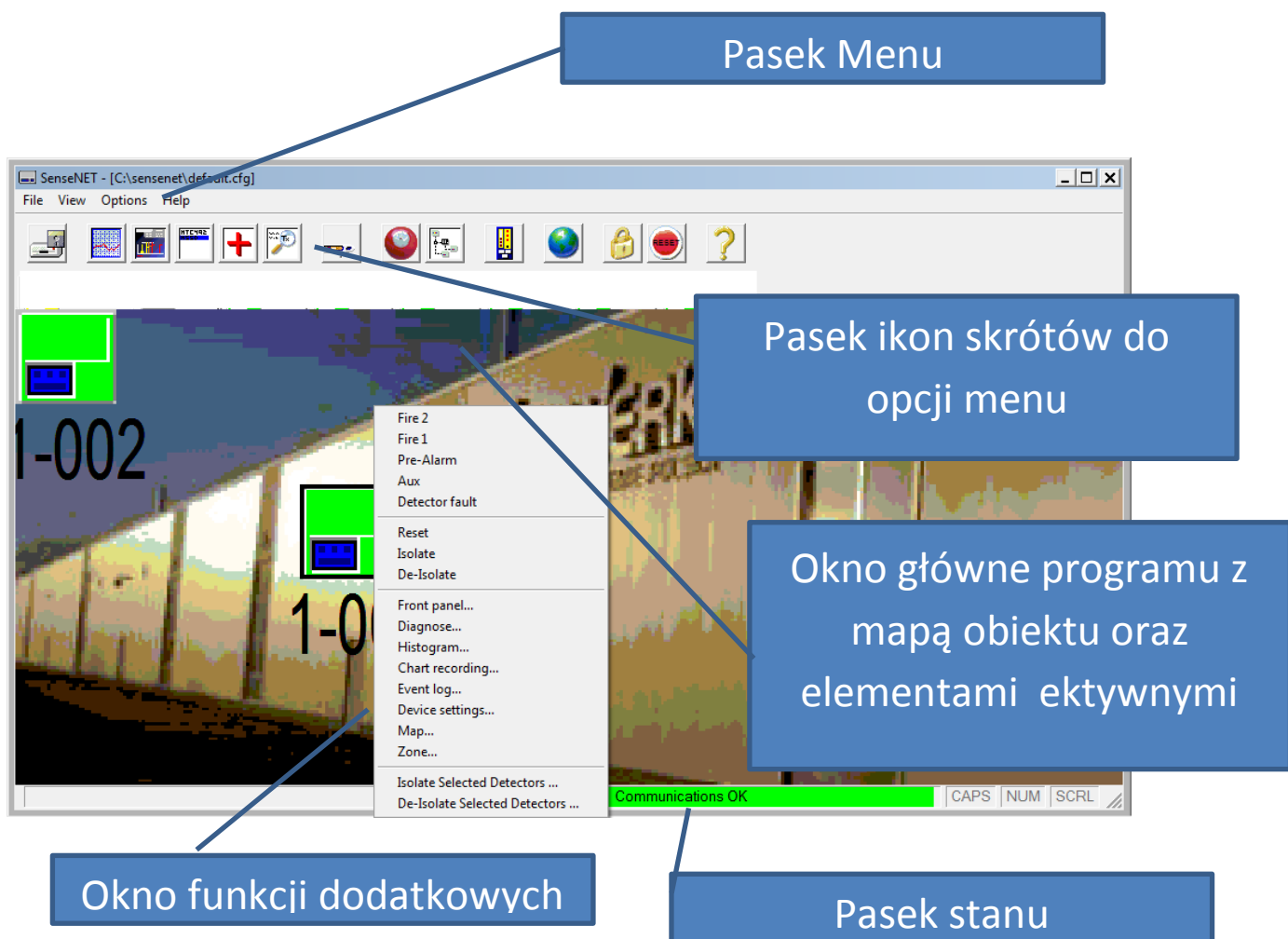


## INSTRUKCJA OBSŁUGI SYSTEMU WIZUALIZACJI I ZARZĄDZANIA SYSTEMEM DETEKTORÓW STRATOS - SENSENET® Z POZIOMU DOSTĘPU –OPARATOR / READ ONLY

