



IFTEREQU

DOKUMENTACJA

GALAXY

29-03-19

Spis treści

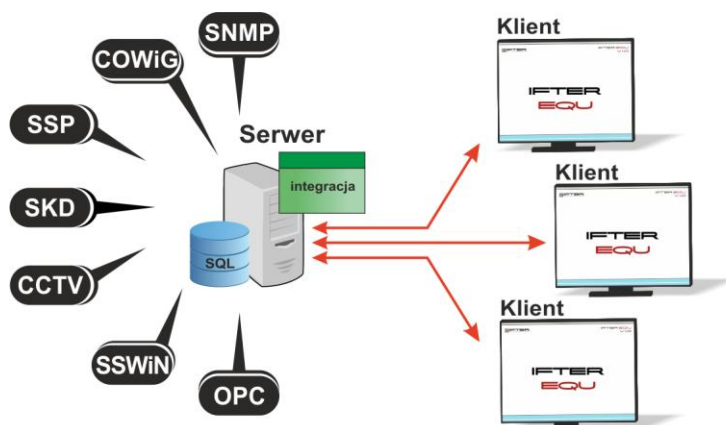
1.	Oprogramowanie wizualizacyjne IFTER EQU	1
2.	Wizualizacja central Honeywell – Galaxy.....	3
3.	Integracja Galaxy.....	6
3.1.	Konfiguracja centrali Galaxy do połączenia z oprogramowaniem IFTER EQU	6
3.1.1.	Ustawienia ogólne.....	6
3.1.2.	Programowanie zewnętrznego RS232	6
3.1.3.	Programowanie modułu Ethernet.....	7
3.1.4.	Programowanie RS232 na płycie centrali, podłączenie przewodem 3 żyłowym	8
4.	Eksport plików konfiguracyjnych.....	9
5.	Tworzenie Integracji Galaxy.....	11
5.1.	Konfiguracja komunikacji po RS232	13
5.2.	Konfiguracja komunikacji po TCP/IP	14
6.	Właściwości Integracji Galaxy	15
6.1.	Zakładka Ogólne	15
6.1.1.	Importowanie konfiguracji centrali.....	16
6.1.2.	Pobranie personelu z centrali	17
6.1.3.	Wysłanie personelu do centrali	18
6.2.	Zakładka Alarmy	18
6.3.	Zakładka Transmisja.....	19
6.3.1.	Konfiguracja transmisji RS232	19
6.3.2.	Konfiguracja transmisji TCP/IP	20
6.4.	Zakładka Zapytania	21
7.	Elementy systemu Galaxy	22
7.1.	Grupy.....	22
7.1.1.	Dodawanie grup centrali Galaxy.....	22
7.1.2.	Właściwości grupy.....	23
7.2.	Moduły	27
7.2.1.	Dodawanie modułów	27
7.2.2.	Właściwości	29
7.3.	Czytniki	32
7.3.1.	Dodawanie czytników centrali Galaxy	32
7.3.2.	Właściwości czytników.....	33
7.4.	Linie.....	35
7.4.1.	Dodawanie linii centrali Galaxy	35
7.4.2.	Właściwości linii.....	36
7.5.	Wyjścia	37
7.5.1.	Dodawanie wyjść centrali Galaxy.....	37
7.6.	Właściwości wyjścia	38

8.	Dwustopniowe uzbrajanie	39
8.1.	Ustawienie centrali Galaxy	39
8.2.	Ustawienie Użytkowników w EQU	39
8.3.	Ustawienie Klawiatury w EQU	40
9.	Szablony grafik	41

1. Oprogramowanie wizualizacyjne IFTER EQU

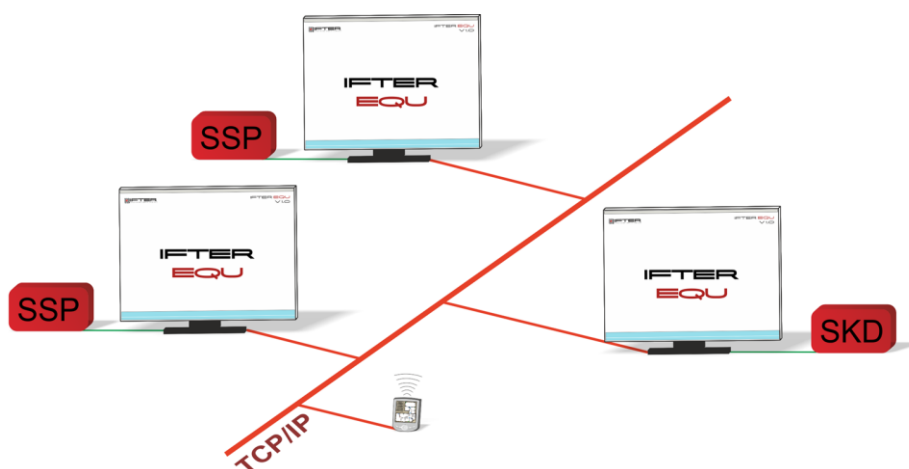
Wizualizacja oparta na programie IFTER EQU pozwala na przedstawienie elementów systemów SSP, SSWiN, KD, CCTV, Automatyki budynkowej oraz urządzeń kontrolno-pomiarowych w postaci graficznej i tekstowej. Elementy wizualizacji prezentowane są na planach architektonicznych, geodezyjnych lub ciągach technologicznych.

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 głównych 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 umożliwi 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 włamanie, sabotaż, omińnięcie lub nawet rozbrojenie 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.

2. Wizualizacja central Honeywell – Galaxy

Komunikacja z centralą odbywa się poprzez protokół TCP/IP, interfejs RS232 wbudowany w centrali lub zewnętrzny moduł z interfejsem RS232.

Z centrali pobierane są wszystkie typy zdarzeń, następnie są 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 – opcjonalnie,
- 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 z centralą, stan normalny, sabotaż, awaria, słaby poziom naładowania akumulatora;
- czytnik: brak komunikacji z centralą, stan normalny, brak dostępu, włamanie/podparcie drzwi, udzielenie dostępu;
- klawiatura: brak komunikacji z centralą, stan normalny, sabotaż, blokada, alarm;
- RIO: brak komunikacji z centralą, stan normalny, sabotaż, awaria 230 V, awaria akumulatora;
- grupa: brak komunikacji z centralą, brak uzbrojenia, załączona, częściowo załączona, alarm, brak gotowości;
- linia z prezentacją uzbrojenia: brak komunikacji z centralą, brak uzbrojenia, otwarcie, uzbrojenie, alarm, sabotaż, omińnięcie;
- linia typu rejestr: brak komunikacji z centralą, zamknięta – wyłączona, otwarta – wyłączona, zamknięta – załączona, otwarta – załączona, alarm, sabotaż;
- wyjście: brak komunikacji z centralą, stan normalny, aktywacja;
- wyjście z funkcją czasową: brak komunikacji z centralą, stan normalny, aktywacja;
- wyjście ze sterowaniem w grupie: ogólny wygląd

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.

Z wizualizacji można realizować sterowanie elementami:

- grupa: załącz, wyłącz, reset;
- linia: omiń, zakończ ominięcie;
- wyjście: wyłącz, załącz;

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 systemów lub też dodać uprawnienia pozwalające na jego sterowanie. Każda akcja użytkownika (potwierdzenie alarmu, rozbrojenie grupy, ominięcie linii itp.) 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 działanie zostanie 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:

Linia:

- zdarzeniem alarmowym z elementu;
- sabotażem elementu;
- ominięciem elementu;
- antymaskingiem elementu.

Moduły:

- sabotaż elementu;
- brak napięcia 230V;
- niskie napięcie akumulatora.

Grupa:

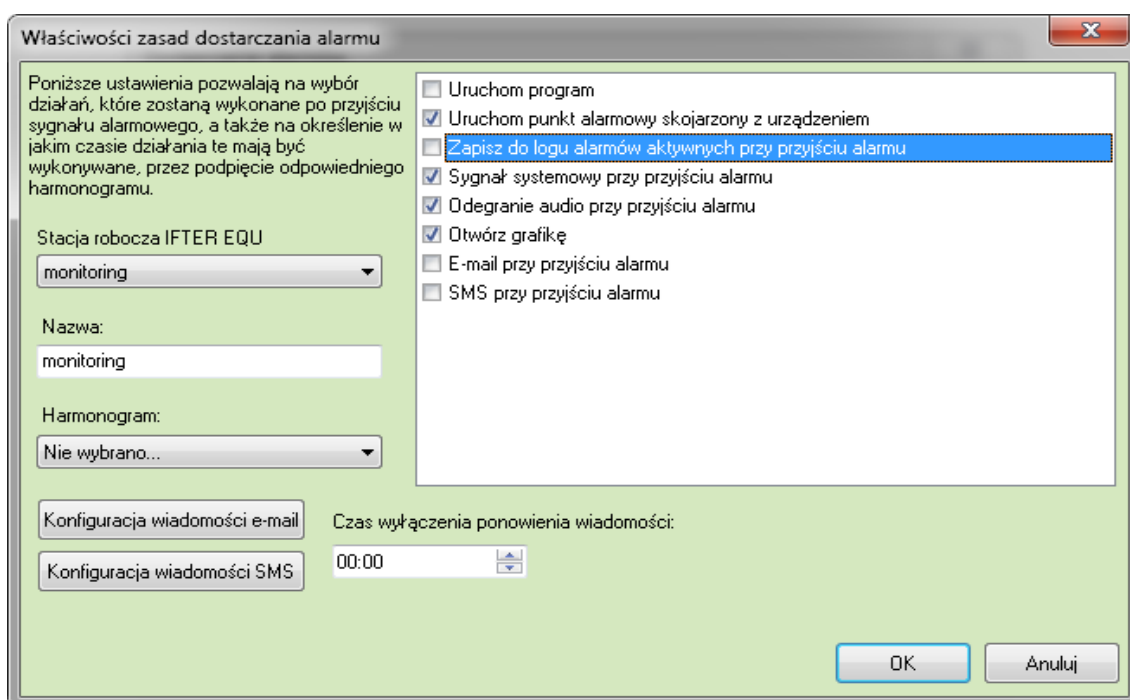
- uzbrojenie grupy;
- rozbrojenie grupy;

Centrala:

- brak komunikacji.
- Alarm ogólny.

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:



Po odznaczeniu opcji **Zapisz do logu alarmów (...)**, wybrany alarm nie będzie rejestrowany w programie.

Właściwości alarmu Galaxy

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.

Wykorzystując centralę Galaxy w wizualizacji można zrealizować dodatkowe funkcje:

- podgląd osób przechodzących przez przejścia;
- zliczanie osób przebywających na obiekcie lub danym jego obszarze;
- nadzorowanie zabrania grup z klawiatur, tzw. dwustopniowe uzbrajanie;

Przypisując do umieszczonych czytników obszar użytkownik ma dostęp do podglądu personelu poruszającego się po obiekcie. Każde odbicie karty w czytniku powoduje wyświetlenie się informacji o danym użytkowniku:

- czas rejestracji;

- osoba;
- dodatkowy opis;
- obszar w jakim się znajduje;
- zdjęcie użytkownika (jeśli jest dodane).

Umożliwiając osobom z personelu zazbrajanie grup z klawiatur operator ma możliwość nadzorowania tego procesu. Gdy użytkownik chce uzbroić grupę, na ekranie wizualizacji operatora pojawia się komunikat z informacją o osobie oraz prośbą o rozbrojenie grupy. Operator ma możliwość przyznać dostęp podając drugie hasło lub odmówić uzbrojenia grupy.

3. Integracja Galaxy

IFTER EQU obsługuje system sygnalizacji włamania i napadu Galaxy.

3.1. Konfiguracja centrali Galaxy do połączenia z oprogramowaniem IFTER EQU

3.1.1. Ustawienia ogólne

kod menagera [ent]

[48] [ent]

[2] = Dostęp sia [ent]

[1][ent]

kod inżyniera [ent]

[63] = Opcje, [ent]

[1] = Grupy, [ent]

[1] = Tryb grup, [ent]

[1] = Odblokowane, [ent]

[51] = Parametry, [ent]

[48] = Limit alarmów, [ent]

[1] = Limit alarmów, [ent]

ustaw [00] [ent]

[2] = Limit wyłączeń, [ent]

ustaw [00] [ent]

[3] = Limit załączeń, [ent]

ustaw [00] [ent]

3.1.2. Programowanie zewnętrznego RS232

[56] = Komunikacja, [ent]

[2] = Zewnętrzny RS232, [ent]

[1] = Tryb, [ent]

[1] = Bezpośredni, [ent]

[2] = Format, [ent]

[1] = SIA, [ent]

ustaw [3] [ent]

Załącz wszystkie typy zdarzeń

[3] = Numer obiektu, [ent]

ustaw 6 dowolnych cyfr

Ustawienia modułu:

- ustawienia prędkości: DIP switch

- zworka pamięci: rozpięta

3.1.3. Programowanie modułu Ethernet

[56] = Komunikacja, [ent]

[4] = Ethernet, [ent]

[1] = Konfiguracja modułu, [ent]

[1] = Adres IP, [ent]

ustaw adres nnn.nnn.nnn.nnn [ent], domyślnie 192.168.0.2

[4] = Maska sieci, [ent]

ustaw maskę mmm.mmm.mmm.mmm, [ent] domyślnie 255.255.255.0

[2] = Transmisja alarmów, [ent]

[1] = Format, [ent]

[1] = SIA, [ent]

ustaw [4] [ent]

Załącz wszystkie typy zdarzeń

[2] = Podstawowy IP, [ent]

[1] = Adres IP, [ent]

ustaw adres kkk.kkk.kkk.kkk [ent],

adres komputera domyślnie 192.168.0.3

[2] = Numer Portu

10002, pozostaw bez zmian

[4] = Numer obiektu, [ent]

ustaw 6 dowolnych cyfr

[8] = Protokół, [ent]

[1] = TCP, [ent]

[3] = Dostęp zdalny, [ent]

[1] = Czas dostępu, [ent]

[4] = Zawsze, [ent] - odświeżyć tą opcje (zmienić na coś innego, wyjść z trybu

inżyniera, wejść w tryb inżyniera i ustawić Zawsze)

[2] = Tryb, [ent]

[1] = Dostęp bezpośredni, [ent] - odświeżyć tą opcje (zmienić na coś innego,

wyjść z trybu inżyniera, wejść w tryb inżyniera i ustawić Dostęp bezpośredni)

[8] = Sterowanie SIA, [ent]

ustaw adres kkk.kkk.kkk.kkk [ent], adres komputera domyślnie 192.168.0.3

[9] = Kodowanie, [ent]

[1] = Transmisja alarmów, [ent]

[0] = Wyłączona, [ent]

[2] = Dostęp zdalny, [ent]

[0] = Wyłączona, [ent]

[3] = Sterowanie SIA, [ent]

[0] = Wyłączona, [ent]

[4] = Alarm Monitoring, [ent]

[0] = Wyłączona, [ent]

Po zakończeniu konfiguracji zdjęć zasilanie z modułu Ethernet na parę minut.

