

10-12-18

Spis treści

1	Op	rogramowanie wizualizacyjne IFTER EQU	1
2	Wi	zualizacja centrali Siemens FC720	4
3	Po	łączenie	7
	3.1	Możliwe połączenia	7
	3.2	Parametry do połączenia przez port COM	8
4	Wy	korzystanie modułu METEL miniLAN-485 jako konwerter RS485 / TCP IP	8
	4.1	Zmiana ustawień konwertera w programie SIMULand	8
	4.2	Ustawienie połączenia konwertera programem Vicom Net	11
5	Wy	korzystanie modułu MOXA 5130 jako konwerter RS485	14
6	Ko	onfiguracja centrali Siemens FC720 do połączenia z oprogramowaniem IFTER EQU	23
	6.1	Konfiguracja połączenia Centrali FC 720 firmy Siemens przez program konfiguracyjny.	23
	6.2	Konfiguracja połączenia przez protokół BACnet	26
	6.3	Eksport konfiguracji z programu konfiguracyjnego	27
7	Tw	vorzenie integracji Siemens FC 720	28
8	Wł	aściwości integracji Siemens FC720	30
	8.1	Zakładka ogólne	30
	8.2	Zakładka Alarmy	31
	8.3	Zakładka Transmisja	31
9	Po	łączenie z centralą przez protokół BACnet	32
1() Im	port konfiguracji	33
	10.1	Aktualizacja nazw w konfiguracji	34
11	Ele	ementy systemu Siemens FC720	35
	11.1	Strefy kontrolne, sterujące i ewakuacyjne	35
	11.	1.1 Dodawanie stref	35
	11.	1.2 Właściwości stref	35
	11.2	Elementy	39
	11.	2.1 Dodawanie elementów	39
	11.	2.2 Właściwości elementów	39
	11.3	Wyjścia, Sygnalizatory ewakuacyjne	42
	11.	3.1 Dodawanie wyjść i sygnalizatorów ewakuacyjnych	42
	11.	3.2 Właściwości wyjść i sygnalizatorów ewakuacyjnych	42

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". Dni specjalne 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 rejestruje komentarz do alarmu, jeśli był on wymagany. W przypadku dodatkowych zadań, które towarzyszą potwierdzaniu alarmów, użytkownik może zdefiniować listę zadań, które operator musi wykonać przed potwierdzeniem alarmu.

2

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, umożliwiająca 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, który jest swobodnie konfigurowany, 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.

2 Wizualizacja centrali Siemens FC720

Komunikacja z centralą odbywa się na 3 sposoby:

- RS485 / RS232 Do centrali podłączamy moduł FCA2002 od Siemensa, następnie konwerter RS485 / RS232, na końcu Komputer z wizualizacją EQU;
- RS485 / TCP IP Do centrali podłączamy moduł FCA2002 od Siemensa, następnie konwerter RS485 / TCP IP, na końcu Komputer z wizualizacją EQU;
- BACnet Do centrali przystosowanej do obsługi protokołu BACnet podłączamy Komputer z wizualizacją EQU.



Z centrali pobierane są wszystkie typy zdarzeń, 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 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:

- stref kontrolnych: brak komunikacji, stan normalny, alarm pożarowy, blokada, uszkodzenie, test;
- Stref sterujących: brak komunikacji, stan normalny, alarm pożarowy, blokada, uszkodzenie, test;
- elementów: brak komunikacji, stan normalny, alarm pożarowy, blokada, uszkodzenie, test, aktywacja w teście;
- wyjść: brak komunikacji, stan normalny, blokada, aktywacja, uszkodzenie;
- stref ewakuacyjnych: brak komunikacji, stan normalny, aktywacja, blokada, uszkodzenie, test;

• sygnalizatorów ewakuacyjnych: brak komunikacji, stan normalny, blokada, aktywacja, uszkodzenie.

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:

- strefa kontrolna: blokowanie, odblokowanie, reset;
- strefa sterująca: blokowanie, odblokowanie, reset;
- element: blokowanie, odblokowanie, reset;
- wyjście: blokowanie, odblokowanie;

Wyżej wymienione elementy mogą być sterowane przez operatora:

- w sposób ręczny. Nadając użytkownikom uprawnienia dostępu elementów wizualizacji mamy kontrole nad czynnościami jakie dana osoba może wykonać;
- w reakcji na wywołanie skryptu;
- w sposób 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, blokowanie, odblokowanie, reset itp.) rejestrowana jest w dzienniku zdarzeń. Umożliwia to operatorowi nadzorowanie pracy i czynności wykonywanych 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 zostać wywołane:

- Strefy kontrolne: alarm, blokada, uszkodzenie, test, aktywacja w teście;
- Strefy sterujące: alarm, blokada, uszkodzenie, test, aktywacja w teście;
- Elementy: alarm, blokada, uszkodzenie, test, aktywacja w teście;
- Wyjścia: blokada, uszkodzenie;
- Strefy ewakuacyjne: alarm, blokada, uszkodzenie, test, aktywacja w teście;
- Sygnalizatory ewakuacyjne: aktywacja, blokada, uszkodzenie.

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:

Właściwości zasad dostarczania alarmu	
Poniższe ustawienia pozwalają na wybór działań, które zostaną wykonane po przyjściu sygnału alarmowego, a także na określenie w jakim czasie działania te mają być wykonywane, przez podpięcie odpowiedniego harmonogramu. Stacja robocza IFTER EQU monitoring Nazwa: monitoring Harmonogram: Nie wybrano	 Uruchom program Uruchom punkt alarmowy skojarzony z urządzeniem Zapisz do logu alarmów aktywnych przy przyjściu alarmu Sygnał systemowy przy przyjściu alarmu Odegranie audio przy przyjściu alarmu Otwórz grafikę E-mail przy przyjściu alarmu SMS przy przyjściu alarmu
Konfiguracja wiadomości e-mail Czas wyła Konfiguracja wiadomości SMS 00:00	iczenia ponowienia wiadomości:

Rys. 3. Właściwości zasad dostarczania alarmu

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

3 Połączenie

3.1 Możliwe połączenia

 RS485 / RS232 – Do centrali podłączamy moduł FCA2002 od Siemensa, następnie konwerter RS485 / RS232, na końcu Komputer z wizualizacją EQU;



 RS485 / TCP IP – Do centrali podłączamy moduł FCA2002 od Siemensa, następnie konwerter RS485 / TCP IP, na końcu Komputer z wizualizacją EQU;



 BACnet – Do centrali przystosowanej do obsługi protokołu BACnet podłączamy Komputer z wizualizacją EQU.

3.2 Parametry do połączenia przez port COM

- Liczba bitów na sekundę 9600;
- bity danych 8;
- Parzystość Brak;
- Bity stopu 1.

