FIRE GUARD

PRO SAFE

KOUŘOVÝ HLÁSIČ POŽÁRU

Bezdrátový kouřový hlásič požáru s fotoelektrickou dvouspektrální prachu odolnou snímací komorou a technologií SIC pro dočasné utišení poplachu pomocí IR dálkového ovladače. Může pracovat jako součást zabezpečovacího systému SAFE s podporou centrální ovládací jednotky Hub SAFE nebo zcela autonomně. Hlásič vyniká svou rychlou odezvou na detekci nebezpečí v kombinaci s vysokou citlivostí stabilním výkonem a maximální odolností proti falešným poplachům.



Šifrovaní dat AES algoritmem s plovoucím kódem

Šifrovaný komunikační protokol SAFEKeeper zajišťuje maximální ochranu zabezpečovacího systému.

Dosah rádiového signálu až 1000 m

Stabilní a efektivní komunikace v dosahu až 1000 m v otevřeném prostoru.

Obousměrný přenos informací mezi zařízeními

Nepřerušovaná interakce mezi centrální jednotkou a zařízeními pomocí šifrování AES128.

Aktivní 24 hodin denně

24 h

Nepřetržitá detekce vzniku požáru 24 hodin denně, 7 dní v týdnu.

SIC vzdálené utišení poplachu IR dálkovým ovladačem

Vzdálené utišení akustické signalizace prostřednictvím stisknutí kteréhokoliv tlačítka na běžném IR dálkovém ovladači.

Vestavěná siréna a hlasitý alarm 85 dB

Integrovaná výstražná siréna, jejíž varovný signál dosahuje impozantních 85 dB.

Cloudová aktualizace firmware zařízení

Přidávání nových funkcí, zvyšování úrovně zabezpečení softwaru a rozšiřování možností využití bezpečnostních systémů.

Certifikace EN 14604:2009

Splňuje všechny požadované evropské standardy včetně ČSN EN 14604:2009; více jak 10 letech ochrany.

Jednoduchá instalace zařízení

Po vybalení z krabice je zařízení okamžitě připraveno k použití.

Ochrana proti rušení rádiového signálu

Při detekci rušení signálu, dojde k upozornění uživatele a automatickému přeladění na nerušené frekvenční pásmo.

Přidání zařízení do systému načtením QR kódu

Přidání detektoru do systému je díky aplikaci ProSAFE mimořádně jednoduché. Stačí naskenovat unikátní QR kód zařízení a následně nastavit požadované funkce.

Vyměnitelná napájecí baterie

S předstihem vám detektor oznámí konec životnosti a automaticky upozorní na to, že je třeba jej zcela nahradit.

Technická specifikace - Fire Guard

Modelové označení

SAFE 38230	Bílé provedení EAN kód - 0728204234822

Rozhraní

Indikace	Červená a zelená LED Pohotovostní režim: Zelená LED blikne jednou za minutu Poplach: Červená LED blikne jednou za sekundu Porucha: Červená LED blikne dvakrát za minutu

Funkce

Vzdálená aktualizace	Ano (Cloud)
Teplotní senzor	Ano
Vyhledávání	Detekce síly signálu
Upozornění na vybitou baterii	Ano
Ochrana proti falešným poplachům	Ano

Bezdrátový přenos

Nosná frekvence	868,3 MHz
Typ komunikace	Obousměrná
Komunikační vzdálenost	Až 1 000 m (3280.84 ft) v otevřeném prostoru
Režim šifrování	AES128
Přeskakování frekvence	Ano (automatické)

Parametry detekce

Typ detekce	Kouř, varování o poruše, varování o nízké kapacitě baterie
Senzor	Fotoelektrický - dvouspektrální
Doba vzorkování	9 s
Výška prostoru	≤8 m (26.25 ft)
Oblast detekce	20 m^2 – 40 m^2
Signalizace	Akustická: 85 dB – 95 dB ve vzdálenosti 3m (9.84 ft) Optická: LED indikátor
Maximální počet propojených jednotek	24 ks
Funkce utišení	Ano
Doba utišení	cca 9 min
Infračervené utišení	Ano
Práh reakce detektoru	0,2 dB/m – 0,3 dB/m

Unikátní technologie dvouspektrální kouřové komory

Dvouspektrální optický senzor s modrým a infračerveným LED zdrojem s různými vlnovými délkami byl integrován do prachu a hmyzu odolné, kouřové detekční komory. Konstrukce komory je přímo propojena s AI SAFE mikroprocesorem. Nabízí tak nejspolehlivější metodu detekce, která v kombinaci s predikčním algoritmem umožňuje měření koncentrace mikročástic přímo ve vzduchu a v reálném čase. Tato unikátní technologie dokáže určit velikost těkavých částic uvnitř optické komory a reagovat pouze na reálnou hrozbu v podobě kouře, přičemž ignoruje podobné složení vodní páry nebo dalších výparů.

