

PROPOINT PLUS ZASYSAJĄCY SYSTEM DETEKCJI DYMU

INSTRUKCJA INSTALACJI I KONFIGURACJI



Protec Fire Detection plc, Protec House, Churchill Way, Nelson, Lancashire, BB9 6RT, ENGLAND D+H Polska sp. z o.o., ul. Polanowicka 54, 51-180 Wrocław

Ó



+48 71 323 52 47

+44 (0) 1282 717171

www.protec.co.uk

www.dhpolska.pl



sales@protec.co.uk



dh-polska@dh-partner.com



Szczegóły Wersji Dokumentu

Wydanie	Szczegóły Modyfikacji	Autor	Data
01	Utworzenie Dokumentu	RB	25/07/2014
02	Aktualizacja danych IO	RB	06/05/2015
03	Aktualizacja danych detekcji optycznej i temperatury oraz max. liczby otworów w rurce	RB	10/11/2015
04	Aktualizacja alarmowego progu zaciemnienia	RB	24/11/2015
05	Zmieniono "reset zasilania" na "awaria zasilania"	RB	17/12/2015
06	Dodano schemat połączenia z zasilaczem oraz z centralą oddymiającą D+H	KK	19/10/2017

E



Spis Treści

1.0	WSTĘP	5
2.0	PRZEPISY	5
3.0	WPROWADZENIE	5
4.0	INSTALACJA	6
4.1 4.2 4.3	DEMONTAŻ PRZEDNIEJ OSŁONY Dostęp do zacisków połączeniowych Montaż czujki do ściany	6 6 7
5.0	PROPOINTPLUS – INFORMACJE OGÓLNE	8
5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.	WYŚWIETLACZ OLED KOD DOSTĘPU DO MENU USZKODZENIA ZDARZENIA WEJŚCIA I WYJŚCIA 5.1 Wejścia 5.2 Wyjścia	8 9 10 11 11 12
6.0	URUCHAMIANIE CZUJKI PROPOINTPLUS Z POZIOMU MENU	13
6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7 6.8 6.9	WERSJA OPROGRAMOWANIA BRZĘCZEK I WYCISZ RESETOWANIE ALARMU ZMIANA KODU DOSTĘPU ZMIANA PRĘDKOŚCI WENTYLATORA AKCEPTOWANIE PRZEPŁYWU POWIETRZA PODGLĄD POZIOMÓW ANALOGOWYCH ZAMIANA KLASY CZUŁOŚCI BLOKOWANIE MODUŁÓW DETEKCJI	13 13 14 14 14 15 15 15
6.11 6.12 6.13	 PODGLĄD TEMPERATURY POWIETRZA W RURCE ZMIANA JĘZYKA INTERFEJSU UŻYTKOWNIKA W CZUJCE. KONFIGURACJA HARDWARU 	16 16 16
7.0	URUCHAMIANIE CZUJKI PROPOINTPLUS ZA POMOCĄ KOMPUTERA PC	17
7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 7.7	WYMAGANIA SPRZĘTOWE KOMPUTERA PC. DODAWANIE LUB USUWANIE KOMORY SCD PODŁĄCZENIE DO PC / LAPTOPA. OBSŁUGA PROGRAMU PROVIEW.EXE STRONA KONFIGURACJI PROPOINTPLUS KODY DOSTĘPU USTAWIANIE DATY I CZASU	17 17 17 18 18 19 19
7.8 7.9 7. 7. 7.	USTAWIANIE CZUŁOŚCI USTAWIENIA PRZEPŁYWU POWIETRZA I PRĘDKOŚCI WENTYLATORA 9.1 Zerowanie Przepływów Powietrza 9.2 Ignorowanie Błędu Przepływu Powietrza 9.3 Zatrzask Błedów Przepływu.	20 20 21 21 21 21
7.10 7.11 7.12 7.13 7.14	 USTAWIENIA WEJŚĆ/ WYJŚĆ I/O TEKSTY SYSTEMOWE INFORMACJE O PRODUKCIE I DANE SERWISOWE KODY DOSTĘPU SIEĆ 	22 22 23 24 24
7.15 7. 7.	 REJESTR ZDARZEŃ, WYKRES BIEŻĄCY I ARCHIWALNY 15.1 Rejestr Zdarzeń 15.2 Wykres Informacji Bieżący 	24 25 25

E



7. 7.16 7.17 7.17 7.18 7.19	 15.3 Wykres Archiwalny KONFIGURACJA HARDWARU POŁĄCZENIE TCP/IP 17.1 Ułożenie Przewodu Sieci Ethernet WGRYWANIE NOWEGO OPROGRAMOWANIA CZUJKI (FIRMWARE) AKTUALIZACJA STRONY WEB 	26 26 27 27 27 28 28
8.0	SERWISOWANIE	. 29
8.1	CZYSZCZENIE FILTRÓW PRZEPŁYWU POWIETRZA	. 29
9.0	SPECYFIKACJA TECHNICZNA	. 30
10.0	WYMAGANIA DLA PRZEWODÓW	. 31
10.1	OKABLOWANIE PĘTLI ADRESOWEJ PROTEC	31
11.0	SCHEMATY POŁĄCZEŃ	. 32
11.1 11.2	Schemat połączenia czujki PPP z centralami oddymiania typu RZN firmy D+H Schemat podłączenia zasilacza do czujki ProPoint PLUS	. 32 . 33

Spis Tabel:

Tabela 1 Typy błędów w czujce ProPoint PLUS	9
Tabela 2 Zdarzenia Systemowe	10
Tabela 3 Rodzaje Sygnałów Wejściowych	11
Tabela 4 Output Signal Criteria	12
Tabela 5 Sygnały Brzęczka	13
Tabela 6 Ustawienia Czułości	15
Tabela 7 Niezbędne Elementy Do Uruchomienia	17
Tabela 8 Parametry Informacyjne	23
Tabela 9 Specyfikacja Techniczna	30

E



1.0 Wstęp

Dokument ten szczegółowo przedstawia informację dla użytkownika oraz metody instalacji Zasysającego Systemu Detekcji Dymu ProPointPLUS ze szczególną uwagą na informacje dotyczące instalacji, konfiguracji i serwisowania tego produktu.

2.0 Przepisy

Zgodnie z Rozporządzeniem MSWiA z dnia 7 czerwca 2010r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, urządzenia służące ochronie pożarowej podlegają obowiązkowi okresowych przeglądów konserwacyjnych nie rzadziej niż raz w roku zgodnie z instrukcją producenta urządzenia.

3.0 Wprowadzenie

Czujka zasysająca ma szeroki wachlarz zastosowań. ProPointPlus daje możliwość instalacji do 4 oddzielnych rur detekcyjnych ze wspólnym wentylatorem zasysającym. Każda z przyłączonych rur zapewnia oddzielną identyfikację danej strefy dozorowania.

Każda w prosty sposób montowanych komór detekcyjnych SCD działa niezależnie. Dla każdej z nich pracuje osobny algorytm decyzyjny uruchamiający alarm. Złożony algorytm zwiększa zakres czułości detekcji oraz redukuje ilość fałszywych alarmów.

Instalacja, konfiguracja oraz uruchamianie czujki ProPointPlus jest bardzo proste i przyjazne instalatorowi. Konfiguracja każdej z klas czułości(A, B lub C) odbywa się bezpośrednio z panelu czujki bez konieczności podłączania do komputera.