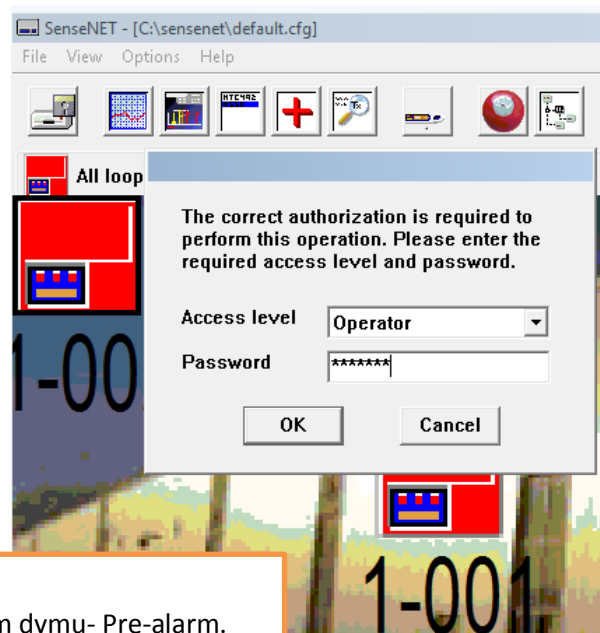
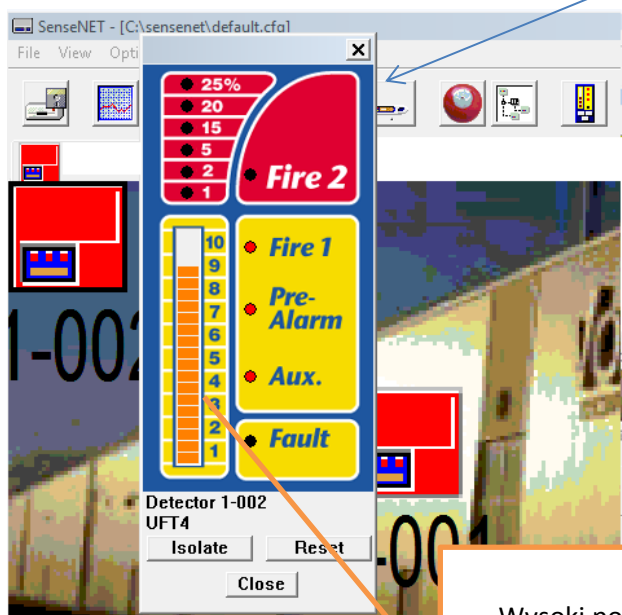
System SenseNET® jest programem do aktywnej łączności z siecią detektorów dymu Stratos pracujących w sieci RS-485. SenseNET® umożliwia lokalizację detektorów w oparciu o mapy obiektu oraz mapy lokalizacji detektora. W zależności od poziomu dostępu możliwa jest zdalna wizualizacja alarmów detektora z widoczną lokalizacją (Operator) lub zdalna konfiguracja ustawień pracy detektora oraz jego diagnostyka i konserwacja (poziom dostępu Engineer) lub konfiguracja ustawień i formy wizualizacji optycznej i akustycznej w komputerze, na którym pracuje program SenseNET®. Aktywne okno programu SenseNET® składa się z kilku części w tym z paska tytułu, paska menu, paska ikon, okna grafik i aktywnych ikon detektorów oraz paska stanu. W zależności od posiadanych uprawnień niektóre funkcje menu lub ikony skrótów mogą być nieaktywne i przybierać kolor szary. Domyślny poziom dostępu to *Read only* umożliwiający jedynie obserwowanie okna głównego map i zmieniających się kolorów aktywnych ikon detektorów oraz okien tekstowych alarmów. Możliwe jest też automatyczne drukowanie tekstów alarmowych na drukarce.



## Pasek ikon skrótów opcji menu

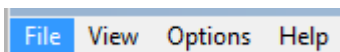
Od lewej – Zapis konfiguracji, Otwierania harmonogramu zapisów dymu i przepływu, Otwieranie histogramu poziomów dymu i lokalizacji progów alarmowych, Okno podglądu rejestru zdarzeń, Diagnostyka detektora, Podgląd konfiguracji sieci, Konfiguracja ustawień detektora, Konfiguracja dźwięków i okien alarmowych, Konfiguracja struktury map i opisów detektorów na mapach, Podgląd wirtualnego wskaźnika dymu i progów alarmowych, Otwieranie podglądu lub powrót do podglądu map, Wylogowanie z danego poziomu dostępu, reset detektorów, Pomoc.

Poniżej widać przykład ikony uruchamiającej funkcję **–Front panel**.



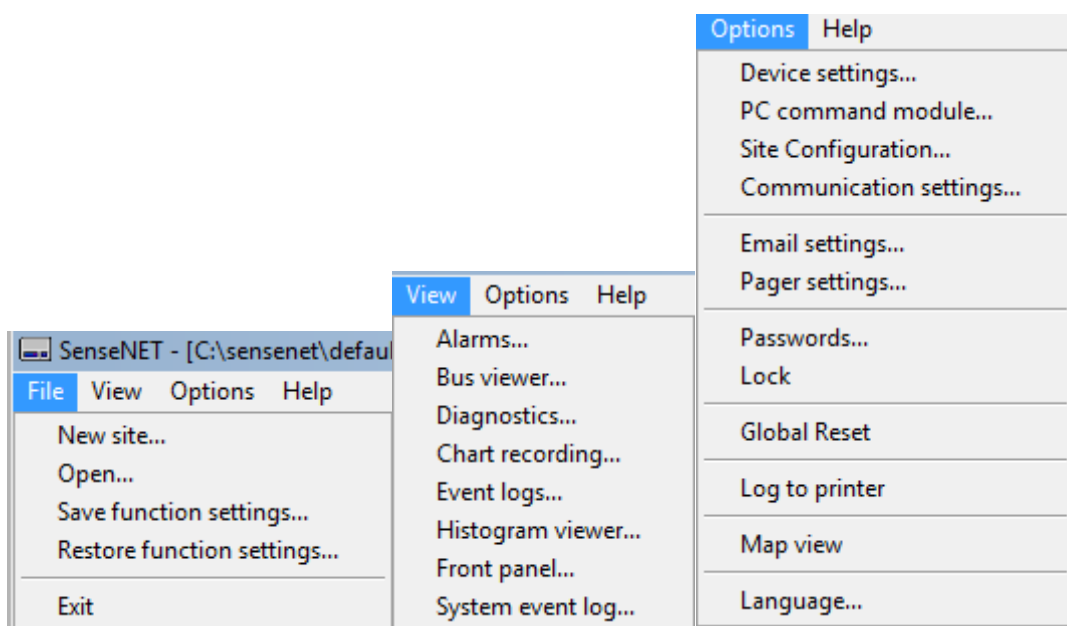
Wysoki poziom dymu- Pre-alarm.

