



IFTEREQU

DOKUMENTACJA

ROGER

Spis treści

1	Informacje ogólne	3
1.1	Oprogramowanie wizualizacyjne IFTER EQU	3
1.2	Wizualizacja centrali Roger	6
1.3	Integracja Roger	9
2	Tworzenie integracji Roger	9
3	Właściwości integracji	12
3.1	Zakładka Ogólne	12
3.2	Zakładka Alarmy	13
4	Import konfiguracji z pliku	14
4.1	Sposób pierwszy	14
4.2	Sposób drugi	14
4.3	Import użytkowników za pomocą pliku .csv	15
5	Komunikacja	16
5.1	Poprawne uruchomienie EQU w celu uzyskania komunikacji	16
5.2	Automatyczne włączanie trybu monitorowania w PRMaster	16
6	Kontrolery	16
6.1	Dodawanie kontrolerów	16
6.2	Właściwości kontrolera	17
6.2.1	Zakładka Ogólne	18
6.2.2	Zakładka Alarmy	19
6.2.3	Zakładka Kojarzenie	19

1 Informacje ogólne

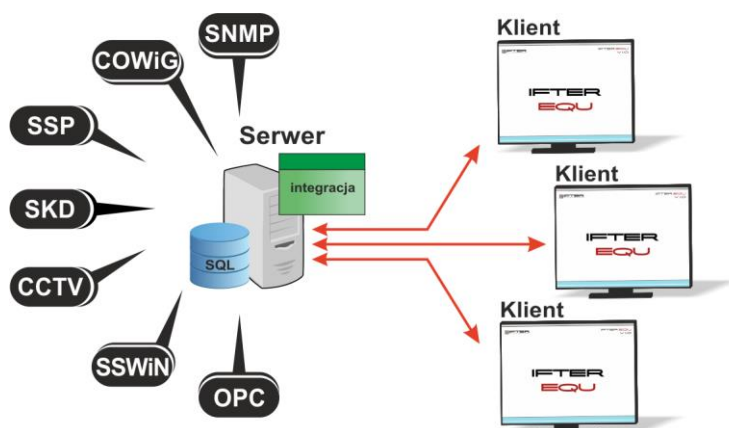
1.1 Oprogramowanie wizualizacyjne IFTER EQU

Wizualizacja oparta na programie IFTER EQU pozwala na przedstawienie elementów systemów SSP, SSWiN, KD, CCTV, Automatyki budynkowej oraz urządzeń kontrolno – pomiarowych w postaci graficznej i tekstowej. Elementy wizualizacji prezentowane są na planach architektonicznych, geodezyjnych lub ciągach technologicznych.

Architektura oprogramowania pozwala na dostosowanie wizualizacji do wielkości obiektu oraz ułatwia zarządzanie obiektami o rozproszonej lokalizacji.

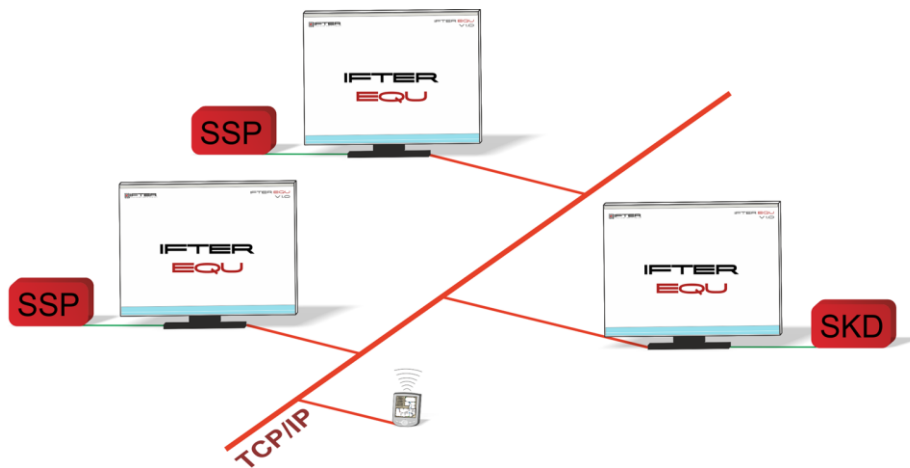
Wykorzystując sieci TCP/IP, możliwe jest stworzenie niezależnie działających stacji roboczych rozmieszczonych w różnych częściach obiektu lub kilku obiektach.

Wykorzystanie rozwiązań bazodanowych pozwala na stworzenie sieci stacji monitorujących oraz całych centrów monitorowania, którymi można zarządzać z dowolnego miejsca w sieci.



Rys. 1. Architektura systemu

Dzięki elastyczności oprogramowania, możliwa jest łatwa rozbudowa wizualizacji o kolejne obiekty lub urządzenia monitorowanych systemów. Wygląd wizualizacji może być dowolnie konfigurowany przez użytkownika, co zapewnia łatwe korzystanie z programu.