4 Wykorzystanie modułu METEL miniLAN-485 jako konwerter RS485 / TCP IP

4.1 Zmiana ustawień konwertera w programie SIMULand

Podłączamy konwerter do sieci, a następnie odczytujemy adres IP z konwertera. Na komputerze zmieniamy adres IP tak, aby znajdował się w tej samej sieci co konwerter. Należy zapamiętać poprzednie ustawienia IP, aby móc wrócić do poprzednich ustawień.

Właściwości: Protokół internetowy w w	ersji 4 (TCP/IPv4) 🛛 💡 🗙
Ogólne	
Przy odpowiedniej konfiguracji sieci mo niezbędne ustawienia protokołu IP. W uzyskać ustawienia protokołu IP od adr	żesz automatycznie uzyskać przeciwnym wypadku musisz ministratora sieci.
🔘 Uzyskaj adres IP automatycznie	
Olivoji uzi u objektori u o	
Adres IP:	10 . 32 . 0 . 156
Maska podsieci:	255.0.0.0
Brama domyślna:	· · ·
 Uzyskaj adres serwera DNS autor 	natycznie
Użyj następujących adresów serw	verów DNS:
Preferowany serwer DNS:	
Alternatywny serwer DNS:	• • •
Sprawdź przy zakończeniu popra ustawień	zaawansowane
	OK Anuluj

Uruchamiamy program **SIMULand**, po czym klikamy Project \rightarrow **Find Devices**.

Project Properties Add ele Profiles Add ele Profiles Actions MiosDevices Find devices Find MIOS Event Event Clear events Clear events Clear events Project Properties Project Vew Help View In the main drop-down menu "Project" select "Find devices" and then confirm the insertion of selected Total Properties Project Select Third devices Third devices Thir	File	- SI	inct		U.Z.1Z	.2113	0				Lle	arad	o de	icor	Quie	k device	cotti	
	File Project Add ele ■ B ■ De ■ De ■ Event Event	Pro Ima evice	ject Pro Act Mic Find ige ▶	Tools perties files ions osDevices d devices d MIOS	Help			1 V	V	R	Up;	grad	▲ ■	Vices Help Viev In dr "F th ins ' Fror	Quicl w the main op-dowr Project" s ind devi en confi sertion o ail	k device	settin I d	ngs
					•	Ш						Þ						

Otworzy się nowe okno, po czym na liście pojawi się konwerter LAN485-MINI. Wybieramy go i naciskamy OK.

IF .	Address	Device	Description	Serial number	Firmware	SNMP	In project
10.3	32.0.163	LAN485-MINI	METEL, s.r.o.	20151126639284	33		

Konwerter pojawi się na panelu. Klikamy na nim najpierw lewym, następnie prawym przyciskiem myszy.

New - SIMULand.v3 (16.2.12.2775)	
File Project Tools Help Project Add element E Basic Rectangle Circle LaN-485-mini Configuration 10.32.0.163 Device status LAN485-Mil	Upgrade devices Quick device settings Help View Online configuration Edit configuration from a selected device. The Download Is Download fac. def.
Event Event Clear events Ping Device resta Change pas 	Online configuration

Wybieramy zakładkę **IP**.

Device configuration LAN485-M	INI[10.32.0.163] - METEL, s.r.o.
	Basic IP DNS SNMP Extension
	IP address 10.32.0.163
	Mask 255.0.0.0
View IP Address	Gateway 10.0.0.1
Field "IP Address"	✓ Enable answer to ping (ICMP ECHO) +
Load Save	
Update Profile Update	OK Apply Cancel

W tym miejscu możemy zmienić ustawienia IP, maski podsieci i bramy domyślnej konwertera, aby łączył się z komputerem i centralą. Następnie wybieramy zakładkę **Extension** \rightarrow **ETH-BUS**.

Device configuration LAN48	5-MINI[10.32.0.163] - METEL, s.r.o.
ETH-BUS[0]-local port [0 = disal	Basic IP DNS SNMP Extension
	Incal port [0 = disable] 10 485 TCP client - remote port [0 = disable] 0 TCP client - remote IP 0.0.0.0 Receive address
	Transmit address 1 0.0.0.0
View A	Transmit address 2 0.0.0.0
Is used for the communication of the RS485 BUS with the	Transmit address 3 0.0.0.0
connected devices through the TCP port. The device behaves as a TCP server, it listens at the divers part	Transmit address 4 0.0.0.0
0 = Port not in use	Transmit address 5 0.0.0.0
	4 III >
Load Save	
Update Profile Updat	te OK Apply Cancel

Local Port zmieniamy na 10485, natomiast Receive address na 0.0.0.0 i potwierdzamy OK.

Teraz możemy zmienić ustawienia IP komputera na poprzednie.

4.2 Ustawienie połączenia konwertera programem Vicom Net

Wchodzimy w konfigurację programu **Vircom Net** klikając prawym przyciskiem myszy na ikonę programu w zasobniku, a następnie wybierając **Configuration**.

Otworzy nam się okno konfiguracji, w którym wybieramy zakładkę Virtual **COM – TCP ports**, po czym klikamy **Add**.

🖞 Configuratio	n			X
Virtual COM - U	DP ports Virtual COM - TC	P ports Autoruns	Application	
COM port	Server IP address	Server port		Add
				Edit
				Remove
			Wycine	
Stop		OK	Cancel	Apply

W nowym oknie ustawiamy poniższe wartości:

COM port name – wybieramy nieużywany numer portu COM,

TCP server IP address - wpisujemy IP konwertera ustawione w programie SIMULand,

TCP server port – wpisujemy 10485.

Virtual COM - TCP port	
COM port name	COM10 -
TCP server IP address	192.168.100.11
TCP server port	10485
Send data log file name	
Receive data log file name	
Use DTR/RTS	
Save	Cancel

Pozostałe pola zostawiamy domyślnie i zapisujemy ustawienia przyciskiem **Save** i potwierdzamy główne okno przyciskiem **OK**.

Następnie klikamy lewym przyciskiem myszy na ikonę programu Vicom Net w zasobniku. Otworzy nam się okno z połączeniami. Informacje o połączeniu będą wyświetlone kolorem czarnym-konwerter komunikuje się z komputerem.

-	🛃 Virtual met	telcon	n - status information	- Company	and Manager Street	23
	Connections	Auto	runs Info			
	Port		Send IP	Receive IP	Sent bytes	Received bytes
	COM10-TCP		192.168.100.11:10	192.168.100.11:10	0	0

Jeśli urządzenia się nie komunikują, informacje wyświetlą się na czerwono.

Connections	Autoruns	Info			
Port	Sen	id IP	Receive IP	Sent bytes	Received bytes
COM10-TCP	192	. 168. 100. 11: 10	192.168.100.11:10	0	0

5 Wykorzystanie modułu MOXA 5130 jako konwerter RS485

Schemat połączenia centrali Siemens FC720 z komputerem z IFTER EQU za pomocą konwertera RS485/TCP/IP:

1) Aby poprawnie skonfigurować moduł MOXA należy uruchomić program do konfiguracji **Nport Administrator.**

2) Wpinamy moduł do komputera.