Isolate- Izolacja – odłączenie przekaźników detektora – wstrzymanie aktywacji syrenek lub gaszenia. Reset – reset alarmu detektora. Close – zamknięcie okna wirtualnego wyświetlacza RDU



Wszystkie funkcje dostępne są także z pozycji menu podzielonego na rozdziały: **File**, **View**, **Options**, **Help**. W rozdziale **File** (Plik) mamy zgrupowane funkcje: **New site** (Nowa lokalizacja), **Open** (Otwórz), **Save function settings...** (zapisz ustawienia funkcji), **Restore function settings...** (odtwórz zapisane ustawienia)... oraz **Exit** (wyłączenie programu).

W rozdziale **View** mamy następujące funkcje: **Alarms** (alarmy), **Bus viewer** (widok magistrali= sieci), **Diagnostics**, **Chart viewer** (podgląd harmonogramu zapisów), **Event log** (podgląd rejestry zdarzeń detektora), **Histogram viewer** (podgląd poziomu dymu i progów alarmowych), **Front panel** – podgląd wirtualnego RDU – wskaźnika poziomu dymu, **System event log** (systemowy rejestr zdarzeń).



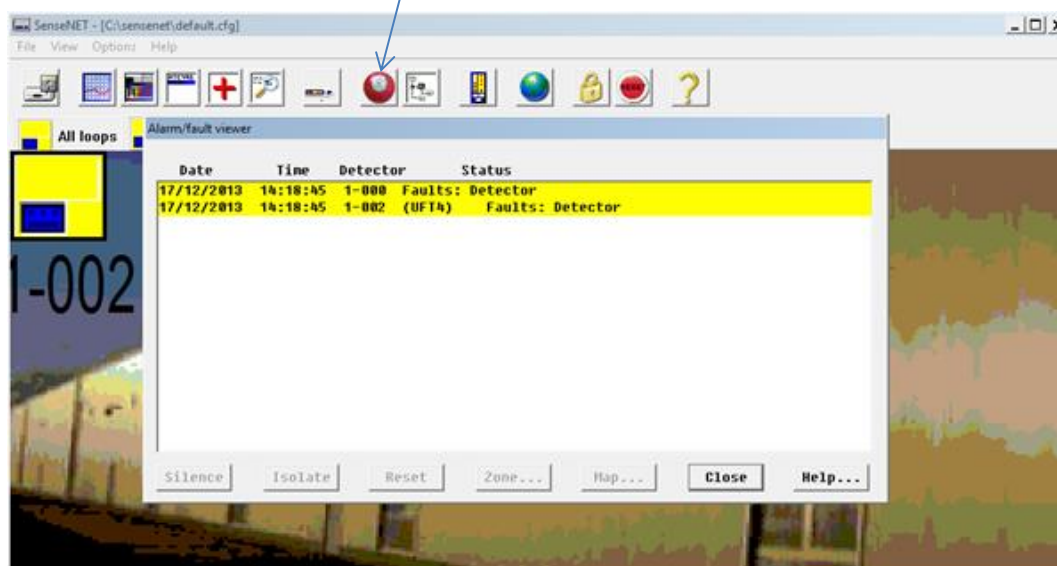
Menu Opcje: **Device settings** (Konfiguracja ustawień detektora), **PC command module** (PC jako moduł nadzory sieci), **Site Configuration** (konfiguracja lokalizacji tj. przypisywanie map i detektorów), **Communication settings** (ustawienia komunikacji RS i sieciowej), **E-mail settings** (ustawienia alarmów mailowych), **Pager settings** (ustawienia alarmów SMS), **Passwords** (Hasła- wybór poziomu dostępu), **Lock** (ikona kłódki – wylogowanie), **Global Reset**- reset detektorów, **Log to printer** – Logowanie do drukarki, **Map view** –Podgląd widoku map, **Language** – wybór języka dla menu programu (brak języka polskiego- dostępny niemiecki, rosyjski, hiszpański itd.)

Pasek stanu – Pasek ten pokazuje stan połączenia pomiędzy PC-Command module, a detektorami w sieci RS485. Jeśli dobrze jest skonfigurowany port RS232 i wybrany w ustawieniach komunikacji ikona przyjmuje kolor zielony i mamy komunikat – Communication OK. Komunikacja jest sprawdzana domyślnie co 140ms i w przypadku braku odpowiedzi z sieci przesyłany jest sygnał alarmowy, a pasek zmienia kolor na żółty z komunikatem Communication fault.