Reakce pouze na reálné hrozby

U systémů detekce požáru v obytných budovách je prioritou včasné informování osob o hrozícím reálném nebezpečí. AI SAFE mikroprocesor byl vyvinut na základě podrobné analýzy vlastností hoření materiálů a pracuje s predikčním algoritmem, který porovnává data z dvouspektrálního optického senzoru a filtruje potenciální možnost falešných poplachů v reálném čase. Pokud zaznamenaná data odpovídají kapalným částicím vodní páry nebo jiným druhům výparů, hlásič nebude reagovat. Jestliže však dynamika vzorce dat odpovídá skutečným parametrům kouřových pevných částic požáru, hlásič neprodleně spustí požární poplach.

Signalizace požárního poplachu

V případě, že během detekce dosáhne koncentrace kouře stanovené hodnoty, automaticky spustí Fire Guard hlasitý akustický signál poplachu o síle 85 dB, doprovázený problikáváním červeného LED indikátoru na znamení signalizace požárního poplachu. Jde o cílené získání pozornosti osob nacházejících se v budově pomocí vysoké hladiny hluku a intenzivní LED signalizace na to, že v některé části objektu vznikl požár. Smyslem požárního poplachu je okamžitá reakce na alarmovou událost nebo přesun osob z místa mimořádné události do bezpečné zóny.

Technická specifikace - Fire Guard

Obecné

Napájení	1× 3V CR123A lithiová baterie (vyměnitelná)
Spotřeba energie	≤35 µA (provoz) ≤35 mA (poplach)
Výdrž baterie	3 roky
Provozní teplota	-10 °C až +55 °C (+14 °F až +131 °F) (uvnitř)
Provozní vlhkost	≤95 % (RH bez kondenzace)
Rozměry produktu	ø98 mm × 43,1 mm (ø3.85“ × 1.70”)
Rozměry balení	136 mm x 65 mm x 154 mm (5.35“ × 2.56“ × 6.06“)
Hmotnost (netto)	140 g (0.30 lb)
Hmotnost (brutto)	282,5 g (0.62 lb)
Instalace	Na strop
Materiál krytu	PC + ABS
Kompatibilita	Hub 2 Plus LTE SAFE 38300
Soulad	CE TÜV EN 14604:2005+AC:2008 EN 62479:2010 EN 50130-4:2011+A1 EN 301489-1 V 2.2.3:2019 EN 301489-3 V 2.1.1:2019
Záruka	36 měsíců

Technologie SIC a vzdálené utišení poplachu IR dálkovým ovladačem

Detektor disponuje kombinovaným tlačítkem s funkcí TEST a UTIŠENÍ, které je určeno jak k testování a ověřování správného fungování zařízení, tak pro dočasné utišení hlásiče. V případě, že je vám známa příčina aktivace požárního poplachu a je třeba utišit hlasitou akustickou signalizaci sirény, není třeba se již jakkoliv komplikovaně dostávat k samotnému hlásiči, abyste jej pomocí tlačítka ztišili. Technologie SIC vám umožní vzdálené utišení akustické signalizace prostřednictvím stisknutí kteréhokoliv tlačítka na běžném IR dálkovém ovladači (většina ovladačů k domácím spotřebičům, například k TV).

S ochranou IZOVAX i do prostor se zvýšenou vlhkostí

Elektronické součástky a deska plošných spojů kouřového hlásiče požáru Fire Guard je opatřena izolační a ochrannou vrstvou laku s nanočásticemi IZOVAX a díky inovativní technologii dvouspektrální optické komory snímání, která dokáže rozeznat kouřové částice od vodní páry, lze na rozdíl od konvenčních hlásičů požáru zařízení instalovat i ve velmi vlhkých prostředích (v blízkosti koupelen, sušáren, kuchyní nebo technických místnostech).

Bezdrátová komunikace protokolu SAFE Keeper

SAFE Keeper je rádiový protokol vyvinutý pro bezdrátový zabezpečovací systém SAFE. Pracuje na provozním kmitočtu 868.0–868.6 MHz a poskytuje dosah komunikace mezi zařízeními systému až na vzdálenost přesahující 2 000 m v otevřeném prostoru bez rušení. Je chráněn pomocí šifrování AES128 a mechanismu obousměrné komunikace a tak zajišťuje vysokou úroveň zabezpečení přenášených dat. V případě rušení rádiového signálu upozorní uživatele na tuto skutečnost a automaticky se přeladí na nerušené frekvenční pásmo. Proti virům je zařízení spolehlivě chráněno na softwarové úrovni. SAFE Keeper podtrhuje maximální a efektivní ochranu bezdrátového zabezpečovacího systému.