Rys. 2. połączenie stacji roboczych

Na jednej stacji roboczej można obsługiwać do ośmiu monitorów oraz dostosować widoczność elementów dla każdego z użytkowników. Uprawnienia do korzystania z funkcji programu przyznawane są oddzielnie dla każdego użytkownika. W celu automatyzacji zadań, użytkownik ma możliwość tworzenia harmonogramów pracy.

Harmonogramy służą zarówno do planowania, sterowania, obsługi alarmów oraz zdarzeń, sterowania stanami pracy integrowanych urządzeń, jak również do ograniczania

dostępu użytkowników do systemu. Jeden harmonogram może obsługiwać nieograniczoną liczbę użytkowników i szablonów alarmów. W harmonogramach można skorzystać z opcji „dni specjalne”, które można utworzyć w dowolnej liczbie. Mogą to być dni świąteczne według kalendarza lub dni wybrane przez użytkownika, którym można nadawać nazwy, przedziały czasowe lub wyróżnić kolorem.

Zdarzenia alarmowe oraz zdarzenia z urządzeń zapisywane są w postaci logów w dziennikach. Operator ma możliwość wybrania dla każdego dziennika, z jakich urządzeń zapisywane będą zdarzenia oraz jaki użytkownik może mieć do nich dostęp. Zdarzenia zapisane w dziennikach mogą być wyróżnione kolorem w celu ich łatwiejszej identyfikacji.

Podczas potwierdzania alarmu, system rejestruje czas wystąpienia zdarzenia, czas potwierdzenia alarmu oraz użytkownika potwierdzającego. Dodatkowo komentarz do alarmu, jeśli jest wymagany. W przypadku dodatkowych zadań, które

towarzyszą potwierdzaniu alarmów, użytkownik może zdefiniować listę zadań, które operator musi wykonać przed potwierdzeniem alarmu.

W celu ułatwienia monitorowania obiektów użytkownikowi IFTER EQU dostarcza funkcje takie jak:

- wyświetlanie ostrzeżeń o stanach alarmowych z urządzeń w postaci tekstowej oraz graficznej;
- sygnalizowanie stanów alarmowych sygnałem dźwiękowym;
- prezentowanie stanu elementów systemu;
- definiowane procedury postępowania w sytuacjach alarmowych;
- dostarczanie cichych alarmów do centrum monitorowania bez informowania stacji roboczej;
- wyświetlanie lokalizacji zdarzenia alarmowego w chwili jego wystąpienia;
- funkcje integracji, które umożliwiają tworzenie relacji między różnymi urządzeniami;
- prowadzenie użytkownika od planu ogólnego do szczegółowego;
- automatyzacja pracy poprzez wykorzystanie harmonogramów zadań;
- dopasowanie wizualizacji do wymagań użytkownika.

Do głównym cech charakteryzujących ten produkt możemy zaliczyć:

- Wielojęzyczność pozwalającą na dostosowanie systemu do lokalnego języka;
- Bazę danych opartą na SQL firmy Oracle, umożliwiającą wykorzystanie typowej technologii klient-serwer do prezentowania stanu systemów integrowanych, sterowania i konfiguracji na wielu komputerach jednocześnie;
- Możliwość skonfigurowania serwera zarządzającego komunikacją z urządzeniami i komputerami. Serwer może pracować w trybie usługi - nie wymaga wtedy monitora, myszki i klawiatury;

- Dzięki temu, że jesteśmy niezależnym producentem oprogramowania, IFTER EQU obsługuje urządzenia wielu konkurencyjnych firm, co pozwala na najlepszy dobór urządzeń do potrzeb obiektu;
- Funkcje integracji, które umożliwiają tworzenie relacji między różnymi urządzeniami;
- Cały wygląd systemu jest swobodnie konfigurowany, co umożliwia idealną prezentację wszystkich systemów integrowanych, wykorzystując do tego niezależne wyświetlanie nawet na czterech monitorach lub korzystając ze wsparcia obsługi paneli dotykowych;
- Na każdym widoku można przedstawić stan dowolnego urządzenia, tak aby jak najlepiej odzwierciedlić funkcjonalność i rozmieszczenie tych urządzeń. Na jednym widoku można przedstawić stan urządzeń systemów bezpieczeństwa i automatyki budynkowej;
- W swobodny sposób możemy również zarządzać dostępem do sterowania urządzeniami, poprzez ograniczenie uprawnień poszczególnych osób lub wymagając wprowadzenia hasła;
- Rozbudowane możliwości alarmowania ułatwiają reagowanie na włamania, sabotaże, ominięcie lub nawet rozbrojenia strefy alarmowej, poprzez wyświetlanie różnych procedur postępowania i komentarzy domyślnych, w zależności od lokalizacji i typu zagrożenia;
- Obsługa automatyki budynkowej jest ułatwiona dzięki wykorzystaniu skryptów, harmonogramów oraz mechanizmów trendów, progów i wzorców.