3) Konfigurujemy adres IP aby znajdował się w puli adresów naszego komputera:

• Sprawdzamy adres IP urządzenia w programie N-Port Administrator:

- w drzewku NPort wybieramy zakładkę Configuration i z górnej belki wybieramy przycisk Search
- pojawi się urządzenie i jego adres IP;

😵 NPort Administrator-(onfiguration					x
<u> </u>	tion ⊻iew <u>H</u> e	elp				
Exit Search Se	💁 🛛 🕍 irch IP Locate	e Configure Web)			
Function			Configuration -	1 NPort(s)		
Rent NPort	No A	Model	MAC Address	IP Address	Server Name	Status
Configuration	1	NPort 5130	00:90:E8:43:04:8E	192.168.0.55	NP5130_9149	
Monitor						
Port Monitor						
······································	ort					
	•		III			•
Message Log - 3 Monitor	00.0					
No. Time		Description			-	
1 2010 11 12	13.09.19	Estimated NPart(a): 1				
2018-11-13	12:08:19	Found NPort(s): 1 Found NPort(s): 1				
3 2018-11-13	12:31:33	Configuration Chang	jed: NPort 5130 (00:90:E	8:43:04:8E)		
		-				
<u> </u>						
Now: 2018-11-13 13:55:35						11

- jeśli urządzenie się nie pojawi, klikamy search IP i wpisujemy IP urządzenia (jeśli je znamy):

🔹 NPort Administrator-Conf	figuration	a farmer				23
<u><u>File</u><u>F</u>unction<u>C</u>onfiguration</u>	View <u>H</u> elp					
Exit Search Search	IP Locate	Configure Web				
Function			Configuration	- 0 NPort(s)		
□ NPort	No 🛆	Model	MAC Address	IP Address	Server Name	Status
Configuration						
Port Monitor						
🔣 COM Mapping				×	1	
IP Address Repor						
	-Input an	NPort IP address				
			🗸 ок	🗶 Cancel		
	•					- F
Message Log - 0 Monitor Log	· 0					
No Time		escription				1
		·			1	
Now: 2018-11-13 14:35:08						

• zmieniamy nasz adres IP aby był w puli adresów sieci konwertera:

- Aby wejść do panelu konfiguracji należy wpisać w pasku adresu Mozilli (może nie działać w innej przeglądarce) adres IP urządzenia moxa;

- Wchodzimy w gałąź Network settings

- Dostosowujemy adres IP urządzenia i bramę domyślną, zatwierdzamy przyciskiem Submit;



<u>Plik Edycja W</u> idok <u>H</u> istoria Zak	ładki <u>N</u> arzędzia Pomo <u>c</u>				23
NPort Web Console	× +				
(←) → C' û ()	192.168.0.55	🛛 🟠	Q Szukaj	>>	≡
					»
MOXA	www.	.moxa.c	om		
🔄 Main Menu	Network Setting	S			
🖻 Overview					
Basic Settings	IP address	192.168.0.55			
Network Settings	Netmask	255.255.255.0			
Operating Settings	Gateway	192.168.0.1			
Accessible IP Settings	IP configuration	Static 🔹			
🗄 🛄 Auto Warning Settings	DNS server 1				
Here Monitor	DNS server 2				
Load Factory Default		SNMP Sett	ing		
Save/Restart	SNMP	🖲 Enable 🔘 Disa	ble		
	Community name	public			
	Contact	-			
	Location				
		IP Address r	eport		
	Auto report to IP	-			
	Auto report to UDP port	4002			
	Auto report period	10 seconds			
		Submit]		

 Wchodzimy w gałąź Serial Settings → Port 1 - Dostosowujemy ustawienia portu COM (Prędkość, Liczba bitów danych, liczba bitów stopu, parzystość) i zatwierdzamy przyciskiem Submit;

NPort Web Console	x +	
← → ♂ ŵ ①	192.168.0.55	🗵 🏠 🚿 Ξ
мохл	w w	ww.moxa.com
🔁 Main Menu	Serial Settin	igs
Overview Basic Settings		Port 1
Network Settings	Port alias	
🖹 🚍 Serial Settings		Serial Parameters
Port 1	Baud rate	9600 -
Operating Settings	Data bits	8 🗸
Accessible IP Settings	Stop bits	1 •
	Parity	None 👻
Change Password	Flow control	None 👻
📄 Load Factory Default	FIFO	🛇 Enable 🔘 Disable
🛄 Save/Restart	Interface	RS-485 2-Wire 🔻
		Submit

- Wchodzimy w gałąź **Operating Settings** \rightarrow Port 1, Ustawiamy Operation Mode na odpowiednie parametry, zatwierdzamy przyciskiem Submit;

NPort Web Console	x +	
← → ⊂ ŵ ③	192.168.0.55	🖂 🔉 ≡
мохл	w w	ww.moxa.com
Main Menu Overview		
🔲 Basic Settings		Port 1
📄 Network Settings	Operation mode	Real COM Mode 🔹
🖻 🔄 Serial Settings	TCP alive	$\overline{7}$ (0 = 00 min)
Port 1	check time	7 (0 - 99 mm)
Operating Settings Port 1	Max connection	1 -
Accessible IP Settings	Ignore jammed IP	◎ No ○ Yes
Acto Warning Sectings Monitor	Allow driver control	◎ No ○ Yes
Change Password		Data Packing
Load Factory Default	Packing length	0 (0 - 1024)
- Save/Restart	Delimiter 1	0 (Hex) 🗆 Enable
	Delimiter 2	0 (Hex) Enable
	Delimiter process	Do Nothing 👻
	Force transmit	0 (0 - 65535 ms)
		Submit

- adres IP został zmieniony.

Klikamy na drzewko po lewej stronie i wybieramy opcję Configuration. Po prawej stronie zostaną wyświetlone wszystkie podłączone moduły. W tym przypadku jest to jeden moduł NPort 5130.

1	NPort Administrator-Con	figuration					x
	File Function Configuration	i <u>V</u> iew <u>I</u>	<u>H</u> elp				
	👖 🔮 🤮 Exit Search Search I	≚ ⊈ P Locati	🗗 📃 e Configure Web				
	Function			Configuration -	1 NPort(s)		
IF	⊡ 🔊 NPort	No 🛆	Model	MAC Address	IP Address	Server Name	Status
	Configuration	1	NPort 5130	00:90:E8:43:04:8E	192.168.0.55	NP5130_9149	
11		•					•
	Message Log - 2 Monitor Log						
	No Time		Description				
	1 2018-11-13 12: 2 2018-11-13 12:	08:19 12:06	Found NPort(s): 1 Found NPort(s): 1				
N	Now: 2018-11-13 12:14:34						

5) Klikając w przycisk **Configure** (przycisk zaznaczony na kolor czerwony) mamy możliwość ustawienia poszczególnych parametrów potrzebnych do prawidłowego skonfigurowania danego modułu.

