EITK1000

Urządzenie do konfiguracji i diagnostyki czujek i modułów Iris i ENEA INIM.

Przed użyciem EITK1000, prosimy o uważne przeczytanie niniejszej instrukcji instrukcji. UWAGA!

Niewłaściwe użytkowanie, zwłaszcza w sposób odmienny od opisanego w niniejszym dokumencie będzie powoduje automatycznie utratę gwarancji. Co więcej, producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiekolwiek szkody wynikające z niewłaściwego zastosowania lub użytkowania.

Ogólny opis

Urządzenie EITK1000 zostało zaprojektowane, aby umożliwić konfigurację i diagnostykę systemów ppoż korzystających z czujek i modułów IRIS oraz ENEA INIM.

- Urządzenie jest dostarczane w poręcznej torbie zawierającej:
- EITK-DRV, moduł diagnostyczno-konfigurujący;
- EITK-BASE, gniazdo przyłączeniowe czujek;
- EITK-PWSP, 24VDC zasilacz modułu EITK-DRV;
- Płytę CD zawierająca aplikację FireGenius do instalacji na PC;
- kabel USB, sterowniki do PC
- Instrukcję (niniejszy dokument)

EITK1000 umożliwia skonfigurowanie każdej czujki i modułu Iris i Enea INIM. Pozwala także na podłączenie bezpośrednio całej dozorowej linii promieniowej lub pętli czujek i modułów Iris i Enea INIM. Umożliwia to pełną diagnozę pracy każdego urządzenia w czasie rzeczywistym, zmiany szczegółowych programowalnych parametrów pracy, odczytu rzeczywistych wartości stężenia dymu lub temperatury jak również i odczyt poziomu zanieczyszczenia komory optycznej dymowej. Możliwe są ponadto zmiany czułość i trybu pracy urządzeń.

Każdy detektor posiada nieulotną pamięć, w której przechowywane są odczyty wartości temperatury i stężenia dymu w okresie 5-minut przed ostatnim alarmem pożarowym pozytywnie zweryfikowanym przez procesor czujki. Tym samym zarejestrowane zostaje tempo przyrostu stężenia dymu i zmian temperatury w dziedzinie czasu.

EITK1000 w pełni wykorzystuje technologie Versa + + zintegrowaną z czujkami i modułami IRIS i ENEA INIM. Ta innowacyjna technologia pozwala na konfigurację każdego czujnika (również i konwencjonalnych IRIS) w zależności od specyficznych wymagań środowiska miejsca instalacji - co pozwala na:

• Określenie pozycji każdy konwencjonalnego detektora w linii promieniowej;

• Niezależny wybór tryb pracy każdego detektora – miganie wbudowanej diody LED, miganie diody LED wyniesionego zdalnego wskaźnika zadziałania, itp.);

- Regulacja czułości czujki dymu;
- Regulacja czułości czujki temperatury;
- · Wybierz kombinacji trybu koincydencji multidetektora dymu i temperatury
 - tryb LUB (alternatywa);
 - tryb I (koniunkcja);

tryb tylko temperatura;

tryb tylko dym;

tryb specjalny PLUS

• uaktywnienie detektora LED ręcznie (czerwony lub zielony);

• podgląd szczegóły zarejestrowanych błędów (zanieczyszczenie komory dymowej, uszkodzenie komory dymowej, uszkodzenie sensora temperatury, itp.)

- · dostęp do pełnej diagnostyki detektora -
- stopień zabrudzenia w komorze dymu;

wartość poziomu stężenia dymu w czasie rzeczywistym;

wartość temperatury w czasie rzeczywistym.