Cechy czujki ProPointPlus:

Wysokiej czułości detekcja optyczna z

zaawansowaną detekcją CO

- Od 1 do 4 niezależnych detektorów.
- Wbudowany moduł adresowy pętli Protec 6000
- Prosta konfiguracja Klas czułości (A, B i C)
- Wbudowany izolator pętli Protec6000
- Styki uszkodzenia globalnego
- 5 Programowalnych wyjść przekaźnikowych

- Wbudowany wyświetlacz OLED do obsługi i konfiguracji urządzenia
- Monitorowanie przepływu każdej rurki
- 3 Programowalne wejścia
- Menu serwisowe, chronione hasłem
- Wielojęzyczne menu obsługi
- Obsługa sieci TCP/IP



4.0 Instalacja

4.1 Demontaż przedniej osłony

Aby zdemontować przednią osłonę należy wykręcić dolną i górną śrubę blokującą. Następnie płaskim śrubokrętem lekko podważyć górne / dolne zatrzaski jednocześnie ciągnąc obudowę w kierunku do siebie.



4.2 Dostęp do zacisków połączeniowych

Panel wyświetlacza jest wyposażony w zawiasy. Odkręć dwie śruby wskazane na rysunku, a następnie otwórz panel wyświetlacza jak drzwiczki aby uzyskać dostęp do zacisków przewodów. Wykorzystaj przetłoczenia do wprowadzenia przewodów do czujki.





4.3 Montaż czujki do ściany

Wykorzystaj wszystkie trzy punkty mocujące, aby stabilnie zamocować czujkę do ściany. Masywne ściany są lepiej przystosowane, aby zapewnić wytrzymałość i niską pogłos. Sprawdź w instrukcji natężenie hałasu wytwarzane przez urządzenie aby lepiej dobrać pomieszczenie jego instalacji.





5.0 ProPointPlus – Informacje Ogólne

5.1 Wyświetlacz OLED



Rysunek 5.1 Stan normalny w czujce ProPointPlus

5.2 Kod Dostępu do Menu

Aby uzyskać dostęp do menu konfiguracji czujnika ProPointPlus trzeba wprowadzić kod dostępu. Fabryczny kod dostępu to 0 0 0 0 0 0. Kod można zmienić w menu urządzenia.

Do menu można uzyskać dostęp niezależnie od stanu urządzenia ("Czujka Gotowa", "Alarm" czy "Uszkodzenie"). Naciśnięcie dowolnego przycisku 👁 🖓 🖤 🕲 wywoła zapytanie o kod dostępu do menu.



Używając przycisków ௸ góra i ♥ dół można ustawić wymaganą cyfrę kodu. Każdą cyfrę potwierdzamy przyciskiem ❷ enter. Naciśnij ඐ escape aby wyjść z menu.



5.3 Uszkodzenia

Czujka ProPointPlus prowadzi ciągłą autodiagnostykę by upewnić się, że działa prawidłowo. W przypadku wykrycia problemu sygnalizuje to akustycznie i wskaźnikiem diodowym oraz wyświetla na ekranie odpowiedni komunikat błędu. Poniższa lista błędów zawiera także opis rozwiązania danego problemu.

Uszkodzenie	Opis	Rozwiązanie	
Brak urządz.	Brak komunikacji czujki z modułem detekcji (SCD) lub moduł detekcji (SCD) został usunięty z czujki	Sprawdzić czy błędne urządzenie jest umieszczone poprawnie w czujce lub skontaktuj się z producentem lub dystrybutorem	
Brak urządz.	Brak komunikacji czujki z modułem detekcji (SCD) lub moduł detekcji (SCD) został usunięty z czujki	Skonfiguruj ponownie czujkę.	
Błąd przepływu powietrza	Wskazania przepływu powietrza wykroczyły poza zakres tolerancji.	Sprawdź rurki próbkujące czy są zatkane lub uszkodzone. Wykonaj ponowną kalibrację czujnika przepływu	
Uszk. zasilania	Błąd źródła zasilania czujki. Brak zasilania podstawowego zasilacza lub błąd akumulatorów.	Sprawdź akumulatory i zasilacz czujki. Jeżeli błąd nie znika skontaktuj się z serwisem lub producentem.	
Wysokie tło	Wskazania czujnika optycznego przekroczyły normalną wartość.	Skontaktuj się z producentem.	
Niskie tło	Wskazania czujnika optycznego spadły poniżej normalnej wartości.	Skontaktuj się z producentem.	
Błąd poł.	Brak połączenia przez łącze RS485.	Sprawdź przewód połączeniowy	
Wyj.	Aktywna opcja 'check to test' - uruchomiona z	Włącz program komputerowy i	
nadpisane	programu Proview.exe	VVYLACZ TUNKCJĘ CNECK to test.	
Błąd ust.	zakresem. Urządzenia są poza dopuszczalnym zakresem. Urządzenie przywrócone do ustawień fabrycznych.	Skontaktuj się z producentem.	
Niskie nap.	Napięcie zasilające czujkę jest za niskie (<19VDC).	Sprawdź wejściowe napięcie zasilające	
Błąd pliku	Uszkodzony plik na serwerze sieciowym.	Skontaktuj się z producentem.	
Kalibracja	Korekcyjna wartość kalibracji czujnika SCD jest poza zakresem.	Skontaktuj się z producentem.	
LED	Uszkodzony optyczny LED w detektorze SCD.	Skontaktuj się z producentem.	
Przepływ ignoro	Ustawiono ignorowanie błędów przepływu - wykonano z programu ProView.exe.	Włącz program komputerowy i WYŁĄCZ funkcję airflow pipe ignore.	
CO End of life	Brak lub wyeksploatowany sensor CO w czujniku SCD (Carbon Monoxide).	Należy wymienić moduł SCD	
Wentylator	Wentylator uszkodzony lub zbyt małe/duże obroty wiatraka.	Sprawdź podłączenie wentylatora	
Urzą. Zablok.	Czujnik SCD jest zablokowany lub aktywowano wejście blokady.	Sprawdź przyczynę wysterowania wejścia blokady przez urządzenie zewnętrzne.	
Błąd czujnika ciepła	Wskazania czujnika temperatury są poza zakresem	Skontaktuj się z producentem.	
Fabryczne	Konfiguracja sprzętowa nie została wgrana do urządzenia.	Skontaktuj się z producentem.	
Błąd typu urzadzenia	W czujce umieszczono nieprawidłowy detektor SCD.	Skontaktuj się z producentem.	

Tabela 1 Typy błędów w czujce ProPoint PLUS



5.4 Zdarzenia

Czujka ProPointPlus posiada wewnętrzną pamięć w której zapisywane rejestr zdarzenia. Zdarzenia można przeglądać po podłączeniu czujki do komputerem przy pomocą oprogramowania ProView.exe. Poniższe rodzaje zdarzeń są zapisywane:

Zdarzenie (Event)	Opis	
Awaria Procesora	Nieoczekiwany reset wewnetrznego procesora urządzenia	
(Processor Fault)		
Restart Czujki	Włączenie zasilania, niestabilne źródło zasilania lub nieokreślony reset	
(Power Up)	urządzenia	
Poziom Alarmu	Poziom alarmu wzrócł powyżaj stabilnago poziomu tła	
(Fire Level)	rozioni alannu wzrosi powyżej stabilnego pozioniu ua	
Ustawienia czasu	Listawiono zogar czujnika	
(Time Set)	Ustawiono zegar czujnika	
Wyczyszczono Błędy	Wyozyczazana wazystkie błady. Czwika wrócila do pormalnej przey	
(Faults Cleared)	Wyczyszczono wszysikie biędy. Czujka włocha do normaniej pracy	
Rejestr Zdarzeń	Pamięć zdarzeń została ręcznie wyczyszczona z web serwera przy pomocy programu ProView	
Wyczyszczono		
(Event Log Cleared)		
Wyczyszczono		
Graf Rejestru	Wykrocy bistorii zastały rocznie wyczyczczone za pomoca programu ProView	
(Historic Graph	wykresy historii zostały ręcznie wyczyszczone za pomocą programu Proview	
Cleared)		
Spadek Napięcia	Napiacia zasilanja spadla popižaj 19V DC przez wiesci piż 2 sokupdy	
(Supply Brownout)	Napięcie zasilania spacio politzej Tov DC przez więcej niż z sekundy	
Reset Urządzenia	Reset komory detekcyjnej SCD	
(Device Reset)		
Reset Alarmu / Pożaru	Ręczne kasowanie alarmu pożarowego	
(Fire Reset)		
Sprawdź zakres	Nieprowidłowe wertećć ozoćci optycznej, temperaturowej lub CO	
(Data range check)		

