

ZETTLER

Safer. Smarter. Tyco.™

Hlásiče 6. generace od společnosti ZETTLER

DLOUHODOBÝ LÍDR V OBLASTI DETEKCE POŽÁRU.

Společnost Tyco staví na své pověsti předního inovátora. Jedním ze způsobů, kterým toho dosahujeme, je vylepšování naší technologie, abychom zákazníkům poskytovali nejpokročilejší řešení pro nejrůznější výzvy, kterým čelí.

Již od počátku se zaměřujeme na zdokonalování schopností, inteligence a technologií, které stojí za našimi hlásiči, pracujeme na zvyšování bezpečnosti ve stále náročnějších prostředích.

INOVACE

Společnost Tyco Fire Protection Products investuje každý rok značné finanční prostředky a velké množství času do vývoje nových technologií pomáhajících chránit lidské životy, majetek a životní prostředí. Naše inovace jsou založeny na potřebách našich zákazníků a jsou výsledkem důkladného pochopení unikátnosti jejich podnikání, výzev a příležitostí, které před nimi stojí.

VÝZKUM A VÝVOJ

Naše řešení, podporovaná vyspělými výzkumnými a vývojovými pracovišti a modernizovanými výrobními provozy rozmístěnými po celém světě, přinášejí našim zákazníkům hmatatelnou hodnotu, výkon a udržitelnost.

ZAMĚŘENO NA ZÁKAZNÍKA

Společnost Tyco se drží v popředí inovací a hrdě se hlásí ke svému trvalému závazku integrovat cenné zkušenosti svých zákazníků, reagovat na změny v prostředí a potřebách lidí používajících její výrobky a neustále vyvíjí a inovuje své výrobky tak, aby uspokojovaly potřeby jejích zákazníků.

Spolupracujeme s našimi zákazníky při zajišťování jejich bezpečnosti a dosahování jejich obchodních cílů prostřednictvím ekologičtějších a inteligentnějších způsobů ochrany míst, kde se zdržují a pracují lidé. Je to příslib, který poskytujeme již déle než 60 let.

VÝKON A SPOLEHLIVOST

Ve společnosti Tyco chápeme, že systém elektrické požární signalizace je zásadní pro zajištění trvalé bezpečnosti a ochrany objektů a prostor. Lidé se na tento systém spoléhají každý den. Věří, že jim zajistí bezpečí a co nejrychleji je upozorní na každou možnou známku nebezpečí. Hlásiče 6. generace byly vyvinuty tak, aby nabízely optimální detekční účinnost a spolehlivost, které jsou předpokladem odolnosti proti falešným poplachům a zajišťují rychlou reakci v případě ohrožení požárem.

GENERACE ŠPIČKOVÉ TECHNOLOGIE



PŘEDSTAVUJEME ŠESTOU GENERACI DETEKCE POŽÁRU SPOLEČNOSTI TYCO.

Nový adresovatelný MX požární hlásič 6. generace



LEPŠÍ CHARAKTERISTIKY Z HLEDISKA PROSTŘEDÍ



VYŠŠÍ DETEKČNÍ VÝKON



VYŠŠÍ ODOLNOST PROTI PORUCHÁM



BEZPEČNĚJŠÍ, SNADNĚJŠÍ A RYCHLEJŠÍ INSTALACE



NIŽŠÍ NÁKLADY NA PROVOZ



ZABEZPEČENÝ SYSTÉM, NA KTERÝ SE MŮŽETE SPOLEHNOUT.

Hlásiče 6. generace jsou určeny pro řadu provozních prostředí a představují tak ideální řešení detekce požáru mnoha různých požárních rizik.



Komerční objekty



Maloobchody



Restaurace



Hotely



Kanceláře



Výrobní a skladovací
prostory



Nemocnice

POKROČILÁ TECHNOLOGIE UVNITŘ KOMORY.

Přesnější zjišťování skutečných požárů a významné omezení počtu falešných poplachů

Šestá generace detekční technologie od společnosti Tyco dosáhla stupně pokročilosti, který ji umožňuje hlásit požár v nejkratší možné době. Hlásiče jsou konstruovány tak, aby díky pokročilé konstrukci komory nabýzely nejlepší schopnost eliminace falešných poplachů ve své třídě.



VYŠŠÍ VÝKON

Zvýšené spolehlivosti se dosahuje díky termistoru s úplnou povrchovou úpravou, který je zkonstruován tak, aby odolával znečištění.