EITK1000 wykorzystuje również technologię LOOPMAP adresowalnych czujek i modułów z serii ENEA, co pozwala na adresowanie urządzeń i diagnostykę usterek sieci. LOOPMAP pozwala na:

• automatyczne rozpoznawanie detektorów i modułów;

 odtworzenie mapy topologii pętli z rozpoznaniem urządzeń – również umieszczonych w odgałęzieniach typu "T"

• automatyczne ustalenie cechy fizycznych pętli lub linii promieniowej;

• wykrywanie zwarcia na pętli (każde urządzenie ENEA INIM wyposażone jest w izolator zwarć)

• ręczne uaktywnienie diod LED w trzech kolorach dla każdego urządzenia;

Moduł EITK-DRV może pracować autonomicznie (bez zewnętrznego zasilacza). Zawiera bowiem wewnętrzny akumulator jak również i klawiaturę i wyświetlacz. Natomiast po podłączeniu do komputera moduł jest zasilany przez port USB. Komputer musi przy tym być uprzednio wyposażony w oprogramowanie FireGenius (z graficznym interfejsem), pozwalające na bilateralną cyfrową komunikację z czujkami i modułami IRIS i ENEA INIM.

EITK100-DRV specyfikacja techniczna Napięcie 22-30 VDC; Temperatura pracy -5 °C / +40 °C; Wilgotność (bez kondensacji) 95% RH Wewnętrzny akumulator 1800 mAh, 3,70Volt litowo-polimerowy; Wyświetlacz graficzny - 96 x 32; Bezpiecznik prądowy pętli 250 mA resetowalny cieplny; Obudowa z polistyrenu; Maksymalne obciążenie pętli 200 mA; Maksymalna rezystancja linii 40 Ohm; Maksymalna pojemność pętli 4 uF; Wymiary 125 x 100 x 34 mm; Waga 180 g;



EITK100-DRV opis diod LED RX zielona - aktualny odbiór sygnału; TX czerwona -aktualna transmisja sygnału; Urządzenie przyłączone do PC przez USB Żółty LED – trwa ładowanie wewnętrznego akumulatora Zielony LED - wewnętrzny akumulator naładowany

EITK100-DRV opis części Obudowa, widok z góry B LED odbioru sygnału RX C LED transmisji sygnału TX D LED poziomu naładowania baterii



Wymiary (dł. x wys. x głęb.) 95 x 28 x 42 mm

- Waga (z przewodami) 250 gr
- Tętnienie na wyjściu <1%



EITK100-DRV wyświetlacz

A sekcja menu

B poziom naładowania baterii wewnętrznej C wskaźnik pętli zamkniętej / otwartej

D wskaźnik zwarcia wyjścia

E wskaźnik doziemienia



Gniazdo EITK100-BASE opis części A podstawa B diody LED C przewód przyłączeniowy (w zestawie) D zaciski

EITK1000 - Okablowanie

Zgodnie z rysunkiem [K] - widok przyłączy:

• gniazdo USB port umożliwia podłączenie urządzenia do portu USB komputera za pośrednictwem kabla USB (w zestawie). Podłączone urządzenie ładuje swoją wewnętrzną baterię. Kiedy przyłączymy pętle dozorową lub linię promieniową, urządzenie pracuje jako interfejs do aplikacji FireGenius zainstalowanej na komputerze.

• Zaciski do przyłączenia pętli lub linii są zdefiniowane w następujący sposób:

- Loop-OUT + i wyjście pętli
- • Loop-W + i wejście pętli.
- • Earth ekran, możliwość wykrywania błędu doziemienia

UWAGA Urządzenie EITK1000 może być używane tylko do łączenia się z jedną linią konwencjonalną lub jedną pętlą dozorową

• gniazdo zasilacza sieciowego 24VDC gdy bateria jest rozładowania

Aby zapewnić prawidłowe funkcjonowanie urządzenia, należy używać wyłącznie załączonych do zestawu przewodów przyłączeniowych USB i zasilajacych.

Programowanie czujek i modułów IRIS i ENEA INIM:

Włączenie

Wciśnij i przytrzymaj przycisk OK przez 3 sekundy, aby włączyć urządzenie. Na wyświetlaczu pojawi się status pętli. Naciśnij ESC aby uzyskać dostęp do menu. Wyłączenie

Urządzenie automatycznie wyłączy się, jeżeli żadne operacje są przeprowadzane przez 4 minuty.

Menu główne

Główne menu umożliwia dostęp do opcji sterownika.