Tabela 2 Zdarzenia Systemowe



5.5 Wejścia i Wyjścia

5.5.1 Wejścia

- 'FLT' Wejście kontroli zasilacza zewnętrznego czujki (wyzwalane plusem zasilania) Parę przewodów z wejścia "FLT" i plusa zasilania należy podłączyć pod przekaźnikowe wyjście uszkodzenia w zasilaczu na styk normalnie zamknięty. Aktywacja uszkodzenia wywołana będzie przez rozwarcie styku przekaźnika uszkodzenia zasilacza.
- Wejście pętli Protec szczegóły w rozdziale 9.0 Specyfikacja Techniczna.
- Czujka ProPointPlus posiada 3 programowalne wejścia. Wejścia te mogą być zaprogramowane do uruchomienia następujących funkcji/zdarzeń.

Funkcja Wejścia	Opis	Wyświetlany komunikat
Brak Funkcji	Wejście nieaktywne	
(No Function)		-
Blokuj	Blokuje wyjścia przekaźnikowe z wyłączeniem koincydencji	Lirza Zablok
(Isolate)	('double knock')	OIZą. ZADIOK.
Wycisz	Wycisza czujkę po sygnalizacji alarmu lub uszkodzenia	
(Silence)		-
Resetuj	Kasuje alarmy w czujce	
(Reset)		-
Awaria Zasilania	Sygnalizuje awarię zasilania podstawowego zasilacza czujki	Chémine
(Mains Fault)	(PSU)	Giowne
Awaria	Sygnalizuje awarię akumulatorów zasilacza czujki (PSU)	
Akumulatorów		Akumulator
(Battery Fault)		

Tabela 3 Rodzaje Sygnałów Wejściowych

Wejścia mogą być zaprogramowane jako aktywowane zwarciem lub rozwarciem przyłączonego przewodu. Fabryczne ustawienie to aktywacja zwarciem.

Wszystkie funkcje są programowalne przy użyciu oprogramowania:

- ProView.exe.



5.5.2 Wyjścia

• Czujka ProPointPlus posiada 5 programowalnych wyjść przekaźnikowych. Poniższa tabela przedstawia funkcje, które mogą być zaprogramowane dla każdego z przekaźników. Ponadto każde z wyjść może mieć ustawiony czas opóźnienia aktywacji.

Funkcja Wyjścia	OPIS	Czasy opóźnienia
Brak Funkcji (No Function)	Wyjście nieaktywne	0, 1, 2 i 3 minuty
Uszkodzenie (Fault)	Aktywacja w przypadku dowolnego uszkodzenia	0, 1, 2 i 3 minuty
Alarm Wstępny (Pre-Alarm)	Aktywacja w przypadku dowolnego alarmu wstępnego	0, 1, 2 i 3 minuty
Alarm/Pożar (Fire)	Aktywacja w przypadku dowolnego alarmu	0, 1, 2 i 3 minuty
Rurka 1 Pożar (Pipe 1 Fire)	Aktywacja w przypadku alarmu rury 1	0, 1, 2 i 3 minuty
Rurka 2 Pożar (Pipe 2 Fire)	Aktywacja w przypadku alarmu rury 2	0, 1, 2 i 3 minuty
Rurka 3 Pożar (Pipe 3 Fire)	Aktywacja w przypadku alarmu rury 3	0, 1, 2 i 3 minuty
Rurka 4 Pożar (Pipe 4 Fire)	Aktywacja w przypadku alarmu rury 4	0, 1, 2 i 3 minuty
Double Knock	Aktywacja w przypadku dwóch dowolnych alarmów/pożarów	0, 1, 2 i 3 minuty

Tabela 4 Output Signal Criteria

Wszystkie funkcje są programowalne przy użyciu oprogramowania:

- ProView.exe.



6.0 Uruchamianie czujki ProPointPlus z poziomu menu

Programowanie można rozpocząć po wprowadzeniu kodu inżyniera dostępu.



Uwaga: Przykładowe zrzuty ekranu są dla czujki 4 rurkowej.



Uwaga: Przed przystąpieniem do uruchomienia upewnij się, że wszystkie rurki są rozprowadzone i przyłączone do czujki ProPoint PLUS.

6.1 Wersja oprogramowania

Aby sprawdzić wersję firmware czujki ProPointPlus należy w menu wybrać pozycję "Opis" i nacisnąć enter Aby opuścić menu wersji oprogramowania naciśnij ESC





6.2 Brzęczek i Wycisz

Czujka ProPointPlus posiada wbudowany brzęczek. Brzęczek pulsacyjnie sygnalizuje gdy czujka wykazuje uszkodzenie, alarm wstępny lub pożar. Poniżej lista częstotliwości sygnałów brzęczka czujki.

- -

Tabela 5 Sygnały Brzęczka			
Stan	Brzęczek Częstotliwość		
Uszkodzenie	Wolno	1 sek. włączony i 1 sek. wyłączony	
Alarm-wstęp.	Wolno	1 sek. włączony i 1 sek. wyłączony	
Pożar	Szybko	1/2 sek. włączony i 1/2 sek. wyłączony	

Aby wyłączyć/zablokować na stałe wewnętrzny brzęczek wejdź do menu, wybierz pozycję "Brzeczek" i naciśnij enter ②. Kursorami ③ ③ 之 zmień wartość On lub Off i zatwierdź przyciskiem enter ③.



Aby wyciszyć brzęczek należy zalogować się do menu, wybrać pozycję "Wycisz" i nacisnąć enter **Q**. Pozycja "Wycisz" jest widoczna tylko wtedy, gdy brzęczek jest aktywny.



6.3 Resetowanie Alarmu

Czujka ProPointPlus pozwala wykonać ręczny reset alarmu. Aby to wykonać należy zalogować się do menu, wybrać pozycję "Reset" i nacisnąć enter **3**. Pozycja "Reset" jest widoczna tylko wtedy, gdy czujnik jest w alarmie.





6.4 Zmiana Kodu Dostępu

Kod dostępu inżyniera do menu konfiguracji może zostać zmieniony na inny sześciocyfrowy kod. Aby zmienić kod dostępu zaloguj się do menu, wybierz opcję "Zmien Kod" i naciśnij enter **O**.



Użyj strzałek **û** oraz **û** aby zmienić cyfrę na danej pozycji [0-9]. Następnie naciśnij **û** enter aby przejść do następnej pozycji kodu. Po wprowadzeniu szóstej cyfry naciśnięcie klawisza **û** enter zapisuje nowy kod do pamięci czujki.

6.5 Zmiana Prędkości Wentylatora

Czujka ProPointPlus ma możliwość regulacji prędkości wentylatora. Prędkość wentylatora powinna być ustawiona zgodnie z wyliczonym czasem transportu cząsteczek dymu. Aby zmienić prędkość wentylatora zaloguj się do menu, wybierz pozycję "Prędkość Wentylatora" i naciśnij enter **O**.