😵 NPort Administrator-Cor	nfiguration		-		_ 0	x	
<u><u> </u></u>	n <u>V</u> iew <u>H</u> el	lp					
📄 🤹 🔮	登 賢 旦 IP Locate Configure Web						
Function			Configuration -	1 NPort(s)			
⊡ → Dert NPort	No 🛆	Model	MAC Address	IP Address	Server Name	Status	
		NPort 5130	00:90:E8:43:04:8E	192.168.0.55	NP5130_9149		
			III			•	
Message Log - 2 Monitor Lo	g·0						
No Time		Description					
1 2018-11-13 12 2 2018-11-13 12	:08:19 :12:06	Found NPort(s): 1 Found NPort(s): 1					
Now: 2018-11-13 12:17:51						11.	

6) Po kliknięciu na powyższy przycisk pokazuje się okno, w którym wybieramy zakładkę Serial.

nformation Model Name NPort 5130	Accessible IPs Auto Warning IP Address Report Basic Network Serial Operat	Password ing Mode
MAC Address 00:90:E8:43:04:8E	Server Name NP5130_9149	
Serial Number 9149	Time Zone	_
Firmware Version Ver 3.4	Local Date 2000-01-01 Local Time 00:00:00	
System Uptime 0 days, 00h:10m:30s	Modify	
	 ☑ Enable Web Console ☑ Enable Telnet Console 	

7) W zakładce **Serial**, aby wprowadzić jakiekolwiek zmiany, należy najpierw zaznaczyć opcję **Modify**. Bez zaznaczenia tego okienka będziemy mogli jedynie wyświetlić właściwości modułu.

Configuration	1.00	odoring a gariad t	23
Information Model Name NPort 5130	Accessible IPs Basic	AutoWarning IPAdd Network Serial	ress Report Password Operating Mode
MAC Address 00:90:E8:43:04:8E	Port Alias	Settings	
Serial Number 9149		38400,N,8,1,RTS,	/CTS
Firmware Version Ver 3.4			
System Uptime 0 days, 00h:10m:30s			
		Vie	w Settings Settings
	Click the "Modify" check	box to modify configuration	✓ OK X Cancel

8) Następnie zaznaczamy interesujący nas port i klikamy Settings bądź 2 razy lewy przycisk myszy,

9) Pokaże się okno Serial Settings, gdzie w polu Interface spośród dostępnych opcji wybieramy RS485. 2 wire. i klikamy OK.

onfiguration			hadola a ge	shad operation	X
Information Model NPc Se	rial Settings	Accessible IPs	Auto Warning	IP Address Report	Password
MAC / 00:9 Serial 914:	☐ Port(s) Select ☐ Apply port Port Alias	ed. 1st port is Port 1 alias to all selected port	\$.		
Firmw Ver Systei 0 da	Baud Rate Parity Data Bits Stop Bits	9600 - None - 8 -	Flow Control FIFD Interface	None Disable RS-485, 2 wire	
				🖊 OK 🛛 🗶 Cance	
		Click the "Modify" check	< box to modify configure	ation 🗸 OK	🗶 Cancel

10) Kolejnym krokiem jest ustawienie **Operating Mode** (trybu operacji) dla modułu. Klikamy na zakładkę **Operating Mode**, zaznaczamy **Modify** i klikamy **Settings**.

Information	Accessible IPs	Auto Wa	rning	IP Address	Benort	Password
Model Name NPort 5130	Basic	Network		Serial	Оре	rating Mode
MAC Address 00:90:E8:43:04:8E	Modi	іу ——	[00 11			
Serial Number 9149	Port 1	Alias	Real CC	le)M Mode		
Firmware Version Ver 3.4						
System Uptime 0 days, 00h:16m:52s						
				View S	ettings	Settings

11) Pokaże się okno z ustawieniami portu, gdzie spośród pokazanych opcji wybieramy Real COMMode. Natomiast w polu Max Connection ustawiamy 1. Klikamy OK.

NPort Admir Co	onfiguration				23
<u>File Function</u>	⊂Information Model Name NPort 5130	Accessible IPs Basic	Auto Warning Network	IP Address Rep Serial	ort Password Operating Mode
Derating Mode	MAC Address			23	
1 Port(s) Selecte Operating Me	ed. 1st port is Port 1 ode Real COM Mode				
Real COM					
Misc (Option	al)				
	(0-99 min)			ew Setting	38 Settings
☐ Ignore	Jammed IP				
Data Packin	ıg (Optional)				OK 🛛 🗶 Cance
🗖 Delimit	er 1 00 (0-ff, Her	x) Force Tx Timeout	0 (0-65535 ms)		
🗖 Delimit	er 2 00 (0-ff, Her	x) Packing Length	0 (0-1024 byte:	s)	
Delimiter P	rocess Do Nothing	-			

6 Konfiguracja centrali Siemens FC720 do połączenia z oprogramowaniem IFTER EQU

6.1 Konfiguracja połączenia Centrali FC 720 firmy Siemens przez program konfiguracyjny

Aby ustanowić połączenie z centralą Siemens FC720 uruchamiamy program F-FXS7212 i zaznaczamy Obsługa, a następnie prawym przyciskiem myszy klikamy na centralę FC721 | Ze wstępną konfiguracją alarmowania.

📎 Ifter2011.fsc - FX57212				
Plik Edycja Widok Uruchomienie Aktualizacja Opcje Pom	юс			
🏕 📥 🔒 🛍 端 🛍 🛍 🗙 🗠 🖓 🖄	🖻 🛃 🔍 📖 🖆 🖬 <	5	🔷 Sprzęt 🔥 Detekcja 💠 Ste	erowanie 🔄 Obsługa 🧔 Sieć 🐟 Cerberus-Remote
🗢 Obsługa	→ Nowy element 🛛			
iii 0:Obiekt Ifter2011	Typ: Wskaźnik 2 x 24 L	ED 🔻 Szablon: Sta	ndard V Liczba: 1 Dodaj	1
I:FC721 Ze wstępną konfig alarmowacia.				1
😟 🛄 1:PMI Interfejs użytkownika 😾	Nowy objekt			
	Nowy	•		
	Kopiui Ctrl+In	sert	Tekst użytkownika	
	🔧 Wytnij Ctrl+X			
	EWklej Ctrl+V			
	Wklej z podkategoriami			
	K Usun Delete			
	Połącz Ctrl+L Odkacz			
	Pokaż problemy			
	Ponaz problemy			
		<i>v</i>		
	1:FC721 Ze wstęp	ną konfig alarmowania		
	Przegląd Szczegóły BA	Cnet Notification Class element	Cerberus-Remote Obsługa Zdarzenie Interw	encja Sterowanie
	Ogólne			
	Adres 1	Tekst uzytkownika Ze	wstępną konfig alarmowania	
	Sprzet 4	Obiekt Ifter2011\ 🗐 1:FC7:	21 Ze wstepna konfig alarmowania	
	🚯 Detekcja 🏼 🍎 0:	Obiekt Ifter2011\ 🛄 1:FC7:	21 Ze wstępną konfig alarmowania	
	🔷 Sterowanie 👍 0:	Obiekt Ifter2011\ 📃 1:FC7:	21 Ze wstępną konfig alarmowania	
	🐠	1 📃l 🍃l 🎸	\ 👱 Przyczyny\'़≣ 🗘 2:FC721 Ze wstępną	konfig alarmowania
	🥔	n 🌜 hin 象 hin 🔳 h	🔪 🖳 Przyczyny 🖾 🗘 1:FC721 Ze wstępną I	konfig alarmowania

Po wykonaniu tych czynności z okna po prawej należy wybrać Pager i kliknąć Dodaj.