1.2 Wizualizacja centrali Roger

Komunikacja z urządzeniami kontroli dostępu Roger odbywa się za pomocą oprogramowania PR MASTER zainstalowanego i uruchomionego w tryb monitorowania na komputerze z wizualizacją

Z centrali pobierane są wszystkie typy zdarzeń i następnie rejestrowane w dziennikach zdarzeń i dziennikach alarmów. Zdarzenia zapisane w dziennikach alarmów wymagają od operatora:

- potwierdzenia alarmu, zapisywany jest wtedy czas potwierdzenia,

- wykonania czynności zgodnie ze zdefiniowaną procedurą – opcja,
- skomentowanie alarmu, komentarz może być każdorazowo pisany przez operatora lub może być zdefiniowany dla danego alarmu komentarz domyślny.

Na wizualizacji możemy prezentować stany w postaci ikon lub pól aktywnych:

- centrala: brak komunikacji, stan normalny, słaby poziom naładowania akumulatora, brak zasilania AC, tamper, bufor, wyłączony;
- kontroler: brak komunikacji, stan normalny, słaby poziom naładowania akumulatora, brak zasilania AC, tamper, awaria akumulatora;
- drzwi: brak komunikacji, stan normalny, przejście odblokowane, otwarcie, wymuszenie otwarcia drzwi, przekroczenie czasu otwarcia, przejście zablokowane, przyznanie dostępu, ewakuacja.

Zmiana stanu elementu powoduje automatyczną zmianę jego wyglądu, użytkownik ma do wyboru użycie grafik dostarczanych z oprogramowaniem lub własnych.

Wygląd elementu dla każdego stanu ustalany jest oddzielnie.

Wyżej wymienione elementy mogą być sterowane przez operatora:

- w sposób ręczny. Nadając użytkownikom uprawnienia dostępu elementów wizualizacji mamy kontrolę nad czynnościami jakie dana osoba może wykonać;
- w reakcji na wywołanie skryptu;
- automatyczny zgodnie z harmonogramem.

Tworząc użytkowników w programie przypisywane są im uprawnienia do zarządzania systemem. Możemy przydzielić użytkownikowi funkcje umożliwiające sam podgląd systemu lub też dodać uprawnienia pozwalające na jego sterowanie. Każda akcja użytkownika (potwierdzenie alarmu) rejestrowana jest w dzienniku zdarzeń umożliwiając w ten sposób operatorowi nadzorowanie pracy i wykonywanych czynności przez poszczególne osoby.

Wykorzystując w systemie skrypty do monitorowania stanu elementów, użytkownik może określić jakie działania zostaną podjęte w przypadku naruszenia linii, przekroczenia parametrów lub zdarzenia zaistniałego w innym systemie.

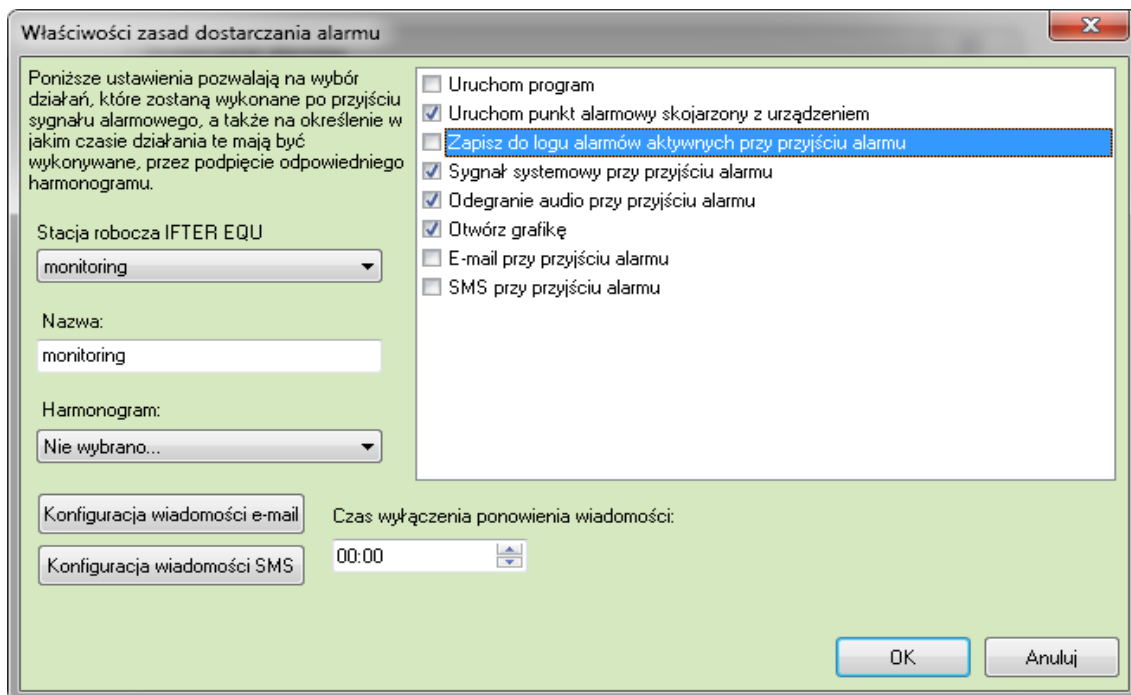
Dla elementów integracji możemy określić do 8 alarmów które mogą być wywołane:

kontroler:

- Alarm
- Brak komunikacji
- Blokada
- przekroczony limit wejść
- Nieznana karta
- zbyt długie otwarcie drzwi

Istnieje możliwość stworzenia alarmu bez rejestracji w programie. Operator może ustawić alarm, którego główną funkcją będzie uruchomienie sterowania. Wraz z anulowaniem rejestracji, znikają także procedury postępowania i komentarze do alarmu.

