

Nasávací systém pro detekci kouře ProPoint PLUS

MANUÁL PRO INSTALACI A ÚDRŽBU



Protec Fire Detection plc, Protec House, Churchill Way, Nelson, Lancashire, BB9 6RT, ANGLIE



www.avalon.cz

bchod@avalon.cz



Informace o revizích dokumentu

Vydání	Podrobnosti o změnách	Autor	Datum
01	Vytvoření dokumentu	RB	25/07/2014
02	Aktualizace vstupních/výstupních údajů. Revize	RB	06/05/2015
03	Aktualizace referencí o teple, referencí o optických požárních úrovních a maximálním	RB	10/11/2015
04	Aktualizace prahové hodnoty skrytí poplachu	RB	24/11/2015
05	Oprava resetování síťového napájení při výskytu	RB	17/12/2015



Obsah

1.0	PŘEDMĚT DOKUMENTU	5
2.0	INFORMACE O APLIKOVATELNÝCH NORMÁCH A SMĚRNICÍCH	5
3.0	ÚVOD	5
4.0	INSTALACE	6
4.	.1 DEMONTÁŽ PŘEDNÍHO KRYTU	6
4.	2 PRISTUP KE SVORKOVNICIM	6 7
4.		1
5.0	PROPOINT PLUS – CELKOVY PREHLED	8
5.	.1 DISPLEJ	8
5.	2 PRISTUPOVÝ KOD DO NABIDKY DISPLEJE	8
5. 5	.3 ΡΟΡΟΟΗΥ	10
5.	.5 VSTUPY A VÝSTUPY	
-	5.5.1 Vstupy	11
	5.5.2 Výstupy	11
6.0	ZPROVOZNĚNÍ DETEKTORU PROPOINT PLUS POMOCÍ DISPLEJE	12
6	1 VERZE SOFTWARI	12
6.	.2 INTERNÍ ZVUKOVÁ SIGNALIZACE A ZTIŠEN Í	
6.	.3 RESETOVÁNÍ POPLACHU	12
6.	.4 ZMĚNA PŘÍSTUPOVÉHO KÓDU ZAŘÍZENÍ	13
6.	.5 NASTAVENÍ RYCHLOSTI VENTILÁTORU	13
6.	.6 POTVRZENI PRUTOKU VZDUCHU	13
6. 6	./ ZUBRAZENI ANALUGUVYCH HUDNUT	
0. 6	9 DEAKTIVACE POTRUBÍ	14 14
6.	10 ZOBRAZENÍ INFORMACÍ O SMYČCE	
6.	.11 ZOBRAZENÍ TEPLOTY VZDUCHU V POTRUBÍ	
6.	.12 ZMĚNA JAZYKA	15
6.	.13 KONFIGURACE HARDWARU	15
7.0	ZPROVOZNĚNÍ DETEKTORU PROPOINT PLUS POMOCÍ APLIKACE PRO PC	16
7.	.1 POŽADAVKY NA PC / LAPTOP	16
7.	.2 PŘIDÁNÍ NEBO ODEBRÁNÍ SCD	16
7.	.3 PŘIPOJENÍ K PC / LAPTOPU	16
7.		
7.		1/
7.	7 NASTAVENÍ DATA A ČASU	
7.	.8 NASTAVENÍ CITLIVOSTI	
7.	.9 SEŘÍZENÍ PRŮTOKU VZDUCHU A RYCHLOSTI VENTILÁTORU	19
	7.9.1 Nastavení referenčního průtoku vzduchu	19
	7.9.2 Ignorování poruchy průtoku vzduchu	20
-	7.9.3 Blokování poruchy průtoku vzduchu	20
7. 7	10 ΝΑΞΤΑΥΕΝΙ VΞΤUPU/VΥΞΤUPU	20 24
7.	.12 INFORMACE O INSTALACI, VÝROBĚ A SERVISU	
7.	.13 PŘÍSTUPOVÉ KÓDY	
7.	.14 SÍŤ	23
7.	.15 ZÁZNAM UDÁLOSTÍ, GRAFY HISTORIE MĚŘENÍ a GRAFY V REÁLNÉM ČASE	23
	/.15.1 Záznam událostí	23
	7.15.2 Grat v realnem case	24

7.15.3 Graf historie měření	24
7.16 KONFIGURACE HARDWARU	
7.17 PŘIPOJENÍ TCP/IP	
7.17.1 Instalace síťového kabelu	
7.18 NAČTENÍ FIRMWARU	
7.19 NAČTENÍ INTERNETOVÉ STRÁNKY	27
8.0 ÚDRŽBA	28
8.1 ČISTĚNÍ VZDUCHOVÝCH FILTRŮ	
9.0 TECHNICKÉ SPECIFIKACE	29
10.0 VŠEOBECNÉ POŽADAVKY NA KABELY	
10.1 KABELÁŽ DIGITÁLNĚ ADRESOVATELNÉ SMYČKY PROTEC	
Dřehlad tabulak	

Přehled tabulek

Tabulka 1 Aplikované normy	5
Tabulka 2 Systémové poruchy	9
Tabulka 3 Systémové události	10
Tabulka 4 Kritéria vstupního signálu	11
Tabulka 5 Kritéria výstupního signálu	11
Tabulka 6 Podrobné informace o zvukové signalizaci	12
Tabulka 7 Nastavení citlivosti	14
Tabulka 8 Technické specifikace	29
Tabulka 9 Požadavky související se zprovozněním	16
Tabulka 10 ProView.exe - informace o parametrech	22

1.0 Předmět dokumentu

V tomto dokumentu jsou uvedeny uživatelské informace, které se týkají nasávacího detekčního systému Protec ProPointPlus a jsou specificky zaměřeny na instalaci, zprovoznění a servisní úkony související s tímto zařízením.

2.0 Informace o aplikovatelných normách a směrnicích

Zařízení ProPoint PLUS je navrženo v souladu s požadavky britských (BS) a evropských norem (EN) pro nasávací detektory kouře a následujícími relevantními směrnicemi.

Název normy (podrobné informace)	Popis
Elektrická požární signalizace, Část 20: Nasávací hlásiče. Norma: BS EN 54-20:2006	Předmětem normy je určení výkonnostních kritérií nasávacích detektorů kouře používaných pro detekci požáru v sektoru detekce požárů pro výrobce a instalační společnosti.
Směrnice o nízkonapěťových zařízeních (Směrnice 2006/95/EC)	Směrnice o bezpečných pracovních napětích
Směrnice RoHs (Směrnice 2011/65/EU)	Omezení používání některých nebezpečných látek
Směrnice WEEE (Směrnice 2012/19/EU)	Směrnice o odpadech z elektrických a elektronických zařízení
EN 60068 (relevantní části)	Zkoušení vlivů prostředí
BS/EN 61000 (relevantní části)	Elektromagnetická kompatibilita
EN 60950 (relevantní části)	Zařízení informační technologie - Bezpečnost

Tabulka 1 Aplikované normy

3.0 Úvod

ProPoint PLUS má následující charakteristiky:

- Vysoce výkonná optická detekce s volitelnou detekcí CO.
- 1 až 4 samostatné detektory.
- Adresovatelný digitální protokol Protec 6000.
- Snadná konfigurace citlivosti: Třída A, třída B, třída C a vězení.
- Zabudovaný zkratový izolátor smyčky.
- Společný výstupní poruchový kontakt.
- 5 programovatelných výstupních kontaktů.