LEPŠÍ CHARAKTERISTIKY Z HLEDISKA PROSTŘEDÍ

Nová optická komora byla navržena tak, aby chránila hlásič před hmyzem, který může při proniknutí do komory způsobit falešné poplachy.



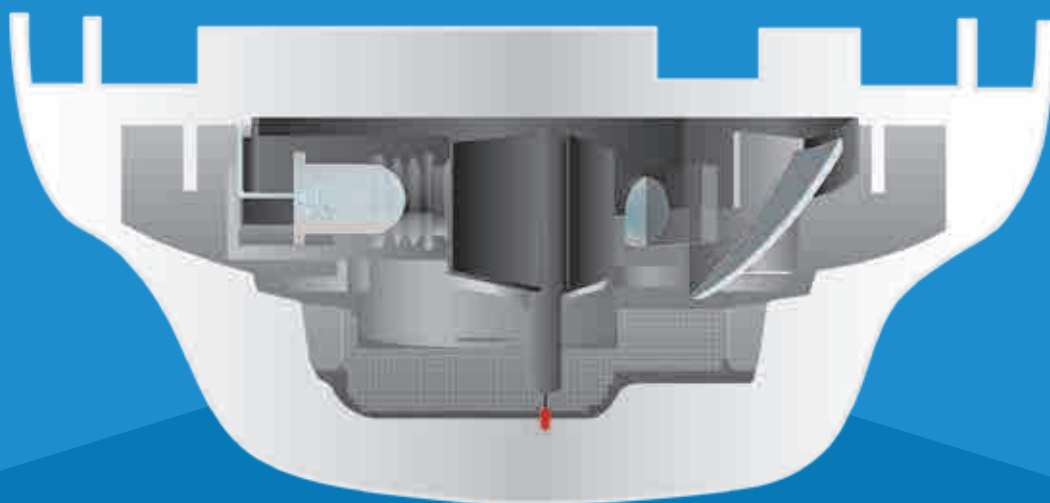
VĚTŠÍ ODOLNOST PROTI PORUCHÁM

Desky plošných spojů jsou opatřeny zvláštní ochranou, která zajišťuje odolnost proti vlhkosti a předchází vzniku falešných poplachů.



NIŽŠÍ NÁKLADY NA PROVOZ

Speciálně pro hlásiče 6. generace byla navržena funkce kompenzace samovolných změn, která zajišťuje zachování konstantní úrovně jejich citlivosti i při značném znečištění komory, například prachem.



VYŠŠÍ VÝKON

Jedinečný antistatický materiál a povrchová úprava zajišťují nejrychlejší možné proniknutí kouře do komory.



VĚTŠÍ ODOLNOST PROTI PORUCHÁM

Pokročilá komora je navržena tak, aby nedocházelo k průniku páry a prachových částic do komory a aby nevznikaly falešné poplachy.



VYŠŠÍ VÝKON

Pro detekci skutečných požárních rizik je použita nejmodernější infračervená technologie.

NEJRYCHLEJŠÍ DETEKCE DÍKY TECHNOLOGII TROJITÉ DETEKCE 3oTEC.

V současné době víme, že většina úmrtí souvisejících s požáry je způsobeno toxickými zplodinami vznikajícími při hoření a že 70 % postižených je vážně zraněno či usmrceno ve spánku mezi 21. a 7. hodinou.



Vysoce rizikové jsou aplikace v budovách, ve kterých se nacházejí spící osoby, jako jsou nemocnice, pečovatelské domy a hotely. Dalším problémem při detekci požáru jsou falešné poplachy způsobené prachem, párou nebo cigaretovým kouřem.

Technologie trojitě detekce, která je součástí hlásiče 3oTec, je navržena tak, aby uvedené problémy pomohla překonávat.

Od zavedení prvního hlásiče CO si je společnost Tyco stále více vědoma výhod spojených se zahrnutím senzorů CO, optických senzorů kouře a tepelných senzorů do jediného hlásiče, který tak nabízí funkci trojitě detekce. Hlásič 3oTec je navržen tak, aby poskytoval maximální a nákladově efektivní řešení pro eliminaci falešných poplachů.

Vysoce sofistikovaná technologie hlásiče 3oTec spolupracuje s ústřednou prostřednictvím algoritmů fuzzy logiky. To znamená, že hlásič nepřetržitě odesílá údaje o teplotě, koncentraci kouře a CO v monitorovaném prostoru do ústředny, která tyto informace používá k určení, zda existuje skutečné riziko požáru.