) Ifter2011.fsc - FX57212			
Plik Edycja Widok Uruchomienie Aktualizacja Opcje Pomoc			
🏕 👝 🗔 🖨 🗊 % 🋍 🛍 🗙 💋 😋 🕍 🦷	🛃 🔍 📖 🛯 🔙 🖃 🧶	🔷 Sprzęt 📣 Detekcja 💠 Ste	erowanie 🔷 Obsługa 🧇 Sieć 🔷 Cerberus-Remote
🗢 Obsługa	Nowy element 🛛		
	Typ: Wskaźnik 2 × 24 LED FRT/FRD Drukarka zewnębrzna	Szabion: Standard 🝸 Liczba: 🛛 📩 Dodaj	
	Tabe CERLOOP gateway		
	Adres Element	Tekst użytkownika	
	1 💻 PMI	Interfejs użytkownika	
	? Dołącz		
	1:EC721 7e writerna konfig alarmowa	ania	
			1 1
	Przegląd Szczegóły BACnet Notification C	lass element Cerberus-Remote Obsługa Zdarzenie Interwi	encja Sterowanie
	Ogólne		
	Adres 1 Tekst użył	tkownika Ze wstępną konfig alarmowania	
		,	
	Storzet	1/FC721 Ze wsteppa kopfig alarmowapiz	
		The second part of the second pa	
	Detekcja O:Obiekt Ifter2011\	1:FC721 Ze wstępną konfig alarmowania	
	Sterowanie 🔐 0:Obiekt Ifter2011	1:FC721 Ze wstępną konfig alarmowania	
	🤹 🚛 💷 🚛	\ 🎿\ 👱 Przyczyny\💷 🗣 2:FC721 Ze wstępną ł	konfig alarmowania
		1 / 1 > Przyczyny) = Q 1-EC721 Ze wstepna	konfig alarmowania
		and North Westerstein Armin Armin Const 1 Semerablind in	

Na drzewie po lewej powinien pojawić się nowy element (Pager).



Klikamy w ten nowo utworzony element prawym przyciskiem myszy i klikamy opcję Połącz.



fter2011.fsc - FX57212 Educia Wildok Uruchomia	nie Aktualizacia Oncie Po	moc							
		·-+ + 0 🖬	7. 1 -+	·			s 🔺 Sterowania 🔎	Obshuan 🔿 Siać u	Carbanus-Ramote
				<u> </u>	/	V Spizęc V Docows)		robsidga 🗇 bioc	Corperas-Kellinda
Obsruga	11	Nowy	elemenc	~					
	acja systemu Ze wstępną konfig alarmowani MI Interfejs użytkownika	ia		Szab	lon:	Liczba; 0 +	Dodaj		
	Nowy obiekt	ela	a						
	✓ ⇒Nowy element		Adres	Element	Tekst uż	ytkownika			
	Kopiuj	Ctrl+Insert		Widzialność					
	S wychij ∎r∈Wklei	Ctrl+X							
	Wklej z podkategoriar	ni							
	🗙 Usuń	Delete							
	-Połącz	Ctrl+L							
	Odlącz								
	Pokaż problemy								
		Cogólne	Pager Szczegi	Śły Zdarzenie			_		
zeżenie] The 'Pager' must at	least have 1 child element(s) i	n its child groups 'Wid	dzialność',	but has only 0!				0	SIEME

Następnie wybieramy adres UFP urządzenia (pagera) klikając w przycisk Przypisz.

り Dołącz			×
▼ Pager Pager	Sprzęt	•	Nr seryjny ("ID-Nr."):
		0:Obie 	Http://dx 1:FC721 Ze wstępną konfig alarmowania 1:Wej/Wyj na płycie (FCI2010) We/wy (FCI2010) 2:Karta liniowa C-NET (na płycie/FCL2001) moduł linii FDnet (onboard/FCL2001) 4:Interfejsy komunikacyjne Interfejs trybu awaryjnego 4:Kucz licencyjny Klucz licencyjny 5:Interfejs pracy awaryjnej Interfejs trybu awaryjnego 4:Klucz licencyjny Klucz licencyjny 5:Interfejs RS485 FCA2002 Interfejs RS485 (FCA2002) 1:UFP UFP 2:UFP UFP 4:UFP UFP 3:UFP UFP 4:UFP UFP 4:UFP UFP 5:UFP UFP 5:UFP UFP 4:UFP UFP 5:UFP UFP 5:UFP UFP 4:UFP UFP 5:UFP UFP 2:Starcz centrali Nadzorowanie zasilania (FC) 8:Interfejs Ethernet
			Przypisz Zamknij

V Ifter2011.fsc - FX57212							
Plik Edycja Widok Uruchomienie Aktualizacja Opcje Pomoc							
] 🌶 늘 🔒 🖉 🗿 % 🛍 🛍 🗙 🛛 😋 🖓 🔳	🛃 🔍 🗳 🛯 🖬 🕯	1.7		🔷 Sprzęt 📣 Detekcj	ja 💠 Sterowanie	e 💠 Obsługa 💠 Sieć	< Cerberus-Remote
🗘 Obsługa	📑 🕹 Nowy element 🛛						
-🖃 🍻 0:Obiekt Ifter2011					De de C		
🖲 🔚 0:Konfiguracja systemu	Typ:	<u> </u>	bzablon:	Liczba: U	Dogaj		
1:FC721 Ze wstępną konfig alarmowania							
E 1:Pager							
Widzialność	Tabela						
Nowy objekt		ement	Tel	kst użytkownika			
✓ ↓Nowy element	t						
Kopiuj	Ctrl+Insert						
婸 Wytnij	Ctrl+X						
💼 je Wklej	Ctrl+V						
💼 Wklej z podka	itegoriami						
🗙 Usuń	Delete						
- Połacz	Ctrl+L						
Odrącz	-13						
Pokaż problen							
	Widzialność						

Następnie klikamy prawym przyciskiem myszy na Widzialność i Połącz.

W oknie, które się pokaże zaznaczamy opcję Stacja oraz zaznaczamy centralę i klikamy Przypisz.