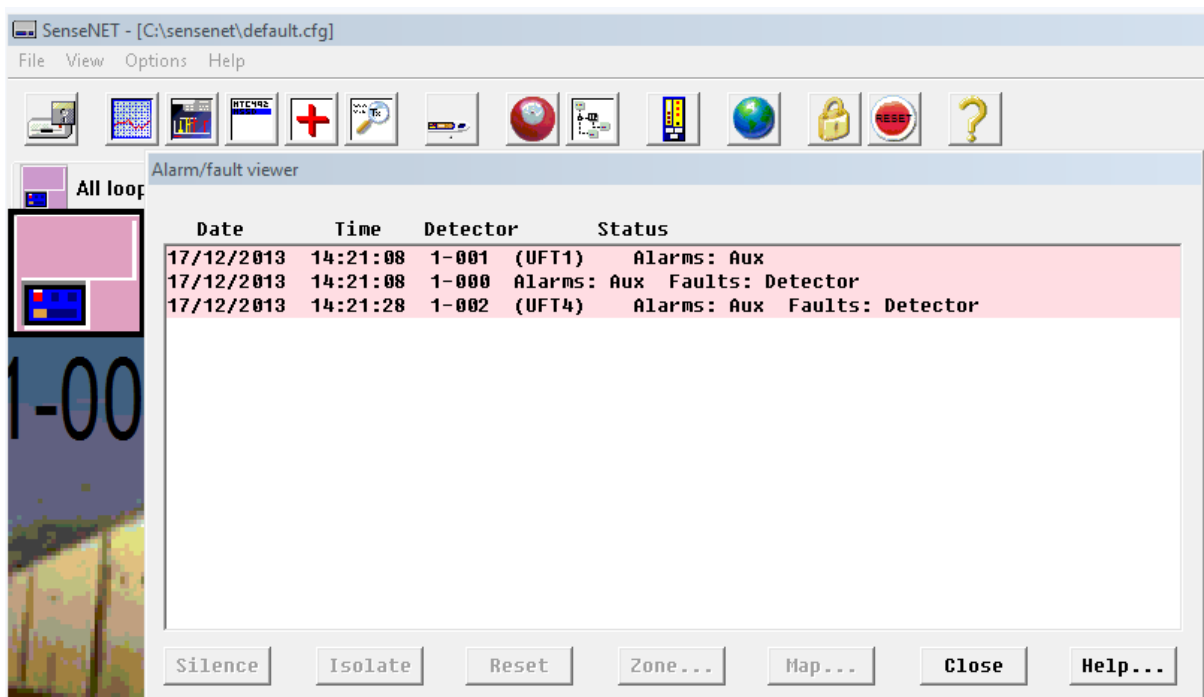


Większość funkcji dostępna jest po wejściu na odpowiedni poziom dostępu: Operator, Engineer lub Administrator. **Operator posiada dostęp do funkcji:** [Histogram viewer](#), [Chart recorder viewer](#), [Event log viewer](#), [Reset](#), [Isolate](#), [Front panel display](#). Engineer funkcje powyższe + Diagnostics, Communication settings, Bus viewer, Function programmer, Exit program. **Administrator –wszystkie powyższe funkcje + Save functions to disk, Restore functions from disk, Site configuration editor, File open, New site, Set language, Toggle log to printer, Email setup (dostępne z modułem maile- w tej wersji niedostępny, Pager setup (dostępne z modemem).** Po wylogowaniu (lock) detektor przechodzi do poziomu (Read only – tylko podgląd). Hasła dla każdego z poziomów ustala się na etapie instalacji programu i nie można ich zmienić nawet po przeinstalowaniu programu SenseNET®. Hasła można zmienić z poziomu dostępu Administrator. Dla poziomu dostępu Operator ustalono hasło: **XXXX**

