

MOXA®

CLICK&GO™
LOGIC



Moduły kontrolno-pomiarowe - Moxa ioLogic

Mirosław Zwierzyński
Moxa Solution Day
Warszawa 21.5.13

Agenda

- Moduły komunikacyjne
- Dlaczego Moxa
- Moduły ioLogik i ich możliwości
- Konfiguracja aplikacji

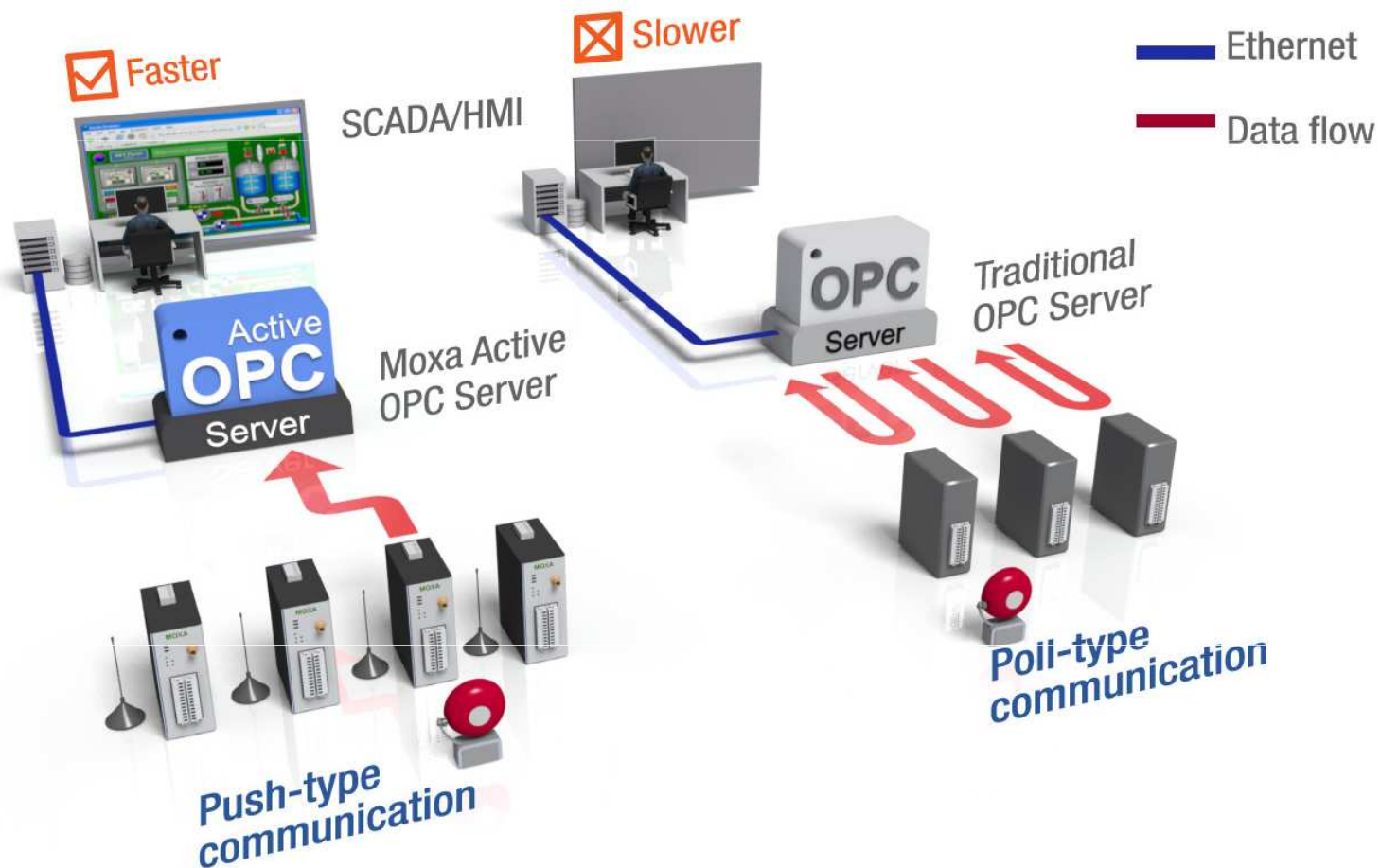
Pasywne moduły komunikacyjne

- Ciągłe odpytywanie modułów kontrolno-pomiarowych
- Generowanie dużego ruchu w sieci
- Duże obciążenie systemu zarządzania
- Długi czas reakcji