Aby ustawić odpowiednie parametry, należy przejść do punktu Dostarczania alarmów, obecnego na drzewie Eksploratora. Po zaznaczeniu odpowiedniego alarmu, należy przejść do **Właściwości**, wybrać zakładkę Dostarczanie i ponownie wybrać przycisk Właściwości. Pojawi się poniższe okno:



Rys. 3. Właściwości zasad dostarczania alarmu

Po odznaczeniu opcji Zapisz do logu alarmów (...), wybrany alarm nie będzie rejestrowany w programie. Wywołany alarm zostaje wyświetlony w widoczny sposób operatorowi w celu łatwej lokalizacji zdarzenia.

Do każdego alarmu użytkownik może przypisać wywołanie punktu alarmowego który jest skojarzony z wyjściem sterującym. Poprzez takie działanie wyjście może być wysterowane w reakcji na alarm z innych elementów jak również w wyniku zdarzenia zaistniałego w innych systemach.

1.3 Integracja Roger




Integracja IFTER EQU z systemem kontroli dostępu Roger pozwala na:

- wizualizację stanu kontrolowanych przejść
- obsługa alarmów z przejść
- obsługa zdarzeń z przejść
- sterowanie pracą przejścia

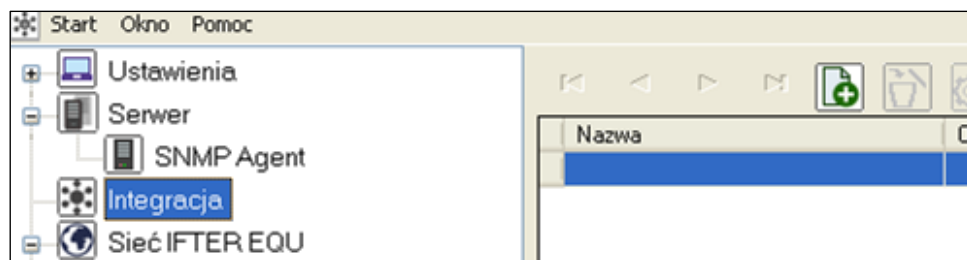
2 Tworzenie integracji Roger

W celu utworzenia integracji Roger należy w **Eksploratorze IFTER EQU** w **Ustawieniach** odnaleźć gałąź **Integracja**

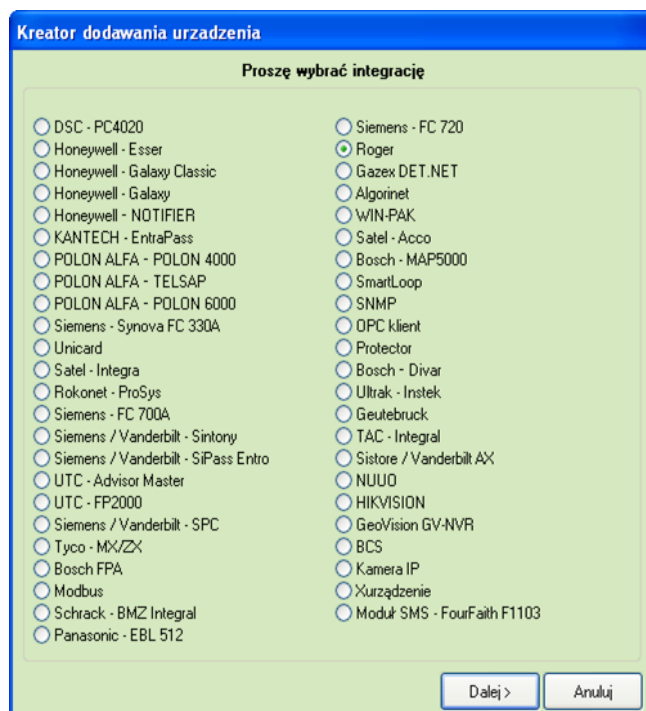
Po lewej stronie znajduje się lista elementów. Nad listą znajduje się pasek przycisków służących do zarządzania aktualnie otwartą listą:

	Dodaj	Powoduje otwarcie odpowiedniego okna lub kreatora służącego do stworzenia nowego elementu w systemie
	Usuń	Powoduje usunięcie nowego elementu systemu.
	Właściwości	Powoduje wyświetlenie okna właściwości aktualnie zaznaczonego w tabeli elementu systemu. Dane w oknie właściwości możemy edytować a następnie zapisać lub odrzucić