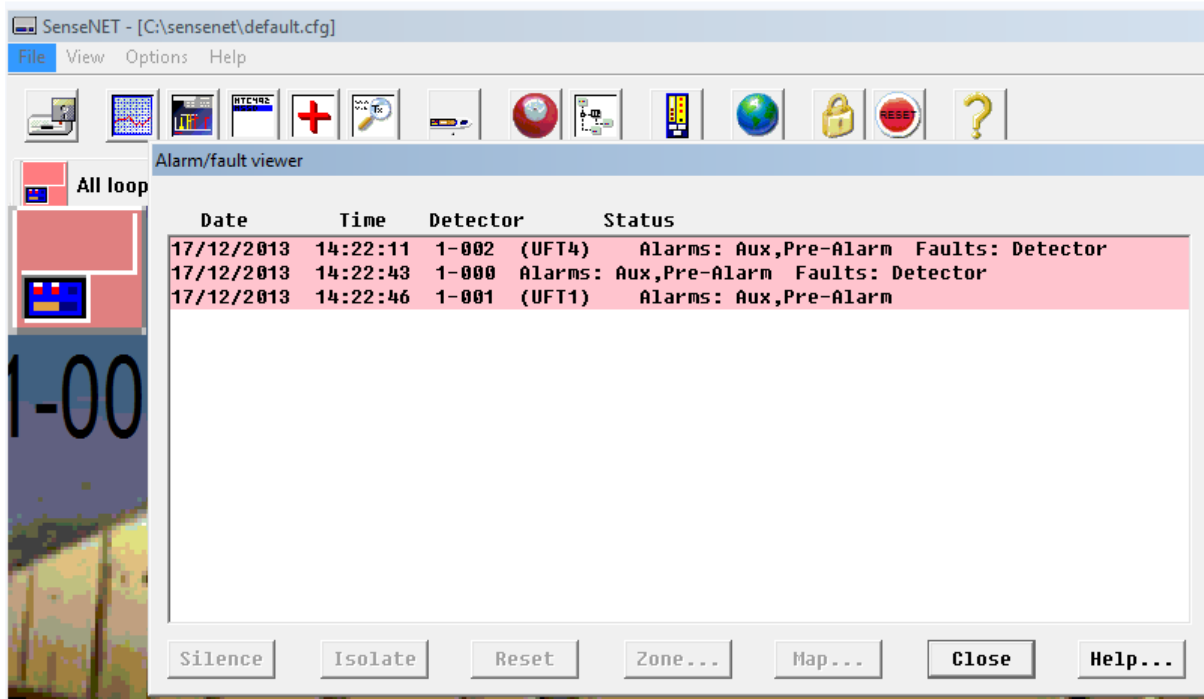
Aby otrzymać dostęp do poziomu **engineer** należy odbyć płatne szkolenie z programowania detektorów Stratos prowadzonego przez autoryzowanego przedstawiciela producenta detektorów. Na tym etapie autoryzowanym instalatorem jest firma Pliszka i posiada dostęp do tego poziomu dostępu. System detektorów Stratos skonfigurowany jest dla wyjściowego otroczenia środowiskowego i ewentualna zmianę warunków środowiskowych może wymagać zmiany ustawień detektorów, wykonanych przez autoryzowanego instalatora. Ikony detektorów pracujących w systemie symbolizowane są aktywnymi ikonami z widocznym kolejnym numerem w sieci detektorów. W przypadku zmiany stanu ikona zmienia swój kolor z zielonego na żółty. Dodatkowo po wybraniu ikony lub pozycji menu **Alarms** pokazuje się okno tekstowe alarmu opisujące jego rodzaj oraz czas wystąpienia. Np. 17/12/2013 14:18:45 1-001 Faults: Detector oznacza awarię detektora o godz. 14.18 w detektorze nr 1 dnia 17 grudnia.



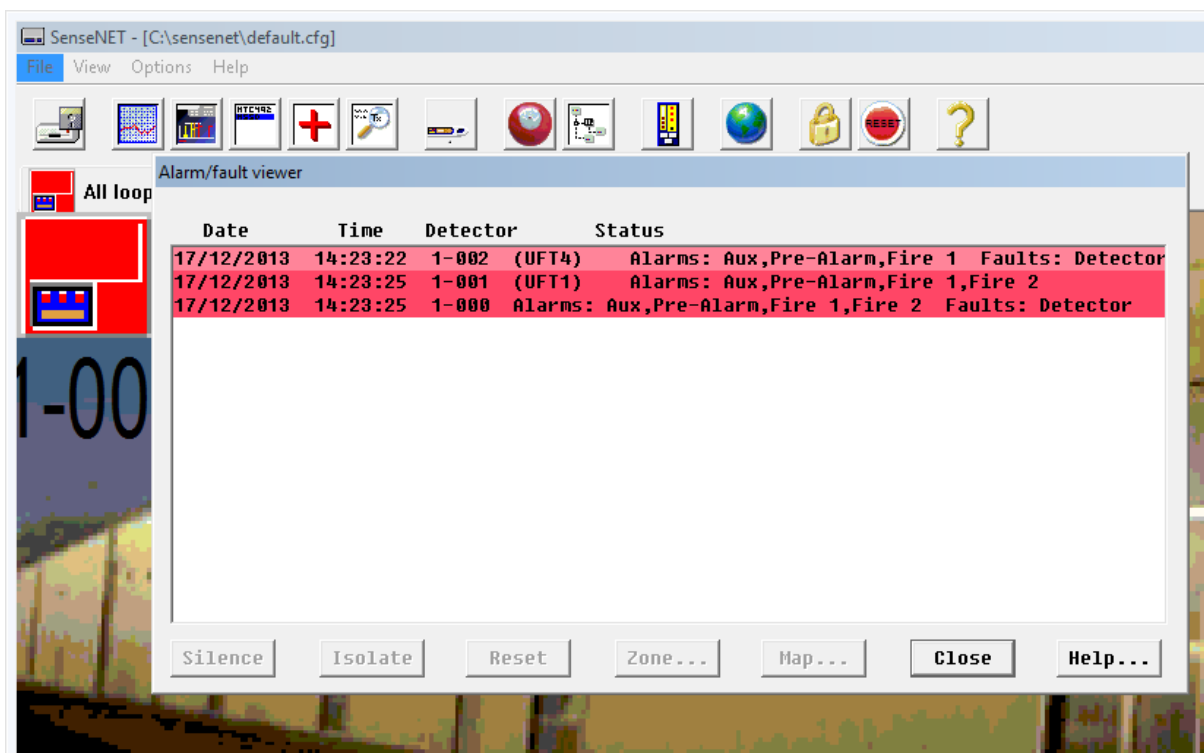
Wybranie tej samej ikony w przypadku alarmu pomocniczego (1 próg-mały przyrost dymu) powoduje zmianę koloru ikony na lilowy, a w oknie alarmowym pojawia się tekst Alarms: Aux.