3.1.4. Programowanie RS232 na płycie centrali, podłączenie przewodem 3 żyłowym

[56] = Komunikacja, [ent]

[6] = Wewnętrzny RS232 1, [ent]

[1] = Tryb, [ent]

[2] = Bezpośredni, [ent]

[2] = Format, [ent]

[1] = SIA, [ent]

ustaw [4] [ent]

Załącz wszystkie typy zdarzeń

[3] = Numer obiektu, [ent]

ustaw 6 dowolnych cyfr

[4] = Ustawienia portu, [ent]

[1] = Prędkość transmisji, [ent]

[8] = 38400, [ent]

Wykonanie kabla połączeniowego między komputerem a złączem RS232 na centrali Galaxy.
Przewód 3 żyłowy:

Centrala Galaxy	Komputer złącze DB9
GND	05 (GND)
TX	02 (RxD)
RX	03 (TxD)

Wykonanie kabla połączeniowego między komputerem a modulem zewnętrznym RS232 Galaxy.
Przewód 5 żyłowy:

RS232	Komputer	Komputer
25 PIN (DB25)	25 PIN (DB25)	9 PIN (DB9)
02 (TxD)	03 (RxD)	02 (RxD)
03 (RxD)	02 (TxD)	03 (TxD)
04 (RTS)	05 (CTS)	08 (CTS)
05 (CTS)	04 (RTS)	07 (RTS)
07 (GND)	07 (GND)	05 (GND)

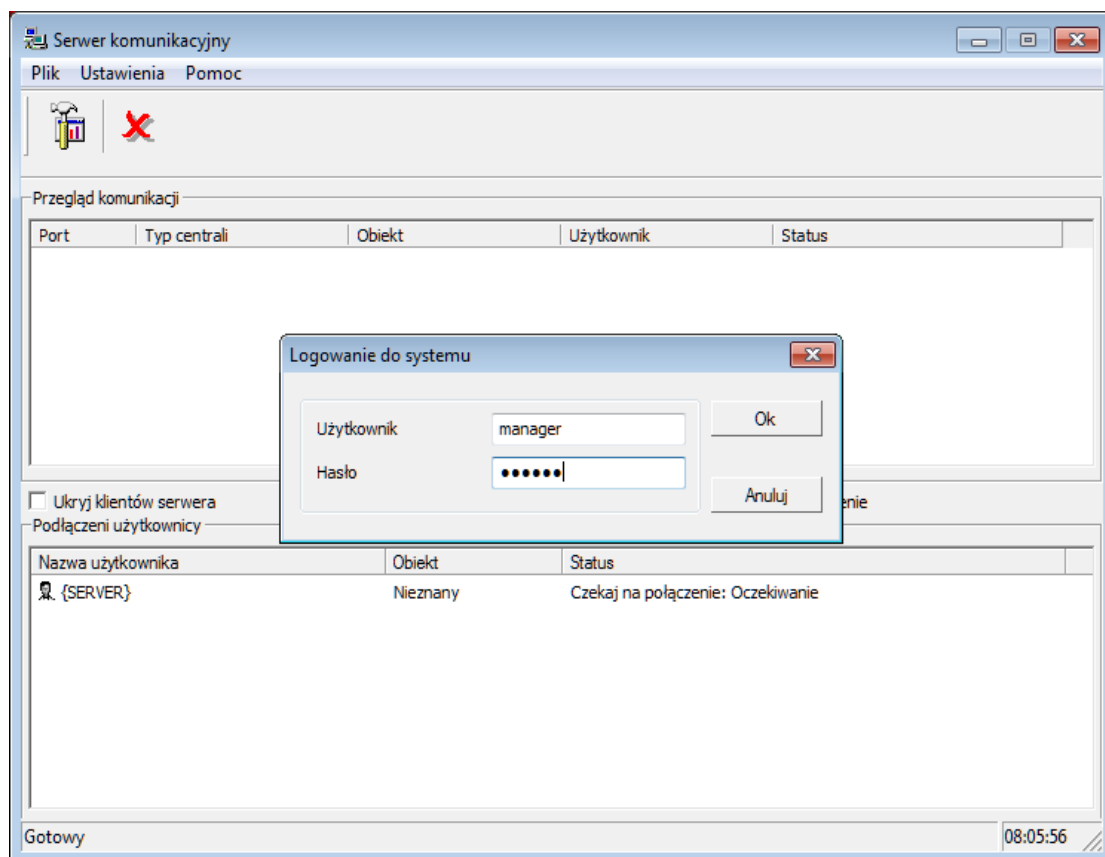
4. Eksport plików konfiguracyjnych

Format eksportowanych plików powinien być zgodny z centralą Dimension.

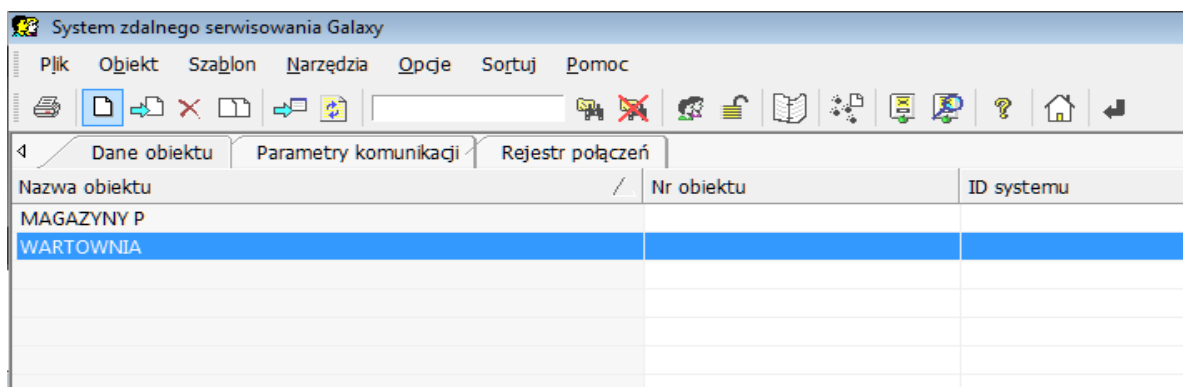
1. Należy uruchomić program Remote service suit (Frontshell) + commserver i zalogować się do aplikacji.

Dane do logowania:

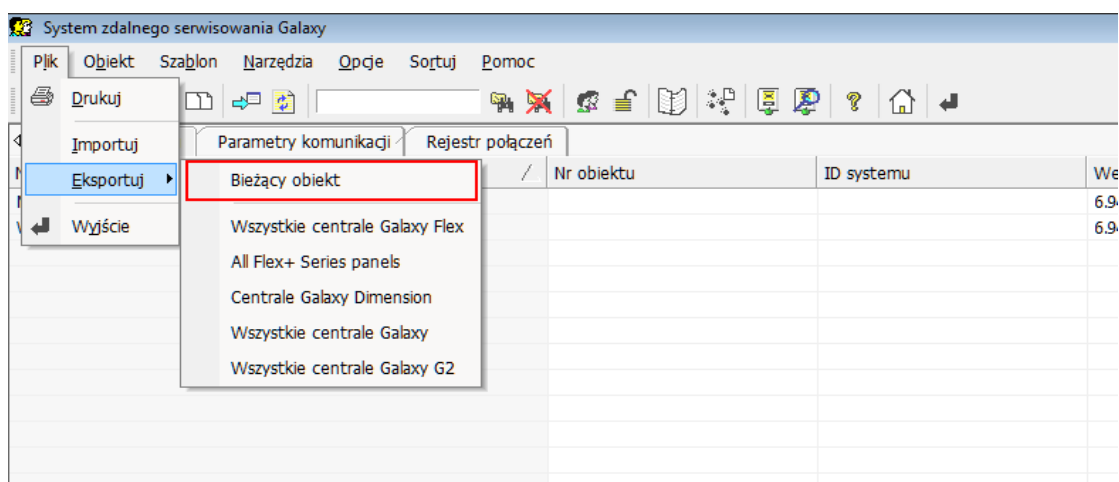
Użytkownik: **manager**
Hasło: **galaxy**



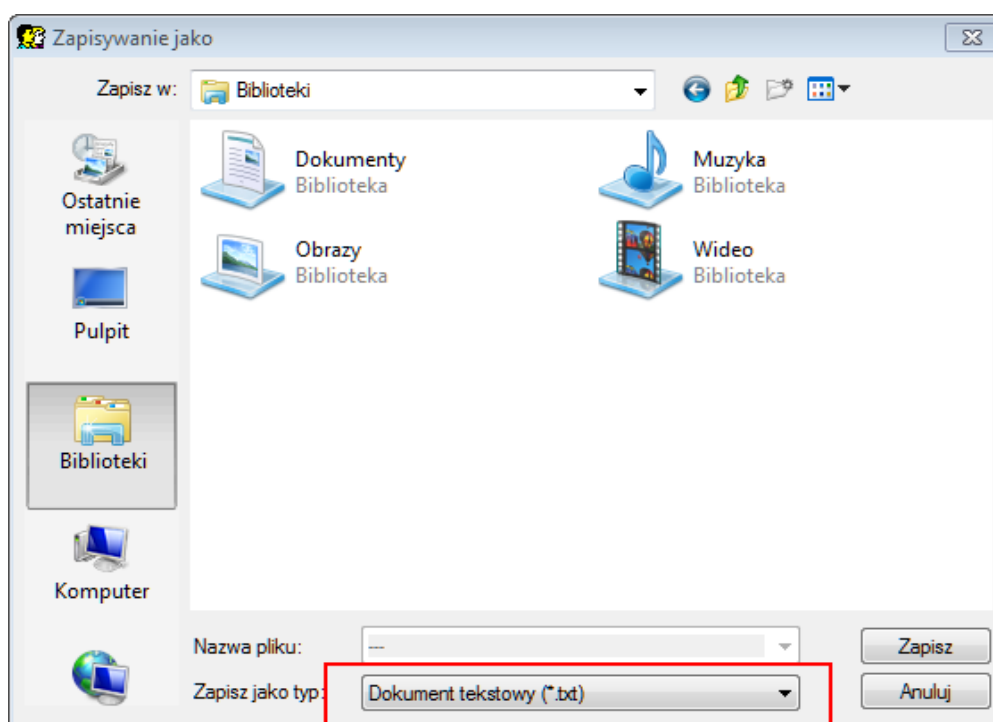
2. Na liście obiektów należy zaznaczyć obiekt, którego konfigurację chcemy przygotować



3. Z menu górnego wybrać kolejno **Plik->eksportuj->bieżący obiekt**



4. W oknie wskazujemy folder gdzie zostaną zapisane pliki. Jako **typ pliku** ustawiamy pliki **.TXT**






Jeśli centrala jest starsza niż Dimension:

Należy wykonać kopię centrali, podczas kopii centrali zmieniamy typ centrali na Dimension. Dopiero pliki w tym formacie (zgodnym z Dimension) możemy zaimportować do EQU lub do InPro BMS. Pliki muszą być w formacie .txt (katalog z ok 52 plikami).

5. Tworzenie Integracji Galaxy

W celu utworzenia integracji Galaxy 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

Aby utworzyć Integrację Galaxy, należy wybrać przycisk **Dodaj**.

Wyświetli się okno, gdzie z listy urządzeń należy wybrać:

- Honeywell – Galaxy Classic, dla central z serii 4 (rekomendowana wersja centrali to co najmniej 4.50)
- Honeywell – Galaxy, dla central serii 5 i nowszych.

Należy wybrać integrację i kliknąć przycisk **Dalej**. Otworzy się poniższe okno:

Konfigurowanie - GALAXY

Wprowadź podstawowe informacje dotyczące integracji GALAXY.

Poniższe ustawienia służą do wprowadzenia podstawowych informacji o centrali alarmowej Galaxy, wybrania portu, do którego jest podłączona centrala, a także wpisania hasła użytkownika zdalnego, którym system IFTER EQU loguje się do centrali.

Nie wybrano... Serwer integracji

GALAXY Nazwa

Opis

Typ transmisji

RS232 TCP/IP

Hasło

Aby kontynuować, kliknij przycisk Dalej.

Dalej > Anuluj

Serwer integracji – należy wybrać stację roboczą, która fizycznie będzie obsługiwała tę integrację;

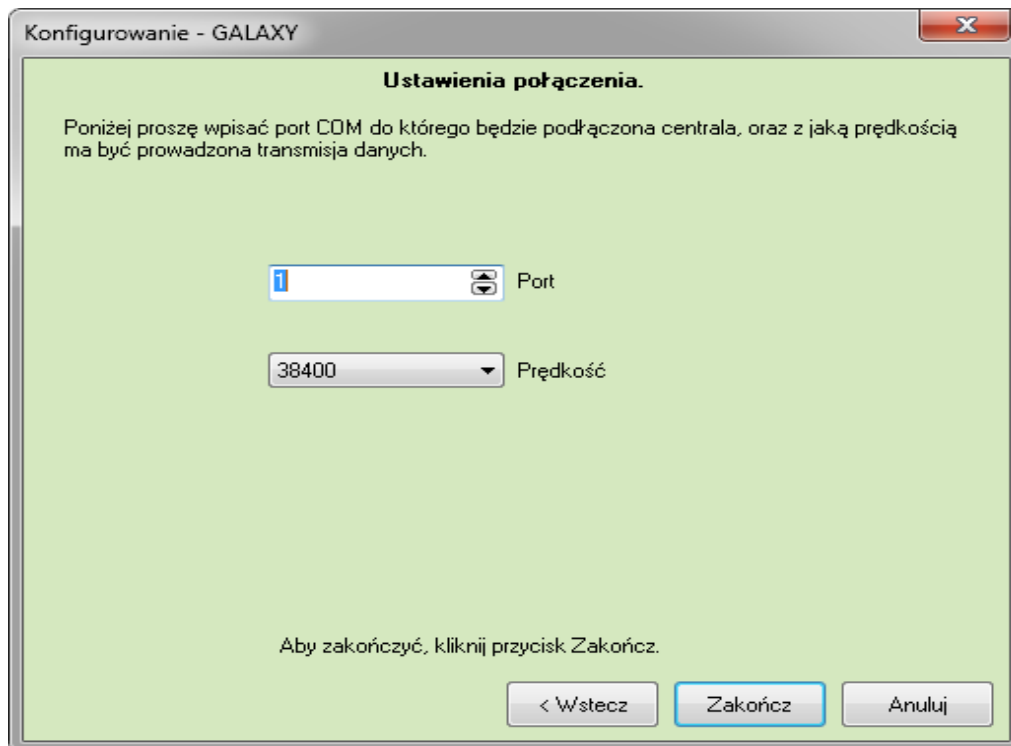
Nazwa – unikalna nazwa centrali ułatwiająca identyfikację urządzeń ;

Opis – opis stanowi dodatkowe źródło informacji;

Typ transmisji – należy wybrać tryb transmisji (RS232 lub Ethernet);

Hasło – Hasło użytkownika zdalnego centrali Galaxy (domyślne hasło 543210), które jest konieczne do ustanowienia komunikacji między centralą, a systemem IFTER EQU.

5.1. Konfiguracja komunikacji po RS232



W kolejnym oknie konfiguruje się połączenie poprzez ustawienie numeru Portu, do którego podłączona jest centrala Galaxy.

Port – numer portu COM, do którego podłączona jest centrala Galaxy;

Prędkość – ustawienie prędkości przesyłania danych (rekomendowana 38400);

Zakończ - dodanie centrali Galaxy.

5.2. Konfiguracja komunikacji po TCP/IP

Konfigurowanie - GALAXY

Ustawienia połączenia.

Poniżej proszę wpisać adres IP centrali Galaxy, oraz port który ma być otwierany aby odbierać zdarzenia z centrali.

0 0 0 0 Adres IP

10002 Port

Aby zakończyć, kliknij przycisk Zakończ.