👸 Dołącz		×
▼ Widzialność	Г	
Obiekt		
Obiekt bez obszarów		Nr seryjny ("ID-Nr."):
Stacja		1
Stacja bez obszarów		Ze wstepna konfig alarmowania
Obszar		
		Przypisz Zamknij

6.2 Konfiguracja połączenia przez protokół BACnet

Aby ustawić ID urządzenia BACnet, należy przejść do konfiguracji globalnej BACnet i w polu **ID urządzenia BACnet** wpisać odpowiedni numer.

Sieć	🕀 📄 Typ filtra komunikatu	🗖 Tabela		
4	Obiekt obiekt 1 Elipsiana konfiguracja systemu Globalna konfiguracja BAC net	Adres Element	Tekst użytkownika	
	 Socialita Ronfiguracija Science BACnet Konfiguracija sieci FS720 	Przegląd Szczegóły ID szablonu 1 Standard	ID elementu 255/4592	
		ID urządzenia BACnet	Sprawdź adres klienta BACnet Port UDP BACnet	Nr sieci BACnet



BACnet ID znajduje się we właściwościach centrali w polu Adres.

 Globalna konfiguracja systemu Globalna konfiguracja BACnet 1:BACnet client configuration Konfiguracja sieci FS720 I:FC726 Centrala nr 1 		1 1	©, ◇ +>	Obiekt BACnet C-WEB BACnet client supervision ,	Own device Centrala nr 1			
	2:FC726 Centrala nr 2	1:FC	726 Cer Szczegó	ntrala öły E	anr 1 BACnet Notification Class elemer	t Cerberus-Remote	Sieć	Zdarzenie
		Ogólne Adres	1		Tekst użytkownika	Centrala nr 1		

6.3 Eksport konfiguracji z programu konfiguracyjnego

Aby wykonać eksport konfiguracji z centrali Siemens FC720 przez program F-FXS721 należy kliknąć Plik a następnie Eksport obiektu (XML).

) Ifter2011.fsc - FX57212						- U X
Plik Edycja Widok Uruchomienie Aktualizacja Opcje Pomoc						
 ₽ Nowy obiekt ■ Otwórz Zapisz Zapisz jako … Właściwości obiektu 			trl+N > Si trl+O trl+S trl+Shift+S trl+I	Dorzęt 🔷 Detekcja 💠	Sterowanie 🔷 Obsługa 🔷 Sie	xć 🔷 Cerberus-Remote
Importuj nowe oprogramowanie układowe Import nowego BDV Importuj nowy plik pomocy		с	trl+U			
Eksport SiB-X B Raporty		с	trl+T		ID szablonu	
Eksport obiektu (XML)		\				
Porowna) kontiguracje C:\Documents and Settings All Users\Dane aplikacji\Siemens\F-FX72: C:\Documents and Settings All Users\Dane aplikacji\Siemens\F-FX72: C:\Documents and Settings All Users\Dane aplikacji\Siemens\F-FX72: C:\Documents and Settings All Users\Dane aplikacji\Siemens\F-FX72:	30\PL_pl_2-V2.1\5ites\Ift 30\PL_pl_2-V2.1\5ites\F+ 30\PL_pl_2-V2.1\5ites\Ft 30\PL_pl_2-V2.1\5ites\ift 30\PL_pl_2-V2.1\5ites\ift	er2011.fsc FX52004-PL_pl_2-24.5.3_11E_BAK.fsc er2011_BAK.fsc er.fsc				
Wyjście						
	Brak zaznaczenia					

W nowym oknie należy wskazać miejsce eksportu konfiguracji oraz wpisać nazwę pliku. Kiedy już wykonamy te czynności, klikamy **Zapisz**.

7 Tworzenie integracji Siemens FC 720



W celu utworzenia integracji Siemens FC 720 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:

Ò	Dodaj	Powoduje otwarcie odpowiedniego okna lub kreatora służącego do stworzenia nowego elementu w systemie.					
<u>ک</u>	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.					

Należy kliknąć na przycisk **Dodaj.** Wyświetli się okno, gdzie z listy urządzeń należy wybrać integrację **Siemens FC 720** i kliknąć przycisk **Dalej.**



Otworzy się poniższe okno:

Konfigurowa	nie Siemens - FC 720	×
Wpi	rowadź podstawowe informacje dotycz	ące integracji Siemens - FC 720.
Nazwa ce EQU. Do informacje	entrali może być dowolna i będzie wykorzystyw pola dialogowego opis możesz wpisać dowoli a na temat tej centrali. Można pozostawić dom	vana do jej lokalizaciji w systemie IFTER ny tekst, który będzie wyświetlał dodatkowe yślną nazwę.
	Nie wybrano	Serwer integracji
	Siemens - FC 720	Nazwa
		Onis
		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.

Po ustawieniu wybrać przycisk dalej. Pojawi się kolejne okno:

Port – wybieramy numer portu COM komputera, do którego podłączona jest centrala. W przypadku połączenia przez konwerter RS485 / TCP IP ustawiamy numer portu COM z ustawień konwertera.

Konfigurowanie Siemens - FC 720
Ustawienia połączenia
Poniższe ustawienia służą do konfiguracji transmisji. Należy wybrać port do którego podłączona jest centrala.
Port
< Wstecz Zakończ Anuluj

Po wprowadzeniu ustawień zatwierdzamy przyciskiem Zakończ.

8 Właściwości integracji Siemens FC720

8.1 Zakładka ogólne

Właściwości centrali Siemens - FC 720			×
Ogólne Alarmy Transmisja			
Serwer:			
monitoring			
Nazwa:			
Siemens - FC 720		📝 Załącz komunikację	
Opis:			
Zakres dostępu:			
Zakres domyślny 🔹	📃 Zakres dostępu dla całej integracji		
Import konfiguracji			
🔲 Zmiana nazw			
		ОК	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;

Prędkość – prędkość transmisji między komputerem a centralą;

Załącz komunikację – pozwala na włączenie lub wyłączenie obsługi centrali;

Import konfiguracji – import konfiguracji z przygotowanego pliku konfiguracyjnego .xml centrali Siemens FC720;

Zmiana nazw – pozwala na wybór między importem konfiguracji, a samą zmianą nazw istniejących już pozycji.

8.2 Zakładka Alarmy

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

Właściw	vości centrali Siemens - FC 720			×
Ogólne	Alarmy Transmisja			
	Definicja alarmu	Funkcja	Punkt alarmowy	
1	Nie wybrano 👻	Alarm	Nie wybrano	~
2	Nie wybrano 👻	Alarm	Nie wybrano	
3	Nie wybrano 👻	Alarm	▼ Nie wybrano	T
— 4	Nie wybrano 👻	Alarm	▼ Nie wybrano	
5	Nie wybrano 👻	Alarm	Nie wybrano	
6	Nie wybrano 👻	Alarm	Nie wybrano	
7	Nie wybrano 👻	Alarm	▼ Nie wybrano	_
8	Nie wybrano 👻	Alarm	Nie wybrano	~
			ОК	Anuluj

8.3 Zakładka Transmisja

W tej zakładce określamy sposób połączenia centrali z komputerem.