Citlivost hlásiče na kouř, CO a teplo je možné konfigurovat tak, aby vyhovovala prostředí a období dne. Lze tak dosáhnout nejúčinnější ochrany v závislosti na konkrétních podmínkách prostředí.

Hlásič s trojitou detekcí 3oTec těží z našich multidimenzionálních algoritmů fuzzy logiky, které jsou navrženy za účelem podstatného zvýšení odolnosti proti falešným poplachům. Kromě výběru hlásiče 3oTec kvůli třem integrovaným senzorům je rovněž nutné zvolit vhodný mód s ohledem na různá prostředí a potřeby. Možnost výběru ze sedmi různých režimů detekce, např. univerzálního nebo odolného režimu, může dále zlepšit detekci a odolnost proti falešným poplachům.

NEJLEPŠÍ DETEKČNÍ VÝKON DÍKY TECHNOLOGII FASTLOGIC

Technologie navržena k eliminaci nežádoucích poplachů.

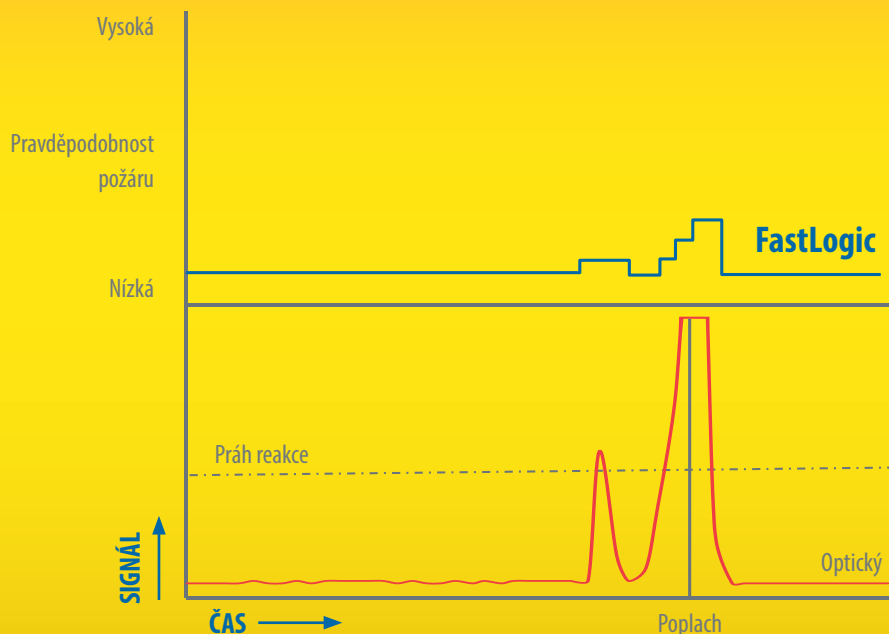
Nejlepší detekční výkon díky technologii FastLogic

Hlásiče v místnosti odesílají údaje o teplotě a koncentraci kouře do ústředny. Ústředna využívá propracovaných algoritmů FastLogic k pochopení signálů z hlásičů a určuje, zda obdržené údaje mohou představovat skutečné nebezpečí nebo riziko požáru. Zvláštní algoritmus vyvinutý ve spolupráci s univerzitou v Duisburgu, která má k dispozici databázi průběhů téměř 100 000 požárních a nepožárních událostí (zaznamenaných za více než 80 let), využívá uvedené údaje k určení pravděpodobnosti přítomnosti skutečného požáru porovnáváním s daty získanými z tisíců skutečných požárů.

Algoritmus FastLogic je navržen tak, aby co nejrychleji detekoval skutečné požáry a pomaleji (nejlépe vůbec) nereagoval na podněty způsobující vyhlášení falešného poplachu. Tento inteligentní algoritmus pomáhá zjistit požár včas.