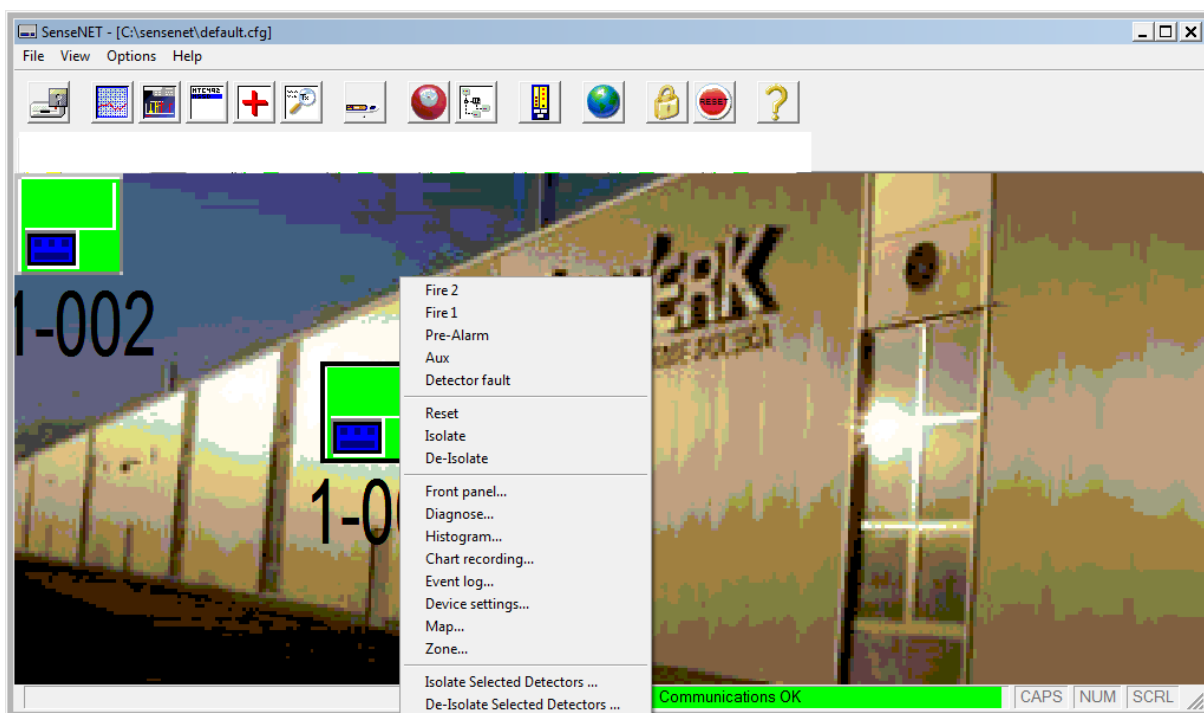
Alarm z kolejnego progu to alarm wstępny – ikona zmienia kolor na fioletowy, a w oknie opisowym pojawia się nazwa Alarms, Aux, Pre-alarm. Alarm Aux (Pomocniczy) i Prealarm (wstępny) nie są sygnalizowane przez sprzętowe sygnalizatory natomiast jak pozostałe alarmy alarmem akustycznym z głośników komputera oraz diodami na sprzętowym wyświetlaczu śmieciowym RDU,.



Alarm pożarowy **Fire 1** i **Fire 2** powodują zmianę ikony na kolor czerwony oraz pojawienie się w opisie nazwy **Fire1** i **Fire2**. Dodatkowo **Fire1** jeden aktywuje sprzętowe sygnalizatory akustyczno-optyczne, a **Fire2** aktywuje system gaszenia mgłą wodną.