- 3 programovatelné vstupní kontakty.
- Monitorování průtoku vzduchu u každého potrubí.
- Variabilní rychlost ventilátoru.
- Integrovaný OLED displej pro zobrazování poruchových hlášení a usnadnění nastavení.
- Nabídka konfigurace zařízení chráněná heslem.
- Podpora vícejazyčného uživatelského rozhraní.
- Konfigurovatelná síť TCP/IP

4.1 Instalace

4.2 Demontáž předního krytu

Pro demontáž předního krytu odšroubujte pomocí křížového šroubováku horní a spodní upevňovací šroub. Pro odjištění horních a spodních spon použijte malý plochý šroubovák a tahem vyjměte přední kryt.



4.2 Přístup ke svorkovnicím

Výlisek krytu displeje je umístěn v závěsech, pro otevření dvířek demontujte dva upevňovací šrouby. Za krytem se nacházejí svorkovnice. Pro připojení potřebných přípojek použijte jakékoliv předlisované otvory.



© Protec Fire Detection PLC 2015

4.3 Připevnění zařízení ke zdi

0 [Pro bezpečné připevnění zařízení ke stabilnímu povrchu použijte tři upevňovací otvory. Stěny z plného zdiva jsou pro instalaci vhodnější, poskytují vyšší pevnost a méně rezonují. Při určování úrovně akustického tlaku a vhodného umístění zařízení se řiďte specifikacemi instalace.



5.1 ProPoint PLUS – celkový přehled

5.2 Displej



5.3 Nabídka přístupového kódu

ProPoint PLUS umožňuje přístup do servisní nabídky po zadání bezpečnostního přístupového kódu. Výchozí kód je 0 0 0 0 0 0.

Přístupový kód může být změněn v nabídce servisního režimu.

Nabídka servisního režimu může být otevřena ze stavové stránky zařízení bez ohledu na status zařízení; "Detector Normal" (Normální stav detektoru), "Fault" (Porucha) nebo "Alarm" (Poplach). Stisknutím některého z tlačítek 📾 🎧 🕐 🕑 se na obrazovce zobrazí výzva k zadání kódu "Enter Code" s blikající první číslicí.



Použijte tlačítko nahoru 🛈 a 🔮 dolů pro zvolení požadovaného čísla, stiskněte potvrzovací tlačítko 🔮 pro zvolení následující číslice kódu. Pro odchod z nabídky stiskněte tlačítko 🚱.

Poruchy 5.4

Pro zajištění plné funkčnosti jednotky monitoruje detektor ProPoint PLUS různé parametry. V případě poruchového stavu se rozsvítí LED poruchy a spustí se pomalu pulzující tón zvukové signalizace. Níže uvedena diagnostika možných poruch detektoru. Tabulka 2 Systémové poruchy

Porucha	Popis	Akce
Device	Komunikační problém se zařízením, který detekuje	Zkontrolujte, zda je zařízení
Missing	detektor nebo odpojení tohoto zařízení od	správně namontováno. Vraťte
	detektoru.	sondu SCD společnosti Protec
Device	K detektoru bylo přidáno nové zařízení, ale toto	Zopakujte proceduru zprovoznění
Added	zařízení nebylo zprovozněno.	zařízení.
Airflow Fault	Naměřený průtok vzduchu překročil akceptovatelné	Zkontrolujte, zda je instalace
	prahové hodnoty a je vyšší nebo nižší než	vzorkovacího potrubí ve
	stanovený rozsah hodnot průtoku vzduchu.	stejném stavu jako při uvádění
		do provozu, ujistěte se, že není
		žádné potrubí ucpané.
Supply Fault	Monitorovací vstup poruchy napájení hlásí nízké	Pro zjištění příčiny poruchového
	napájecí napětí. Tato porucha obvykle souvisí s	hlášení je nutné zkontrolovat
	externím napájecím zdrojem.	napájecí zdroj zařízení.
High Optical	Optické hodnoty překročily prahové hodnoty	Vraťte sondu SCD společnosti
Background	normálního provozního stavu.	Protec nebo distributorovi
Low	Optické hodnoty poklesly pod prahové hodnoty	Vratte sondu SCD společnosti
Background	normálního provozního stavu.	Protec nebo distributorovi
Link Fault	Porucha datové komunikační linky RS485.	Zkontrolujte připojení plochého
Output	Je aktivován vstup testovacího režimu "check to test",	Pomocí aplikace pro PC
Override	tento vstup byl aktivován pomocí aplikace	deaktivujte testovaci režim "check
Corrupt	U interního nastavení konfigurace byly zjištěny	Zašlete zařízení společnosti
Settings	neocekavane hodnoty. Detektor obnovi tovarni	Protec nebo distributorovi
Low Supply	Napájeci napěti detektoru je nižší než provozní	Zkontrolujte napětí vstupního
	nodnota (<19VDC).	napajeni.
Corrupt File	Soubor web serveru je poskozen.	Zasiete zarizeni spolecnosti Protos pobo distributorovi
Calibration	Kalibrační odchylka SCD je mimo stanovené limity	Vraťte sondu SCD společnosti
Fault		Protec nebo distributorovi
I ED Fault	Optická LED SCD je poškozena	Vraťte sondu SCD společnosti
		Protec nebo distributorovi
Airflow	Je nastavena deaktivace monitorování průtoku	Pomocí aplikace pro PC
lanored	vzduchu potrubím, tato funkce byla aktivována	deaktivuite ignorování průtoku
CO Cell Fault	Ukončená životnost sondy SCD pro kysličník	Objednejte náhradní sondu SCD.
	uhelnatý (CO) nebo není sonda namontována.	
Fan Fault	Ventilátor je poškozený, nebo se otáčí příliš	Zkontrolujte připojení ventilátoru.
Isolated Fault	Buď byl detektor SCD individuálně odpojen, nebo	Pokud je používáno, zkontrolujte
	byl aktivován vstup izolaci zařízení.	externího vstupní izolační zařízení.
		Pokud porucha přetrvává, zašlete
		zařízení společnosti Protec nebo
Heat Fault	Hodnota naměřená termistorem je mimo stanovené	Vraťte sondu SCD společnosti
	limity.	Protec nebo distributorovi
Incomplete	Do detektoru nebyly uloženy výrobní údaje.	Zašlete zařízení společnosti
Manufactur		Protec nebo distributorovi
Fault (85)	Do zařízení byl namontován nesprávný SCD prvek.	Vraťte sondu SCD společnosti
		Protec nebo distributorovi

5.5 Události

Zařízení ProPoint PLUS ukládá provozní události do interní paměti událostí "event log". Záznam je zobrazen na web serveru, ke kterému lze přistupovat pomocí aplikace pro PC. ProView.exe. Jsou zaznamenávány následující události:

Podrobnosti o	Popis
Processor Fault	Hardware procesoru se neočekávaně zresetoval.
Power Up	Zařízení při prvním zapnutí napájení nebo po neočekávaném resetování detekovalo
	nestabilní napájecí napětí.
Fire Level	Požární úroveň se zvýšila nad stabilní limitní hodnotu pozadí.
Time Set	Byl nastaven interní systémový čas.
Faults Cleared	Byly vymazány všechny systémové poruchy, systém se vrátil do normálního stavu.
Event Log Cleared	Záznam událostí byl vymazán manuálně nebo prostřednictvím web serveru.
Historic Graph Cleared	Graf historie měření byl manuálně smazán prostřednictvím web serveru
Supply Brownout	Provozní napájecí napětí pokleslo na < 18V _{DC} po dobu > 2 sekundy.
Device Reset	Sonda SCD byla resetována.
Fire Reset	Byl manuálně resetován požární stav.
Data range check	Došlo k narušení optických. CO nebo tepelných hodnot.