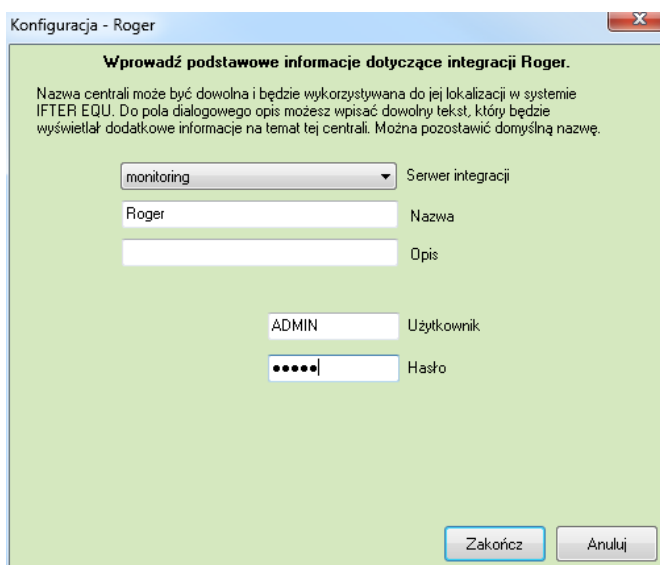
Kliknąć na **Integrację**, a następnie kliknąć przycisk **Dodaj**



Wyświetli się okno, gdzie należy wybrać integrację Roger



Po przejściu **Dalej** otwiera się okno, w którym wprowadzamy informacje dotyczące integracji



Serwer integracji – komputer, który będzie zarządzał komunikacją z centralą. Jako serwer można ustawić jedną ze stacji lub pozostawić domyślną

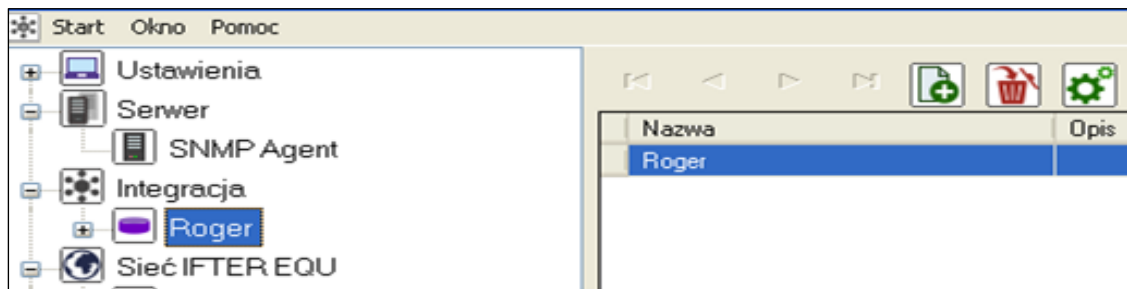
Nazwa – unikalna nazwa centrali ułatwiająca identyfikację urządzeń

Opis - dodatkowy opis integracji

Użytkownik – nazwa użytkownika programu PR Master

Hasło – hasło dla podanego użytkownika programu PR Master

Następnie **Zakończ**. Integracja zostanie zapisana



Aby ustawić poprawną komunikację należy podczas dodawania integracji lub edytując właściwości integracji wprowadzić poprawne dane logowania do programu PR Master:

Użytkownik – nazwa użytkownika programu PR Master

Hasło – hasło dla podanego użytkownika programu PR Master

Następnie **Zakończ**. Integracja zostanie zapisana.

3 Właściwości integracji

Okno Właściwości zawiera dwie zakładki: Ogólne i Alarmy

3.1 Zakładka Ogólne

W zakładce można dokonać zmian wprowadzonych ustawień przy dodawaniu integracji

Poniższe ustawienia pozwolą Ci na zmianę podstawowych parametrów integracji z systemem Roger.

Serwer:

Nazwa: Załącz komunikację

Opis:

Zakres dostępu: Zakres dostępu dla całej integracji

Użytkownik:

Hasło:

Import:

OK Anuluj

Serwer – wybranie komputera, który będzie zarządzał komunikacją z centralą

Nazwa- nazwa centrali

Opis – dodatkowe informacje o centrali

Zakres dostępu – zdarzenia przychodzące z centrali będą przypisane do wybranego zakresu dostępu

Zakres dostępu dla całej integracji – wszystkie urządzenia podłączone do centrali będą wykorzystywały do zapisu zdarzeń zakres dostępu przypisany do centrali

Załącz komunikację -włączenie lub wyłączenie obsługi centrali

Użytkownik i hasło - takie samo jak w PR Masterze

Import – import konfiguracji

3.2 Zakładka Alarmy

W zakładce można określić do 8 alarmów oraz przypisać im różne punkty alarmowe.