< Wstecz Zakończ Anuluj

Adres IP – adres IP centrali Galaxy

Port – Domyślny port komunikacyjny, w centrali ustawiony w opcji (fabryczne ustawienie: 10002) :

[56] = Komunikacja, [ent]

[4] = Ethernet, [ent]

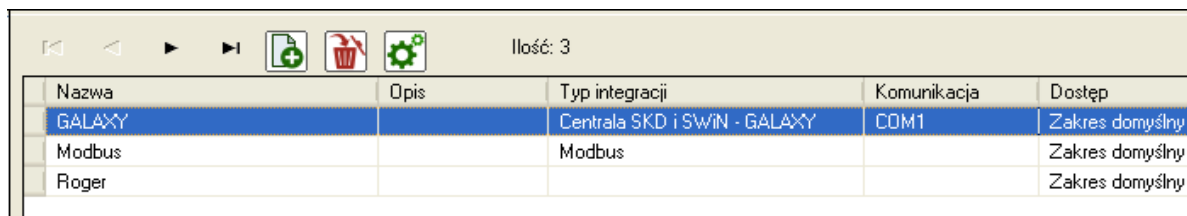
[2] = Transmisja alarmów, [ent]

[2] = Podstawowy IP, [ent]

[2] = Numer Portu

6. Właściwości Integracji Galaxy

W celu dokonania zmian parametrów połączenia należy zaznaczyć GALAXY i kliknąć na przycisk **Właściwości**.

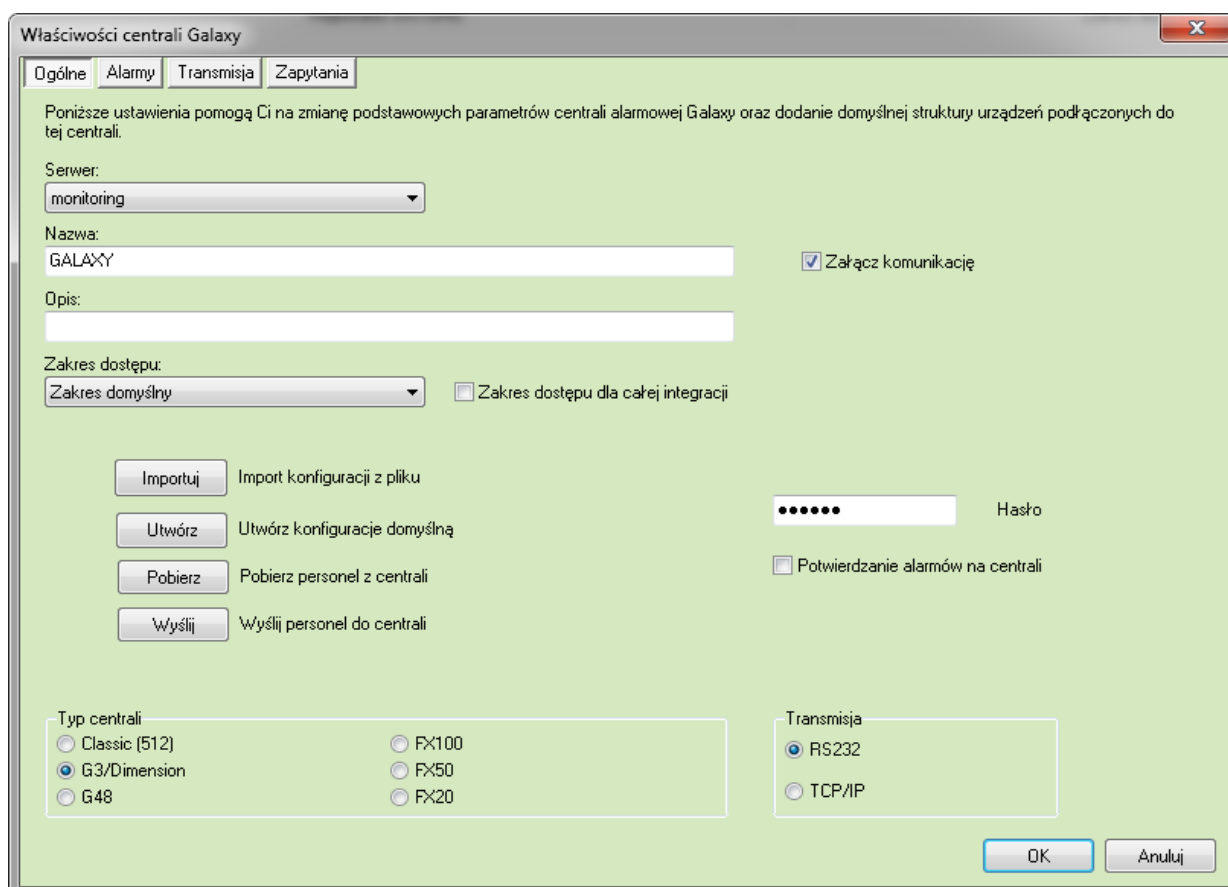


Nazwa	Opis	Typ integracji	Komunikacja	Dostęp
GALAXY		Centrala SKD i SWIN - GALAXY	COM1	Zakres domyślny
Modbus		Modbus		Zakres domyślny
Roger				Zakres domyślny

Pojawi się okno Właściwości centrali Galaxy, które zawiera zakładki :

- ogólne,
- alarmy,
- transmisja,
- zapytania.

6.1. Zakładka Ogólne



Właściwości centrali Galaxy

Ogólne | Alarmy | Transmisja | Zapytania

Poniższe ustawienia pomogą Ci na zmianę podstawowych parametrów centrali alarmowej Galaxy oraz dodanie domyślnej struktury urządzeń podłączonych do tej centrali.

Serwer: monitoring

Nazwa: GALAXY Załącz komunikację

Opis:

Zakres dostępu: Zakres domyślny Zakres dostępu dla całej integracji

Importuj Import konfiguracji z pliku

Utwórz Utwórz konfigurację domyślną

Pobierz Pobierz personel z centrali

Wyślij Wyślij personel do centrali

Hasło:

Potwierdzanie alarmów na centrali

Typ centrali

Classic (512) FX100
 G3/Dimension FX50
 G48 FX20

Transmisja

RS232
 TCP/IP

OK Anuluj

Serwer – wybranie komputera, który będzie zarządzał komunikacją z centralą;

Nazwa – nazwa centrali;

Załącz komunikację – pozwala na włączenie/wyłączenie obsługi centrali bez jej usuwania;

Opis – wpisanie dodatkowych informacji o centrali;

Zakres dostępu - Zdarzenia przychodzące z centrali będą miały wybrany zakres dostępu;

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

Hasło – hasło centrali za pomocą którego system IFTER EQU będzie logował się do tej centrali;

Potwierdzanie alarmów na centrali – po zaznaczeniu tej opcji alarmy potwierdzone w systemie są automatycznie potwierdzane również na centrali;

Przyciski:

Importuj - import konfiguracji z pliku konfiguracyjnego centrali Galaxy;

Utwórz - automatyczne stworzenie w systemie konfiguracji wszystkich elementów centrali Galaxy;

Pobierz - pobranie listy personelu z centrali;

Wyślij – wysłanie listy personelu do centrali.

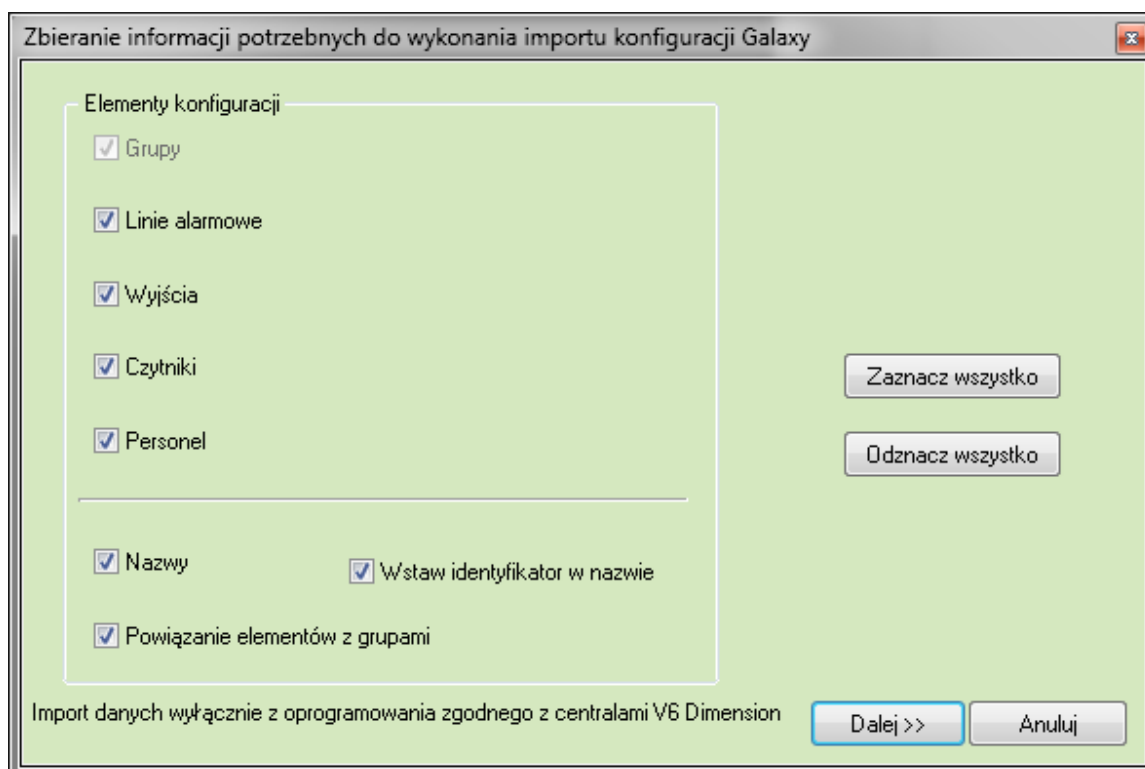
Transmisja – wybór transmisji po RS232 lub TCP/IP;

Typ centrali - wybór typ centrali Galaxy.

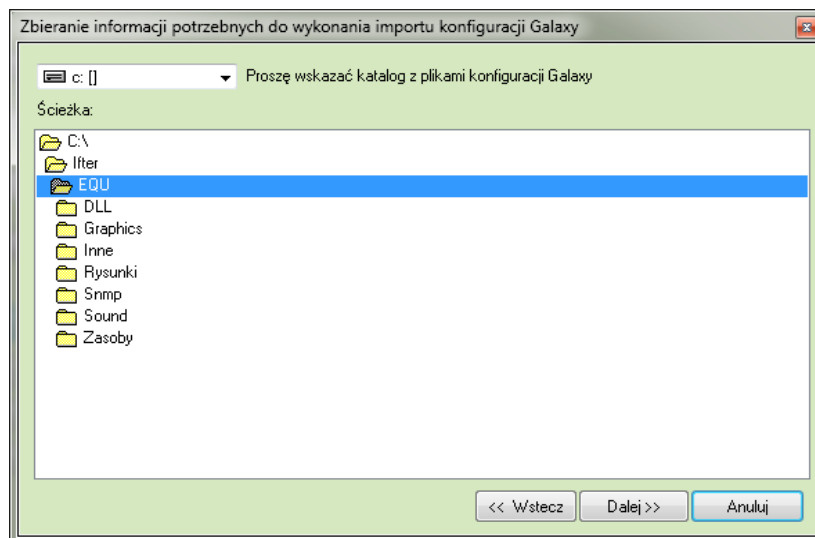
6.1.1. Importowanie konfiguracji centrali

Import konfiguracji z pliku następuje po kliknięciu przycisku **Importuj**.

Pojawia się okno, w którym należy zaznaczyć elementy konfiguracji, które mają zostać zaimportowane. Przechodzimy **Dalej**.

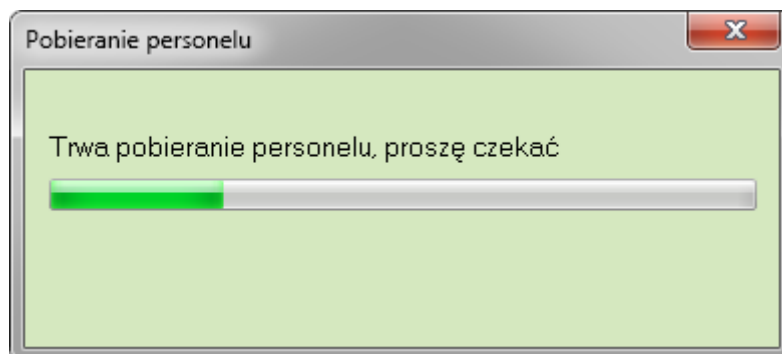


Pojawi się okno, w którym należy wskazać folder, w którym znajdują się pliki konfiguracyjne centrali Galaxy (o rozszerzeniu .txt.) i kliknąć **Dalej**. Nastąpi import danych do integracji Galaxy.



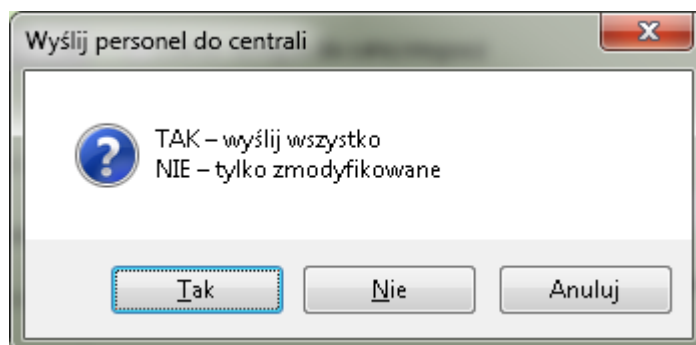
6.1.2. Pobranie personelu z centrali

Przycisk **Pobierz** służy do pobierania personelu z centrali. Pozwala na automatyczne pobranie z systemu wszystkich użytkowników centrali Galaxy.



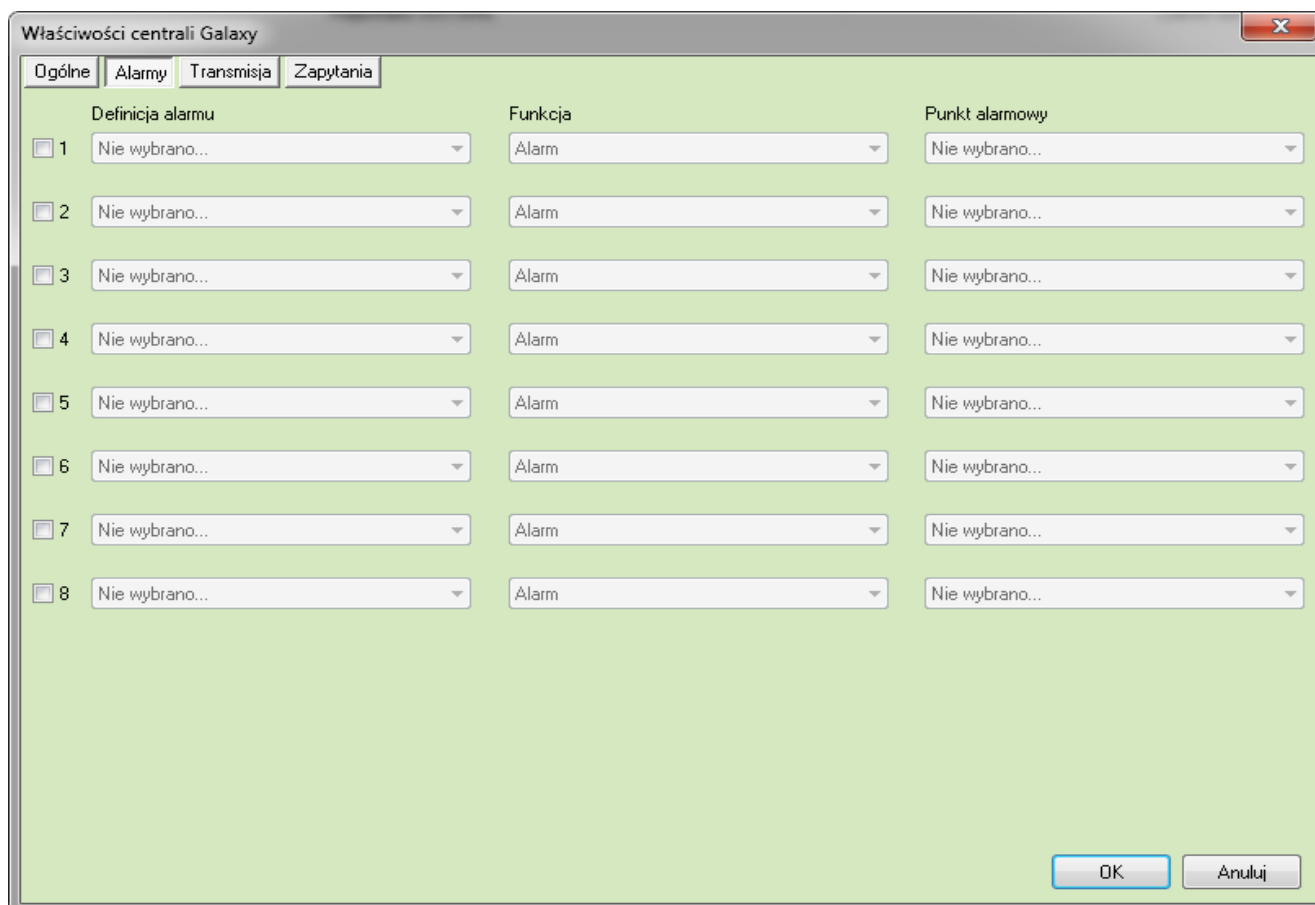
6.1.3. Wysłanie personelu do centrali

Przycisk **Wyślij** służy do wysyłania listy personelu do centrali. Po kliknięciu przycisku pojawi się okno:



Klikając **TAK**, wysyłamy cały personel. Klikając **NIE**, wysyłamy zmodyfikowany personel.