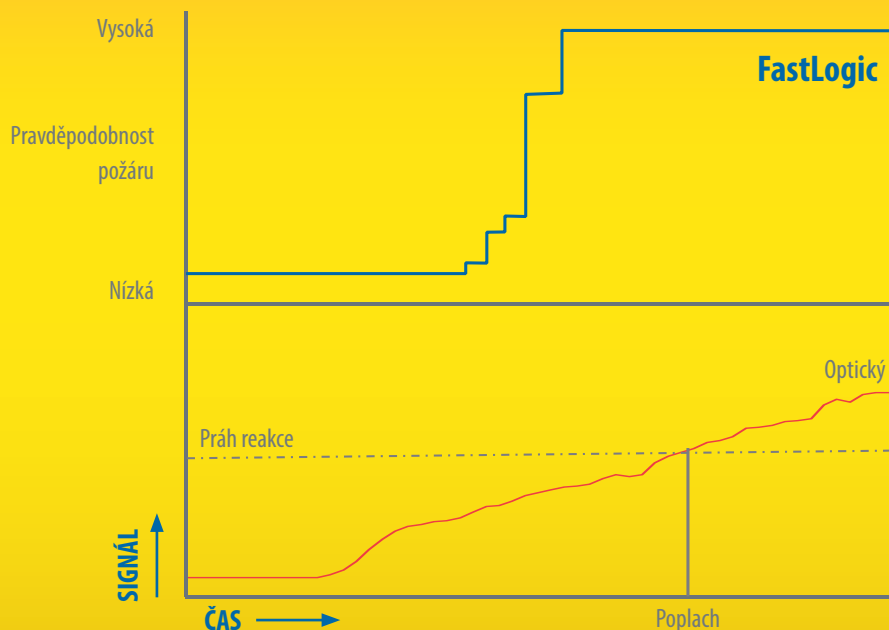
Otevření dveří koupelny, která je plná páry

Přestože hlásič dosahuje prahu reakce po dostatečně dlouhou dobu, aby vyhlásil poplach, algoritmus FastLogic analyzuje průběh signálu a vypočítá nízkou pravděpodobnost toho, že se jedná o požár. I kdyby byl v algoritmu FastLogic práh reakce nastaven na pravděpodobnost menší než 50 % k vyhlášení poplachu by nedošlo.



Požár bavlny

Algoritmus FastLogic vypočítá, že průběh signálu představuje vysokou pravděpodobnost toho, že se jedná o požár. Přestože je práh reakce v algoritmu FastLogic nastaven na pravděpodobnost 100 %, je poplach vyhlášen rychleji, než bez použití algoritmu FastLogic.





RAZÍME CESTU TECHNOLOGII SNIŽOVÁNÍ NÁKLADŮ NA PROVOZ

Posláním společnosti Tyco je poskytování inteligentních řešení, která pomáhají chránit prostředí. Naše požární hlásiče 6. generace jsou navrženy tak, aby umožňovaly rychlou a snadnou montáž bez nutnosti použití žebříku. Nabízejí rovněž prodlouženou životnost v délce 10 let. To znamená, že můžete těžit z nižších nákladů v dlouhodobém horizontu.

Montážní adaptér CTA pro hlásiče 6. generace

Adaptér umožňuje rychlou, úhlednou a snadnou montáž hlásičů do stropních podhledů nebo snížených stropů. Nejdůležitější výhodou je skutečnost, že adaptér pro montáž do stropních podhledů umožňuje instalaci a zprovoznění požárních hlásičů ještě před montáží stropu. Zjednodušuje tak projektový management v případě rozsáhlých a komplexních instalací.

Prodloužená životnost

Každé zařízení 6. generace je navrženo tak, aby dosahovalo nižších provozních nákladů prostřednictvím delší životnosti a vyšší spolehlivosti. Funkce prodloužené životnosti (ESL) prodlužuje životnost hlásiče změnou prahu reakce v závislosti na stáří hlásiče. Nová optická komora využívá veškerá dostupná dynamická rozmezí senzoru. To znamená, že hlásič je schopen dosáhnout maximální hodnoty kompenzace samovolných změn. Díky tomu můžete dosáhnout nejdelší možné provozní životnosti při zachování schválené úrovně citlivosti. Kompenzace samovolných změn umožňuje obvykle hlásiči dosáhnout více než dvojnásobné životnosti ve srovnání s předchozími generacemi hlásičů.

Jedinečný programovací přístroj

Programovací přístroj ZETTLER 850EMT je revoluční technický prostředek, který může významně zjednodušit a zrychlit instalaci, stejně jako přípravu dokumentace o uvedení systému do provozu a jeho následném servisu. Díky intuitivnímu dotykovému displeji a obousměrné infračervené komunikaci s hlásiči 6. generace je programovací přístroj 850EMT neocenitelnou pomůckou pro techniky zajišťující montáž, oživení a servis systému. Programovací přístroj 850EMT může být rovněž cenným pomocníkem v případech, kdy zákazníci chtějí provádět servis vlastními silami.