Za pomocą strzałek 🛈 oraz 안 ustaw pożądaną prędkość wentylatora. Następnie naciśnij 🕮 ESC aby wrócić do menu



Uwaga: zwiększanie prędkości wentylatora zwiększa pobór prądu pobieranego przez czujkę (5-10mA na każde 10% procent wzrostu).

6.6 Akceptowanie Przepływu Powietrza

Czujka ProPointPlus monitoruje przepływ powietrza w każdej rurce. Spadek lub wzrost prędkości przepływu powietrza poza zakres wywoła zgłoszenie przez czujkę uszkodzenia.

Po ustawieniu prędkości wentylatora należy odczekać około 5 minut aby przepływ powietrza w rurkach zdążył się ustabilizować. Nie należy zbyt szybko zerować przepływów powietrza, aby uniknąć wielokrotnego zgłaszania przez czujkę błędów przepływu.



Uwaga! Przed wykonaniem tej operacji upewnij się, że wszystkie rurki zostały prawidłowo przyłączone do czujki, a prędkość wentylatora jest ustawiona zgodnie z obliczoną prędkością transportu cząsteczek.

Aby ustawić wartość prawidłowego przepływu należy zalogować się do menu, wybrać pozycję "Przepływ Powietrza" i nacisnąć enter ②. Spowoduje to wyzerowanie wskaźników przepływu dla wszystkich rurek.

Predkosc wentylatora	
Przepływ Powietrza	
Poziomy Analogowe	



Dla każdej rurki jest wyświetlony osobny pasek, który wykazuje ewentualne odchyły od zaakceptowanego (zerowego) przepływu powietrza. Pionowy znacznik na środku wskazuje stan normalny (zerowy), a ruchomy wskaźnik pokazuje bieżące odchyły przepływu powietrza. Wychył wskaźnika w lewo wskazuje spadek a w prawo wzrost przepływu powietrza. Po wyzerowaniu przepływów powietrza ruchomy wskaźnik jest ustawiany na środku paska. Czujka zgłosi uszkodzenie gdy przepływ wykroczy poza zakres tolerancji od przyjętego (wyzerowanego) stanu normalnego (fabrycznie o 20%).



Zakres tolerancji można zmienić za pomocą programu konfiguracyjnego ProView.exe. Możliwe jest ustawienie zakresu tolerancji od 5% do 50%. Aby zapewnić zgodność z normą EN54 Część 20: zakres tolerancji nie powinien być większy niż 20%.

6.7 Podgląd Poziomów Analogowych

Czujka ProPointPlus może wyświetlić aktualny stan poziomów analogowych sensora optycznego (OP) i sensora tlenku węgla (CO) monitorującego obecność dymu w każdej rurce. Detekcja CO jest zależna od wymagań użytkownika i dostępna jako opcja zaawansowana. Aby przeglądać poziomy analogowe należy zalogować się do menu, wybrać pozycję "Poziomy Analogowe" i nacisnąć 🔮 enter.



Aby wyjść do menu naciśnij 🔮 ESC .

6.8 Zamiana Klasy Czułości

Czujka ProPointPlus ma możliwość wyboru klasy czułości tak, aby czujnik mógł pracować zgodnie z zaprojektowanym przeznaczeniem. Klasę czułości można zaprogramować osobno dla każdej rurki. Aby zmienić klasę czułości zaloguj się do menu, wybierz pozycję "Czulosc" i naciśnij 🕑 enter.

Poziomy Analogowe	
Czulosc	
Blokowanie	



Za pomocą strzałek • oraz • wybierz wymaganą klasę czułości i naciśnij • enter aby przejść do następnej rurki.

Poziomy Czułości oznaczone są poprzez klasy czułości A, B, C oraz Więzienie. Numer za klasą czułości odnosi się do pokrycia strefy (liczby otworów w rurce). Aby wyjść do menu naciśnij 🐵 ESC .

Ustawienie Czułości	Opis	Zastosowanie	
A1, A2, A3	Wysoka Czułość	Czyste pom./serwerownie/archiwa	
B1, B2, B3, B4, B5	Podwyższona Czułość	Zabytki/wysokie przestrzenie	
C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8	Normalna Czułość	Jak czujki punktowe	
Więzienie	Czułość dla Więzienia	Cele Więzienne	





UWAGA: Ilość otworów próbkujących nie może przekroczyć maksymalnej liczby określonej w EN54: Część 20. Rozdział 9.0 Specyfikacja Techniczna.

6.9 Blokowanie Modułów Detekcji

Czujka ProPointPlus pozwala na zablokowanie monitorowania dowolnej rurki pod kątem pożaru. Aby zablokować lub odblokować monitorowanie danej rurki zaloguj się do menu, wybierz pozycję "Blokowanie" i naciśnij 🕑 enter.



Za pomocą strzałek **O** i **O** można zmieniać stan danej rurki : On = odblokowana / OFF = zablokowana. Naciśnij **O** enter aby zatwierdzić ustawiony stan i przejść do kolejnej rurki. Aby wrócić do menu naciśnij **O** ESC.



6.10 Podgląd Informacji Pętlowych

Każda czujka ProPointPlus posiada moduł adresowy z unikalnym numerem seryjnym, dzięki czemu jest przystosowana do pracy na pętli systemu sygnalizacji firmy Protec. Aby wyświetlić numer seryjny oraz adresy poszczególnych modułów detekcji należy zalogować się do menu, wybrać pozycję "Petla" i nacisnąć 🕑 enter.



Aby wyjść do menu naciśnij 🐵 ESC .

6.11 Podgląd Temperatury Powietrza w Rurce

Czujka ProPointPlus dokonuje pomiaru temperatury próbkowanego powietrza. Temperatura jest wyświetlana w stopniach Celsjusza (°C) dla każdej rurki. Aby odczytać temperaturę w rurkach należy zalogować się do menu, wybrać pozycję "Temperatura" i nacisnąć 🔮 enter.



Aby wrócić do menu naciśnij 🗐 ESC.

6.12 Zmiana Języka Interfejsu Użytkownika w Czujce

Czujka ProPointPlus posiada menu wielojęzyczne. Aby zmienić język menu zaloguj się do menu, wybierz pozycję "Język" i naciśnij 🕑 enter.



Za pomocą strzałek 🛛 i 🛡 wybierz język i naciśnij 🔮 enter aby zatwierdzić swój wybór.

Obsługiwane języki: English Spanish [Castellano] Dutch [Netherlands] Polish

6.13 Konfiguracja Hardwaru

Czujnik ProPointPlus może być skonfigurowany jako 1, 2, 3 lub 4 rurkowy. Zmiana w ilości zainstalowanych rurek / komór detekcyjnych SCD wymaga ponownego zaprogramowania czujnika. Zmiany sprzętowe należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu. Po dokonaniu zmian i załączeniu zasilania czujnik wykaże błędy, które znikną, gdy ponownie skonfigurujemy czujnik.

Opis	Konfiguracja Hardwaru
Konfiguracja Hardwaru	1:V1.004 3:V1.004
Zmien Kod	2:V1.004 4:V1.004

Zaloguj się do menu, wybierz pozycję "Konfiguracja Hardwaru" i naciśnij e enter. Czujnik odczyta i wyświetli zainstalowane komory SCD z ich wersją oprogramowania. Naciśnij e enter aby zaakceptować i zapisać istniejącą konfigurację sprzętową.

Aby wrócić do menu naciśnij 堅 ESC .