6.2. Zakładka Alarmy



Pozwala na definiowanie reakcji systemu na zdarzenie alarmowe przychodzące bezpośrednio z centrali. Sabotaż oraz brak zasilania przychodzą z linii wirtualnych.

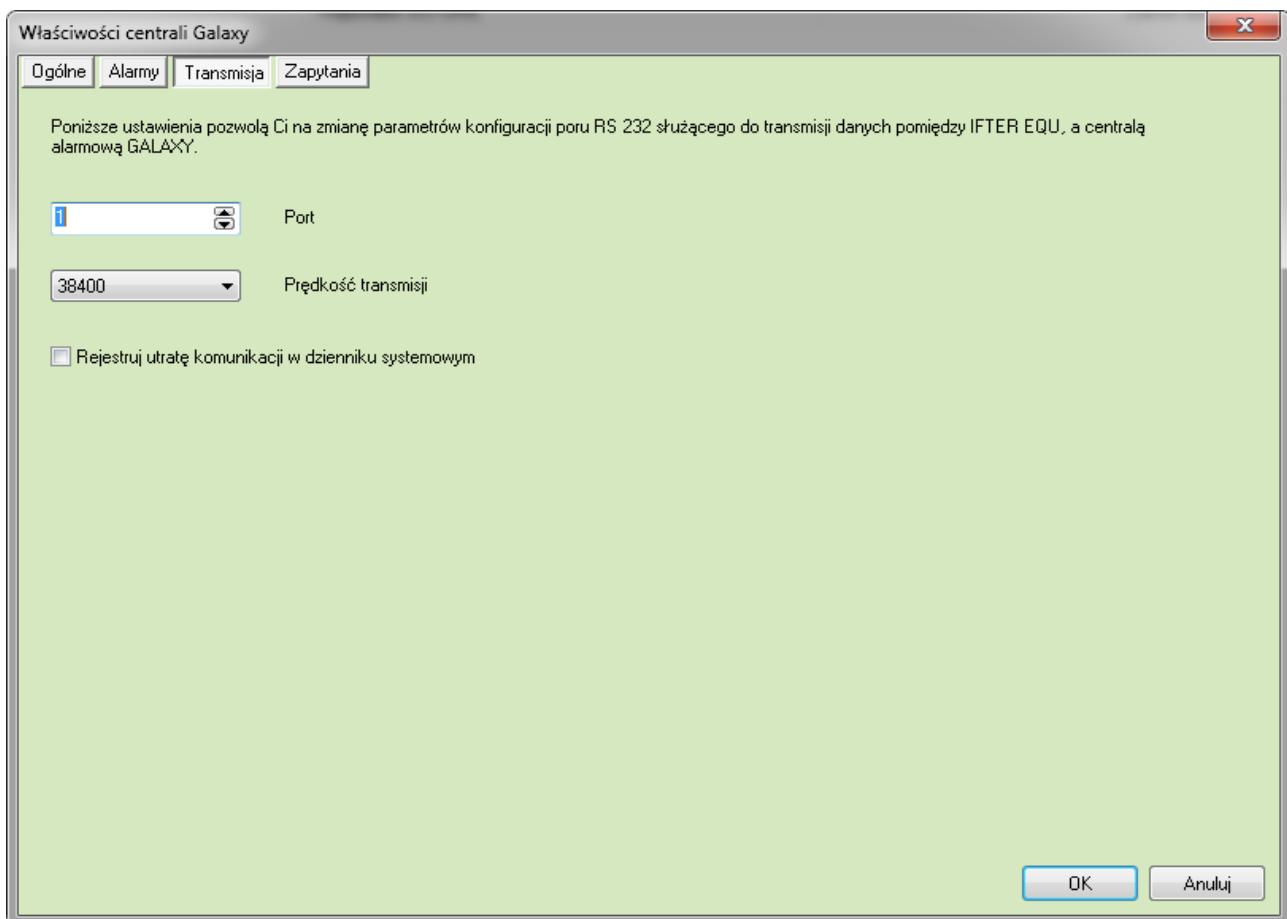
- 0001 – awaria akumulatora zasilacza centrali;
- 0002 – Awaria zasilania sieciowego centrali;
- 0003 – sabotaż obwodowy centrali;
- 0004 – sabotaż zewnętrzny centrali.

6.3. Zakładka Transmisja

W zakładce Transmisja istnieje możliwość konfigurowania transmisji dla RS232 i TCP/IP.

6.3.1. Konfiguracja transmisji RS232

Zakładka **Transmisja** pozwala na konfigurację portu COM używanego do komunikacji z centralą Galaxy i ustawienie prędkości transmisji. **Zalecana prędkość: 38400.**



6.3.2. Konfiguracja transmisji TCP/IP

Zakładka **Transmisja** pozwala na konfigurację połączenia komputera z zainstalowanym IFTER EQU do centrali Galaxy.

Adres IP – adres IP centrali Galaxy

Port – Domyślny port komunikacyjny, w centrali ustawiony w opcji:

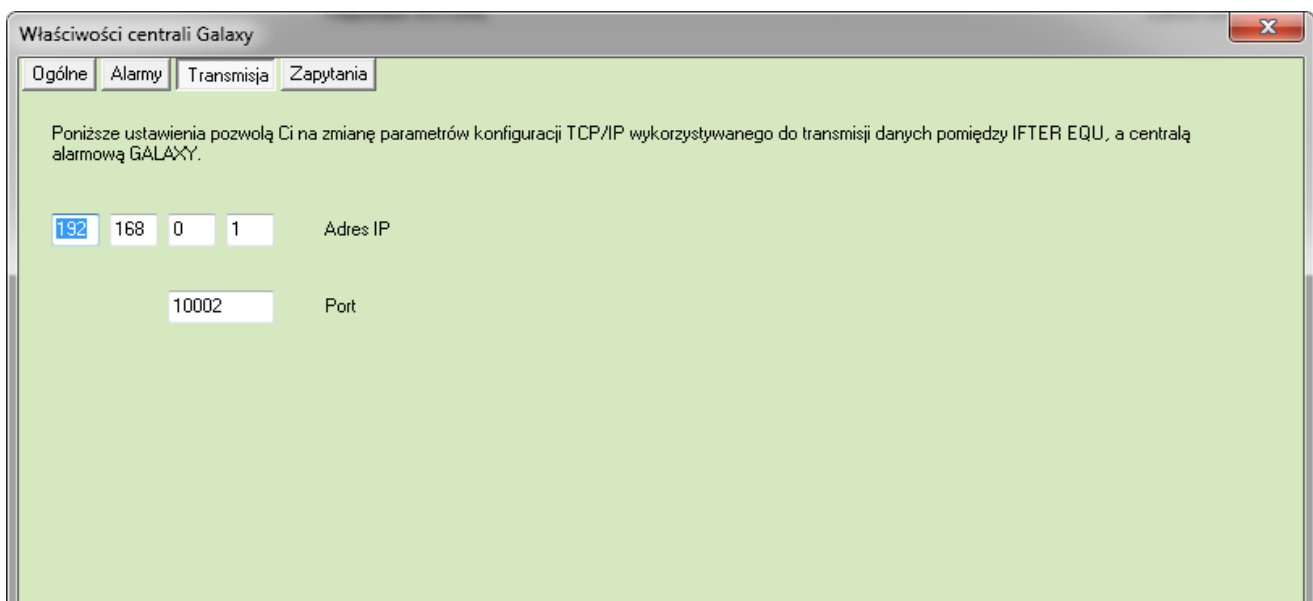
[56] = Komunikacja, [ent]

[4] = Ethernet, [ent]

[2] = Transmisja alarmów, [ent]

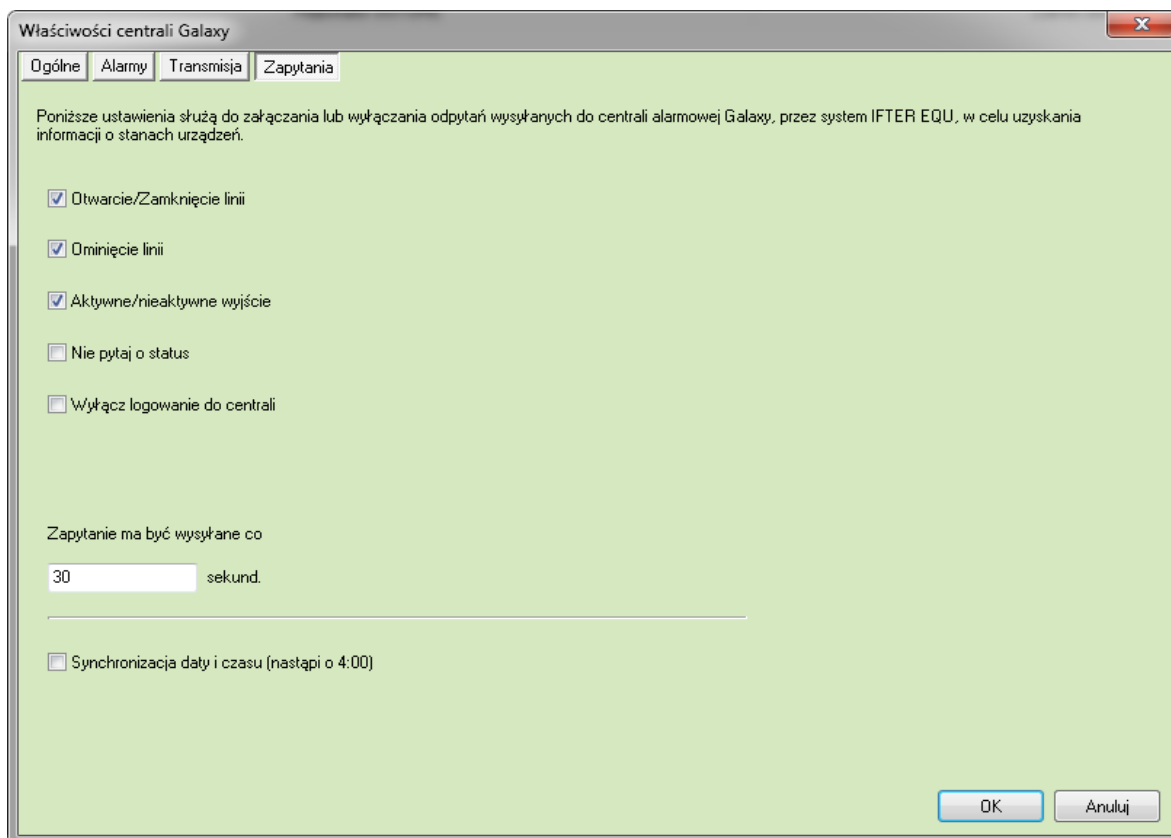
[2] = Podstawowy IP, [ent]

[2] = Numer Portu



6.4. Zakładka Zapytania

W zakładce wybiera się zapytania, które będą odpytywały centralę Galaxy o statusy urządzeń. Należy ustalić, co jaki czas zapytanie ma być wysyłane do centrali.



Otwarcie/zamknięcie linii – umożliwia prezentację naruszenia wejść. Stan naruszenia powoduje wysłanie dwóch zapytań.

Ominięcie linii – umożliwia prezentację ominięcia wejścia. W przypadku załączenia wysyłania zdarzeń ominąć w centrali Galaxy, do prezentacji ominąć zaznaczenie tej opcji nie jest wymagane. Stan ominięcia powoduje wysłanie dwóch zapytań.

Aktywne/nieaktywne wyjście – umożliwia prezentację stanu wyjścia. Stan wyjścia powoduje wysłanie jednego zapytania.

Nie pytaj o status – oprogramowanie loguje się do centrali, ale nie są aktualizowane stany wejść\wyjść w oparciu o zapytania. Aktualizacja następuje wyłącznie w oparciu o przychodzące zdarzenie.

Wyłącz logowanie do centrali – uniemożliwia automatycznego stanu centrali ani sterowania. Prowadzona jest wyłącznie rejestracja zdarzeń.

Zapytanie ma być wysłane co... – czas w sekundach, co ile ma być wysłane zapytanie do centrali Galaxy. Dla centrali Galaxy Classic optymalnym czasem jest 30 sekund, dla nowszych central nie mniej niż 5 sekund. Stan odświeżany jest w zależności od ilości załączonych zapytań.

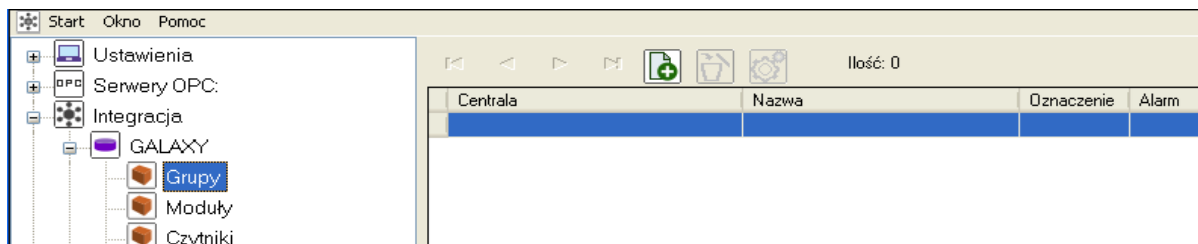
Synchronizacja daty i czasu (nastąpi o 4:00) – umożliwia wprowadzenie aktualizacji czasu komputera i centrali.

7. Elementy systemu Galaxy

Wszystkie elementy systemu Galaxy konfiguruje się podobnie. Aby wejść w wykaz elementów należy w **Integracji** wybrać **Galaxy**. Dwukrotne kliknięcie przycisku Galaxy pokazuje zawartość integracji: grupy, moduły, czytniki, linie, wyjścia, komendy.

7.1. Grupy

Grupa jest odzwierciedleniem konfiguracji grup w centrali Galaxy.