Tabulka 3 Systémové události

5.6 Vstupy a výstupy

5.5.1 Vstupy

- Monitorování poruch napájení "FLT" [Aktivní nízké]. Je určeno pro použití s lokálním napájecím zdrojem Protec s externím bezpotenciálovým výstupním kontaktem. Aktivuje se při poruše napájecího zdroje a/nebo síťového napájení.
- Algoritmus protokolu smyčky Protec viz oddíl 9.0, Technické specifikace.
- Zařízení ProPoint PLUS je vybaveno 3 konfigurovatelnými aktivními vstupy. Vstupy mohou být nakonfigurovány pro aktivaci následujících funkcí/událostí při přijetí vstupního signálu.

Tabulka 4 Kritéria vstupního signálu

Funkce vstupu	Popis	Zobrazené hlášení
No Function	Vstup je ignorován, signál není funkční	-
Isolate	Funkce izolování výstupních kontaktů s výjimkou dvojité aktivace Isolated	
Silence	Ztiší signalizaci všech poruch a poplachů -	
Reset	Zresetuje všechny poplachy -	
Mains Fault	Signalizuje poruchu síťového napájení z externího vstupu (PSU)	Mains Fault
Battery Fault	Signalizuje poruchu akumulátoru z externího vstupu (PSU)	Battery Fault

Vstupy mohou být nakonfigurovány pro aktivaci s vysokou hodnotou (výchozí nastavení) nebo pro aktivaci s nízkou hodnotou, viz oddíl 10.6. Při výchozím nastavení pro aktivaci při vysoké hodnotě se v normálním stavu na vstupu nachází 0 V a v aktivním stavu 24 V_{DC}.

Veškeré funkce vstupů jsou konfigurovatelné prostřednictvím aplikace pro PC: ProView.exe.

5.5.2 Výstupy

 Zařízení ProPoint PLUS je vybaveno 5 bezpotenciálovými výstupními kontakty. Fungování výstupů může být uživatelsky konfigurovatelné pro změnu stavu na základě následujících funkcí. U každého výstupu taktéž může být nakonfigurována prodleva jeho aktivace.
 Tabulka 5 Kritéria výstupního

Signaiu		
Výstupní	Popis	Volby prodlevy
funkce		
No Function	Výstup není aktivován	0, 1, 2 a 3 minuty
Fault	Aktivování výstupu při jakékoliv poruše	0, 1, 2 a 3 minuty
Pre-Alarm	Aktivování výstupu při předpoplachu	0, 1, 2 a 3 minuty
Fire	Aktivování výstupu při požárním poplachu	0, 1, 2 a 3 minuty
Pipe 1 Fire	Aktivování výstupu pouze při požárním poplachu na potrubí 1	0, 1, 2 a 3 minuty
Pipe 2 Fire	Aktivování výstupu pouze při požárním poplachu na potrubí 2	0, 1, 2 a 3 minuty
Pipe 3 Fire	Aktivování výstupu pouze při požárním poplachu na potrubí 3	0, 1, 2 a 3 minuty
Pipe 4 Fire	Aktivování výstupu pouze při požárním poplachu na potrubí 4	0, 1, 2 a 3 minuty
Double Knock	Výstup je aktivní pouze při signalizaci dvou požárních událostí	0, 1, 2 a 3 minuty

Veškeré funkce výstupů jsou konfigurovatelné prostřednictvím aplikace pro PC: ProView.exe.

6.1 Zprovoznění ProPoint PLUS pomocí displeje zařízení

Po zadání správného servisního přístupového kódu může uživatel začít se zprovozňování detektoru ProPoint PLUS.



POZNÁMKA: Uvedené příklady stránek displeje se vztahují na verzi zařízení se 4 potrubími.



POZNÁMKA: Zajistěte, aby byly před připojením napájení k zařízení ProPoint PLUS nainstalovány všechny prvky potrubí.

6.2 Verze softwaru

Po zvolení položky "About" (O programu) v nabídce voleb zobrazí zařízení ProPoint PLUS aktuálně nainstalovanou verzi firmwaru. Pro otevření nabídky "About" stiskněte potvrzovací tlačítko 🔮 ve chvíli, kdy je na displeji zobrazeno "About". Pro odchod z nabídky stiskněte tlačítko 🗳 nebo 🥝.





6.3 Interní zvuková signalizace a ztišení

Detektor ProPoint PLUS je vybaven interní zvukovou signalizaci. Zvuková signalizace vydává tóny v různých intervalech při poruchovém stavu, předpoplachu nebo požárním poplachu, níže uvádíme typy pulzování zvuku pro různé události.

Tabulka 6 Podrobné informace o zvukové signalizaci		
Podmínky	Zv.	Pulzování zvuku
Porucha	Pomalu	1 sekunda ZAP. a 1 sekunda VYP.
Předpoplach	Pomalu	1 sekunda ZAP. a 1 sekunda VYP.
Požární poplach	Rychle	1 sekunda ZAP. a 1/2 sekundy

Deaktivace zvukové signalizace: na hlavní stránce stiskněte některé z tlačítek () A zadejte přístupový kód servisního režimu. Jakmile se na displeji zobrazí "Buzzer" stiskněte potvrzovací tlačítko (). Přepínejte mezi On (Zap.) nebo Off (Vyp.) pomocí tlačítek



Ztišení zvukové signalizace: na hlavní stránce stiskněte některé z tlačítek (a zadejte přístupový kód servisního režimu. Volba "Mute" (Ztišení) se na displeji zobrazuje pouze v případě, kdy je interní zvuková signalizace aktivována. Pro ztišení signalizace stiskněte potvrzovací tlačítko (d ve chvíli, kdy je na displeji zobrazeno "Mute".



6.4 Reset poplachu

Detektor ProPoint PLUS umožňuje uživateli resetovat poplach pomocí nabídky servisního režimu. Volba "Reset" se zobrazuje pouze při aktivovaném poplachovém stavu. Pro zresetování stiskněte potvrzovací tlačítko 🔮 ve chvíli, kdy je na displeji zobrazeno "Reset".



6.5 Změna přístupového kódu

Přístupový kód do servisního režimu může být změněn na jakékoliv 6místné číslo. Pro změnu přístupového kódu zvolte položku "Change code" (Změna kódu) v nabídce a stiskněte potvrzovací tlačítko **Q**.



Použijte tlačítko nahoru **O** a **O** dolů pro zvolení požadovaného čísla (0-9) a poté stiskněte potvrzovací tlačítko **O** pro zvolení následující číslice kódu. Nový kód bude zaznamenán po stisknutí tlačítka **O** na šesté číslici.

6.6 Nastavení rychlosti ventilátoru

Detektor ProPoint PLUS je vybaven ventilátorem s nastavitelnou rychlostí. Rychlost ventilátoru by měla být nastavena v závislosti na vypočítaných transportních časech. Pro změnu rychlosti ventilátoru zvolte v nabídce položku "Blower speed" a stiskněte potvrzovací tlačítko **②**.



