kontroly	3 roky
Počet programovatelných úrovní citlivosti	3
Detekovaný testovací požár	od TF1 do TF5 a TF8
Kódování adresy	programované z ústředny
Pracovní teplota	od -25 °C do +55 °C
Rozměry (včetně patice)	ø 115 x 54 mm
Hmotnost	0,2 kg

Poznámka

Pro přesné umístění hlásičů a adaptéru je doporučeno použít speciální zkušební TZCR-4001.

Tento výrobek získal certifikát o stálosti vlastností podle norem EN 54-7:2000+A1:2018 a A2:2006, EN 54-25:2008+AC:2010 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.