Aktywne moduły komunikacyjne

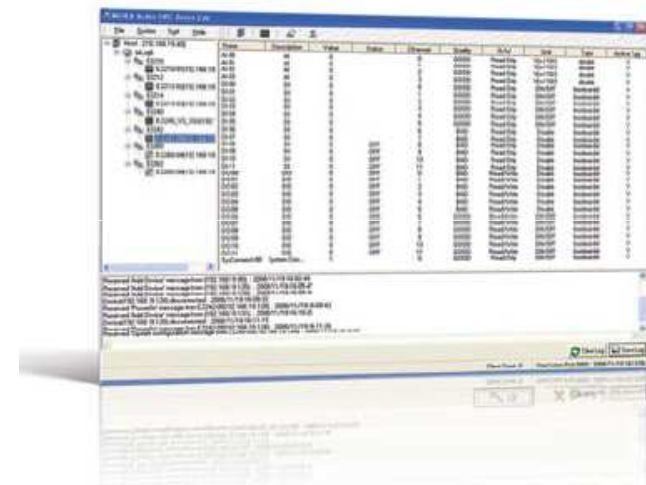
- Brak konieczności ciągłego odpytywania modułów
- Aktywne raportowanie zmian I/O do systemu nadrzędnego
- Znacznie mniejszy ruch sieciowy
- Bardzo szybki czas dostępu
- Łatwość odbierania tylko pożądaných danych

Dlaczego Moxa?