	Definicja alarmu	Funkcja	Punkt alarmowy
<input type="checkbox"/> 1	Nie wybrano...	Alarm	Nie wybrano...
<input type="checkbox"/> 2	Nie wybrano...	Alarm	Nie wybrano...
<input type="checkbox"/> 3	Nie wybrano...	Alarm	Nie wybrano...
<input type="checkbox"/> 4	Nie wybrano...	Alarm	Nie wybrano...
<input type="checkbox"/> 5	Nie wybrano...	Alarm	Nie wybrano...
<input type="checkbox"/> 6	Nie wybrano...	Alarm	Nie wybrano...
<input type="checkbox"/> 7	Nie wybrano...	Alarm	Nie wybrano...
<input type="checkbox"/> 8	Nie wybrano...	Alarm	Nie wybrano...

Funkcje alarmowe dostępne dla Integracji: Alarm

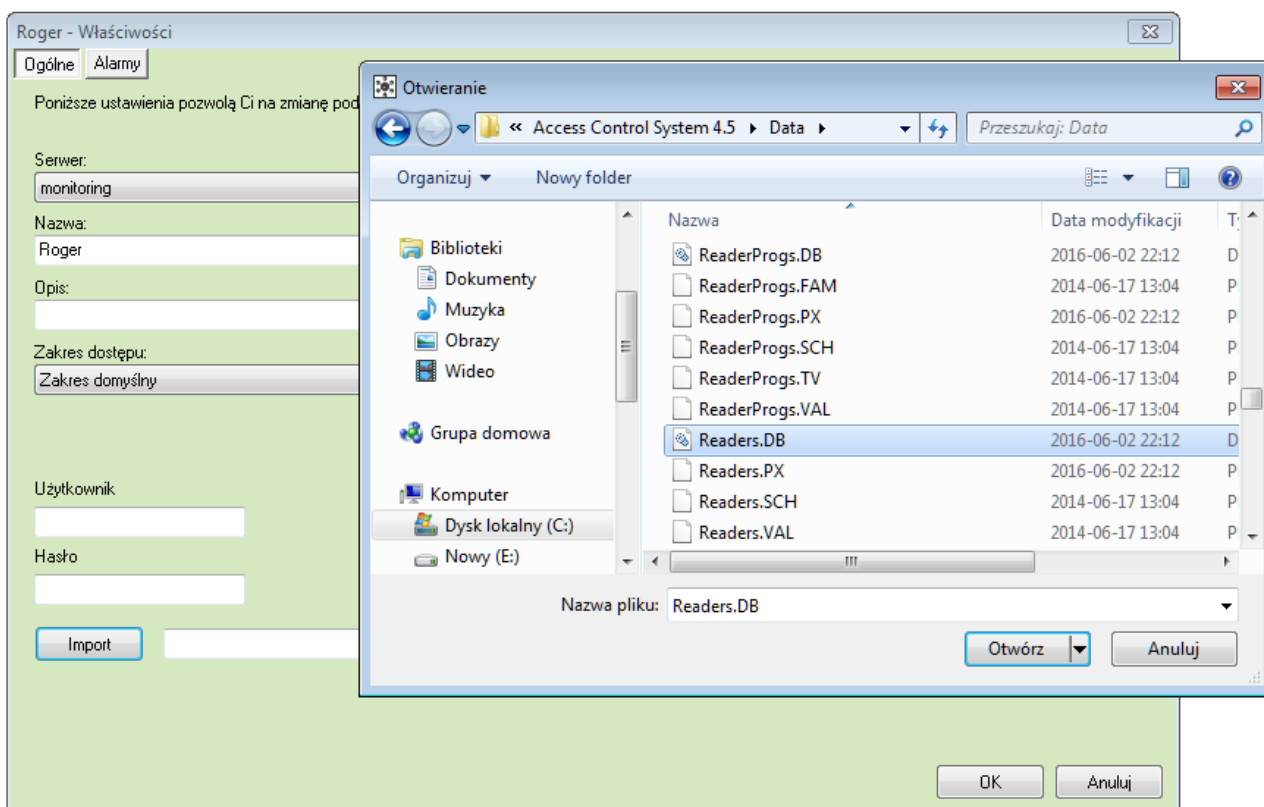
4 Import konfiguracji z pliku

4.1 Sposób pierwszy

W trakcie zaciągania konfiguracji tym sposobem program PRMaster musi być wyłączony.

- Uruchamiamy EQU w trybie administratora,
- jeśli program PR Master automatycznie próbuje się włączyć w tle, należy go koniecznie wyłączyć,
- w celu zaimportowania konfiguracji z programu PR master należy przejść do właściwości integracji i wybrać przycisk **import konfiguracji**

W oknie które się pojawi należy wskazać plik **Readers.db** który znajduje się w folderze **Data** w miejscu instalacji oprogramowania PR Master (C:\Program Files\Roger\Access Control System 4.4\Data\Readers.DB)



Jeśli import się nie powiedzie należy sprawdzić czy:

- PR Master jest wyłączony
- login i hasło we właściwościach integracji jest właściwie wprowadzone
- powtórzyć import.