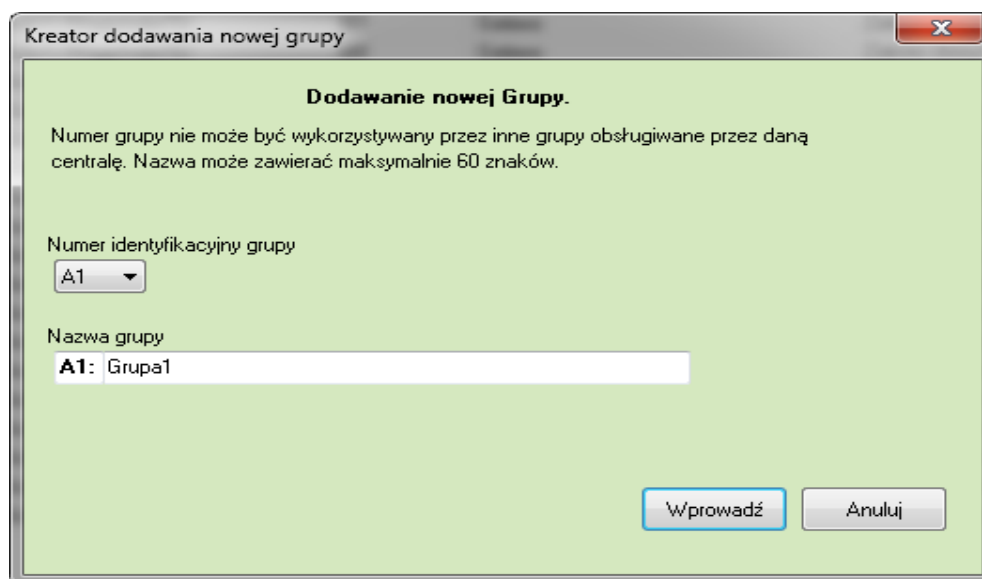


7.1.1. Dodawanie grup centrali Galaxy

Do jednej centrali można dodać maksymalnie 32 grupy. Jeżeli nie skorzystano z importu konfiguracji z pliku lub z utworzenia konfiguracji domyślnej, grupy można dodawać ręcznie.

W celu dodania Grupy należy w Integracji wybrać Galaxy, następnie Grupy i kliknąć przycisk Dodaj.

Otworzy się okno dodawania nowej Grupy.



Numer identyfikacyjny grupy - z rozwinięcia wybrać numer grupy

Nazwa grupy – wpisać nazwę, po której grupa będzie rozpoznawalna przez użytkownika

7.1.2. Właściwości grupy

W celu konfiguracji elementów Grupy należy wybrać element tej Grupy i kliknąć na przycisk Właściwości. Otworzy się okno zawierające zakładki: Ogólne, Alarmy, Harmonogramy, Kojarzenie

7.1.2.1. Zakładka Ogólne

Na zakładce Ogólne znajdują się informacje o elemencie Grupy : nazwa centrali, numer i oznaczenie grupy.

Nazwa – nazwa grupy ;

Opis urządzenia – opis identyfikujący urządzenie;

Powiązanie z kamerą – w przypadku wystąpienia alarmu z danej grupy może być wywoływany obraz z danej kamery (w zależności od konfiguracji alarmu). Obraz z tej kamery będzie również wywoływany w przypadku podwójnego kliknięcia na zdarzenie z tej grupy w dzienniku zdarzeń z urządzeń i alarmów;

Zakres dostępu - Zdarzenia przychodzące z grupy będą posiadały wybrany zakres dostępu.

The screenshot shows a window titled "Właściwości grupy Galaxy" with a close button (X) in the top right corner. The window has four tabs: "Ogólne", "Alarmy", "Harmonogramy", and "Kojarzenie", with "Ogólne" selected. The main area is light green and contains the following fields:

- Nazwa:** Text input field containing "A8".
- Opis urządzenia:** Text input field containing "GALAXY/Magistrala8/".
- Zakres dostępu:** Dropdown menu with "Zakres domyślny" selected.
- Powiązanie z kamerą:** A sub-panel containing:
 - Integracja:** Dropdown menu with "Nie wybrano..." selected.
 - Kamera:** Text input field containing "0".
- Nazwa centrali:** Text label "GALAXY".
- Numer grupy:** Text label "8".
- Oznaczenie grupy:** Text label "A8".

At the bottom right, there are two buttons: "OK" and "Anuluj".

7.1.2.2. Zakładka Alarmy

Można załączyć do 8 alarmów i przypisać różne funkcje oraz punkty alarmowe.

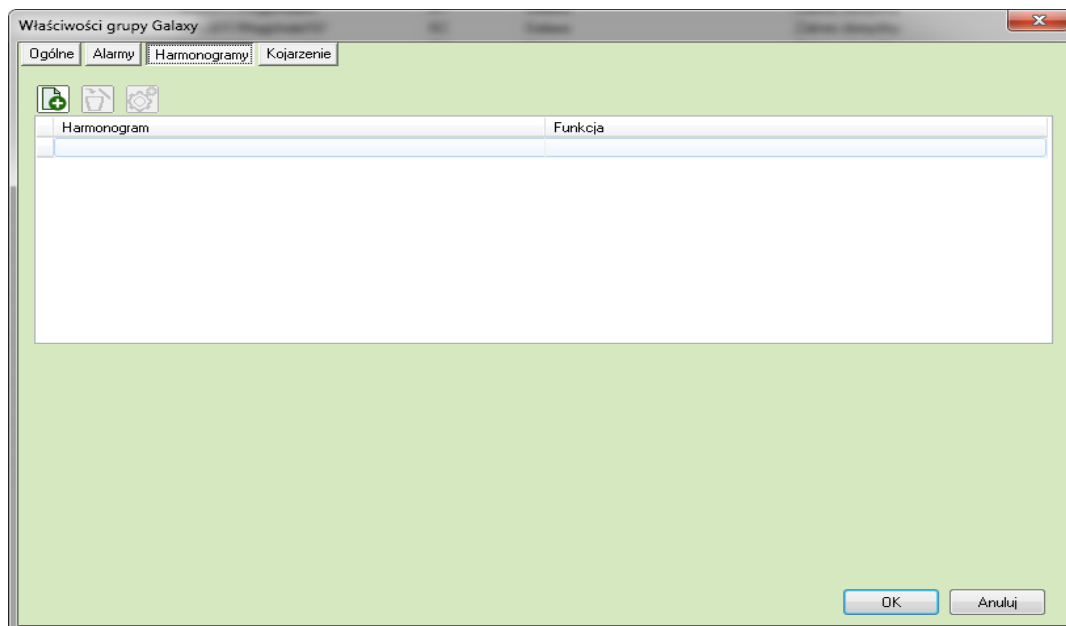
	Definicja alarmu	Funkcja	Punkt alarmowy
<input checked="" type="checkbox"/> 1	Galaxa	Alarm	Nie wybrano...
<input type="checkbox"/> 2	Nie wybrano...	Alarm	Nie wybrano...
<input type="checkbox"/> 3	Nie wybrano...	Alarm	Nie wybrano...
<input type="checkbox"/> 4	Nie wybrano...	Alarm	Nie wybrano...
<input 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 przewidziane dla grup Galaxy: alarm, uzbrojenie, rozbrojenie. Odpowiednia konfiguracja alarmu generowanego przy uzbrojeniu/rozbrojeniu grupy alarmowej, może służyć do generowania komend głosowych, informujących o zmianie stanu grup.

Punkty alarmowe mogą być wyjściami lub komendami w różnych urządzeniach oraz skryptami.

7.1.2.3. Zakładka Harmonogramy

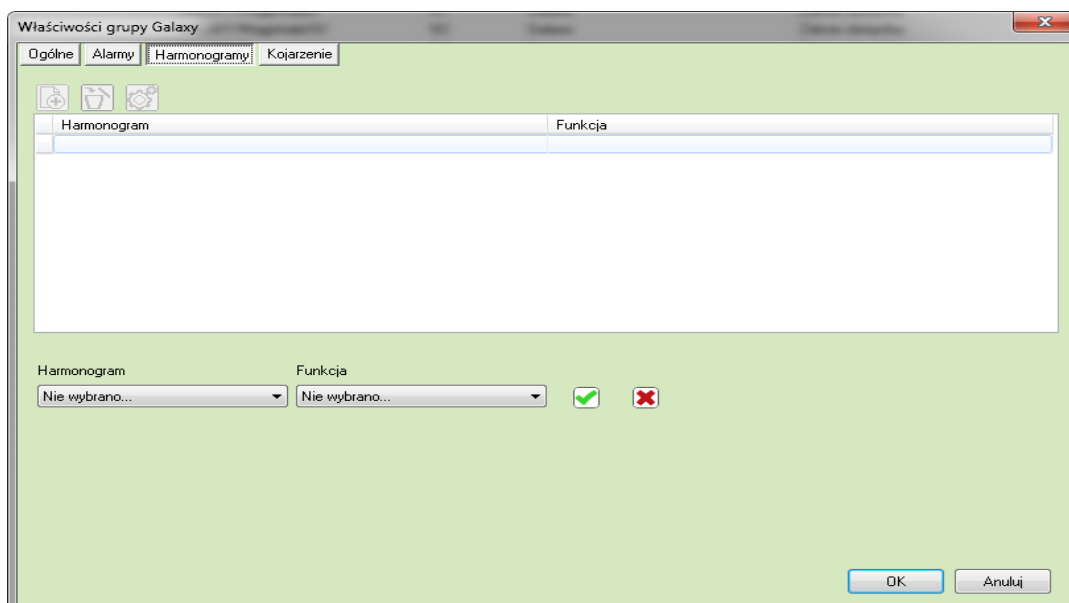
W zakładce **Harmonogramy** ustawia się harmonogramy sterujące pracą grupy.



Po kliknięciu na przycisk **Dodaj** pojawi się pole wyboru :

Harmonogram – wybór harmonogramu sterującego grupą

Funkcja – wybór funkcji umożliwia uzbrojenie lub rozbrojenie grupy



- przycisk **Wprowadź**, wprowadza wybrane ustawienia;

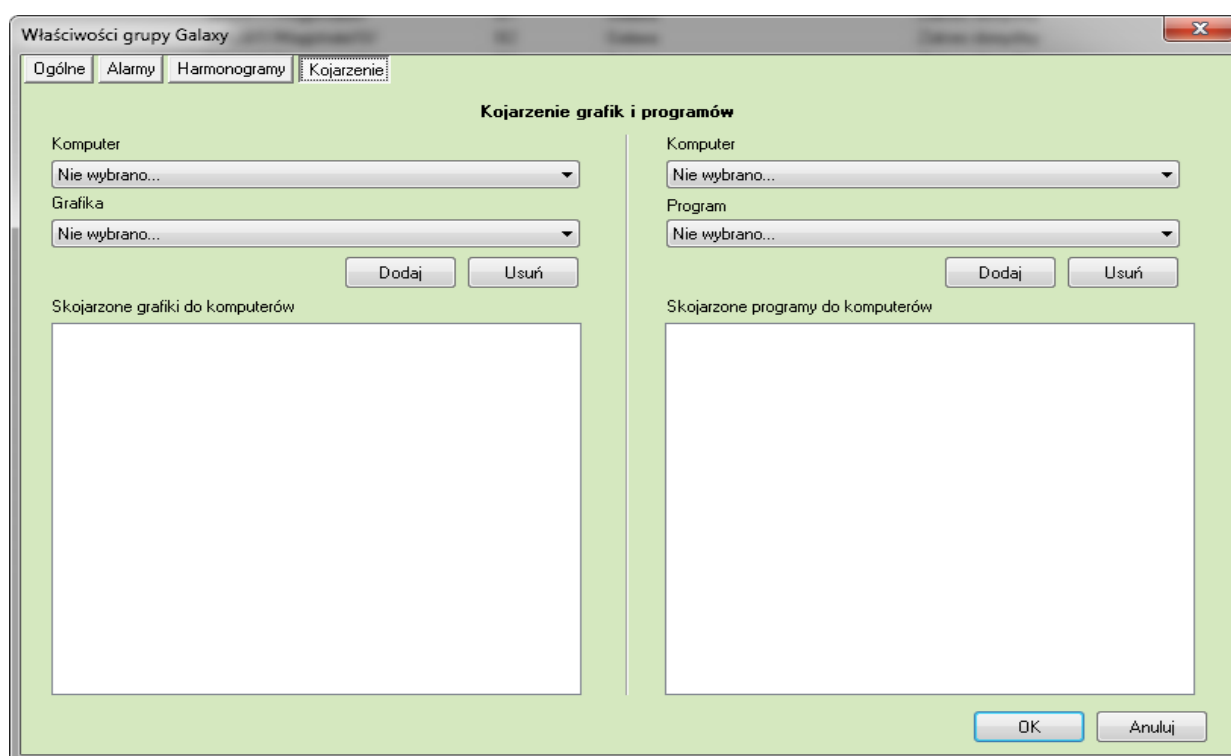


- przycisk **Anuluj**, anuluje wybrane ustawienia.

Po wybraniu harmonogramu i funkcji należy kliknąć przycisk Wprowadź, aby zapisać zmiany. Możliwe jest dodanie wielu harmonogramów, które w odpowiednim dniu i czasie uzbroją lub rozbroją grupę.

7.1.2.4. Zakładka Kojarzenie

W zakładce Kojarzenie istnieje możliwość przypisania do centrali grafik i programów, które będą uruchamiane po powstaniu zdarzenia alarmowego. Wybrana w zakładce grafika będzie otwierana automatycznie po wywołaniu alarmu z tego urządzenia.



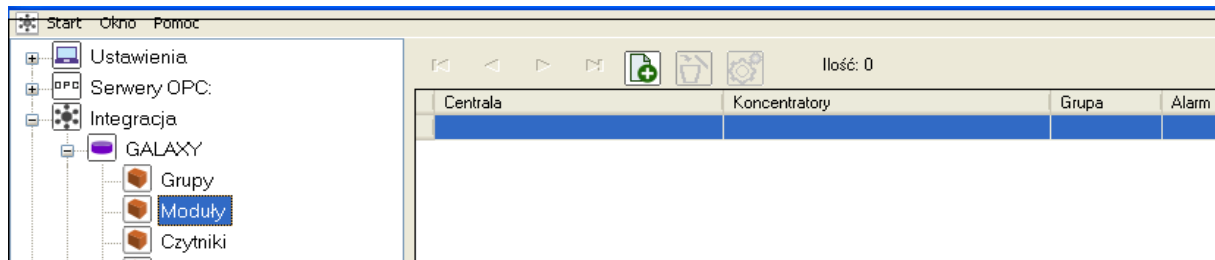
W celu skojarzenia komputera i grafiki należy wybrać komputer i odpowiednią grafikę, a następnie kliknąć **Dodaj**. Skojarzenie zostanie zapisane w oknie **Skojarzenie grafiki do komputerów**. W taki sam sposób kojarzy się komputer z programem.