7.0 Uruchamianie Czujki ProPointPlus za Pomocą Komputera PC

W tej części instrukcji zawarto informacje na temat uruchamiania czujki ProPoinPlus za pomocą dedykowanego oprogramowania ProView.exe, instalowanego na komputerze PC. Większość opcji jest identyczna jak przy uruchamianiu z menu czujki, ale oprogramowanie na PC posiada kilka dodatkowych możliwości takich jak przeglądanie logów, programowanie wejść/wyjść i adresację sieciową

7.1 Wymagania Sprzętowe Komputera PC

Do uruchomienia programu ProView.exe komputer musi spełniać poniższe minimalne wymagania.

rabola i incesquite Elonionity De erabilitati				
Element	Wymagania			
Wyposażenie	Czujka Protec ProPointPlus			
	Kabel USB (Typ A męski na Typ B męski - drukarkowy)			
	PC lub Laptop			
PC / Laptop	Procesor 1 GHz, 1 GB RAM, 200MB wolnej przestrzeni dyskowej			
	System operacyjny Windows® XP, Vista, Windows® 7, Windows® 8.1 (32 bit lub 64 bit)			
	Przeglądarka Internetowa (Zalecana 'Google Chrome')			
	Wolny port USB 2.0			
Program	ProView.exe			

Tabela 7 Niezbędne Elementy Do Uruchomienia

Zdejmij przednią część obudowy (zob. sekcja 4.1). Po zdjęciu odkręć dwie śruby z prawej strony, mocujące drzwiczki z wyświetlaczem (zob. sekcja 4.2).

7.2 Dodawanie lub Usuwanie Komory SCD

Aby dodać lub usunąć komorę SCD odłącz czujkę od zasilania, otwórz wewnętrzne drzwiczki z ekranem wyświetlacza, a następnie zainstaluj lub usuń daną komorę SCD ze slotu. Jeżeli dokładasz SCD usuń zaślepki w danym slocie z otworu ssącego i mocowania rurki przed montażem nowej komory. Montując SCD upewnij się, że dolny i górny klips prawidłowo utrzymuje ją w slocie.

Usuwając SCD należy zaślepić otwór ssący i mocowania rurki odpowiednią zaślepką.

7.3 Podłączenie do PC / laptopa

Włącz zasilanie czujki, a następnie połącz czujkę z komputerem kablem USB. Do czujki podłączamy wtyk USB typ B w gniazdo na drzwiczkach jak oznaczono na rysunku poniżej. Wtyk USB typ A podłączamy do komputera.



USB TYPE B

UWAGA: Aby nie uszkodzić portu USB ważne jest, aby przewód USB podpinać <u>tylko</u> gdy czujnik jest załączony. Dlatego też wyłączając czujkę z zasilania upewnij się, że przewód USB jest od niej odłączony.



7.4 Obsługa Programu ProView.exe

Program ProView nie wymaga instalacji, wystarczy uruchomić plik ProView.exe. Program przy uruchomieniu automatycznie połączy się z czujką ProPointPlus. Gdyby tak się nie stało rozłącz i podłącz ponownie przewód USB. Po nawiązaniu połączenia program ProView.exe automatycznie otworzy domyślną przeglądarkę internetową ze stroną konfiguracji czujki ProPointPlus. Jeżeli tak się nie stanie, kliknij prawym przyciskiem myszy na ikonie ProView znajdującej się na pasku aplikacji uruchomionych, na dole po prawej stronie ekranu i wybierz pozycję "Connect".

nue Pro	o¥iew ¥1.003a	
File	Detector	
Ew.	Set Time	
MAC	Connect	:02
IP A	Update Firmware Update UI Change logo Remove logo Log to file)

Po uruchomieniu przeglądarki z oknem konfiguracji czujki można przystąpić do jej uruchamiania.

7.5 Strona Konfiguracji ProPointPlus

Oprogramowanie konfiguracyjne jest wykonane w formie strony internetowej. Na stronie głównej pokazane są aktualne stany pożarów i uszkodzeń czujnika oraz poziomy wszystkich zainstalowanych w nim komór pomiarowych SCD. Wszystkie te aktualne informacje wyświetlane są pod paskiem tytułu Stanu Detektora (Detector Status) poniżej cyferblatu.





7.6 Kody Dostępu

Aby uzyskać dostęp do edytowania ustawień czujki inżynier musi wprowadzić kod poziomu inżyniera.

W tym celu kliknij na ikonie klucza 🎤 by wyświetlić poniższy ekran.

Enter code						
1	2	3				
4	5	6				
7	8	9				
لـ 0 →						

Wprowadź fabryczny kod dostępu inżyniera 3 1 4 4 3 1 i kliknij enter.

Wprowadzenie poprawnego kodu spowoduje pojawienie się poniższego okienka.



Jeśli kod jest błędy otrzymamy poniższą informację.



7.7 Ustawianie Daty i Czasu

Kliknij na ikonie 🕜 po lewej stronie ekranu. Edycja jest możliwa tylko po zalogowaniu.

W oknie kalendarza ustaw odpowiednią datę. Przyciskami >> i << ustaw rok, przyciskami > i < ustaw miesiąc, a następnie kliknij na okienko bieżącego dnia. Czas ustawiamy zmieniając położenie wskazówek zegara lub za pomocą ikonek + i – przy godzinie i minutach.

	Set Time								
~		~<	<	J	une 201	1	>	~	
\bigcirc		Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	(j)
*					1	2	3	4	$ \mathbf{\mathbf{f}} $
	12:43	5	6	7	8	9	10	11	
IO		12	13	14	15	16	17	18	
		19	20	21	22	23	24	25	t
Aa	+ + + 12 43	26	27	28	29	30			
	· · ·								



7.8 Ustawianie czułości

Kliknij ikonę ustawień czułości 🖸 po lewej stronie ekranu. Zmiana ustawień jest możliwa tylko po zalogowaniu.

Objaśnienia dla ustawień klas czułości – patrz punkt 6.8.



7.9 Ustawienia Przepływu Powietrza i Prędkości Wentylatora

Kliknij ikonę wentylatora po lewej stronie ekranu. Zmiana ustawień jest możliwa tylko po zalogowaniu. Na ekranie zostaną wyświetlone zegary przepływów powietrza dla każdej rurki lub pasek prędkości wentylatora.



7.9.1 Zerowanie Przepływów Powietrza

Aby wyzerować przepływy powietrza kliknij 'Zero Airflow readings'. Pamiętaj, że zerowanie wykonuje się gdy wszystkie rurki są już zainstalowane i podłączone oraz ustawiona jest poprawna prędkość wentylatora (zgodnie z obliczoną prędkością transportu próbek powietrza). Po zmianie ustawień prędkości wentylatora należy odczekać co najmniej 5 minut aby zdążył się ustabilizować przepływ powietrza w rurkach.

	Airflow	
<i>چ</i>	Pipe 1 Ignore	
\bigcirc	Airlow	(j)
	4 ⁰ 100%	$\widehat{\bullet}$
	Fault tolerance ±20%	
IO		1
Aa		
	Zero Airflow Readings Clear Airflow Faults Airflow Faults Latch	

Na zegarze przepływu powietrza kolorem zielonym oznaczono zakres tolerancji odchyłów przepływu. Odchył wychodzący na zakres oznaczony kolorem czerwonym wywoła zgłoszenie przez czujkę uszkodzenia – błąd przepływu powietrza. Błąd przepływu powietrza jest generowany w ciągu 5 minut, typowo 3 minuty od wejścia przepływu w przedział po za tolerancją – kolor czerwony.

Uwaga: Zmiana zakresu tolerancji ponad 20% nie jest zgodna z EN54: Część 20.