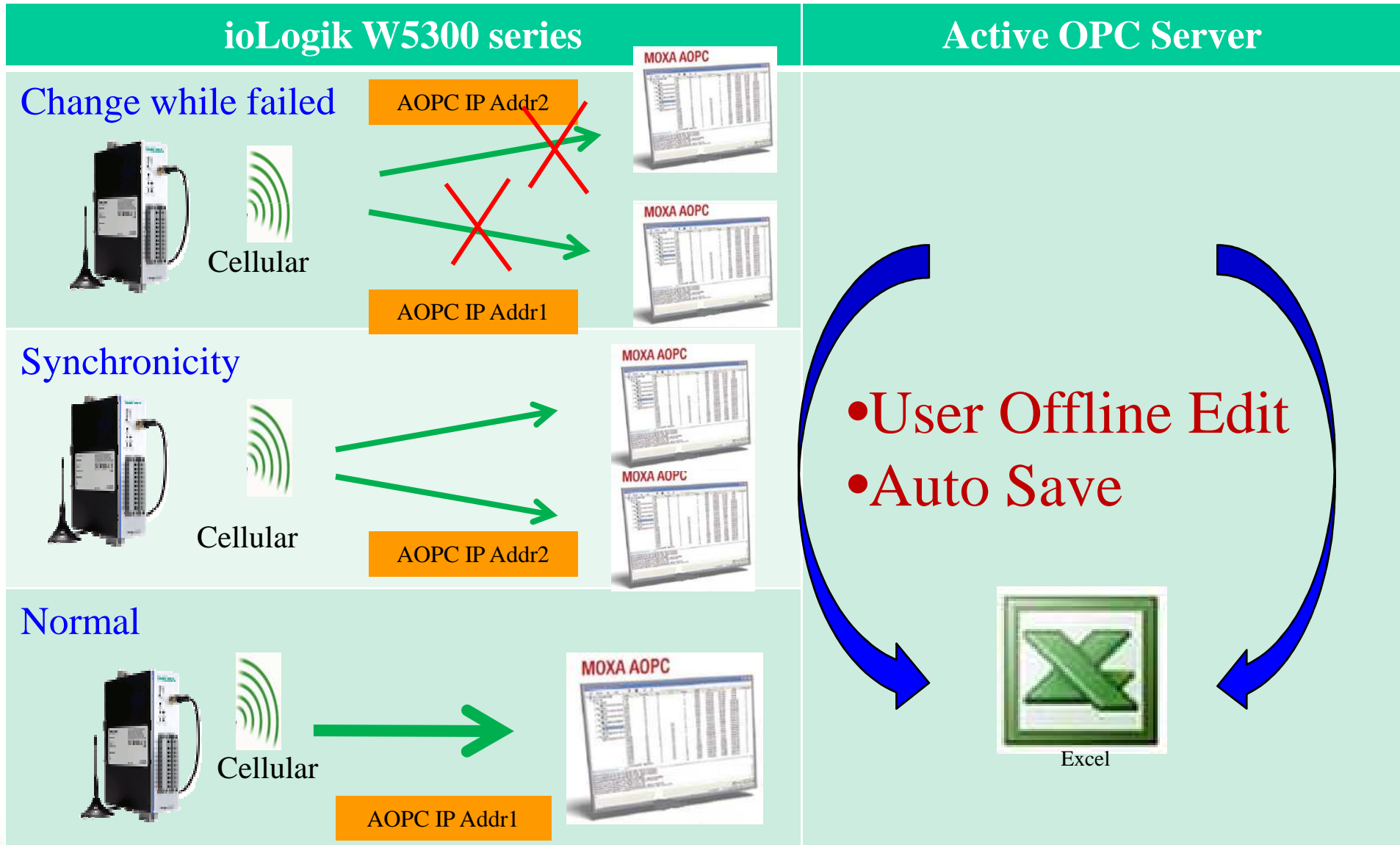


Moxa Active OPC Server

- Współpracuje z praktycznie każdym systemem SCADA
- Łatwa konfiguracja
łatwe tworzenie Active tagów
- Praca w architekturze „push”
- 7 razy szybszy czas odpowiedzi
- Opatentowane przez Moxe
- W pełni darmowe