Pomocí kurzorových tlačítek 🛈 a 🔮 nastavte rychlost ventilátoru pro požadovaný průtok vzduchu. Pro návrat do hlavní nabídky stiskněte tlačítko 🐵.

POZNÁMKA: Zvýšení rychlosti ventilátoru zvýší průměrnou spotřebu proudu u 10% navýšení rychlosti o přibližně 5-10 mA.

6.7 Potvrzení průtoku vzduchu

Detektor ProPoint PLUS monitoruje průtok vzduchu pro každý kanál potrubí, zvýšení nebo snížení potvrzené jmenovité hodnoty vygeneruje poruchu průtoku vzduchu. Pro nastavení jmenovité hodnoty průtoku vzduchu musí být kalibrován a potvrzen referenční průtok. Nastavení referenční průtoku vzduchu zajišťuje, že jsou všechny nainstalované konfigurace potrubí a rychlosti ventilátoru nastaveny na požadovaný průtok vzduchu s vypočítaným transportním časem.

Po nastavení rychlosti ventilátoru musí technik před potvrzením průtoku vzduchu počkat přibližně 5 minut pro umožnění ustálení průtoku vzduchu, tento postup není softwarově řízen. Správnou praxí je neuspěchat potvrzení průtoku vzduchu pro zabránění generování poruch souvisejících s průtokem vzduchu. Průtok je akceptován otevřením nabídky průtoku vzduchu a stisknutím tlačítka **Q**.



Každé potrubí má ukazatel průtoku vzduchu, který zobrazuje normalizovaný průtok vzduchu při stabilizované konfigurační úrovni. Čárka na každém ukazateli představuje akceptovaný naměřený průtok vzduchu. Ukazatel se bude pohybovat pro signalizaci snížení (doleva) a zvýšení (doprava) průtoku vzduchu. Jakmile je nastaven referenční průtok vzduch, čárka se automaticky přesune doprostřed každého ukazatele; vynulování na jmenovitou hodnotu. Poruchový stav je generován v případě, kdy naměřený rozdíl průtoku vzduchu vzduchu překročí potvrzenou jmenovitou hodnotu (výchozí nastavení: 20 %).

Tolerance průtoku vzduchu je konfigurovatelná pomocí web serveru prostřednictvím aplikace ProView.exe. Rozsah tolerance monitorování je nastavitelný od 5 % do 50 %. Pro zajištění shody s požadavky normy EN54 část 20: musí být tolerance nastavena na < 20 %.

Stisknutím tlačítka se vrátíte do hlavní nabídky.

6.8 Zobrazení analogových hodnot

Pro usnadnění nastavení je detektor ProPoint PLUS u každého potrubí schopen průběžně zobrazovat aktuální analogová data z optického monitorovacího obvodu (OP) a monitorovacího obvodu kysličníku uhelnatého (CO). Monitorování CO závisí na požadavcích uživatele, jedná se o volitelné vybavení. Pro zobrazení analogových hodnot zvolte v nabídce položku "Analogue values" a stiskněte potvrzovací tlačítko **C**.



Analogue values OP – 36 35 34 35 CO – 453 452 460 452

Stisknutím tlačítka 🐵 se vrátíte do hlavní nabídky.

6.9 Změna režimu citlivosti

Pro vyhovění požadavkům dané instalace a aplikace je u detektoru ProPoint PLUS možné zvolit algoritmus režimu citlivosti. Úroveň citlivosti je individuální pro každé potrubí. Pro změnu citlivosti zvolte v nabídce položku "Sensitivity option" a stiskněte potvrzovací tlačítko **Q**.



Pomocí kurzorových tlačítek **O** a **O** zvolte požadovanou citlivost a pro potvrzení a přesun na další potrubí stiskněte tlačítko **O**.

Úrovně citlivosti jsou označeny jako třída A, B, C a Prison (Vězení). Číslo uvedené za písmenem třídy vyjadřuje pokrytí zóny. Stisknutím tlačítka 🐵 se vrátíte do hlavní nabídky.

Nastavení citlivosti detektoru	Popis	Aplikace	
A1, A2, A3	Vysoká citlivost	Čisté prostory, počítačové sály/datová	
B1, B2, B3, B4, B5	Zvýšená citlivost	Historické budovy/prostory s vysokým	
C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8	Normální citlivost	Alternativa "bodového" typu detektoru	
Prison	Citlivost pro vězeňské cely	Vězeňské cely	

Tehullio 7 Neeteurení sitlivesti



POZNÁMKA: Počet otvorů v potrubí nesmí překročit maximální počet otvorů stanovený v normě EN 54: Část 20. Řiďte se pokyny uvedenými oddílu 9.0 Technické specifikace.

6.10 Deaktivace potrubí

Detektor ProPoint PLUS Umožňuje deaktivaci monitorování jednotlivých potrubí pro možnost izolace zařízení v poplachovém stavu. Pro deaktivaci zvolte položku "Disablements" v nabídce a stiskněte potvrzovací tlačítko **Q**.



Disablements On On On Off

Pro přepínání mezi níže uvedenými stavy použijte kurzorová tlačítka \mathbf{O} a \mathbf{O} : On = aktivováno / OFF = deaktivováno; pro potvrzení a přechod na další potrubí stiskněte tlačítko \mathbf{O} . Stisknutím tlačítka \mathbf{O} se vrátíte do hlavní nabídky.

6.11 Zobrazení informace o smyčce

Do detektoru ProPoint PLUS je ve výrobě naprogramováno unikátní sériové číslo smyčky Protec. Displej zobrazuje sériové číslo potrubí 1 a adresy potrubí zapojených ve smyčce. Pro zobrazení informací o smyčce zvolte v nabídce položku "Loop" a stiskněte potvrzovací tlačítko **Q**.



Stisknutím tlačítka 🐵 se vrátíte do hlavní nabídky.

6.12 Zobrazení teploty vzduchu v potrubí

Detektor ProPoint PLUS měří v každém potrubí teplotu vzduchu ve stupních Celsia (°C). Pro zobrazení teploty zvolte v nabídce položku "Temperature" a stiskněte potvrzovací tlačítko **Q**.





Stisknutím tlačítka 🐵 se vrátíte do hlavní nabídky.

6.13 Změna jazyka

Detektor ProPoint PLUS je schopen zobrazovat uživatelské rozhraní několika jazycích. Pro výběr jazyka zvolte v nabídce položku "Language" a stiskněte potvrzovací tlačítko **Q**.



Pomocí kurzorových tlačítek • a • zvolte požadovaný jazyk a pro potvrzení a návrat na hlavní stránku stiskněte tlačítko •.

Aktuální jazyky:

Angličtina Španělština [Kastilština] Nizozemština Polština

6.14 Konfigurace hardwaru

Detektor ProPoint PLUS může být nakonfigurován pro 1, 2, 3 nebo 4 potrubí. Jakákoliv změna počtu potrubí a tedy i přidání nebo odstranění sondy SCD vyžaduje opětovné provozní nastavení zařízení. U zařízení musí být nejprve vypnuto napájení a musí být fyzicky nakonfigurováno pro požadovaný provozní stav. Poté je třeba obnovit napájení a ignorovat veškeré poruchy, které se vyskytly před uložením konfigurace hardwaru.