Właściwości centrali Siemens - FC 720	
Ogólne Alarmy Transmisja	
Protokół:	
BACnet ID:	

Protokół – wybór wykorzystywanego protokołu RS485/ BACnet;

Port – numer portu COM komputera, do którego podłączona jest centrala, lub w przypadku połączenia przez konwerter RS485 / TCP IP numer portu COM z ustawień konwertera;

BACnet ID – BACnet ID ustawione w centrali.

9 Połączenie z centralą przez protokół BACnet

W celu ustawienia protokołu BACnet dla centrali należy wejść do właściwości integracji w zakładkę **Transmisja**, gdzie należy wybrać protokół **BACnet**, poniżej wpisać **BACnet ID** dla centrali, który możemy znaleźć w programie konfiguracyjnym.

Następnie należy wejść do właściwości stacji roboczej, z którą połączona jest centrala i w polu **Identyfikator BACnet** wpisać **Identyfikator urządzenia BACnet**, również ustawiony w programie konfiguracyjnym.

Właściwo	stacji roboczej	23
Ogólne	stawienia okna Obsługa monitorów Zdarzenia Klucz licencyjny	
	Nazwa stacij roboczej Opis	
	monitoring	
	Zakres dostępu	
	Zakres domyślny 🔹	
	Ustawienia TCP/IP Identyfikator BACnet	
	Adres IP 192 168 100 15 Port	
	Nazwa komputera	
	Domyślny operator:	
	Nie wybrano	
	Obsługa paneli dotykowych	
	🖸 Dostosuj do obsługi paneli dotykowych	
	Serwer plików (zasoby zdjęć użytkowników)	
	Ścieżki dostępu do zasobów zdjęć użytkowników	
	OK An	uluj

Opis właściwości stacji roboczej znajduje się w ogólnej instrukcji do EQU.



10 Import konfiguracji

Wchodzimy do właściwości integracji.

Właściwości centrali Siemens - FC 720			×
Ogólne Alarmy Transmisja			
Serwer:			
monitoring			
Nazwa:			
Siemens - FC 720		📝 Załącz komunikację	
Opis:			
Zakres dostępu:			
Zakres domyślny 🔹	📃 Zakres dostępu dla całej integracji		
Import konfiguracji			
Zmiana nazw			
			OK Anuluj

Wybieramy przycisk **Import konfiguracji.** Otworzy nam się okno, w którym wskazujemy przygotowany wcześniej plik **.xml** z konfiguracją centrali następnie naciskamy **Otwórz** i potwierdzamy zmiany we właściwościach centrali **OK**.

Otwierani	e		-				x
	Komputer	Nowy (D:) • konfigu	iracja 👻	*7	Przeszukaj: ko	nfiguracja	Q
Organizuj	 Nowy folder 						2
^	Nazwa	Data modyfikacji	Тур	R	ozmiar		
	🖹 konfig.xml	2016-08-19 07:28	Dokument XML		52 152 KB		
**							
	Nazwa plil	ku: konfig.xml		•	.xml Otwórz	Anuluj	•

Powyższe kroki wykonujemy zarówno w przypadku, gdy chcemy zaimportować konfigurację pierwszy raz, jak również wtedy, gdy chcemy zaimportować kolejne pozycje do istniejącej już konfiguracji.

10.1 Aktualizacja nazw w konfiguracji

Aby zaktualizować nazwy w istniejącej już konfiguracji, wchodzimy do właściwości integracji.

Właściwości centrali Siemens - FC 720			X
Ogólne Alarmy Transmisja			
Serwer: monitoring			
Nazwa:			
Siemens - FC 720		🗹 Załącz komunikację	
Opis:			
Zakres dostępu:			
Zakres domyślny 🔻	📃 Zakres dostępu dla całej integracji		
Import konfiguracji			
Zmiana nazwi			
			OK Anuluj

Zaznaczamy opcję Zmiana nazw, po czym wybieramy przycisk **Import konfiguracji.** Otworzy nam się okno, w którym wskazujemy przygotowany wcześniej plik **.xml** z konfiguracją centrali, następnie naciskamy **Otwórz** i potwierdzamy zmiany we właściwościach centrali przyciskiem **OK**.

anizuj 🔻 Nowy fold	ler			= -	
 Nazwa 	Data modyfikacji	Тур	Rozmiar		
📄 konfig.xml	2016-08-19 07:28	Dokument XML	52 152 KB		
Bina (
8					
5					

11 Elementy systemu Siemens FC720

11.1 Strefy kontrolne, sterujące i ewakuacyjne

11.1.1 Dodawanie stref

W celu ręcznego dodawania strefy należy wybrać przycisk Dodaj. W oknie które się pojawi należy podać nazwę oraz numer strefy.

Kreator dodawania strefy - Siemens - FC 720
W celu poprawnego przeprowadzenia konfiguracji strefy, należy wprowadzić nazwę i numer strefy.
Nazwa
Numer strefy:
1 🗟
Wprowadź Anuluj

11.1.2 Właściwości stref

Aby przejść do właściwości strefy należy zaznaczyć wybraną strefę, a następnie wybrać przycisk właściwości z górnego menu programu.



11.1.2.1 Ogólne

Własciwości strefy	 -		x
Ogólne Alarmy Kojarzenie			
Nazwa			
KD L2 NP P01-01 01	.		
Opis urządzenia:	Powiązanie z kamerą:		
Siemens - FC 720/	Integracja	Kamera	
	Nie wybrano 👻	0	
Zakres dostepu			
Zakres domyślny			
Manua interneti			
Nazwa integracji Siemens - FC 720			
Identyfikator strefy			
904			
		ОК	Anuluj

Nazwa – wyświetlana nazwa strefy;

Opis urządzenia – dodatkowy opis;

Zakres dostępu - Zdarzenia przychodzące ze strefy będą przypisane do wybranego zakresu dostępu; **Powiązanie z kamerą** - w przypadku wystąpienia alarmu z danego modułu może być wywoływany obraz z danej kamery.



11.1.2.2 Alarmy

Własciw	vości strefy		
Ogólne	e Alarmy Kojarzenie		
	Definicja alarmu	Funkcja	Punkt alarmowy
V 1	Siemens - FC 720 🔹	Alarm	Nie wybrano
2	Nie wybrano 🔻	Alarm	Nie wybrano
3	Nie wybrano 👻	Alarm	Nie wybrano
- 4	Nie wybrano 👻	Alarm	Nie wybrano
5	Nie wybrano 👻	Alarm	Nie wybrano
6	Nie wybrano 👻	Alarm	▼ Nie wybrano ▼
7	Nie wybrano 👻	Alarm	Nie wybrano
8	Nie wybrano 👻	Alarm	Nie wybrano
			OK Anuluj

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

Funkcje które mogą być wykorzystane dla alarmu ze strefy: Alarm, Blokada, Uszkodzenie, Test, Aktywacja w teście.