7.9.2 Ignorowanie Błędu Przepływu Powietrza

Kontrola przepływu powietrza może być wyłączona dla dowolnej rurki. Aby to zrobić należy kliknąć okienko "Ignore" nad zegarem danej rurki. Załączenie ignorowania błędów przepływu będzie sygnalizowane przez czujkę uszkodzeniem (nie jest to stan normalnej pracy). Jest to również zabezpieczenie przed zostawieniem systemu bez kontroli przepływu.

7.9.3 Zatrzask Błędów Przepływu

Możliwe jest ustawienie zatrzasku błędów przepływu (fabrycznie: bez zatrzasku). Aby aktywować zatrzask błędów kliknij w okienko 'Airflow Faults Latch' nad tarczą danej rurki. Gdy zostało ustawione zatrzaskiwanie błędów, to gdy wystąpi błąd przepływu można go będzie skasować tylko klikając 'Clear Airflow Faults' lub zerując przepływy przez kliknięcie 'Zero Airflow Reading'.

Z menu czujnika można usunąć błąd przepływu tylko przez zerowanie przepływów powietrza – patrz punkt 6.6.



7.10 Ustawienia wejść/ wyjść I/O

Kliknij ikonę ustawień "I/O settings" IO po lewej stronie ekranu. Zmiana ustawień jest możliwa tylko po zalogowaniu.

W punkcie 5.5 opisano szczegóły funkcji wejść i wyjść.

\bigtriangleup	I/O Settings					
	Output	Function	Delay	Test		
مر	Output 1	Pre-Alarm -	No delay 🚽	Check To Test		
	Output 2	Fire •	No delay 🚽	Check To Test		
\bigcirc	Output 3	No function	No delay 🚽	Check To Test		
	Output 4	No function	No delay 🚽	Check To Test	$\mathbf{\overline{\cdot}}$	
	Output 5	No function	No delay 🚽	Check To Test		
	Buzzer	No buzzer 🗸			•	
IO	Input	Function		Active Low	<u></u>	
۸a	Input 1	No function		T		
Ла	Input 2	No function		•		
	Input 3 No function					

W ustawieniach I/O jest także możliwość wyłączenia lub włączenia wewnętrznego brzęczka na stałe.

Wyjścia przekaźnikowe można przetestować klikając w okienko 'Check to test' przy danym wyjściu. Czujka zgłosi stan takiego testu jako uszkodzenie, aby użytkownik nie zapomniał wyłączyć testu wyjścia. Wejścia są fabrycznie skonfigurowane do aktywacji przez zwarcie, (Active High). Wejścia można zaprogramować do aktywacji przez rozwarcie klikając okienko 'Active Low'.

7.11 Teksty Systemowe

Kliknij ikonę tekstów Aa po lewej stronie ekranu. Zmiana ustawień jest możliwa tylko po zalogowaniu. W menu opisów tekstowych jest możliwość opisu czujnika ProPointPlus oraz opisów dla każdej rurki. Jeżeli używamy do nadzoru czujnika aplikacji ProView.exe teksty opisowe pomogą w szybkiej identyfikacji lokalizacji rurki/strefy chronionej w przypadku alarmu lub uszkodzenia.

		System Text	
~	Unit Text	ProPoint Plus	
	Pipe 1 Text	Pipe 1	(j)
	Pipe 2 Text	Pipe 2	•
IO Aa	Pipe 3 Text	Pipe 3	<u>-</u>
ha	Pipe 4 Text	Pipe 4	t



7.12 Informacje o Produkcie i Dane Serwisowe

Kliknij ikonę informacji 🕕 po prawej stronie ekranu. Zmiana ustawień jest możliwa tylko po zalogowaniu.

W tej sekcji powinny się znaleźć wszystkie informacje na temat miejsca instalacji czujnika, daty i osoby uruchamiającej czujnika oraz danych kontaktowych osoby odpowiedzialnej za urządzenie na danym obiekcie.

\bigtriangleup		Site Info	
لما	Detector Type And Version	Fw.V1.012k	
\$	Location	Protec	
$\overline{\mathbf{A}}$	Commissioned By	Engineer J. Downhill Date 24/08/15	(\mathbf{i})
\cup		Site Address	\mathbf{U}
	Site Name / Number	Pendle	
	Contact	H.N.Bridge	
		Protec House, Churchill Way, Nelson	
IO	Address		1
٨٥			
Ad	Post Code	BB96RT	
	Phone	01282717717	
		Commonto	

Kliknij strzałkę w dół M, aby przewinąć do informacji serwisowych. Wyświetlone informacje serwisowe pokazują różne monitorowane parametry, dzięki którym wiadomo, czy są wymagane jakieś czynności serwisowe.

Tabela 8	Parametry	Informacyjne
----------	-----------	--------------

Dostępne Parametry Informacyjne
Aktualne i przyjęte przy uruchomieniu tło optyki dla każdej rurki
Zakres operacyjny optyki dla każdej rurki
Temperatura powietrza dla każdej rurki

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	e 4, o/o				
Pipe temperatures Pipe 1, 20°C Pipe 2, 20°C Pipe 3, 20°C Pipe 4, 24°C						
Store Commissioned Values						

Zapisz dane uruchomienia w dniu zakończenia uruchamiania czujki klikając "Store Commissioned Values". Dane występujące podczas uruchomienia mogą być przydatne przy serwisie, aby można było porównać wartości bieżące i stwierdzić ewentualną potrzebę czyszczenia lub wymiany komory pomiarowej SCD.



7.13 Kody Dostępu

Kliknij ikonę kodów dostępu 🙃 po prawej stronie ekranu. Zmiana ustawień jest możliwa tylko po zalogowaniu. Kod użytkownika i inżyniera może być zmieniony na dowolny składający się z tylko z cyfr od 1 do 9.

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

7.14 Sieć

Kliknij ikonę sieci 📩 po prawej stronie ekranu. Zmiana ustawień jest możliwa tylko po zalogowaniu. W punkcie 7.17.1 objaśniono gdzie podłączyć przewód sieci ethernet.

- W menu sieci zostanie wyświetlony:
 - Numer seryjny dla pętli Protec.
 - Adres każdej rurki przypisany przez centralę sygnalizacji pożaru Protec
 - Adres IP, Maskę sieci i Bramę przypisane automatycznie lub ustawione ręcznie.

	Network Setup				
P	Secure Serial Number And Address	DECo78	[0][0][0]		
\bigcirc				(\mathbf{j})	
+	Node Number	0			
	IP Address	0.0.0.0 Currently : 0.0.	0.0		
IO	Subnet Mask	0.0.0.0 Currently : 0.0.	0.0	<u>L</u> . <u>.</u>	
Aa					
	Gateway	0.0.0.0 Currently : o.o.	0.0	+	

7.15 Rejestr Zdarzeń, Wykres Bieżący i Archiwalny

Kliknij ikonę wykresu . Ponowne klikanie na ikonie spowoduje przewijanie kolejno rejestru zdarzeń, wykresu bieżącego i wykresu archiwalnego. Zmiana ustawień jest możliwa tylko po zalogowaniu.



7.15.1 Rejestr Zdarzeń

Czujka ProPointPlus zapisuje wszystkie alarmy, uszkodzenia i zdarzenia w rejestrze zdarzeń. Rejestr może pomieścić maksymalnie 256 zdarzeń. Po zapełnieniu rejestru najstarsze zdarzenia są nadpisywane przez najnowsze (FIFO).