About	Hardware Configuration
Hardware Configuration Change Code	1 : V1.0043 : V1.0042 : V1.0044 : V1.004

Po zvolení nabídky pro konfiguraci hardwaru detektor načte a zobrazí aktuální verze sond SCD. Pomocí potvrzovacího tlačítka uložte poslední konfiguraci a uzavřete nabídku.

7.1 Zprovoznění ProPoint PLUS pomocí aplikace pro PC

Následující oddíl obsahuje podrobné pokyny pro zprovoznění detektoru ProPoint PLUS pomocí aplikace ProView.exe pro PC. I když je většina parametrů nastavitelná prostřednictvím nabídek displeje, nabízí aplikace pro PC některé další funkce. Jedná se například o zobrazení událostí a historie zaznamenaných údajů, funkce programovatelných vstupů a výstupů a adresování sítě.

7.2 Požadavky na PC / laptop

Počítač použitý pro připojení prostřednictvím aplikace ProView.exe, musí splňovat následující minimální požadavky na hardwarovou konfiguraci.

	l abulka 8 Pozadavky související se zprovoznením detektoru
Prvek	Požadovaná specifikace
	Detektor Protec ProPoint PLUS
Vybavení	USB kabel (typ A samec na typ B samec)
	PC nebo Laptop
	Procesor 1 GHz, 1 GB RAM, 200 MB volného místa na disku
PC / Lanton	Operační systém Windows [®] XP, Vista, Windows [®] 7, Windows [®] 8.1 (32 nebo 64bitová verze)
PC/Laptop	Internetový prohlížeč (je doporučen "Google Chrome")
	Komunikační port USB 2.0.
Programové	ProView.exe

Demontujte přední kryt a demontujte dva upevňovací šrouby podle pokynů uvedených v oddílu 4.2.

-

7.3 Přidání nebo odebrání SCD

Pokud je v této etapě je vyžadováno přidání nebo odebrání sond SCD vypněte detektor ProPoint PLUS a pro získání přístupu ke 4 sondám SCD nadzvedněte displejové pouzdro. Pokud sondu přidáváte, demontujte před zasunutím sondy SCD uzávěry na připojovacím konektoru potrubí a interním rozvodném potrubí ventilátoru. Zajistěte, aby byla sonda SCD bezpečným způsobem umístěná v přípojce a zajištěna pomocí horních a spodních spon. Při demontáži některé sondy SCD zajistěte, aby byly připojovací konektory na potrubí a interním rozvodném potrubí ventilátoru uzavřeny uzávěry.

7.4 Připojení k PC / laptopu

Zapněte detektor a připojte USB kabel (typ A na typ B) z USB portu PC (typ A) k USB portu detektoru ProPoint PLUS (typ B) na spodní straně pouzdra displeje.



TYP A





POZNÁMKA: Je důležité, aby byl USB kabel (typ A na typ B) zapojen po zapnutí detektoru ProPoint PLUS protože se systém pokusí odebírat napájecí proud pouze z USB. Stejně tak při vypínání detektoru nejprve odpojte propojení prostřednictvím kabelu USB.

7.5 Používání aplikace ProView.exe

Aplikace ProView.exe nevyžaduje instalaci, pouze spusťte soubor ProView.exe. Aplikace ProView.exe se automaticky připojí k detektoru ProPoint Plus. Pokud tomu tak není, odpojte a znovu připojte kabel USB. Jakmile je navázáno spojení, aplikace ProView.exe automaticky otevře výchozí internetový prohlížeč s připojeným detektorem ProPoint PLUS. Pokud tomu tak není, klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu aplikace ProView.exe ve spodní pravé nástrojové liště a zvolte připojení (Connect).



Jakmile je internetový prohlížeč připojen k detektoru ProPoint PLUS, může technik začít s nastavováním zařízení.

7.6 Webová stránka detektoru ProPoint Plus

Rozhraní aplikace pro nastavení detektoru je založeno na internetové stránce s možností procházení, jejíž název je uveden v horní části stránky. Tato stránka se taktéž nazývá úvodní stránka. Na úvodní stránce se zobrazují požární a kouřové úrovně všech připojených potrubí, v zobrazeném případě se jedná o jedno potrubí. Aktuální požární poplachy a poruchy se zobrazují v liště statusu detektoru (Detector Status) pod ukazateli.



7.7 Kódy pro přístupové úrovně

Pro možnost provádění nastavení detektoru musí technik zadat přístupový kód servisního režimu.

Pro zobrazení níže uvedeného okna klikněte na ikonu 🎤 na levé straně stránky.

Enter code					
1	2	3			
4	5	6			
7	8	9			
<i>←</i>	0	4			

Zadejte výchozí přístupový kód servisního režimu 3 1 4 4 3 1 a klikněte na potvrzovací

tlačítko . Pokud je zadaný kód správný, zobrazí se následující hlášení.

Login ok (Engineer)
ОК

Pokud zadaný kód není správný, zobrazí se následující hlášení.

Incorrect code
ОК

7.8 Nastavení data a času

Klikněte na ikonu hodin na levé straně stránky. Pro umožnění úpravy času se ujistěte, že jste přihlášeni. Editace spočívá v zadání roku, měsíce, dne a času. Pomocí tlačítek >> a << zadejte rok, měsíc se nastavuje pomocí tlačítek > a <, poté následuje zadání správného dne. Otáčením hodinovými ručičkami nebo stisknutím symbolů + a – nastavte správný čas.

	s	et Tim	e						
<u>م</u>		<<	<	J	une 201	1	>	»	
\bigcirc		Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	(j)
					1	2	3	4	$\widehat{\bullet}$
	12:43	5	6	7	8	9	10	11	.
		12	13	14	15	16	17	18	±
10		19	20	21	22	23	24	25	<u>+-</u>
Aa	+ +	26	27	28	29	30			

7.9 Nastavení citlivosti

Klikněte na ikonu nastavování citlivosti 🖍 na levé straně stránky. Pro umožnění úpravy citlivosti se ujistěte, že jste přihlášeni.

Popis úrovní citlivostí naleznete v oddílu 6.8.



7.10 Seřízení průtoku vzduchu a rychlosti ventilátoru

Klikněte na ikonu ventilátoru ra levé straně stránky. Pro umožnění úpravy průtoku vzduchu a rychlosti ventilátoru se ujistěte, že jste přihlášeni. Na displeji se zobrazí aktuální průtok vzduchu v každém potrubí.

7.9.1 Nastavení referenčního průtoku vzduchu

Nastavení referenčního průtoku vzduchu zajišťuje, že jsou všechny nainstalované konfigurace potrubí a rychlosti ventilátoru nastaveny na požadovaný průtok vzduchu s vypočítaným transportním časem. Po nastavení rychlosti ventilátoru musí technik počkat přibližně 5 minut na ustálení průtoku vzduchu. Průtok se poté potvrdí stisknutím tlačítka "Zero Airflow readings" (Změření referenční hodnoty průtoku).

$\widehat{\Box}$	Airflow	
~	Pipe 1 Ignore	
\bigcirc	Airlow	(j)
+	40 180	A
	Fault tolerance ±20%	
IO	Fan sneed 10%	1
Aa		
	Zero Airflow Readings Clear Airflow Faults Airflow Faults Latch	•

Akceptovatelná tolerance průtoku je na ukazateli vyznačena zeleně; jakákoliv hodnota naměřená v červené zóně, vygeneruje poruchové hlášení. Porucha průtoku vzduchu je generována během 5 minut, typicky do 3 minut od chvíle, kdy byl naměřen průtok vzduchu mimo toleranci - v červeném poli.