10letá životnost hlásičů 3oTec

Na začátku tohoto tisíciletí bylo nutné provádět výměny hlásičů CO v kratších intervalech. Zaměření společnosti Tyco na výzkum, ve spojení s praktickými zkušenostmi, stojí za vývojem hlásičů 3oTec 6. generace, které zajišťují úsporu nákladů díky delší životnosti a spolehlivějšímu provozu.

Funkce prodloužené životnosti (ESL), která je k dispozici u hlásičů 6. generace, zajišťuje delší provozní životnost hlásiče, které se dosahuje díky tomu, že se práh reakce mění v závislosti na stáří hlásiče. To znamená, že hlásič je navržen k dosažení maximální hodnoty kompenzace samovolných změn a současně poskytuje další provozní životnost při schválené úrovni citlivosti. Použitím této technologie se prodlužuje průměrná životnost hlásičů ZETTLER 3oTec až na 10 let.

Průměrná životnost požárních hlásičů ZETTLER je srovnatelná s průměrnou životností optických hlásičů. A jako hlásiče CO poskytují velmi včasné varování pomalu doutnajících požárů a lze je použít k ochraně prostor, ve kterých by kouřové hlásiče vyhlášovaly falešné poplachy.

Hlásiče 3oTec nyní dosahují životnosti až 10 let – na spolehlivost svého detekčního systému se tak můžete spolehnout.

Cloudové služby TrueInsight Snížení energetické náročnosti

Hlásiče 6. generace během provozu odebírají velmi málo energie, ale i jediný zbytečný servisní zásah při poruše během jejich provozní životnosti může zdvojnásobit celoživotní spotřebu energie instalace. Jednou z největších výhod cloudových služeb TrueInsight a vzdálené diagnostiky je skutečnost, že mohou zamezit zbytečným servisním zásahům na místě a umožňují provedení veškerých potřebných prací během jediného výjezdu. Pomocí prediktivní diagnostiky je dokonce možné servisní zásah provést dříve, než dojde ke skutečné poruše systému.

Optický hlásič 850P a 830P

- Díky výběru citlivostí tento hlásič umožňuje řadu různých použití.
- Používá se v prostředí, kde má případný požár charakter pomalu hořícího ohně, které lze chránit pomocí optického hlásiče.

Dostupné módy:

Mód 0 – Optický

HLÁSIČE 6. GENERACE

Dokonalý hlásič.

Multisenzor (optický + tepelný) 850PH a 830PH

- Schopnost detekovat široké spektrum požárů, od požárů hořících plamenem až po doutnající.
- Kombinovaný optický a tepelný multisenzorový hlásič je upřednostňovanou volbou pro řadu oblastí použití, mezi které patří lehký průmysl, maloobchodní prodej a kancelářské provozy.
- Nabízí řadu schválených módů a citlivostí, které je možné dynamicky volit na základě konkrétních podmínek prostředí.

Dostupné módy:

Mód 0 – Optický
Mód 1 – Optický s teplotní kompenzací
Mód 3 – Optický + tepelný maximální 60 °C
Mód 4 – Tepelný diferenciální
Mód 5 – Tepelný maximální 60 °C
Mód 6 – Optický s teplotní kompenzací + tepelný maximální 60 °C

Tepelný hlásič 850H a 830H

- Hlásič může pracovat v módu maximálním nebo diferenciálním s využitím řady schválených citlivostí.
- Používá se na vysoce prašných místech nebo tam, kde prostředí znemožňuje použití kouřových hlásičů požáru.

Dostupné módy:

Mód 0 – Maximální s pevnou teplotou 60 °C (A2S)
Mód 1 – Diferenciální pro normální prostory (A1R)
Mód 2 – Diferenciální pro vysokou teplotu okolí (CR)



850PC a 830PC

Hlásič 3oTec s trojitou detekcí

- Přináší dokonalou technologii detekce, vysoký výkon a odolnost vůči falešným poplachům.
- Jedná se o multisenzorový hlásič, který sleduje současně teplotu, koncentraci kouře a CO a je tak schopen přesně zjišťovat přítomnost požáru.
- Díky odolnosti vůči falešným poplachům je ideální volbou pro hotelové pokoje, kde je pára z koupelny častou příčinou falešných poplachů.
- Je určen k použití za náročných podmínek prostředí, například v průmyslu, maloobchodním prodeji, v dopravních uzlech a ve zdravotnictví.