Użyj przycisków "kursor góra" i "kursor dół" a następnie OK by wybrać żądaną opcję. Wybrana opcja będzie wskazana przez strzałkę (po lewej) oraz podświetlona, jeśli może być zmieniona przez użytkownika. Status opcji które mogą być włączane i wyłączane jest wskazywany przez znaku "X" (na prawo od opcji), jeśli jest już aktywna lub znakiem "-" jeśli jest wyłączona. Aby zmienić obecny status, wystarczy nacisnąć przycisk OK. Naciśnięcie przycisku ESC cofa o krok wstecz.

Stan pętli Loop status zawiera następujące dane:

- • Voltage napięcie, wartość w V
- Current dozorowany prąd w mA
- • wersję oprogramowania urządzenia.

Analiza pętli Loop analysis pozwala urządzeniu na akwizycję parametrów przyłączonej pętli

- • Acquire dla zapisania już wcześniej zaadresowanych urządzeń pętlowych
- Readdress dla adresowania nowych urządzeń lub ponownego przeadresowania
- Verify dla odwzorowania przyłączonych urządzeń w odpowiednim porządku

Analiza punktu Point analysis pokazuje listę urządzeń peryferyjnych w konfiguracji. Wybierając urządzenie z listy, będziemy w stanie wyświetlić szczegóły urządzenia (numer serii, typ urządzenia, itp.), modyfikować jego czułość oraz sygnalizację diod. Jeśli nie ma żadnych urządzeń w konfiguracji na wyświetlaczu pojawi się "??". Jeśli tylko jedno urządzenie jest podłączone bezpośrednio do sterownika, naciśnij OK na linii "??" aby zobaczyć szczegóły.

- Transmisja pętlowa Loop driving wybór trybu
- •• LOOP IN
- •• LOOP OUT

- • zarówno LOOP IN jak i LOOP OUT
- rozłączony

 ręczne adresowanie Manual Address pozwala na przypisanie adresu logicznego do urządzenia pętlowego (czujka, moduł), które jest bezpośrednio podłączone do EITK1000
 wczytaj Load config. pozwala na odzyskanie zapisanych wczośniej ustawioń

• wczytaj Load config. pozwala na odzyskanie zapisanych wcześniej ustawień.

zapisz Save config. pozwala na zapisanie do 100 konfiguracji do pamięci EITK1000
Ustawienia fabryczne Factory setting pozwala na zresetowanie urządzenia. Żądanie resetu jest potwierdzane przez naciśnięcie przycisku OK. Urządzenie będzie reset do ustawień fabrycznych. Przy kolejnym załączeniu urządzenia zostaniesz poproszony o wybranie języka dalszej obsługi - z poziomu wyświetlacza LCD.

Przywrócenie ustawień fabrycznych usuwa wszystkie konfiguracje zapisane wcześniej w pamięci urządzenia.

Oprogramowanie FireGenius na PC

Instalacja

Przed zainstalowaniem aplikacji oprogramowania FireGenius, upewnij się, że komputer posiada port USB (przyłącze dla EITK1000-DRV). NET Framework 2.0 lub nowsza platforma jest zainstalowana (obejrzyj witrynę firmy Microsoft w celu uzyskania dalszych informacji). Obsługiwane systemy operacyjne to:

- Microsoft
 Win98 druga edycja (SE)
- Microsoft
 Windows 2000
- Microsoft
 Windows ME
- Microsoft
 Windows XP
- Microsoft
 Windows Vista
- Microsoft
 Windows 7

Aby zainstalować Firegenius: włóż płytę CD (dostarczoną z EITK1000); uruchom plik SetupFireGenius.exe (na płycie CD) i postępuj zgodnie z instrukcją instalacji.

Dostęp do aplikacji

Po zakończeniu instalacji FireGenius na pulpicie komputera pojawi się ikona tego programu. Kliknij na ikonę, aby uruchomić aplikację i logowanie.