POZNÁMKA: Jakékoliv nastavení s rozsahem tolerance vyšším než 20% nevyhovuje požadavkům normy EN54: Část 20.

7.9.2 Ignorování poruchy průtoku vzduchu

Průtok vzduchu jakéhokoliv potrubí může být ignorován zaškrtnutím příslušného pole "Ignore". Pro zajištění neponechání systému v nemonitorovaném stavu je vygenerována porucha ignorování průtoku vzduchu "airflow ignored fault".

7.9.3 Blokování poruchy průtoku vzduchu

U poruchy průtoku vzduchu může být nastaveno blokování či neblokování aktivovaného stavu. Výchozím nastavením je neblokování aktivovaného stavu. Pro zapnutí blokování aktivovaného stavu zaškrtněte pole "Airflow Faults Latch" a naopak pro deaktivování zaškrtnutí pole odstraňte. Pokud je tato funkce aktivována, poruchy průtoku vzduchu jsou blokovány v aktivovaném stavu a mohou být zrušeny buď stisknutím tlačítka "Clear Airflow Faults" nebo opětovným nastavením referenční úrovně průtoku vzduchu pomocí tlačítka "Zero Airflow Reading".

Nová úroveň průtoku vzduchu může být taktéž resetována pomocí položky "zero airflow" v nabídce displeje detektoru, viz oddíl 6.6.

7.10 Nastavení vstupů/výstupů

Klikněte na ikonu nastavení vstupů/výstupů 🔟 na levé straně stránky. Pro umožnění úpravy nastavení vstupů/výstupů se ujistěte, že jste přihlášeni.

Popis jednotlivých vstupů a výstupů naleznete v oddí	u 5.5.

\bigtriangleup		I/O Setti	n g s		
	Output	Function	Delay	Test	
م	Output 1	Pre-Alarm •	No delay	Check To Test	
	Output 2	Fire •	No delay	Check To Test	\bigcirc
U	Output 3	No function	No delay	Check To Test	\cup
+	Output 4	No function	No delay	Check To Test	⊡
	Output 5	No function	No delay	Check To Test	₽
	Buzzer	No buzzer 🔹			
IO	Input	Function		Active Low	L.
۸a	Input 1	No function		•	
ha	Input 2	No function		•	
	Input 3	No function		•	

Aktivování deaktivování interní zvukové signalizace je konfigurovatelné v nastavení vstupů a výstupů.

Výstupní kontakty mohou být testovány zaškrtnutím pole vedle příslušného výstupu: "Check to test". Bude vygenerována porucha "output override fault" (porucha potlačení výstupu), která uživateli připomíná, aby nezapomněl odstranit zaškrtnutí pole, check to test".

Ve výchozím nastavení jsou vstupy konfigurovány pro aktivaci s vysokou hodnotou, pokud je to vyžadováno, mohou být zaškrtnutím pole "Active Low" nakonfigurovány pro aktivaci s nízkou hodnotou.

7.11 Systémový text

Klikněte na ikonu systémového textu Aa na levé straně stránky. Pro umožnění úpravy systémového textu se ujistěte, že jste přihlášeni.

Nabídka pro editaci systémových textů umožňuje uživateli upravit texty detektoru ProPoint PLUS a každého potrubí. Při použití web serveru jako vzdáleného systémového displeje umožňuje tato funkce rychlé vizuální rozpoznání oblasti/zóny, kterou potrubí detektoru monitorují.

		System Text	
م م	Unit Text	ProPoint Plus	
\bigcirc	Pine (Tayt	Ding 1	(j)
*			\bigcirc
	Pipe 2 Text	Pipe 2	
IO	Pipe 3 Text	Pipe 3	
Aa	Pine & Tayt	Dine 4	
	110.4 104	Lihea	

7.12 Informace o instalaci, výrobě a servisu

Klikněte na informační ikonu in na pravé straně stránky. Pro umožnění úpravy systémového textu se ujistěte, že jste přihlášeni.

V informačním oddílu jsou zaznamenány veškeré podrobnosti o instalaci, výrobní a konfigurační údaje.

\bigtriangleup		Site Info	
لما	Detector Type And Version	Fw.V1.012k	
\$	Location	Protec	
$\overline{\Omega}$	Commissioned By	Engineer J. Downhill Date 24/08/15	\bigcirc
\cup		Site Address	
	Site Name / Number	Pendle	A
	Contact	H.N.Bridge	
		Protec House, Churchill Way, Nelson	
IO	Address		
٨٥			
Ad	Post Code	BB96RT	
	Phone	01282717717	
		Commonto	

Pomocí kurzorového tlačítka se přesuňte do nabídky servisních informací. V servisních informacích jsou uvedeny různé parametry, které monitorují údaje pro signalizaci případných servisních požadavků.

Dostupné informace o parametrech
Aktuální optické pozadí jednotlivých potrubí a pozadí v chvíli
Optický provozní rozsah jednotlivých potrubí
Teplota vzduchu v jednotlivých potrubích

Service Information				
Parameter	Commissioned	Current		
Optical Background Pipe 1	0%/m	0%/m		
Optical Background Pipe 2	22%/m	22%/m		
Optical Background Pipe 3	395%/m	395%/m		
Optical Background Pipe 4	245%/m	245%/m		
Parameter	Data			
Pipe Min/Max	Pipe 1, 1/32039 Pipe 2, 0/30 Pipe 3, 0/0 Pipe 4, 0/0			
Pipe temperatures	Pipe 1, 20°C Pipe 2, 20°C Pipe 3, 20°C Pipe 4, 24°C			
	Store Commissioned Values			

Optické hodnoty uložte ve chvíli uvedení detektoru do provozu. Hodnoty při uvedení do provozu mohou být využity při servisních úkonech pro vyhodnocení odchylek optického měření, na základě kterého může být provedeno vyčištění nebo výměna sondy SCD.

7.13 Přístupové kódy

Klikněte na ikonu přístupových kódů na pravé straně stránky. Pro umožnění úpravy přístupových kódů se ujistěte, že jste přihlášeni. Přístupové kódy uživatelské a servisní úrovně mohou být změněny na jakékoliv číslo složené z číslic v rozsahu od 1-9.

\bigtriangleup	Access Codes		
لما	User Code	•••••	
\$	Engineer Code	•••••	

7.14 Síť

Klikněte na ikonu sítě 🧰 na pravé straně stránky. Pro umožnění úpravy síťových údajů se ujistěte, že jste přihlášeni. Místo připojení síťového kabelu je uvedeno v oddílu 7.17.1.

Nabídka síťového nastavení obsahuje:

- Sériové číslo smyčky Protec.
- Adresy Protec pro každé potrubí přiřazené do ústředny požární signalizace Protec.
- Údaje o IP adrese, masce podsítě a bráně jsou přiřazeny automaticky sítí nebo jsou pro zajištění fixního adresování zadány ručně.