Dostupné módy:

Mód 0 – Univerzální režim
Mód 1 – Odolný režim
Mód 2 – Tepelný diferenciální pro normální prostory (A1R)
Mód 3 – Optický s teplotní kompenzací + tepelný diferenciální (A1R)
Mód 4 – Hlásič CO s teplotní kompenzací
Mód 5 – Detekce toxického oxidu uhelnatého
Mód 6 – Hlásič CO s teplotní kompenzací + tepelný diferenciální (A1R)

NAJDĚTE SPRÁVNÝ HLÁSIČ A MÓD SPLŇUJÍCÍ VAŠE POŽADAVKY.

U hlásiče 3oTec 6. generace je možné upravovat jeho citlivost na teplo, CO a kouř v závislosti na oblasti použití, rizicích a denní době.

Kromě výběru správného hlásiče je důležité, aby byly hlásiče nastaveny do správného provozního módu, který nejlépe vyhovuje chráněnému prostoru. Multisenzory 6. generace nabízejí možnost pružného přizpůsobování podmínkám prostředí na základě způsobu použití, rizik a denní době. Provozní mód hlásiče 3oTec určuje citlivost na kouř, teplo a CO a zajišťuje tak neustálou optimální citlivost detekce.

U multisenzorů (optický + tepelný) i multisenzorů 3oTec je možné používat současně několik provozních módů. Multisenzorový hlásič 3oTec může díky tomu například pracovat současně jako optický hlásič, tepelný hlásič a hlásič CO s teplotní kompenzací vyhlašující různé poplachy a spouštějící různé činnosti. Tuto schopnost využití několika režimů zároveň je možné použít k ověřování poplachů bez potřeby použití více hlásičů.

	Čisté místnosti Datová centra	Kanceláře Maloobchody Nemocnice, hotely Lehký průmysl Bytové domy Kabiny cestujících	Sklady s provozem naftových vysokozdvížných vozíků Těžký průmysl, trajekty (paluby pro automobily)	Stáje pro hospodářská zvířata, mlýny Prádelny Šatny	Kuchyně Strojovny Zkušební stolice	Átria Divadla Hangáry Ropné plošiny Turbinové haly
850P 830P Optický hlásič	✓	✓				
850H 830H Tepelný hlásič			✓	✓	✓ Mód 0	✓ Mód 1 nebo 2
850PH 830PH Optický + tepelný multisenzor	✓ Mód 0 nebo 1	✓ Mód 0, 1 nebo 5	✓ Mód 3	✓ Mód 3 vč. FastLogic	✓ Mód 5	✓ Mód 0, 3 nebo 5
850PC 830PC Multisenzor 3oTec s trojitou detekcí	✓ Mód 0, 3 nebo 4	✓ Mód 0, 1 nebo 3 Mód 1 před sprchami		✓ Mód 1 nebo 4	✓ Mód 1	✓ Mód 0, 1 nebo 3



POUŽITÍ A PROSTŘEDÍ

KOMERČNÍ PROSTORY

Riziko. Ve velkých komerčních objektech si často pronajímá prostory řada nájemců, kteří zde provozují různé činnosti; například se jedná o kancelářské prostory, telefonní centra, jídelny, malé obchody a posilovny. Nalezení řešení pro detekci požáru, které by bylo schopno splnit potřeby nasazení ve víceúčelových objektech a současně minimalizovalo počet nežádoucích falešných poplachů, je obtížné.

Řešení. Multisenzorové hlásiče 850PC 6. generace vám pomohou tento problém překonat. Multisenzorový hlásič nabízí šest módů detekce a využívá detekci tří požárních veličin: teploty, kouře a spalin (oxid uhelnatý).

Tyto veličiny jsou kombinovány v softwaru, který je navržen k zajištění optimální detekce na základě obsazenosti prostoru a rizika. Dojde-li ke změně obsazenosti nebo rizika, lze režim upravit tak, aby vyhovoval aktuálním podmínkám. Režim je možné měnit jednoduše stiskem tlačítka na ústředně. Pokud se požaduje trvalá změna, lze ji provést snadnou změnou konfigurace ústředny. Jednoduché a levné ve srovnání s ostatními řešeními.