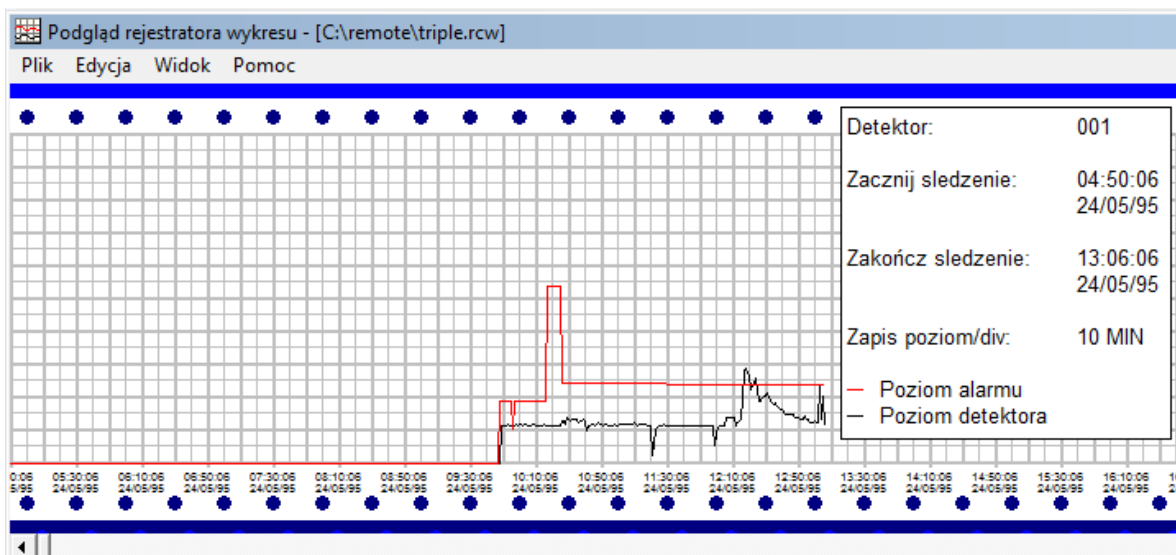
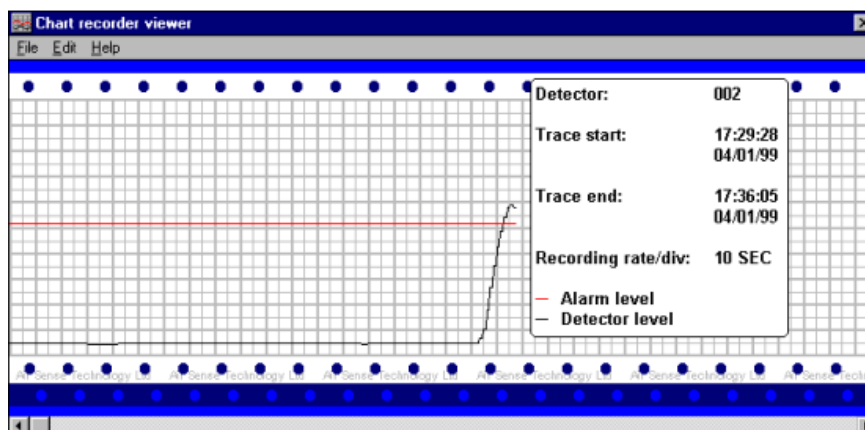


Przyciśnięcie i przytrzymanie przez 2 sekundy palca na aktywnej ikonie detektora powoduje wyświetlenie się menu podręcznego dodatkowych opcji. Dla poziomy dostępu Operator do wyboru jest opcja **Map..** – pokazująca mapę lokalizacji detektora.



**Funkcja Chart viewer** – Umożliwia podgląd wykresu zapisów poziomu dymu i przepływu w czasie.

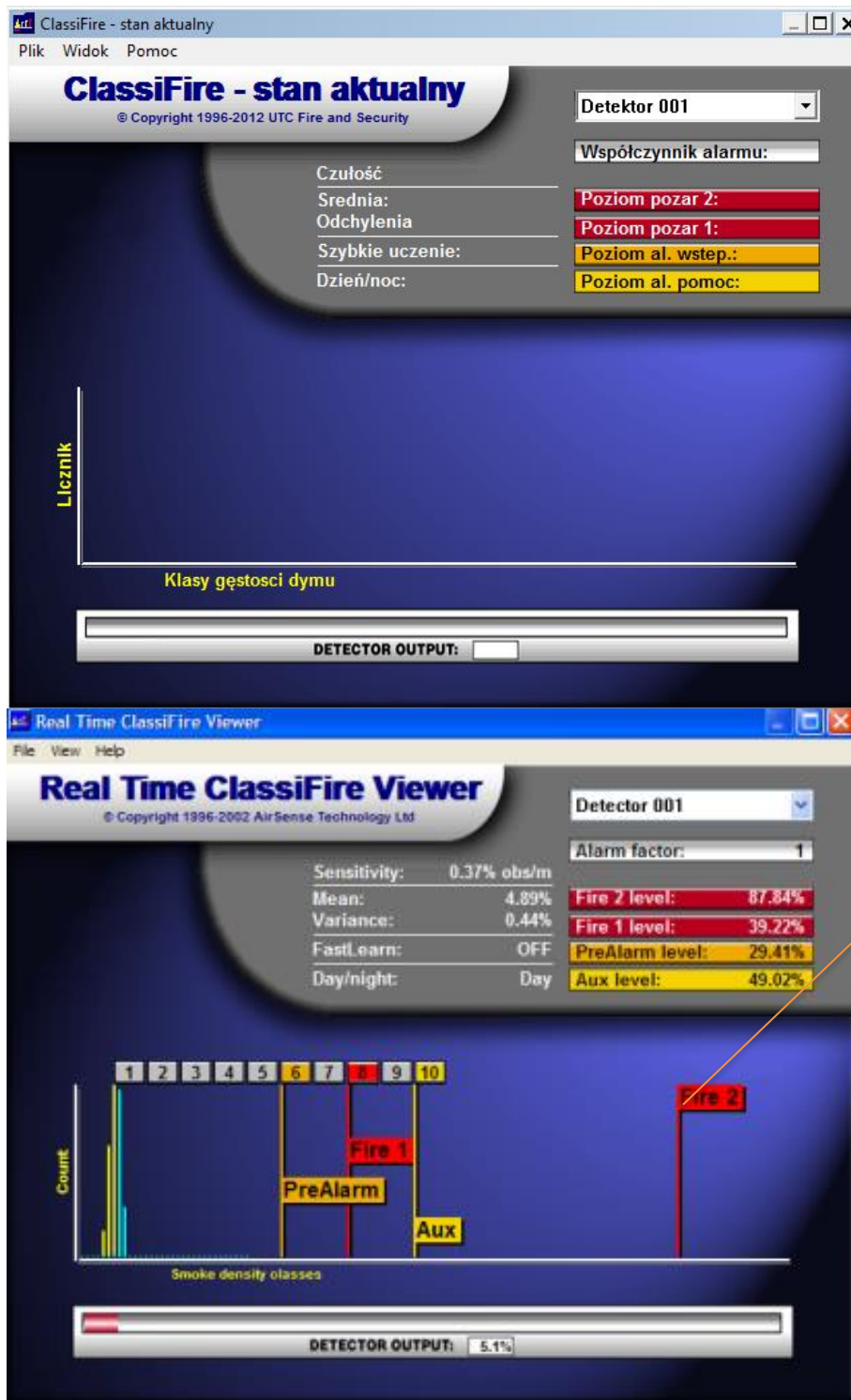
Częstotliwość zapisu konfiguruje Engineer.