	Network Setup				
P	Secure Serial Number And Address	DECo78		[0][0][0][0]	
\bigcirc					(\mathbf{j})
Node Number	Node Number	0			•
\bigstar	IP Address	0.0.0.0 Curre	ently : o.o.o.o		
IO Ao	Subnet Mask	0.0.0.0 Curry	ently : o.o.o.o		5
Ad	Gateway	0.0.0.0 Curr	ently : o.o.o.o		V

7.15 Záznam událostí, grafy historie měření a grafy v reálném čase

Klikněte na ikonu grafů in pravé straně stránky. Postupným klikáním na ikonu procházejte záznamem událostí, grafy údajů v reálném čase a grafy historie měření. Pro zobrazení a ukládání grafů a záznamů událostí se ujistěte, zda jste přihlášeni.

7.15.1 Záznam událostí

Detektor ProPoint PLUS ukládá požární stavy, poruchové stavy a události do záznamu události. V záznamu událostí může být uloženo maximálně 256 událostí. Jakmile je dosaženo maximálního počtu událostí, jsou nové události nadále ukládány, ale zároveň jsou odstraňovány nejstarší události (metoda FIFO).

\bigtriangleup	Event Log (95)			
	# Time	Event		
\$	1 26/08/2015 11:48:56 2 26/08/2015 11:49:58 3 26/08/2015 11:52:25	Event log cleared (254) Historic graph cleared (254) Fire Level (3) 0		
\bigcirc	4 26/08/2015 11:52:33 5 26/08/2015 11:52:37 6 26/08/2015 11:55:26	Power up (4000) Device reset (3) Fire Level (3) 2	j)	
+	7 26/08/2015 11:55:38 8 26/08/2015 11:55:46 9 26/08/2015 11:55:56	Airflow fault (3) Fire reset (254) Fire Level (3) 2 Airflow fault (2) eleared	•	
	11 26/08/2015 11:56:38 12 26/08/2015 11:57:02	Fire Level (3) 1 Fire Level (3) 0		
IO	13 26/08/2015 12:23:55 14 26/08/2015 12:23:57 15 26/08/2015 12:24:13	Device reset (1) Device added fault (1) Device reset (2)	<u>^</u>	
Aa	16 26/08/2015 12:24:16	Device added fault (2)		
		Clear Event Log Save Event Log	•	

Pro zobrazení všech událostí klikněte a přidržte tlačítko myši na seznamu záznamů událostí a pro procházení událostmi posunujte myš směrem nahoru nebo dolů. Pro odstranění záznamu událostí klikněte na tlačítko "Clear Event Log".

Pro uložení kopie záznamu událostí stiskněte tlačítko "Save Event Log". Tímto způsobem se záznam událostí uloží do souboru.csv, který může být otevřen v programu Microsoft Excel.

7.15.2 Graf v reálném čase

Detektor ProPoint PLUS zobrazuje graf optických hodnot v reálném čase (10minutové zobrazování). Zvolením příslušné záložky v horní levé části stránky mohou být zobrazeny grafy jednotlivých potrubí.



7.15.3 Graf historie měření

1

Detektor ProPoint PLUS zobrazuje graf historie měření optických hodnot a hodnot oxidu uhelnatého. Pro uložení paměti; za normálních podmínek je graf aktualizován každé 4 minuty, při náhlém zvýšení optických hodnot nebo hodnot CO se graf aktualizuje každých 10 sekund. Zvolením příslušné záložky v horní levé části stránky mohou být zobrazeny grafy jednotlivých potrubí.



Pomocí tlačítek (+) - může být graf zvětšen nebo zmenšen. Zvolením určitého bodu v grafu se zobrazí čas a hodnota naměřená ve zvoleném bodu.

Pro odstranění grafu stiskněte tlačítko "Clear Graph"umístěné v horní části okna grafu.

Pro uložení grafu stiskněte tlačítko "Export to CSV" umístěné v horní části okna grafu. Tímto způsobem se graf uloží do souboru .csv, který může být otevřen v programu Microsoft Excel.

7.16 Konfigurace hardwaru

Detektor ProPoint PLUS může být nakonfigurován pro 1, 2, 3 nebo 4 potrubí. Jakákoliv změna počtu potrubí a tedy i přidání nebo odstranění sondy SCD vyžaduje opětovné provozní nastavení zařízení. U zařízení musí být nejprve vypnuto napájení a musí být fyzicky nakonfigurováno pro požadovaný provozní stav. Poté je třeba obnovit napájení a ignorovat veškeré poruchy, které se vyskytly před uložením konfigurace hardwaru.

Pro uložení konfigurace zařízení se přesuňte do spodní části konfigurační stránky a stiskněte tlačítko "Save Hardware Configuration".



Pro potvrzení, že byla poslední konfigurace úspěšně uložena, se zobrazí následující hlášení.



Uložení hardwarové konfigurace zinicializuje všechna aktuálně připojená zařízení.

Připojení TCP/IP 7.17

Pokud byla u detektoru ProPoint PLUS nastavena IP adresa a je připojen k místní síti, může být nabídka ovládací stránky zobrazena na jakémkoliv displeji připojeném k síti.

- 1. Připojte PC/síťový displej k místní síti.

0 1

- Spusťte internetový prohlížeč.
 Zadejte IP adresu detektoru ProPoint PLUS do adresního řádku prohlížeče.
 PC síťový displej se poté připojí k detektoru ProPoint PLUS.

7.17.1 Instalace síťového kabelu

Pokud bude síť připojena permanentně, musí být kabel protažen od konektoru mezi žebry závěsů a pod krytem ventilátoru/sponami SCD.



7.18 Načtení firmwaru

Následující pokyny se týkají aktualizace firmwaru detektoru ProPoint PLUS.

- 1. Vypněte napájení detektoru ProPoint Plus.
- 2. Spusťte aplikaci ProView.exe a PC s detektorem ProPoint PLUS propojte kabelem USB. Viz oddíl 10.3 a 10.4.
- 3. V okně konzole aplikace ProView.exe se zobrazí "Connected to bootloader" (Připojeno k aplikaci pro načtení zaváděcího programu).
- Vyberte záložku "Detector" a zvolte "Change update firmware" (Aktualizace firmwaru).
 Zvolte tlačítko "Select new file" (Zvolit nový soubor) a vyhledejte příslušný soubor s firmwarem (.hex).
 Pro spuštění přenosu firmwaru stiskněte tlačítko "Write" (Zápis).
 Po dokončení odpojte kabel USB.

- 8. U detektoru ProPoint PLUS bylo obnoveno výchozí nastavení. Z tohoto důvodu se zobrazí různá poruchová hlášení. Systém nyní bude vyžadovat uložení konfigurace "save configuration" a nastavení referenční úrovně průtoku, viz oddíly 5.6 a 5.13 pro editaci na displeji detektoru nebo oddíly 10.5 a 10.12 pro editaci prostřednictvím webové stránky.

F	ProView V1.003a	
ľ	Connected to bootloader	/
	Change panel firmware	
	Firmware file information	
	Firmware file	/
	Firmware file version	
	Firmware type	
	Select new file	
	Current panel firmware version 1.012X	
	Write Cancel	

7.19 Načtení webové stránky

Následující pokyny se týkají aktualizace detektoru ProPoint PLUS pro novou verzi webové aplikace.