Dane logowania domyślnie jest następujący:

- username = "user"
- password = "password"



interfejs FireGenius

A - pasek menu

- B wizualizacja konfiguracji
- C pasek informacji

• A - Pasek menu, zawiera ikony, które pozwalają na dostęp do różnych funkcji i ustawień w oprogramowaniu FireGenius

aplikacji, co następuje:

- Nowy New, pozwala na rozpoczęcie konfiguracji nowej pętli lub linii.
- • Otwórz Open, pozwala na załadowanie konfiguracji wcześniej zapisanych do bazy danych na komputerze PC lub sterownikiem.
- • Zapisz Save, pozwala zapisać zmodyfikowane konfiguracje do bazy danych na komputerze PC lub sterownika, jeśli jest podłączony.

• • Skanuj Scan, pozwala na nabycie lub ponownie zająć się urządzenia peryferyjne podłączone do sterownika.

- Ustawienia Settings, zapewnia różne opcje konfiguracji aplikacji i związanych kierowcę.
- Drukuj Print, zapewnia podgląd wydruku z "listy urządzeń".
- • Wyjście Exit zamyka Firegenius

• Wizualizacja Konfiguracji – zakładki Loop Link, Device List, Advanced features umożliwiają przeglądanie i dostęp do konfiguracji

• Link Loop uwidacznia topologię drzewa pętli lub danej linii. Klikając na ikonę urządzenia pętlowego, w drugim kroku, po wizualizacji jego parametrów – możemy je modyfikować.

Lista urządzeń Device List - pokazuje tabelę urządzeń pętlowych w konfiguracji
Informacja (na dole okna) – dla użytkownika o bieżących parametrach pracy urządzenia

EITK-1000: • Status EITK1000-DRV (czy podłączony, jakość komunikacji)

• ikona Driver icon, pokazuje aktualny wariant komunikacji pętlowej (jedno, dwustronna)

•• ikona Loop icon opisuje bieżący stan sprawności pętli (usterki rozwarcia)

• jeśli okno "Lista urządzeń" jest otwarte i aktywne, to ikona "Test Start" uruchamia test funkcjonalności podłączonych urządzeń, którego wyniki mogą być zapisane do bazy danych. Wszelkie błędy lub inne komunikaty pojawiają się na pasku narzędzi Windows.

Konfiguracja

Można utworzyć nową konfigurację lub wprowadzić zmiany do wcześniej zapisanej konfiguracji używając zakładki "Loop Link". Topologia pętli jest wizualizowana porzez strukturę drzewa, którego ikony węzłowe są reprezentowane przez urządzenia systemu. Szczegóły konstrukcji systemu można poznać klikając prawym przyciskiem myszy na odpowiednie ikon węzłowe. Można również realizować wirtualne modyfikacje pętli poprzez dodawanie nowego urządzenia do linii bocznej "T" wybranego węzła lub też usunąć węzeł całkowicie. Ten tryb jest łatwy do realizacji w celach wyłącznie demonstracyjnych.

Parametry urządzeń pętlowych

Możliwy jest dostęp do każdego urządzenia pętlowego przez wszystkich trzy zakładki oprogramowania aplikacji.

Poprzez zakładkę "Loop link " wolno wybrać ikonę urządzenia pętlowego aby zobaczyć jego ustawienia i inne parametry.

Przez zakładkę "Lista urządzeń - Device list" - musisz kliknąć dwukrotnie w wiersz zawierający pozycję wybranego urządzenia, wtedy jego aktualne ustawienia i parametry staną się widoczne i edytowalne.

Aby zaprogramować ustawienia i parametry kilku urządzeń jednocześnie – zaznacz odpowiednie urządzenia prawym przyciskiem myszy (gdziekolwiek) i następnie otwórz okno, edycji parametrów wszystkich wybranych urządzeń.

INIM Electronics zastrzega sobie prawo do zmiany danych technicznych tego produktu bez wcześniejszego powiadomienia.

INIM Electronics s.r.l. via Fosso Antico, Centobuchi 63033, Monteprandone, (AP) Italy Tel. +39 0735 70 50 07 Fax + 39 0735 70 49 12 www.inim.biz info@inim.biz