11.1.2.3 Kojarzenie

Własciwości strefy			_	×
Ogólne Alarmy Kojarzenie				
Kojarzenie graf	ik i prog	jramó w		
Komputer	К	omputer		
Nie wybrano 👻		Nie wybrano		•
Grafika	P	rogram		
Nie wybrano		Nie wybrano		•
Dodaj Usuń			Dodaj	Usuń
Skojarzone grafiki do komputerów	S	kojarzone programy do komputerów		
			OK	Anuluj

W zakładce Kojarzenie istnieje możliwość przypisania do strefy 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.

11.2 Elementy

11.2.1 Dodawanie elementów

W celu ręcznego dodawania elementu należy wybrać przycisk Dodaj, w oknie które się pojawi należy podać nazwę oraz numer elementu oraz wybrać strefę w której się znajduje.

11.2.2 Właściwości elementów

Aby przejść do właściwości elementu należy zaznaczyć wybrany element, a następnie wybrać przycisk właściwości z górnego menu programu.

11.2.2.1 Ogólne

Właściwości elementu		23
Ogólne Alarmy Harmonogramy Kojarzenie		
Nazwa		
Element 1		
Opis urządzenia:	Powiązanie z kamerą:	
Siemens - FC 720/	Integracja Kamera	
	Nie wybrano 🔻 0	
Zakres dostępu		
Zakres domyślny 🗸		
Nazwa integracji		
Identyfikator strefy		
50		
Identyfikator elementu		
2		

Nazwa - wyświetlana nazwa elementu;

Opis urządzenia – dodatkowy opis;

Zakres dostępu - zdarzenia przychodzące z elementu będą przypisane do wybranego zakresu dostępu;

Powiązanie z kamerą - w przypadku wystąpienia alarmu z danego modułu może być wywoływany obraz z danej kamery.



11.2.2.2 Alarmy

Właściwości elementu 📃 🗙							
Ogólne	Alarmy	Harmonogramy	Kojarzenie				
	Definicja ala	armu			Funkcja		Punkt alarmowy
V 1	Siemens - I	FC 720		-	Blokada 🗸]	Nie wybrano 👻
2	Nie wybrar	10		~	Alarm	1	Nie wybrano
3	Nie wybrar	10		-	Alarm 👻]	Nie wybrano 👻
4	Nie wybrar	10		_	Alarm	J	Nie wybrano 💌
5	Nie wybrar	10		-	Alarm 👻]	Nie wybrano 👻
6	Nie wybrar	10		-	Alarm 👻]	Nie wybrano 👻
7	Nie wybrar	10		-	Alarm 👻]	Nie wybrano 👻
8 🗐	Nie wybrar	10		-	Alarm 👻]	Nie wybrano 👻
							OK Anuluj

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

Funkcje które mogą być wykorzystane dla alarmu ze strefy: Alarm, Blokada, Uszkodzenie, Test, Aktywacja w teście.



11.2.2.3 Kojarzenie

Właściwości elementu	×					
Ogólne Alarmy Harmonogramy Kojarzenie						
Kojarzenie grafik i programó w						
Komputer	Komputer					
Nie wybrano 👻	Nie wybrano 💌					
Grafika	Program					
Nie wybrano 👻	Nie wybrano 👻					
Dodaj Usuń	Dodaj Usuń					
Skojarzone grafiki do komputerów	Skojarzone programy do komputerów					

W zakładce Kojarzenie istnieje możliwość przypisania do elementu 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.

11.3 Wyjścia, Sygnalizatory ewakuacyjne

Poniższe kroki wykonane na podstawie wyjść dotyczą również sygnalizatorów ewakuacyjnych.

11.3.1 Dodawanie wyjść i sygnalizatorów ewakuacyjnych

W celu ręcznego dodania wyjścia należy wybrać przycisk Dodaj, w oknie które się pojawi należy podać nazwę oraz numer elementu oraz wybrać strefę, w której się znajduje.

Właściwości dodawania wyjścia - Siemens FC 720
W celu poprawnego przeprowadzenia konfiguracji wyjścia, należy wprowadzić nazwę i numer wyjścia.
Nazwa
Strefa
Nie wybrano 👻
Numer wviścia w strefie:
1 🖀
Wprowadź Anuluj

11.3.2 Właściwości wyjść i sygnalizatorów ewakuacyjnych

Aby przejść do właściwości wyjścia należy zaznaczyć wybrane wyjście, a następnie wybrać przycisk właściwości z górnego menu programu.



11.3.2.1 Ogólne

Właściwości wyjścia	 	×
Ogólne Alarmy Kojarzenie		
Nazwa		
Wyjście 1		
Opis urządzenia:	Powiązanie z kamerą:	
Siemens - FC 720/	Integracja	Kamera
	Nie wybrano	0
Zakres dostępu		
Zakres domyślny 🔹		
Manua istagradi		
Siemens - FC 720		
Identvíjkator strefv		
13		
Identyfikator wyjścia		
1		
		OK Anuluj

Nazwa – wyświetlana nazwa wyjścia;

Opis urządzenia – dodatkowy opis;

Zakres dostępu - Zdarzenia przychodzące z wyjścia będą przypisane do wybranego zakresu dostępu; **Powiązanie z kamerą** - w przypadku wystąpienia alarmu z danego modułu może być wywoływany obraz z danej kamery.



11.3.2.2 Alarmy

Właściw	vości wyjścia			X
Ogólne	e Alarmy Kojarzenie			
	Definicja alarmu	Funkcja	Punk	t alarmowy
1	Siemens - FC 720 💌	Aktywacja	▼ Nie v	vybrano 👻
2	Nie wybrano 👻	Aktywacja	▼ Nie v	wybrano 👻
3	Nie wybrano 👻	Aktywacja	▼ Nie v	wybrano
4	Nie wybrano 👻	Aktywacja	▼ Nie v	wybrano
5	Nie wybrano 👻	Aktywacja	▼ Nie v	wybrano 👻
6	Nie wybrano 👻	Aktywacja	▼ Nie v	wybrano 👻
7	Nie wybrano 👻	Aktywacja	▼ Nie v	wybrano 👻
8	Nie wybrano 👻	Aktywacja	▼ Nie v	wybrano 👻
				OK Anuluj

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

Funkcje które mogą być wykorzystane dla alarmu ze strefy: Aktywacja, Blokada, Uszkodzenie



11.3.2.3 Kojarzenie

Właściwości wyjścia			×			
Ogólne Alarmy Kojarzenie						
Kojarzenie grafik i programó w						
Komputer		Komputer				
Nie wybrano		Nie wybrano				
Grafika		Program				
Nie wybrano	-	Nie wybrano	▼			
Dodaj	Usuń		Dodaj Usuń			
Skojarzone grafiki do komputerów		Skojarzone programy do komputerów				
			OK Anuluj			

W zakładce Kojarzenie istnieje możliwość przypisania do wyjścia 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.