\bigtriangleup		Event Log (95)	
 	Time 1 26/08/2015 11:48:56 2 26/08/2015 11:49:58 3 26/08/2015 11:52:25 4 26/08/2015 11:52:33 5 26/08/2015 11:52:37 6 26/08/2015 11:55:38 8 26/08/2015 11:55:56 10 26/08/2015 11:55:56 10 26/08/2015 11:55:56 10 26/08/2015 11:55:56 10 26/08/2015 11:55:56 10 26/08/2015 11:55:56 11 26/08/2015 11:56:56 12 26/08/2015 11:56:38 12 26/08/2015 11:56:38 12 26/08/2015 12:23:57 13 26/08/2015 12:24:13 16 26/08/2015 12:24:13 16 26/08/2015 12:24:16	Event Event log cleared (254) Historic graph cleared (254) Fire Level (3) 0 Power up (4000) Device reset (3) Fire Level (3) 2 Airflow fault (3) Fire reset (254) Fire Level (3) 2 Airflow fault (3) cleared Fire Level (3) 1 Fire Level (3) 0 Device reset (1) Device reset (2) Device reset (2)	
		Clear Event Log Save Event Log	V

Aby przeglądać wszystkie zdarzenia w oknie "Event Log" naciśnij i przytrzymaj na ekranie rejestru a przyciskami strzałek przesuwaj w górę lub w dół.

Aby wyczyścić Rejestr zdarzeń kliknij przycisk 'Clear Event Log'.

Aby zapisać kopię Rejestru Zdarzeń na komputerze kliknij przycisk 'Save Event Log' . Plik zostanie zapisany w formacie .csv , który można otworzyć za pomocą Microsoft Excel.

7.15.2 Wykres Informacji Bieżący

Czujka ProPointPlus może wyświetlić wykres wartości optycznej w czasie rzeczywistym (skala 10 minutowa). Wykresy można oglądać dla poszczególnych rurek klikając odpowiednią zakładkę w lewej górnej części okna.





7.15.3 Wykres Archiwalny

Czujka ProPointPlus może wyświetlić wykres wartości optycznej i tlenku węgla CO (Carbon Monoxide). Aby oszczędzić pamięć, w normalnych warunkach punkty wykresu są zapisywane co 4 minuty. W przypadku gwałtownego wzrostu wskaźnika optycznego lub CO wykres jest zapisywany co 10 sekund. Wykresy można oglądać dla poszczególnych rurek klikając odpowiednią zakładkę w lewej górnej części okna.

\bigtriangleup				Historic Smoke Levels	
	Pipe 1	Pipe 2 Pi	pe 3 Pipe 4		Clear Graph Export To CSV
م م	+ 1000 26/08/20	015 11:51:06 CO	483 Optical 546		(+)
\bigcirc	- 800				()
+					Ð
	- 600		_	N	
IO	- 400				
Aa	- 200	\mathbb{V}			
					➡━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━

Wykres można zbliżyć lub oddalić używając przycisków (+) - . Klikając na wykres można odczytać czas i wartości w danym punkcie.

Aby wyczyścić wykres kliknij przycisk 'Clear Graph' w prawym górnym rogu okna.

Aby zapisać kopie wykresu kliknij przycisk 'Export to CSV' . Plik zostanie zapisany w formacie.csv , który można otworzyć za pomocą Microsoft Excel.

7.16 Konfiguracja Hardwaru

Czujka ProPointPlus może być skonfigurowana jako 1, 2, 3 lub 4 rurkowa. Zmiany w ilości rurek/komór detekcyjnych SCD wymagają ponownego skonfigurowania czujki. W pierwszym kroku należy wyłączyć czujkę i dokonać fizycznych zmian w konfiguracji. Następnie załączyć czujkę, zignorować wyskakujące błędy, przejść do konfiguracji hardwaru i zapisać bieżącą konfigurację klikając przycisk "Save Hardware Configuration" na dole ekranu.

Czujka potwierdzi zapis bieżącej konfiguracji wyświetlając poniższy komunikat.

Settings saved	
ок	

Zapis konfiguracji hardwaru powoduje ponowną inicjalizację całej czujki.



7.17 Połączenie TCP/IP

Czujnik ProPointPlus można podłączyć do sieci Ethernet. Po skonfigurowaniu adresu IP w sieci lokalnej można uzyskać dostęp do czujnika z dowolnego urządzenia w tej samej sieci. Aby połączyć się z czujką:

- 1. Podłącz komputer do tej samej sieci lokalnej
- 2. Otwórz przeglądarkę internetową
- 3. Wprowadź adres IP czujki ProPointPlus IP na pasku adresu w przeglądarce.
- 4. PC poprzez przeglądarkę połączy się z czujką ProPointPLus

7.17.1 Ułożenie Przewodu Sieci Ethernet

Gdy podłączamy czujkę na stałe do sieci Ethernet, przewód należy poprowadzić od otworu bocznego na wysokości drzwiczek z ekranem, nad zabudową wentylatora, pod klipsami komór SCD.





7.18 Wgrywanie nowego oprogramowania czujki (firmware)

Poniższa instrukcja służy do aktualizacji wewnetrznego oprogramowania/firmware czujki ProPointPlus.

- 1. Wyłacz czujke ProPoint Plus z zasilania.
- 2. Uruchom program ProView.exe i połącz komputer z czujką przewodem USB.(patrz punkt 10.3 i 10.4)
- 3. W konsoli programu ProView.exe wyświetli się napis 'Connected to bootloader'.
- 4. Z zakładki 'Detector' wybierz pozycję 'Change update firmware'.
- 5. Kliknij przycisk 'Select new file' i wybierz plik z nowym firmware (.hex).
- 6. Kliknij przycisk 'Write' aby rozpocząć zapis nowego firmware w czujce.
- 7. Po zakończeniu odłącz przewód USB.
- 8. Czujka ProPointPlus przywróci swoje ustawienia fabryczne. Należy, ignorując wyskakujące błędy, zapisać konfiguracje hardwaru i wyzerować przepływy powietrza (patrz punkt 5.6 i 5.13 lub 10.5 i 10.12).

~	ProView V1.003a	_ 🗆 🗙	
F	File Detector		
	Connected to bootloader		
	Change panel firmware		×
	Firmware file information		
	Firmware file		
	Firmware file version		
ľ	Firmware type		
	Select new file		
	Current panel firmware version 1.012X		
	Write	Cancel	

7.19 Aktualizacja Strony Web

Poniższa instrukcja służy do aktualizacji strony nadzoru i konfiguracji czujki ProPointPlus.

- 1. Uruchom program ProView.exe i połącz komputer z czujką przewodem USB.(patrz punkt 10.3 i 10.4)
- 2. Połącz się z czujką ProPointPlus. Jeżeli automatycznie otworzy się przeglądarka internetowa, zamknij ja.
- Z zakładki 'Detector' wybierz pozycję 'Update UI'.
 Wybierz plik z aktualizacją (.iff).
- 5. Po wybraniu plik zostanie wgrany do czujki.



8.0 Serwisowanie

8.1 Czyszczenie Filtrów Przepływu Powietrza

Ze względu na ciągły przepływ powietrza przez detektory SCD, filtry mogą gromadzić kurz, brud i inne osady. Filtry te powinny być czyszczone regularnie, aby zapobiec zakłóceniom przepływu powietrza. W zależności od środowiska pracy wymagana częstotliwość czyszczenia może okazać się większa. Należy zwrócić na to uwagę przy rozruchu czujki i przy każdej wizycie serwisowej



Aby wyczyścić detektory odłącz czujkę od zasilania, zdejmij przednią pokrywę i odkręć dwie śruby mocujące drzwiczki z ekranem. Wyjmij komorę SCD i zdejmij dwa filtry (z góry i z dołu). Wyczyść filtry miękkim pędzelkiem. Zajrzyj do wnętrza komory przez otwór do inspekcji. W środku znajdują się dwa termistory. Jeżeli to konieczne delikatnie wyczyść elementy miękkim pędzelkiem. Uważaj by nie uszkodzić elementów.