- 1. Spusťte aplikaci ProView.exe a PC s detektorem ProPoint PLUS propojte kabelem USB. Viz oddíl 10.3 a 10.4.
- 2. Připojte se k detektoru ProPoint Plus. Pokud je internetový prohlížeč otevřen, zavřete jej.
- Vyberte záložku "Detector" a zvolte "Update UI" (Aktualizace uživatelského rozhraní).
 Vyhledejte příslušný aktualizační soubor webové aplikace (.iff).
 Po zvolení bude soubor přenesen.



8.0 Údržba

8.1 Čistění vzduchových filtrů

Vzhledem k nepřetržitému průtoku vzduchu detektory SCD může ve filtrech dojít k akumulaci prachu, nečistot, vláken atd. Z tohoto důvodu musí být filtry, pro zabránění generování poruch způsobených nečistotami, pravidelně čištěny. V závislosti na prostředí je třeba upravit intervaly těchto čištění. Potřeba čistění musí být vyhodnocena při uvádění do provozu a při každé servisní prohlídce.

Prachový/vláknový filtr



Při čištění detektoru demontujte napájecí zdroj zařízení, demontujte přední kryt, odšroubujte 2 upevňovací šrouby, které připevňují pouzdro displeje, a vyklopte pouzdro displeje. Vyjměte sondu SCD a z obou stran demontujte vzduchové filtry. Spodním otvorem v sondě SCD zkontrolujte čistotu obou termistorů, a pouze v případě naprosté nezbytnosti je vyčistěte jemným štětcem; tyto prvky jsou křehké a pro správnou funkci musí zůstat ve vzpřímené poloze.



Opět sestavte filtry a umístěte detektory s rozptylovou komorou (SCD) na jejich místo. Zašroubujte dva upevňovací šrouby a namontujte zpět přední kryt. Otestujte správnou funkci zařízení.

Poznámka: Pro zajištění správného a přesného fungování musí být tyto prvky umístěny vzpřímené poloze.

9.0 Technické specifikace

Tabulka 10 Technické specifikace				
Parametr	Provozní podmínky/omezení			
Elektrické napájení	21 V _{DC} až 28 V _{DC} , minimálně 2 A _{DC} : Certifikace podle EN 54 část 4			část 4
Pojistka napájení	1,6 A			
Rozsah provozního napětí	21 V _{DC} až 28 V _{DC}			
Maximální spotřeba proudu	Maximálně 600 mA DC při 24 VD	C (nastav	ení ventilátoru na	100 %, detektor se
Protokol smyčky	Protec Algo-tec™ 6000			
Izolátor smyčky	Zabudovaný podrobnosti nalezne	ete v Prote	c DEL2110	
Spotřeba proudu v klidovém stavu	0,7 mA			
Poruchový kontakt	Při jmenovitém napětí 30 VDC D	C maximál	ně 1 A _{DC} [v norma	álním stavu
	3 programovatelné monitorované vstupy 30 V _{DC} [v aktivním stavu 0 V]			avu 0 V]
Vstupní kontakty [1 až 3]	Maximální napětí 30 VDC, Napět	í otevřené	ho obvodu ~16 VE)C
	Odpor uzavřeného obvodu 1k5Ω			
Výstupní kontakty [1 až 5]	5 programovatelných bezpotenci	álových vý	stupních kontaktů	
	Při jmenovitém napětí 30 VDC D	C maximál	ně 1 ADC [v norm	álním stavu
Monitorování vstupního	Normální stav 24 VDC, porucha :	≤ 2,5 VDC		4
Rozsah teploty	Okolní prostředí 0 °C až 45 °C		-	
Maximalni vihkost	0-95 %, nekondenzující, v okolní	m prostřed	ĺ	
	Napajeni [zelena Ll			
	Porucha [oranzova			
Ukazatele	Predpoplacn [oranzova			
	Pozarni popiacn [cervena]	LED]		n (n a d la ala) a
	OLED displej – slav delektoru (po	bruchy, pre	eopopiach a pozar	ni popiacn) a
Citlivost				
A = vysoká		ů na	Předpoplachová	
B = zvýšená		potru	úroveň 1*	Poplachová
C = normální Číslo = vzorkovací otvor, který je		bí	/	úroveň 1*
alternativou bodového typu detektoru	A1, A2, A3	3	150 - 22 %/m	200 <u></u> 2 9 %/m
kouře	B1, B2, B3, B4, B5	5	150 - 2,2 %/m	250 - 2.6 %/m
	C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8	8	$150 \stackrel{\land}{=} 2.2 \%/m$	250 - 3.6 %/m
	Prison (Vězení)	1	130 _ 2,2 /0/11	250 - 5,0 /0/11
Maximální plošné pokrvtí na	800 m2 (nastavení C8 podle brits	kých nore	m nebo viz místní	předpisv pro
Plošné pokrytí detekce CO	100 m2 (pouze nastavení citlivos	ti A1, B1, 0	C1 a Vězení)	
Rozsah citlivosti	0,12 %/m do 11 %/m			
Hladina akustického tlaku	70dB [špička] (ventilátor na 100%	()		
Monitorování průtoku vzduchu	Monitorování "příliš vysokého" a	,příliš nízk	ého" průtoku vzdu	chu
Bozsah monitorování průtoku	± 5 % do 50 %. Pro vyhovění pož	źadavkům	normy EN 54 část	20 je tolerance
vzduchu	průtoku nastavena pomocí aplika	ce pro PC	<u>na ≤ 20 %.</u>	
Rozsah rychlosti průtoku	0,5 m/s do 6 m/s			I ,
Záznam události	256 událostí ukládaných metodou FIFO			
Historie prostredi	Typicky 1 měsíc, v závislosti na aktivitě			
Kryti IP	1P30			
	10x 20 mm ucpavky s moznosti o	opetovnen	o namontovani	
Zakončení kabelů	Sroubové svorkovnice			
(U,2 - 2,3 MM2, 30 - 12 AVVG)				
Konektivita	nektivita			
Vnitřní průměr potrubí	25 mm			
Maximální délka potrubí	200 m (stanovení na základě aplikace pro výpočet vzorkovacího potrubí)			
Přístupový kód servisního	Aplikace pro PC 314431 Nabídky 000000			
Uživatelský přístupový kód	Aplikace pro PC 1442			-

1* Symbol ≙ je odhadovaná ekvivalentní hodnota.

10.1 Všeobecné požadavky na kabeláž

Zapojení systému musí splňovat požadavky předpisů pro kabeláž a kabely musí splňovat relevantní specifikace národních norem. Při instalaci kabelů musí být dodržena doporučení pro elektromagnetickou kompatibilitu v budovách.

V případě, že jsou používány stíněné kabely, je důležité zajistit, aby byla při připojování jednotlivých částí kabelů zajištěna elektrická průchodnost stínění. Ze stínění všech kabelů uvnitř skříně ústředny musí být odstraněna izolace a musí být připojeno k uzemňovacím svorkám.



Veškeré přípojky vybavení třetích stran musí být instalovány v souladu s pokyny jejich výrobce.



10.2 Zapojení digitální adresovatelné smyčky Protec



POZNÁMKA: Pro zachování shody s požadavky normy BS EN 61000 EMC musí být stínění smyčky odděleno od všech přídavných stíněných přípojek. Veškeré přídavné stínění musí být připojeno k propojovací uzemňovací svorkovnici.



Distributor pro Českou Republiku: Avalon s.r.o. Rokycanova 18, Praha 3, Praha www.avalon.cz