## Funkcja Histogram Viewer


Podgląd poziomu dymu –on-line oraz progów alarmowych



Flagi progów alarmowych  
na skali poziomu dymu

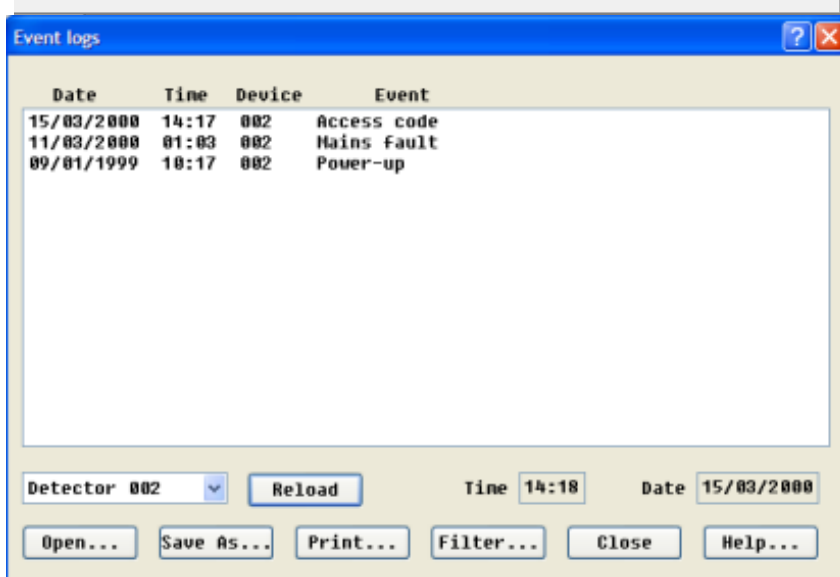


**Funkcja Event log viewer** - Dziennik zdarzeń. Umożliwia podgląd wszystkich zdarzeń dotyczących danego detektora. Zdarzenia można filtrować pod kontem różnych kryteriów oraz na koniec je wydrukować.



Detektor: 001, Czas: , Data:

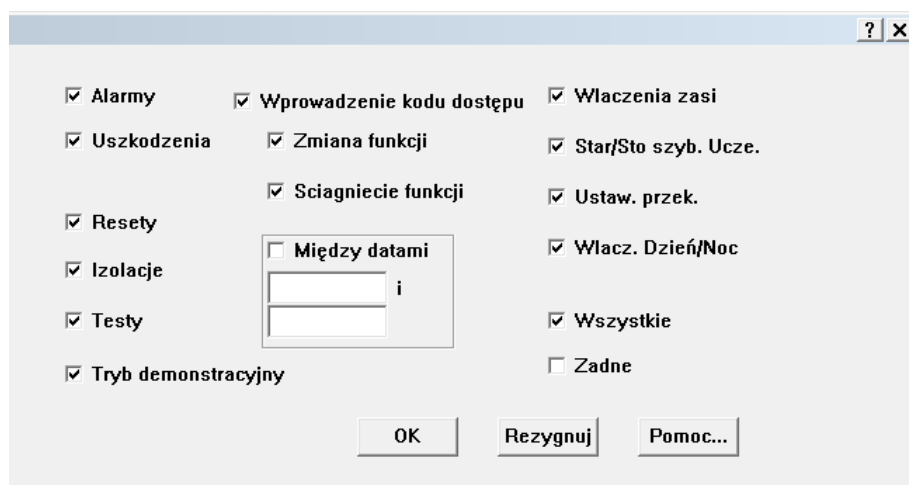
Otwórz... Zapisz jako... Drukuj... Filtruj... Zamknij Pomoc...

Date	Time	Device	Event
15/03/2000	14:17	002	Access code
11/03/2000	01:03	002	Mains Fault
09/01/1999	10:17	002	Power-up

Detector: 002, Time: 14:18, Date: 15/03/2000

Open... Save As... Print... Filter... Close Help...



☒ Alarmy    ☒ Wprowadzenie kodu dostępu    ☒ Włączenia zasi  
☒ Uszkodzenia    ☒ Zmiana funkcji    ☒ Start/Stop szyb. Uczeń.  
☒ Reset    ☒ Ściągnięcie funkcji    ☒ Ustaw. przek.  
☒ Izolacje    ☐ Między datami    ☒ Włącz. Dzień/Noc  
☒ Testy     i     ☒ Wszystkie  
☒ Tryb demonstracyjny    ☐ Żadne

OK Rezygnuj Pomoc...