VÝROBA

Riziko. Jednou z nejběžnějších příčin nežádoucích poplachů ve výrobních provozech jsou vedlejší produkty vznikající během výrobního procesu.

Řešení. Multisenzorové hlásiče 850 PH a PC 6. generace je možné naprogramovat na denní a noční režim. To znamená, že v určitých časech dne, kdy je budova plně obsazena, v provozu a kdy je riziko nezjištění požáru obecně nižší, je možné kouřové hlásiče vypnout nebo snížit jejich citlivost a poté je znovu uvést do normálního režimu a citlivosti v obdobích, kdy je budova neobsazena a riziko požáru je nejpravděpodobnější.



HOTELY

Riziko. Při použití koupelny v hotelovém pokoji často vzniká velké množství páry. Tato pára může aktivovat požární hlásič a způsobit tak vyhlášení falešného poplachu, jehož důsledkem je nepohodlí a nespokojenost hotelových hostů.

Řešení. Montáž multisenzorového hlásiče 850PC 6. generace, s mimořádně nízkou citlivostí na páru, v každém pokoji.

Hlásič stále dosahuje vysoké citlivosti na produkty hoření vznikající během doutnajících požárů díky své schopnosti detekovat spaliny a oxid uhelnatý a je schopen vyhlásit poplach ještě dříve, než tak učiní hlásič kouře s běžnou citlivostí.





NEJVYŠŠÍ ÚROVEŇ SHODY S PŘEDPISY



Schválení

Hlásiče 6. generace jsou certifikovány řadou certifikačních orgánů s globální platností a splňují nejnovější zákonné standardy.

- Nařízení o stavebních výrobcích (CPR); splnění požadavků následujících norem:
 - EN 54-5:2000 + A1:2002 – Hlásiče teplot
 - EN 54-7:2000 + A1:2002 + A2:2006 – Hlásiče kouře
 - EN 54-17:2500 – Izolátory (pouze hlásiče řady 850)
- CEA 4021 (2003) – Multisenzorové hlásiče
- VdS 2806 (1999) – Plynové požární hlásiče
- Norma skupiny výrobků EN 50130-4 s ohledem na odolnost proti rušením šířeným vedením, vyzařování, elektrostatickému výboji, rychlým elektrickým přechodným jevům a rázovému impulzu
- EN 61000-6-3 z hlediska emisí
- Certifikace SIL2 (pouze lodní hlásiče řady 850)
- Krytí IP44 podle normy BS EN 60529:1992 + A2:2013



Globální síla. Místní zkušenosti. K vašim službám.

Pobočky v regionu EMEA:

Rakousko (Víděň)

Tel.: +43 (0)1 271 0049
Fax: +43 (0)1 271 0142

Maďarsko (Budapešť)

Tel.: +36 (0)1 481 1383
Fax: +36 (0)1 203 4427

Švédsko (Lammhult)

Tel.: +46 (0)472 269 980
Fax: +46 (0)472 269 989

Belgie (Mechelen)

Tel.: +32 (0)15 285 555
Fax: +32 (0)15 206 076

Itálie (Nerviano)

Tel.: +39 (0)331 583 000
Fax: +39 (0)331 583 030

Nizozemsko (Enschede)

Tel.: +31 (0)53 428 4444
Fax: +31 (0)53 428 3377

Česká republika (Liberec)

Tel.: + 420 482 736 291
Fax: + 420 482 736 293

Norsko (Lørenskog)

Tel.: +47 6791 7700
Fax: +47 6791 7715

Turecko (Ankara)

Tel.: +90 312 473 70 11
Fax: +90 312 473 73 92

Francie (Paříž)

Tel.: +33 (0)1 48 178 727
Fax: +33 (0)1 48 178 720

Rusko (Moskva)

Tel.: +7 495 967 93 41
Fax: +7 495 967 97 00

Spojené arabské emiráty (Dubaj)

Tel.: +971 (0)4 455 0704
Fax: +971 (0)4 455 0799

Německo (Rodgau)

Tel.: +49 (0)6106 84455
Fax: +49 (0)6106 18177

Španělsko (Madrid)

Tel.: +34 (0)91 380 74 60
Fax: +34 (0)91 380 74 61

Spojené království a Irsko (Manchester)

Tel.: +44 (0)161 2594 000
Fax: +44 (0)161 8750 491



@ZettlerFire



TycoFPPEMEA

www.zettlerfire.com

Copyright © 2016 Tyco Fire Products LP. Všechna práva vyhrazena.