7.2. Moduły

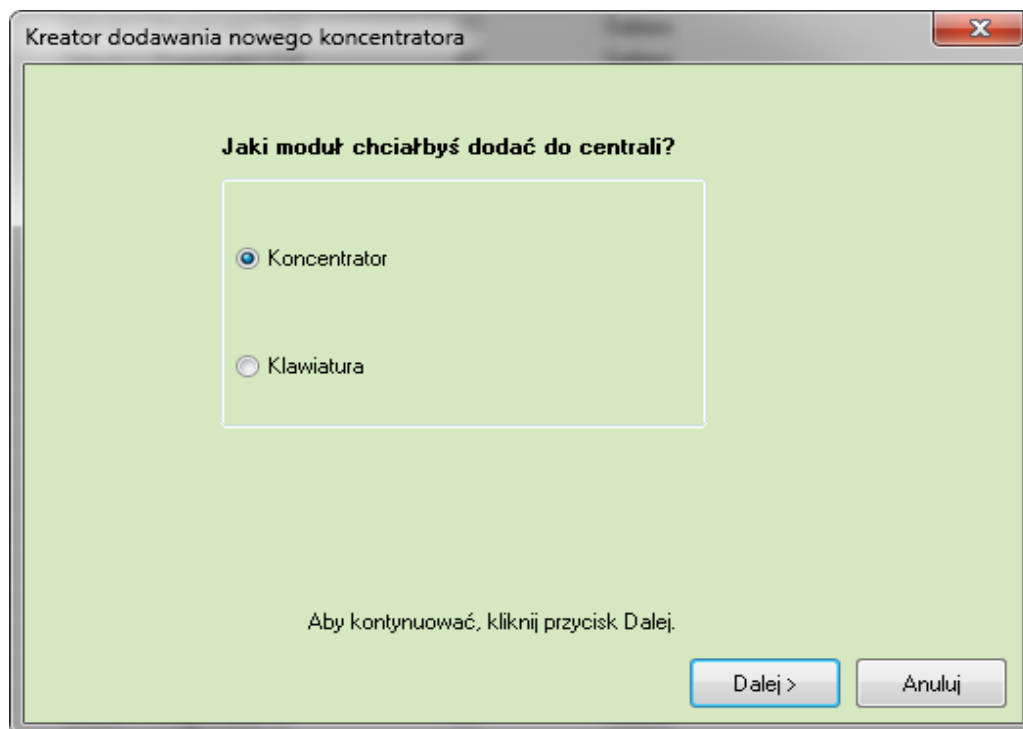
Moduły są odzwierciedleniem konfiguracji modułów w centrali Galaxy.

7.2.1. Dodawanie modułów

W celu dodania należy w Integracji wybrać Galaxy, następnie Moduły i kliknąć przycisk Dodaj



Otworzy się okno **Kreator dodawania nowego koncentratora**, w którym należy wybrać koncentrator lub klawiaturę.



7.2.1.1. Dodawanie koncentratora

Kreator dodawania nowego koncentratora

Dodawanie nowego modułu.

Numer modułu nie może być wykorzystywany przez inne moduły tego samego typu obsługiwane przez daną centralę. Numer magistrali wynosi od 1 do 4 i musi odpowiadać numerowi magistrali, na której jest umieszczony moduł. Nazwa może zawierać maksymalnie 60 znaków.

1 Numer magistrali

16 Numer identyfikacyjny modułu

Koncentrator116 Nazwa modułu

Nie wybrano... Grupa

Dodaj wszystkie linie Dodaj wszystkie wyjścia

Wprowadź Anuluj

Numer magistrali – wpisać numer magistrali, który może wynosić od 1 do 4. Należy pamiętać, że numer musi odpowiadać numerowi magistrali, gdzie umieszczony jest moduł;

Numer identyfikacyjny – wpisać numer identyfikacyjny modułu;

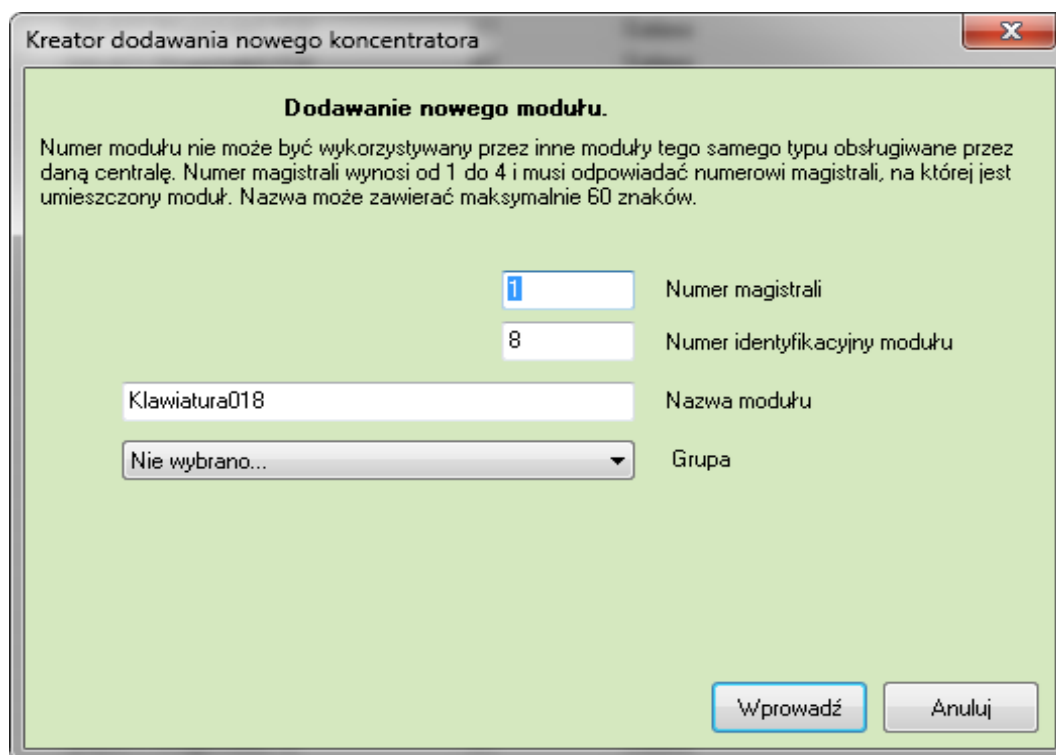
Nazwa modułu – nazwa identyfikacyjna modułu;

Grupa - wybrać grupę, w której umieszczony zostanie moduł;

Dodaj wszystkie linie – znajdujące się na danym module, domyślnie 8;

Dodaj wszystkie wyjścia - znajdujące się na danym module domyślnie 4.

7.2.1.2. Dodawanie klawiatury



Kreator dodawania nowego koncentratora

Dodawanie nowego modułu.

Numer modułu nie może być wykorzystywany przez inne moduły tego samego typu obsługiwane przez daną centralę. Numer magistrali wynosi od 1 do 4 i musi odpowiadać numerowi magistrali, na której jest umieszczony moduł. Nazwa może zawierać maksymalnie 60 znaków.

1 Numer magistrali

8 Numer identyfikacyjny modułu

Klawiatura018 Nazwa modułu

Nie wybrano... Grupa

Wprowadź Anuluj

Numer magistrali – wpisać numer magistrali, który może wynosić od 1 do 4. Należy pamiętać, że numer musi odpowiadać numerowi magistrali, gdzie umieszczony jest moduł;

Numer identyfikacyjny – wpisać numer identyfikacyjny modułu ;

Nazwa modułu – nazwa identyfikacyjna modułu;

Grupa - wybrać grupę, która jest przypisana do modułu.

7.2.2. Właściwości

W celu konfiguracji modułów należy wybrać moduł i kliknąć na przycisk Właściwości. Otworzy się okno zawierające zakładki: Ogólne, Alarmy, Kojarzenie

7.2.2.1. Zakładka Ogólne

The screenshot shows a software window titled "Właściwości koncentratora Galaxy" with three tabs: "Ogólne", "Alarmy", and "Kojarzenie". The "Ogólne" tab is active. The window contains the following fields and controls:

- Nazwa:** Text input field containing "106: RIO".
- Opis urządzenia:** Text input field containing "GALAXY/Magistrala1/6/".
- Zakres dostępu:** Dropdown menu with "Zakres domyślny" selected.
- Nazwa centrali:** Text input field containing "GALAXY".
- Numer magistrali:** Text input field containing "1".
- Numer koncentratora:** Text input field containing "6".
- Grupa:** Dropdown menu with "Nie wybrano..." selected.
- Powiązanie z kamerą:** A sub-panel containing:
 - Integracja:** Dropdown menu with "Nie wybrano..." selected.
 - Kamera:** Text input field containing "0".

At the bottom right, there are "OK" and "Anuluj" buttons.

Nazwa – nazwa modułu;

Opis urządzenia – opis identyfikujący urządzenie;

Powiązanie z kamerą – w przypadku wystąpienia alarmu z danego modułu może być wywoływany obraz z danej kamery (w zależności od konfiguracji alarmu). Obraz z tej kamery będzie również wywoływany w przypadku podwójnego kliknięcia na zdarzenie z tego modułu w dzienniku zdarzeń z urządzeń i alarmów;

Zakres dostępu - Zdarzenia przychodzące z modułu będą posiadały wybrany zakres dostępu;

Grupa – grupa, do której przypisany jest moduł.

Dla klawiatury

Właściwości klawiatury Galaxy

Ogólne Alarmy Kojarzenie

Nazwa
d3: Klawiatura

Opis urządzenia:
GALAXY/Magistrala3/131/

Zakres dostępu
Zakres domyślny

Nazwa centrali
GALAXY

Numer magistrali
3

Numer klawiatury:
131

Grupa
Nie wybrano...

Zezwalaj na zdalne załączanie/wyłączenie

Wymagaj hasła przy zdalnym załączaniu/wyłączeniu

Stacja robocza
Nie wybrano...

Powiązanie z kamerą:

Integracja
Nie wybrano...

Kamera
0

OK Anuluj

Właściwości Ogólne dla klawiatury zawierają dodatkowo opcje:

Zezwalaj na zdalne załączanie /wyłączenie – opcja pozwalająca na wyświetlenie komunikatu z prośbą o uzbrojenie / rozbrojenie

Wymagaj hasła przy zdalnym załączaniu/ wyłączeniu – hasło użytkownika IFTER EQU

Stacja robocza – stacja, na której, będzie wyświetlał się komunikat z prośbą o uzbrojenie /rozbrojenie

7.2.2.2. Zakładka Alarmy, Kojarzenie

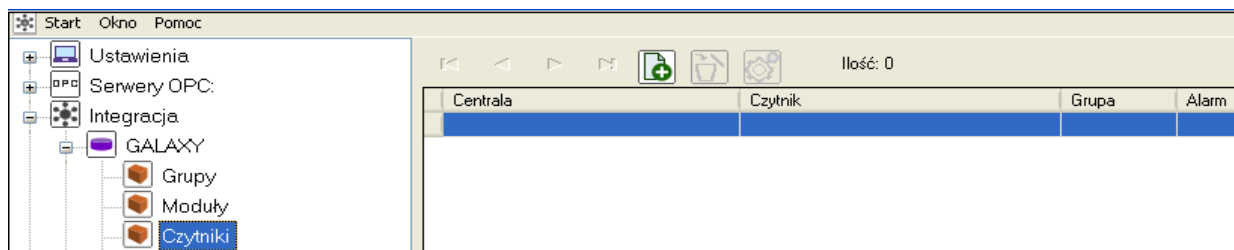
Konfiguracja w zakładkach Alarmy i Kojarzenie odbywa podobnie jak dla Grup.

7.3. Czytniki

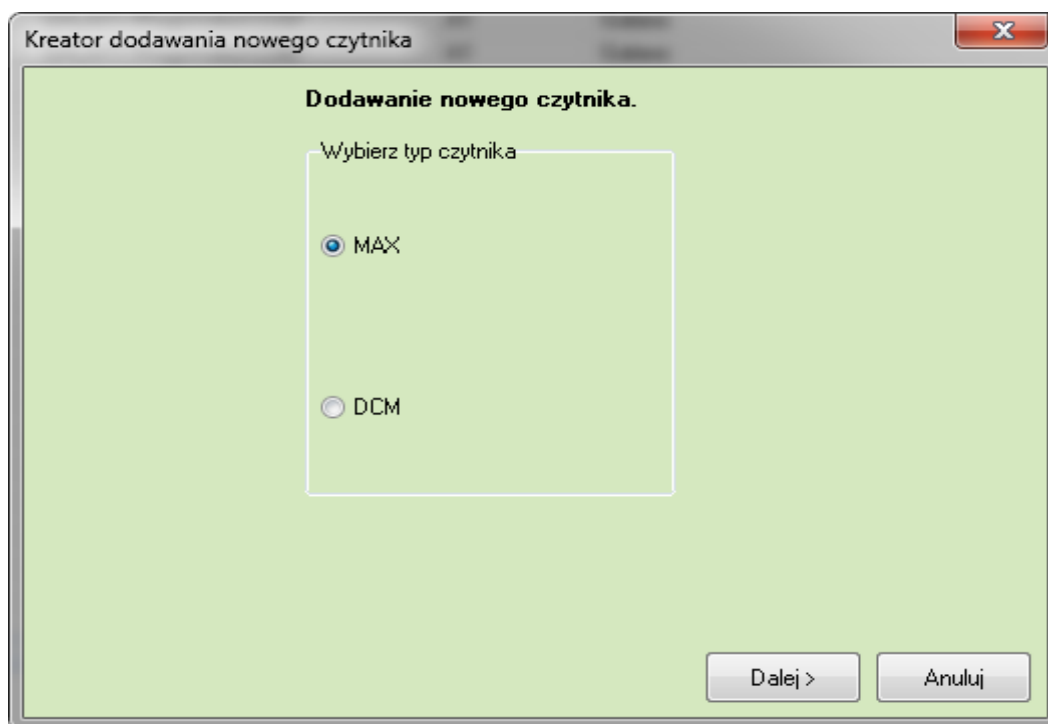
Czytniki są odzwierciedleniem konfiguracji czytników w centrali Galaxy.

7.3.1. Dodawanie czytników centrali Galaxy

W celu dodania należy w Integracji wybrać Galaxy, następnie Czytniki i kliknąć przycisk Dodaj



Otworzy się okno **Kreator dodawania nowego czytnika**, w którym należy wybrać koncentrator lub klawiaturę.



Wybierz typ czytnika:

MAX- czytnik zbliżeniowy;

DCM – kontroler przejścia.

7.3.1.1. Dodawanie czytnika MAX/DCM

Kreator dodawania nowego czytnika

Dodawanie nowego czytnika.

Numer czytnika nie może być wykorzystywany przez inne moduły tego samego typu obsługiwane przez daną centralę. Numer magistrali wynosi od 1 do 4 i musi odpowiadać numerowi magistrali, na której jest umieszczony czytnik. Nazwa może zawierać maksymalnie 60 znaków.

1 Numer magistrali

1 Numer identyfikacyjny czytnika

11:Czytnik Nazwa czytnika

A2 Grupa

Wprowadź Anuluj

Numer magistrali – wpisać numer magistrali;

Numer identyfikacyjny – wpisać numer identyfikacyjny czytnika;

Nazwa czytnika – nazwa identyfikacyjna modułu;

Grupa - wybrać grupę, która jest przypisana do czytnika.

7.3.2. Właściwości czytników

W celu konfiguracji czytników, należy wybrać czytnik i kliknąć na przycisk Właściwości. Otworzy się okno zawierające zakładki: Ogólne, Alarmy, Kojarzenie

7.3.2.1. Zakładka Ogólne

The screenshot shows a configuration window titled "Właściwości czytnika Galaxy" with three tabs: "Ogólne", "Alarmy", and "Kojarzenie". The "Ogólne" tab is active. The window contains the following fields and controls:

- Nazwa:** Text input field containing "55: MAX".
- Opis urządzenia:** Text input field containing "GALAXY/Magistrala5/255/".
- Zakres dostępu:** Dropdown menu with "Zakres domyślny" selected.
- Powiązanie z kamerą:** A sub-panel containing:
 - Integracja:** Dropdown menu with "Nie wybrano..." selected.
 - Kamera:** Text input field containing "0".
- Nazwa centrali:** Text input field containing "GALAXY".
- Obszar:** Dropdown menu with "Nie wybrano..." selected.
- Numer magistrali:** Text input field containing "5".
- Grupa:** Dropdown menu with "Nie wybrano..." selected.
- Numer czytnika:** Text input field containing "155".