4.2 Sposób drugi

- należy uruchomić PRMaster i EQU zgodnie z poniższym rozdziałem 5.1 (Poprawne uruchomienie EQU w celu uzyskania komunikacji)

- otwieramy panel do edycji (prawym przyciskiem myszy)
- wybieramy w nim funkcję aktualizuj czytelniki Roger wersja 2
- kładziemy przycisk na panelu
- zapisujemy panel
- otwieramy panel lewym przyciskiem myszy
- klikamy na przycisk lewym przyciskiem myszy
- konfiguracja powinna się zaimportować

Jeśli konfiguracja się nie zaimportuje należy sprawdzić czy wprowadzono prawidłowy login i hasło we właściwościach integracji, czy włączono PRMaster i EQU w ten sposób, jak opisano w rozdziale 5.1, a następnie spróbować ponownie wykonać import.

4.3 Import użytkowników za pomocą pliku .csv

- należy uruchomić PRMaster i EQU zgodnie z poniższym rozdziałem 5.1 (Poprawne uruchomienie EQU w celu uzyskania komunikacji)
- w pr masterze wchodzimy w użytkowników i tam wybieramy przycisk eksportuj
- użytkownicy zostaną wyeksportowani do pliku csv
- wykonujemy kopie bazy danych (eksport konfiguracji i eksport zdarzeń) narzędziami z instalatora EQU.
- w drzewku EQU wybieramy gałąź grafiki
- wchodzimy do edycji jednej z grafik
- następnie kładziemy na wizualizacji przycisk, dla którego ustawiamy wcześniej funkcję realizowaną: Aktualizuj użytkowników Roger
- zapisujemy zmiany na grafice.
- restartujemy program EQU
- wchodzimy do trybu podglądu i naciskamy utworzony przycisk
- otworzy nam się okno, w którym wskazujemy plik csv
- po zatwierdzeniu użytkownicy zaczną się importować. Może to chwile potrwać

- ponownie restartujemy program equ
- sprawdzamy czy wszyscy użytkownicy się zaimportowali
- jeśli tak możemy usunąć przycisk importu z wizualizacji

Jeśli konfiguracja się nie zaimportuje należy sprawdzić czy wprowadzono prawidłowy login i hasło we właściwościach integracji, czy włączono PRMaster i EQU w ten sposób, jak opisano w rozdziale 5.1, a następnie spróbować ponownie wykonać import.

5 Komunikacja

5.1 Poprawne uruchomienie EQU w celu uzyskania komunikacji

Aby uzyskać komunikację z systemem Roger:

- funkcja "Kontrola konta użytkownika" musi być wyłączona,
- program PR Master musi być zainstalowany na tym samym komputerze co EQU,
- aktualna konfiguracja powinna być zaimportowana do programu PR Master,
- uruchamiamy PR Master jako administrator oraz włączamy w nim monitorowanie,
- uruchamiamy EQU w trybie administratora.

Warunkiem poprawnej współpracy jest uruchomienie kolejno:

1. PR Master z otwartym oknem monitorowania
2. EQU

5.2 Automatyczne włączanie trybu monitorowania w PRMaster

Istnieje możliwość konfiguracji oprogramowania w sposób, który umożliwia automatyczne przejście w tryb monitorowania po uruchomieniu programu. W tym celu należy edytować plik **config.ini** W sekcji **START** należy uzupełnić linię **RunParams** do postaci:

RunParams=/NEW_UI /MONITOR

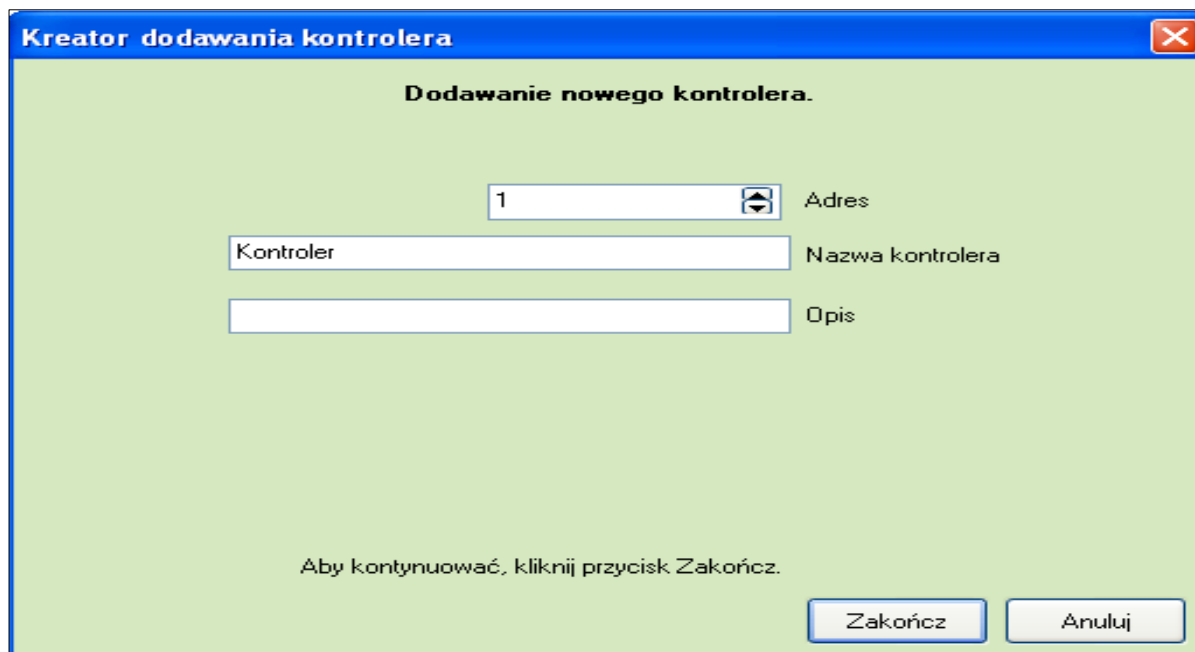
6 Kontrolery

W tym menu pokazana jest lista kontrolerów będących w konfiguracji centrali

6.1 Dodawanie kontrolerów

W celu dodania nowego urządzenia należy wybrać opcję dodaj z menu górnego programu

Otworzy się okno **Kreator dodawania kontrolera**



Kreator dodawania kontrolera

Dodawanie nowego kontrolera.

1 Adres

Kontroler Nazwa kontrolera

Opis

Aby kontynuować, kliknij przycisk Zakończ.

Zakończ Anuluj

Adres – adres kontrolera odpowiadający adresowi w programie PR Master, przy przejściach dwustronnych drugi kontroler posiada adres o 1000 większy

Nazwa kontrolera – wyświetlana nazwa kontrolera

opis – dodatkowy opis

6.2 Właściwości kontrolera

Aby otworzyć **Właściwości kontrolera** należy zaznaczyć kontroler a następnie wybrać ikonę **Właściwości** umieszczoną w górnym menu programu.

6.2.1 Zakładka Ogólne

Właściwości kontrolera

Ogólne Alarmy Kojarzenie

Nazwa
K1-Polimerownia- wejście z hali

Opis urządzenia:
Roger/

Zakres dostępu
Zakres domyślny

Nazwa integracji
Roger

Adres kontrolera
1

Obszar
Nie wybrano...

Załącz alarm zbyt długiego otwarcia drzwi

Powiązanie z kamerą:

Integracja
Nie wybrano...

Kamera
0

OK Anuluj

Nazwa – nazwa kontrolera

Opis – dodatkowy opis

Zakres dostępu – przydzielony zakres dostępu dla zdarzeń z danego kontrolera

Powiązanie z kamerą – w przypadku wystąpienia alarmu z danego kontrolera może być wywołany obraz z wybranej kamery

Obszar – wybór definiowanego obszaru wykorzystywany np. przy określaniu liczby osób przebywających w danym miejscu

Załącz alarm zbyt długiego otwarcia drzwi – uruchamia zdarzenia alarmowe dla zbyt długo otwartych drzwi

6.2.2 Zakładka Alarmy

W zakładce można określić do 8 alarmów oraz przypisać im różne punkty alarmowe.

	Definicja alarmu	Funkcja	Punkt alarmowy
<input checked="" type="checkbox"/>	Roger	Alarm	Nie wybrano...
<input type="checkbox"/>	Nie wybrano...	Alarm	Nie wybrano...
<input type="checkbox"/>	Nie wybrano...	Alarm	Nie wybrano...
<input type="checkbox"/>	Nie wybrano...	Alarm	Nie wybrano...
<input type="checkbox"/>	Nie wybrano...	Alarm	Nie wybrano...
<input type="checkbox"/>	Nie wybrano...	Alarm	Nie wybrano...
<input type="checkbox"/>	Nie wybrano...	Alarm	Nie wybrano...
<input type="checkbox"/>	Nie wybrano...	Alarm	Nie wybrano...

Funkcje, które mogą być wykorzystane dla alarmu z kontrolera: alarm, brak komunikacji, blokada, przekroczony limit wejść, nieznana karta.

Kojarzenie grafik i programów

Komputer Nie wybrano...	Komputer Nie wybrano...
Grafika Nie wybrano...	Program Nie wybrano...
<input type="button" value="Dodaj"/> <input type="button" value="Usuń"/>	<input type="button" value="Dodaj"/> <input type="button" value="Usuń"/>
Skojarzone grafiki do komputerów	Skojarzone programy do komputerów

6.2.3 Zakładka Kojarzenie

Na zakładce Kojarzenie istnieje możliwość przypisania do kontrolerów grafik i programów, które będą uruchamiane po powstaniu zdarzenia alarmowego. Wybrana na zakładce

grafika będzie otwierana automatycznie po wywołaniu alarmu z tego kontrolera.
W celu skojarzenia komputera i grafiki należy wybrać komputer i odpowiednią grafikę,
a następnie kliknąć **Dodaj**. Skojarzenie zostanie zapisane w oknie **Skojarzone grafiki do komputerów**. W ten sam sposób kojarzy się komputer z programem.