Zainstaluj ponownie filtry i zamontuj komorę SCD na swoje miejsce. Przykręć dwie śruby od drzwiczek z ekranem i załóż przednią pokrywę. Sprawdź czy czujka działa prawidłowo.



Uwaga: Komory SCD muszą być zainstalowane pionowo dla poprawnej pracy



9.0 Specyfikacja Techniczna

Tabela 9 Specyfikacja Techniczna							
Parametr Wartości / Ograniczenia							
Zasilanie	21VDC do 28VDC. Minimum 2ADC: Zgodnie z EN54 Cześć 4						
Bezpiecznik Zasilania	1.6A						
Napięcie Zasilania	21VDC do 28 VI	C					
Maksymalne Zużycie Pradu	4 600mADC max_przy 24VDC (wentylator ustawiony na 100% 4 Rurowa Detekcia)					urowa Detekcia)	
Protokół Petli	Protec Algo-tec ^T	™ 6000			,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Izolator Petli	Wbudowany (D	EL2110)					
Zużvcie Pradu z Petli	0.7mA	- /					
Stvki Wviścia Uszkodzenia	Obciażalność 30	VDC DC 1 A DC	max.[NC no	ormalnie zv	vartel		
	3 Programowalne, monitorowane weiścia 30 VDC [aktywacia rozwarciem]						
Weiścia [1 do 3]	Maksymalne podawane napiecie 30 VDC, napiecie obwodu rozwartego ~16 VDC						
	Rezystancia zamknietego obwodu 1k50						
	5 Programowaln	vch wviść przekaz	źnikowych ł	pezpotenci	ałowych		
Wyjścia [1 do 5]	Obciażalność 30	VDC 1 A_{po} max	INO normal	nie otwarte			
Monit Naniecia Zasilania	Normalne 24\/D	C. Uszkodzenie za	asilania odv	< 2 5\/DC	<u>-</u>		
Temperatura Pracy	0° C do 45° C oto	czenia	dollarlia gay	- 2.0 000			
Wilgotność	0 - 95% bez kon	densacii					
Wilgothose	Zasilanie	[Zielony ED]					
	Llezkodzenie	[Ziciony LED]	EDI				
Wskaźniki	Alarm Wetenny	[Pomarańczowy L					
W SKUZINKI	Potar						
	V/véwiotlacz OL	[Czerwony LLD] ED Stan ozuiki (Uczkodzoni		/ctoppy	Dożar)	
Czułość		_D = Starr czujki (rsiępny, i	- 02ai)	
A = W v soka				Poziom Alarmu Wstępnego₁∗	Poziom Pożaru _{1*}		
B = Podwyższona			(max)				
C = Normalna			2	450 0 0	00//	000 0 00//	
Numer = alternatywnie dia liczby czujników punktowych	AT, AZ, A3	_	3	$150 \approx 2$	2.2%/m	$200 \approx 2.9\%/m$	
	B1, B2, B3, B4, B5		5	150 ≙ 2	2.2%/m	250 ≙ 3.6%/m	
	C1, C2, C3, C4	, C5, C6, C7, C8	8	$150 \stackrel{\wedge}{=} 2$	2.2%/m	250 ≙ 3.6%/m	
	Więzienie		1				
Max powierzchnia pokrycia	800m ² (Ustawier	nie C8 zaodnie z E	Brvtviskimi n	ormami)			
na rurkę	(100m ² (Tulke up	hauriania A1 D1 (, ;e)			
Powierzchnia pokrycia CO	100m (Tylko us		∠ i i więzien	ie)			
Zakres Czułości	0.12%/11100117	0/III	1000()				
Nalężenie Halasu	/ VOB [szczytowe] (vventylator na 100%)						
Powietrza	Monitorowanie z	a wysokiego i za ı	niskiego poz	iomu prze	pływu po	wietrza.	
Zakres Monitorowania	± 5% do 50%. Z	odnie z EN54 Cz	eść 20 zakr	es tolerand	cii ustawi	onv na ≤ 20%.	
Przepływu Powietrza	Konfigurowalne za pomoca programu ProView.exe.						
Zakres Prędkości Przepływu	0.5 m/s do 6 m/s						
Powietrza Rejestr Zdarzeń	256 zdarzeń w n	amieci typu EIEO)				
Archiwum Wykresów							
Analogowych	Typowo 1 miesiąc, zależnie od aktywności						
Stopień Ochrony IP30							
Wejścia Przewodów	Przetłoczenia 10x 20mm						
Zaciski Przewodów	Kostki zaciskowe						
	(U.2 - 2.5 MM , 30 - 12AWG)						
Połączenia	Siec Ethernet TCP/IP, gniazdo RJ45						
Éradaiaa D							
	200m (Stassurg)	zaodnio - oblice					
Wax Diugosc Kur	20011 (SlosoWad						
Kod Uinzyniera (fabryczny)	Program PC	314431	ivienu	CZUJKI	000000		
r.ou Uzytkownika	Program PC	1442					

1* Symbol \triangleq jest szacunkiem równy wartość.

C



10.0 Wymagania Dla Przewodów

Wszystkie przewody przyłączone do czujki powinny spełniać krajowe wymagania. Należy przestrzegać obowiązujących w budynku zaleceń separacji elektromagnetycznej dla przewodów.

W przypadku stosowania przewodów ekranowanych wymagane jest zapewnienie ciągłości żyły ekranu na całej jego długości. Wewnątrz czujki należy zamocować pod odpowiedni zacisk i zaizolować gołą żyłę ekranu.



Zacisk ekranów

Połączenia z innymi urządzeniami wykonywać zgodnie z dołączoną do nich instrukcją.



10.1 Okablowanie Pętli Adresowej Protec





UWAGA: Ekrany przewodów pętli wewnątrz czujki muszą być zaizolowane tak, aby nie mogły się zewrzeć z innymi elementami czujki (zgodnie z BS EN 61000 EMC). Dla ekranów pozostałych przewodów przewidziano kostki zaciskowe we wnętrzu obudowy.



11.0 Schematy połączeń

11.1 Schemat połączenia czujki PPP z centralami oddymiania typu RZN firmy D+H

Do podłączenia czujki PPP do central oddymiania typu RZN należy w czujce wykorzystać pola przekaźników wyjściowych O/P 2 (alarm czujki) oraz "FAULT" (uszkodzenie czujki) a w centrali oddymiania pole RM zgodnie z poniższym schematem.



Po wykryciu dymu czujka ProPoint PLUS przechodzi w stan alarmu pożarowego co powoduje przełączenie się przekaźnika O/P 2 (konfiguracja fabryczna).

Dłuższy brak zadymienia powoduje automatyczne wyjście czujki ze stanu alarmowego. (Czujka nie ma fabrycznie ustawionego "zatrzasku" alarmu).

Skasowanie alarmu w centrali oddymiania będzie możliwe po powrocie czujki ProPoint PLUS do stanu dozoru.



11.2 Schemat podłączenia zasilacza do czujki ProPoint PLUS

Czujka ProPoint PLUS zasilana powinna być z minimum 1amperowego zasilacza 24 voltowego. Podłączenie należy wykonać według poniższego schematu.



W przypadku gdy stan uszkodzenia zasilacza jest już monitorowany np. przez system sygnalizacji pożarowej, połączenie miedzy przekaźnikiem uszkodzenia zasilacza a zaciskiem FLT w czujce można pominąć.

W momencie rezygnacji z monitorowania zasilacza przez czujkę, aby zapobiec pojawieniu się na wyświetlaczu czujki błędu '*Uszk. Zasilania*', należy wewnątrz ProPoint PLUS wykonać połączenie między zaciskami 24V a FLT.