At the bottom right, there are "OK" and "Anuluj" buttons.

Nazwa – nazwa czytnika;

Opis urządzenia – opis identyfikujący urządzenie;

Powiązanie z kamerą – w przypadku wystąpienia alarmu z danego czytnika może być wywoływany obraz z danej kamery (w zależności od konfiguracji alarmu). Obraz z tej kamery będzie również wywoływany w przypadku podwójnego kliknięcia na zdarzenie z tego czytnika w dzienniku zdarzeń z urządzeń i alarmów;

Zakres dostępu - Zdarzenia przychodzące z czytnika będą posiadały wybrany zakres dostępu;

Obszar – wybrać obszar, który jest przypisany do czytnika;

Grupa – wybrać grupę, która jest przypisana do czytnika.

7.3.2.2. Zakładka Alarmy, Kojarzenie

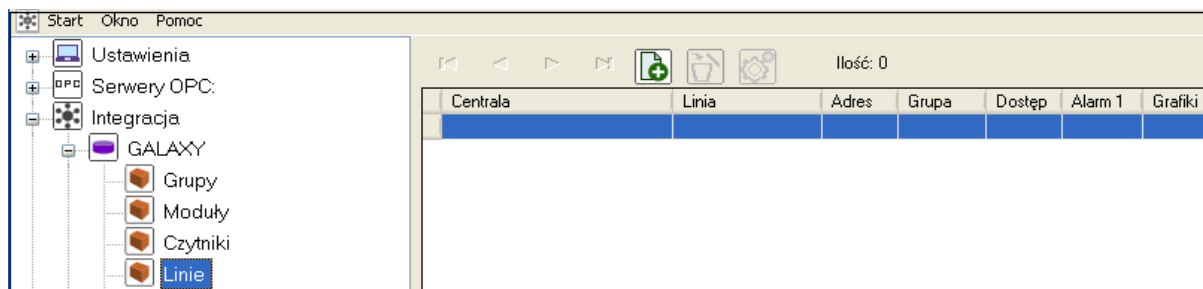
Konfiguracja w zakładkach Alarmy i Kojarzenie podobnie jak dla Grup.

7.4. Linie

Linie są odzwierciedleniem konfiguracji centrali Galaxy.

7.4.1. Dodawanie linii centrali Galaxy

Do jednej centrali można dodać maksymalnie 512 linii. W celu dodania, należy w Integracji wybrać Galaxy, następnie Linie i kliknąć przycisk Dodaj



Otworzy się okno **Kreator dodawania nowych linii**.

The dialog box is titled 'Kreator dodawania linii alarmowej' and contains the following fields and controls:

- Numer magistrali:** Dropdown menu with value '1'.
- Numer identyfikacyjny koncentratora:** Dropdown menu with value '0'.
- Numer identyfikacyjny linii:** Dropdown menu with value '1'.
- Nazwa linii:** Text input field containing 'Linia1001'.
- Typ linii:** Dropdown menu with value 'Włamanie'.
- Grupa:** Dropdown menu with value 'Nie wybrano...'.

At the bottom right, there are two buttons: 'Wprowadź' (Add) and 'Anuluj' (Cancel).

Numer magistrali – wybrać numer magistrali;

Numer identyfikacyjny – wybrać numer identyfikacyjny koncentratora, do którego podpięte są dodawane linie;

Numer identyfikacyjny linii – musi być zgodny z numerem ustawionym na centrali. Wartość ta jest wykorzystywana przez system do kojarzenia zdarzeń przychodzących z centrali z tym elementem. Minimalnie powinien wynosić 1, maksymalnie 8;

Nazwa linii– wpisać nazwę, po której linia dozorowa rozpoznawana będzie przez użytkownika;

Typ linii - typ linii musi być zgodny z typem ustawionym na centrali. System IFTER EQU obsługuje 46 typów linii;

Grupa - należy wybrać grupę, która jest przypisana do czytnika.

Wszystkie parametry ustawiane w tym oknie są wymagane i koniecznie muszą zawierać odpowiednie wartości.

7.4.2. Właściwości linii

W celu konfiguracji linii, należy wybrać linię i kliknąć na przycisk Właściwości. Otworzy się okno zawierające zakładki: Ogólne, Alarmy, Harmonogramy, Kojarzenie

7.4.2.1. Zakładka Ogólne

The screenshot shows a software window titled "Właściwości linii alarmowej Galaxy". It has four tabs: "Ogólne", "Alarmy", "Harmonogramy", and "Kojarzenie". The "Ogólne" tab is active. The window contains the following fields and controls:

- Nazwa:** Text input field containing "1002: Wejście".
- Opis urządzenia:** Text input field containing "GALAXY/Magistrala1/".
- Zakres dostępu:** Dropdown menu with "Zakres domyślny" selected.
- Grupa:** Dropdown menu with "Nie wybrano..." selected.
- Typ linii:** Dropdown menu with "Włamanie" selected.
- Powiązanie z kamerą:** A sub-panel containing:
 - Integracja:** Dropdown menu with "Nie wybrano..." selected.
 - Kamera:** Text input field containing "0".
- Buttons:** "OK" and "Anuluj" buttons at the bottom right.

Nazwa – nazwa linii;

Opis urządzenia – opis identyfikujący urządzenie;

Powiązanie z kamerą – w przypadku wystąpienia alarmu z danej linii może być wywoływany obraz z danej kamery (w zależności od konfiguracji alarmu). Obraz z tej kamery będzie również wywoływany w przypadku podwójnego kliknięcia na zdarzenie z tej linii w dzienniku zdarzeń z urządzeń i alarmów;

Zakres dostępu - Zdarzenia przychodzące z linii będą posiadały wybrany zakres dostępu;

Grupa – wybrać grupę, która jest przypisana do linii;

Typ linii – typ linii.

7.4.2.2. Zakładka Alarmy, Harmonogramy, Kojarzenie

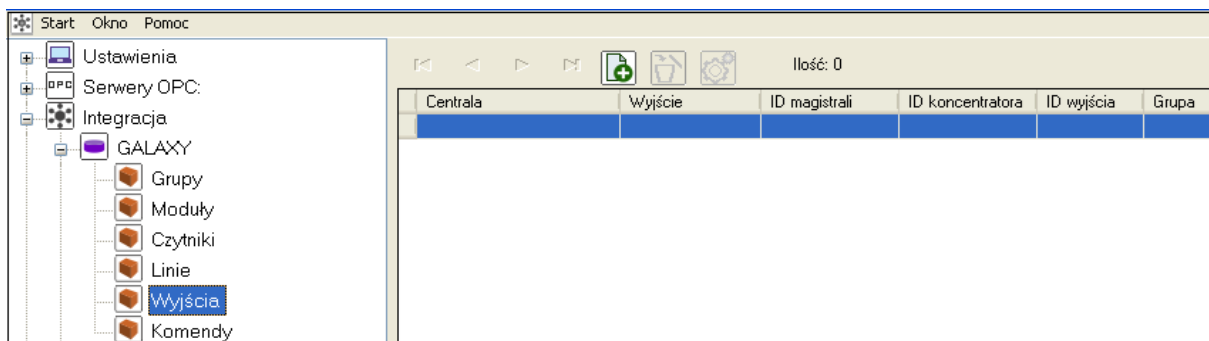
Konfiguracja w zakładkach Alarmy, Harmonogramy i Kojarzenie podobnie jak dla Grup.

7.5. Wyjścia

Wyjścia są odzwierciedleniem konfiguracji wyjść w centrali Galaxy.

7.5.1. Dodawanie wyjść centrali Galaxy

Do jednej centrali można dodać maksymalnie 512 wyjść koncentratora. W celu dodania, należy w Integracji wybrać Galaxy, następnie Wyjścia i kliknąć przycisk Dodaj.



Otworzy się okno **Kreator dodawania wyjścia**:

Numer magistrali – wybrać numer magistrali;

Numer identyfikacyjny koncentratora – wybrać numer identyfikacyjny koncentrator, do którego podpięte są dodawane linie;

Numer identyfikacyjny wyjścia – musi być zgodny z numerem ustawionym na centrali. Wartość ta jest wykorzystywana przez system do kojarzenia zdarzeń przychodzących z centrali z tym elementem. Powinien wynosić 1 do 4;

Nazwa wyjścia – nazwa, po której wyjście będzie rozpoznawalne przez użytkownika;

Typ wyjścia – typ wyjścia musi być zgodny z typem wyjścia ustawionym na centrali;

Grupa - wybrać grupę, która jest przypisana do wyjścia;

Wyjście odwrócone – wyjście będzie przyjmować odwrotne stany.

7.6. Właściwości wyjścia

W celu konfiguracji wyjścia, należy wybrać wyjście i kliknąć na przycisk Właściwości. Otworzy się okno zawierające zakładki: Ogólne, Alarmy, Harmonogramy, Kojarzenie.

7.6.1.1. Zakładka Ogólne

The screenshot shows a software window titled "Właściwości wyjścia Galaxy" with a close button (X) in the top right corner. The window has four tabs: "Ogólne", "Alarmy", "Harmonogramy", and "Kojarzenie", with "Ogólne" selected. The main area contains several configuration fields:

- Nazwa:** A text box containing "Wyjście1001".
- Opis urządzenia:** A text box containing "GALAXY/Magistrala1/100: RIO/1001: 'Wejście/'".
- Zakres dostępu:** A dropdown menu showing "Zakres domyślny".
- Grupa:** A dropdown menu showing "Nie wybrano...".
- Typ wyjścia:** A dropdown menu showing "Syrena".
- Powiązanie z kamerą:** A sub-section containing:
 - Integracja:** A dropdown menu showing "Nie wybrano...".
 - Kamera:** A text box containing "0".
- At the bottom left, there are two checkboxes:
 - Wyjście odwrócone
 - Zdefiniuj jako punkt alarmowy
- At the bottom right, there are two buttons: "OK" and "Anuluj".

Nazwa – nazwa wyjścia;

Opis urządzenia – opis identyfikujący urządzenie;

Powiązanie z kamerą – w przypadku wystąpienia alarmu z danego wyjścia może być wywoływany obraz z danej kamery (w zależności od konfiguracji alarmu). Obraz z tej kamery będzie również wywoływany w przypadku podwójnego kliknięcia na zdarzenie z tego wyjścia w dzienniku zdarzeń z urządzeń i alarmów;

Zakres dostępu - zdarzenia przychodzące z wyjść będą posiadały wybrany zakres dostępu;

Typ wyjścia – typ wyjścia musi być zgodny z typem wyjścia ustawionym na centrali;

Grupa - wybrać grupę, która jest przypisana do wyjścia;

Wyjście odwrócone – wyjście będzie przyjmować odwrotne stany;

Zdefiniuj jako punkt alarmowy – wyjście może być punktem alarmowym.

7.6.1.2. Zakładka Alarmy, Harmonogramy, Kojarzenie

Konfiguracja w zakładkach Alarmy, Harmonogramy i Kojarzenie podobnie jak dla Grup

8. Dwustopniowe uzbrajanie

Dla spełnienia wymogów bezpieczeństwa obiektów wojskowych, wprowadzono obsługę podwójnego kodowania. Polega ona na wprowadzeniu uprawnionego kodu na klawiaturze znajdującej się przy chronionej strefie. Wprowadzenie tego kodu nie powoduje zmiany stanu chronionej strefy, lecz wyświetlenie prośby o rozbrojenie na stanowisku IFTER EQU. Operator stanowiska podejmuje ostateczną decyzję zezwalającą na rozbrojenie strefy.

Działanie:

- 1: Użytkownik za pomocą klawiatury rozbraja lub uzbraja grupę;
- 2: Operator na wizualizacji dostaje komunikat, który może zatwierdzić.

8.1. Ustawienie centrali Galaxy

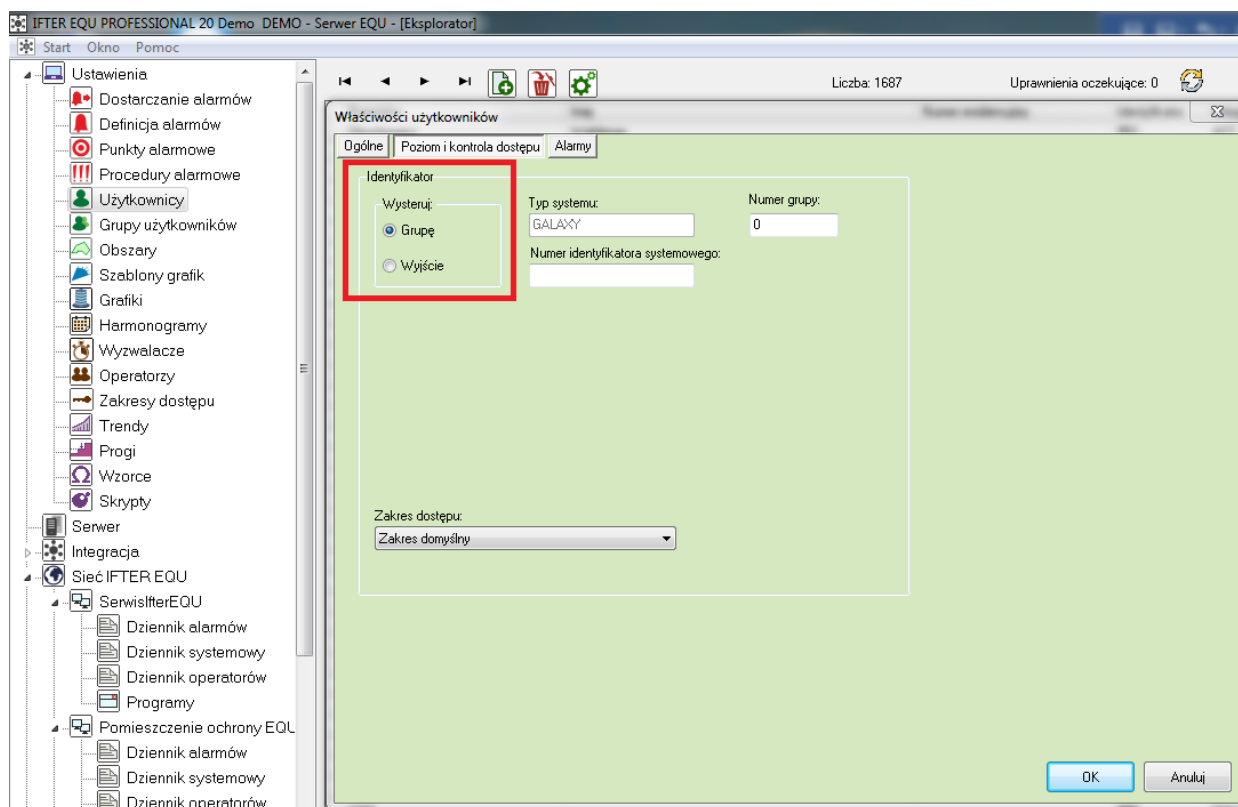
Aby podwójne kodowanie było możliwe, na centrali Galaxy powinniśmy utworzyć użytkowników z najniższym (zerowym) poziomem dostępu. Tworzymy ich tyle, ile grup chcemy w ten sposób sterować, ponieważ jedną grupą możemy sterować za pomocą jednego użytkownika oraz jednej klawiatury.

Aby podwójne kodowanie działało jedynie przy rozbrojeniu, a uzbrojenie było wykonywane bez potwierdzenia operatora wizualizacji Ifter EQU należ do uzbrajania stworzyć osobnego użytkownika w centrali Galaxy posiadającego tylko uprawnienia do uzbrajania.

Nowo stworzonych użytkowników należy zaimportować do centrali.

8.2. Ustawienie Użytkowników w EQU

Z drzewka **Eksploratora** należy wybrać gałąź **Użytkownicy**. Z listy użytkowników wybrać osobę która będzie uzbrajała lub rozbrajała grupę i kliknąć na przycisk **Właściwości**. Otworzy się okno **Właściwości użytkowników**, w którym należy przejść na zakładkę **Poziom i kontrola dostępu**.



Następnie przejść do opcji **Wysteruj grupę /wyjście**. Wybrać grupę i wpisać numer grupy. Potwierdzamy przyciskiem OK.

8.3. Ustawienie Klawiatury w EQU

Na drzewku eksploratora wybrać gałąź **Moduły**, po czym wybrać z listy **Klawiaturę**, z której sterowana będzie wcześniej zdefiniowana grupa i kliknąć przycisk **Właściwości**. W zakładce **Ogólne** wybrać grupę, która nas interesuje i zaznaczyć opcję *Zezwalaj na zdalne załączanie/wyłączanie* oraz zaznaczyć opcję *Wymagaj hasła przy zdalnym załączaniu/wyłączaniu*. Należy wybrać też stację roboczą, na której ma się wyświetlić komunikat/okienko z prośbą o uzbrojenie/rozbrojenie grupy.

Właściwości klawiatury Galaxy

Ogólne Alarmy Kojarzenie Kamery

Nazwa
10: Klawiatura

Opis urządzenia:
GALAXY/Magistrala1/110/

Zakres dostępu
Zakres domyślny

Nazwa centrali
GALAXY

Numer magistrali
1

Numer klawiatury:
110

Grupa
A1: A1

Stacja robocza
Nie wybrano...

Powiązanie z kamerą:
Integracja: Nie wybrano... Kamera: 0

Zezwalaj na zdalne załączanie/wyłączenie
 Wymagaj hasła przy zdalnym załączaniu/wyłączeniu

OK Anuluj

9. Szablony grafik

W celu rozróżnienia stanu detektora przez obsługę, należy stworzyć panel Legenda, na którym prezentowane będą wszystkie stany wszystkich elementów. Wybór kolorów oraz kształtu jest dowolny.

Aby dodać szablony grafik dla komponentów Galaxy, z drzewa Eksploratora należy wybrać Szablony grafik i następnie kliknąć przycisk Dodaj. Otworzy się poniższe okno:

Szablony

Nazwa

Opis

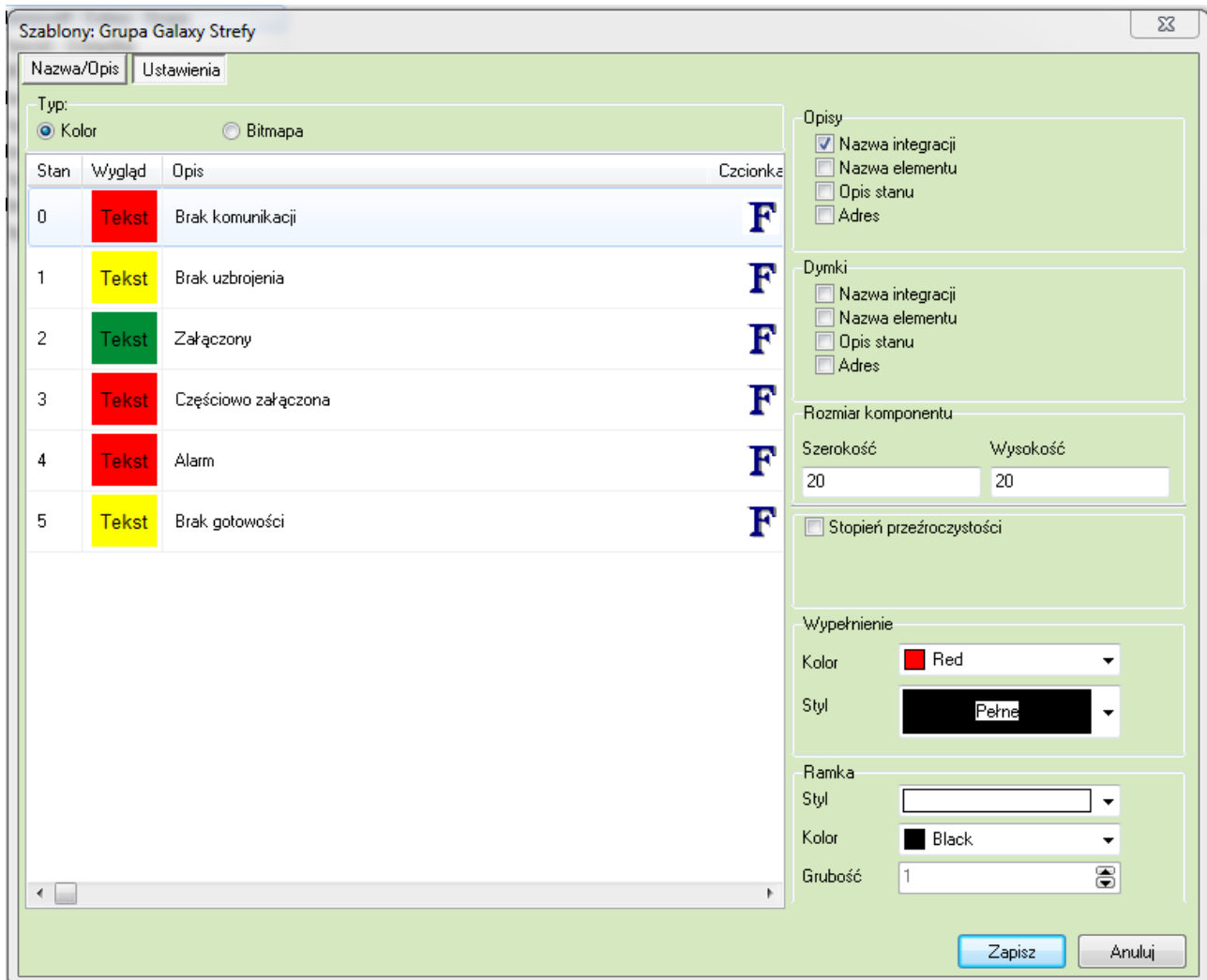
Po uzupełnieniu nazwy (obowiązkowo) i opisu (opcjonalnie), należy przejść dalej.



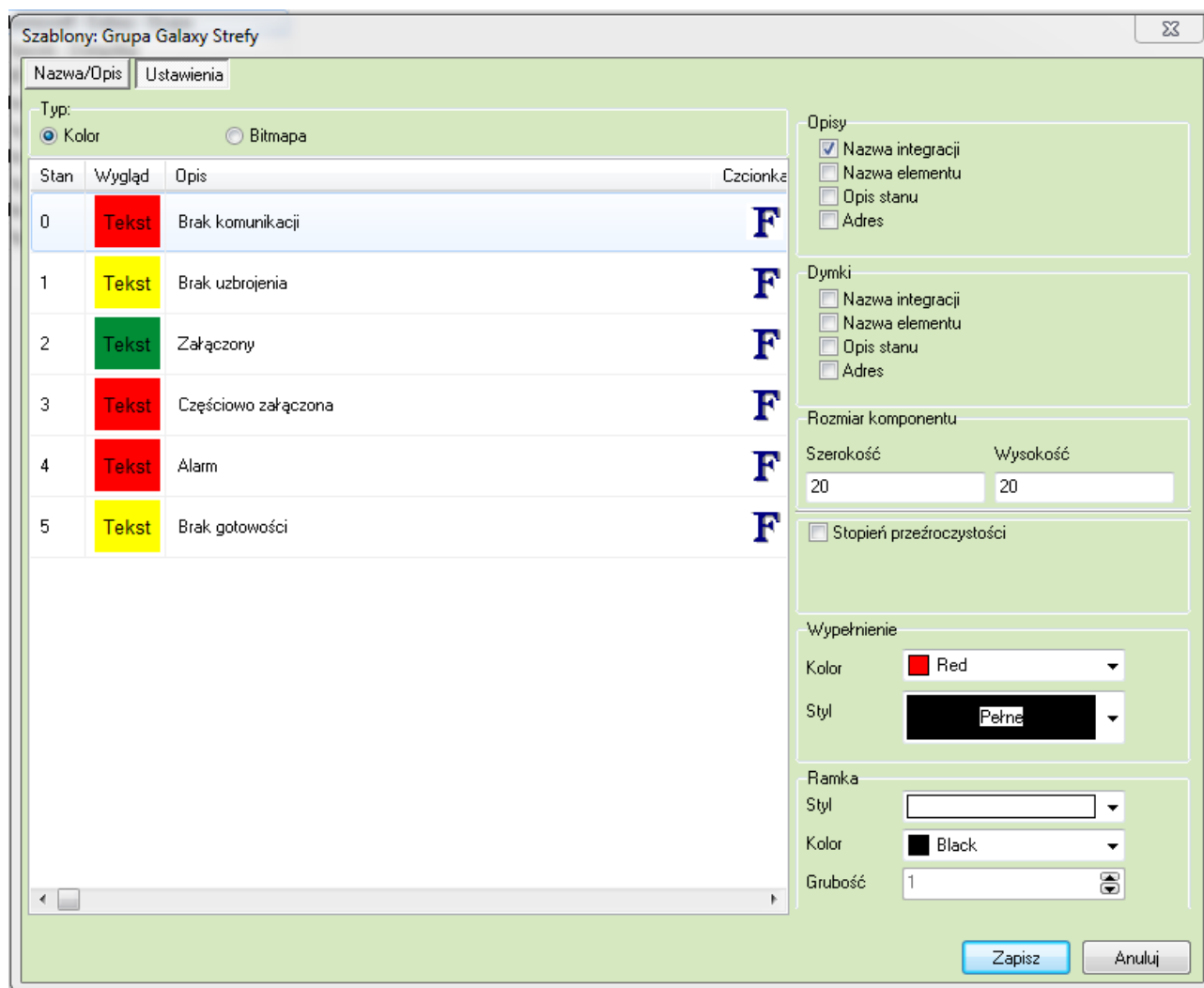
The image shows a screenshot of a software window titled "Szablony" (Templates). The window has a light green background and a grey border. At the top right, there is a red close button with a white "X". Below the title bar, there are two dropdown menus. The first one is labeled "Typ:" and the second one is labeled "Element:". Both dropdown menus are currently empty, showing only a small downward-pointing arrow on the right side of the selection box.

W kolejnym oknie należy wybrać typ (integrację) i element.

Pierwszym elementem integracji Galaxy jest **Centrala**, która może przybrać następujące stany: brak komunikacji, stan normalny, sabotaż, awaria i słaby poziom naładowania akumulatora.



Kolor



W poszczególnych stanach można zmienić opis i określić odpowiadający im kolor

Opisy: po zaznaczeniu podanych opcji na szablonie zostaną wyświetlone następujące opisy: **Nazwa integracji**, **Nazwa elementu**, **Opis stanu**, **Adres**.

Dymki: zaznaczenie poszczególnych opcji spowoduje, że po najechaniu na element zostaną wyświetlone następujące dymki: **Nazwa integracji**, **Nazwa elementu**, **Opis stanu**, **Adres**.

Czcionka F – wybranie czcionki, stylu, rozmiaru, koloru;

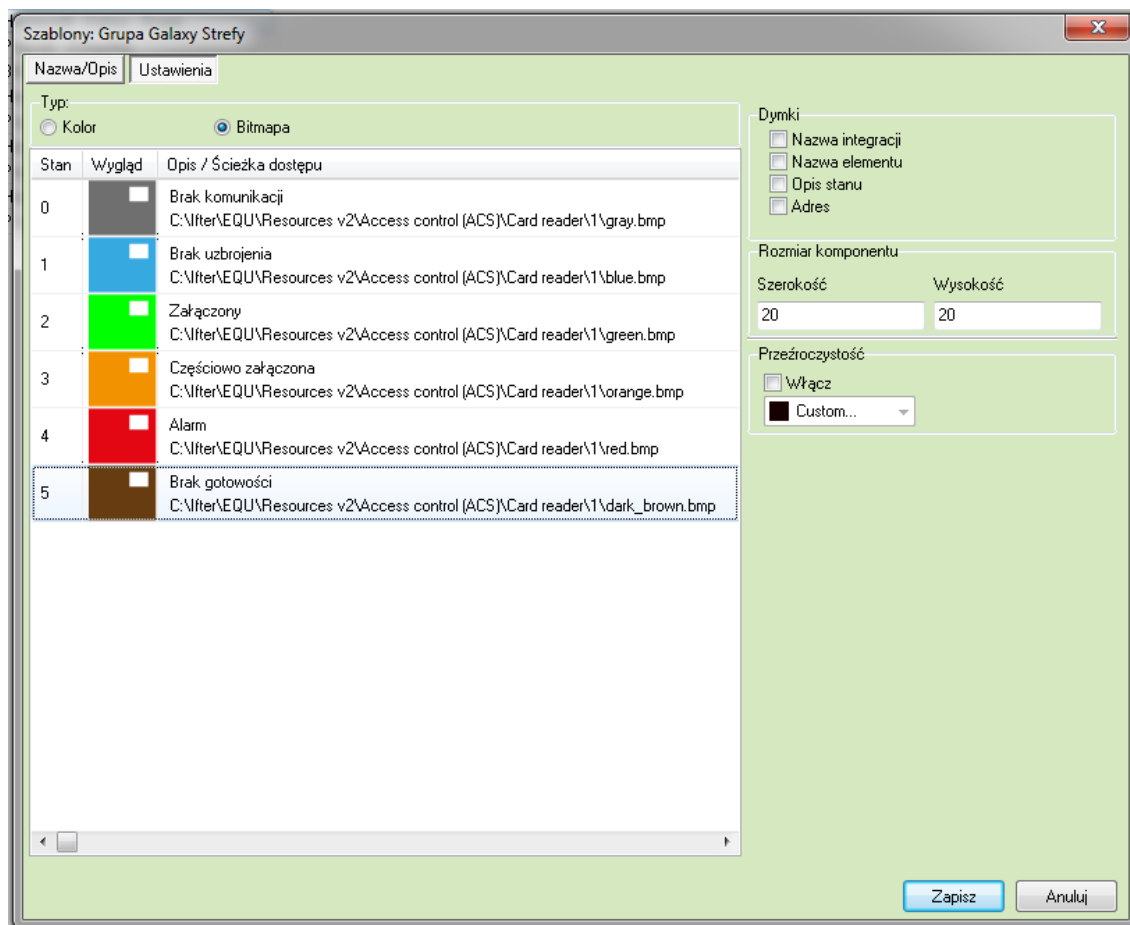
Rozmiar komponentu – określenie szerokości i wysokości komponentu na grafice;

Stopień przezroczystości – umożliwia określenie stopnia przezroczystości koloru;

Wypełnienie – po kliknięciu na kolor wypełnienia otworzy się paleta z kolorami, z której można wybrać kolor dla danego stanu komponentu. *Styl* pozwala wybrać styl wypełnienia np. zakreśkować pole wybranym kolorem;

Ramka - szablonowi można utworzyć ramkę, której wybiera się styl ramki, jej kolor i grubość.

Bitmapa



Dymki: zaznaczenie poszczególnych opcji spowoduje, że po najechaniu na element zostaną wyświetlone następujące dymki: **Nazwa integracji**, **Nazwa elementu**, **Opis stanu**, **Adres**.

Rozmiar komponentu – określenie szerokości i wysokości komponentu na grafice;

Przeźroczystość – opcja Włącz wybiera przeźroczystość, opcja wyboru koloru - jaki kolor ma być przeźroczysty na bitmapie. Należy wybrać kolor przeźroczystości.