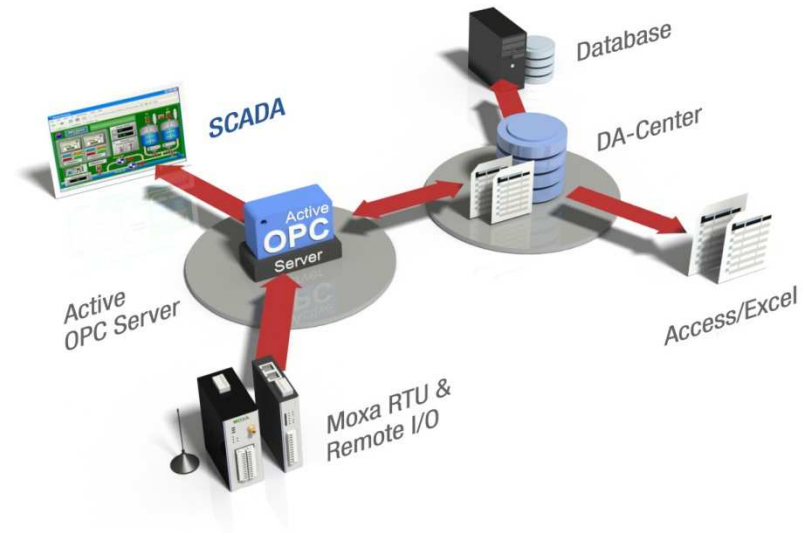


Tryby AOPC

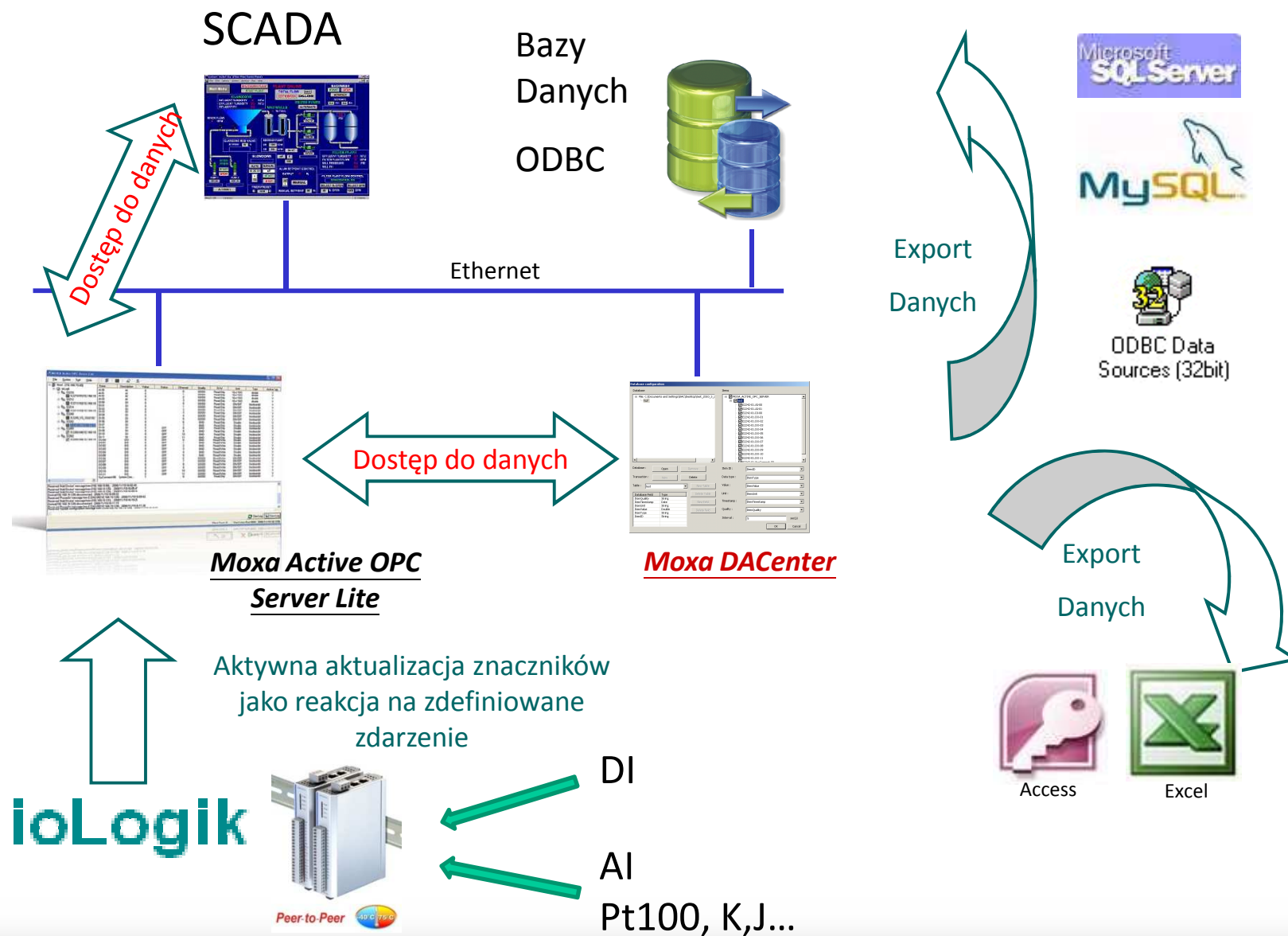


DA-Center

- Zapisywanie zmian na I/O
- Zapisywanie danych do baz ODBC
- Zapisywanie danych do Excel, Access
- Łatwa analiza danych
- Narzędzie do tworzenia wykresów
- Dla mniejszych systemów wyłącznie aplikacji SCADA
- Łatwa integracja z innymi systemami
- Update danych z kart SD przy awariach sieci

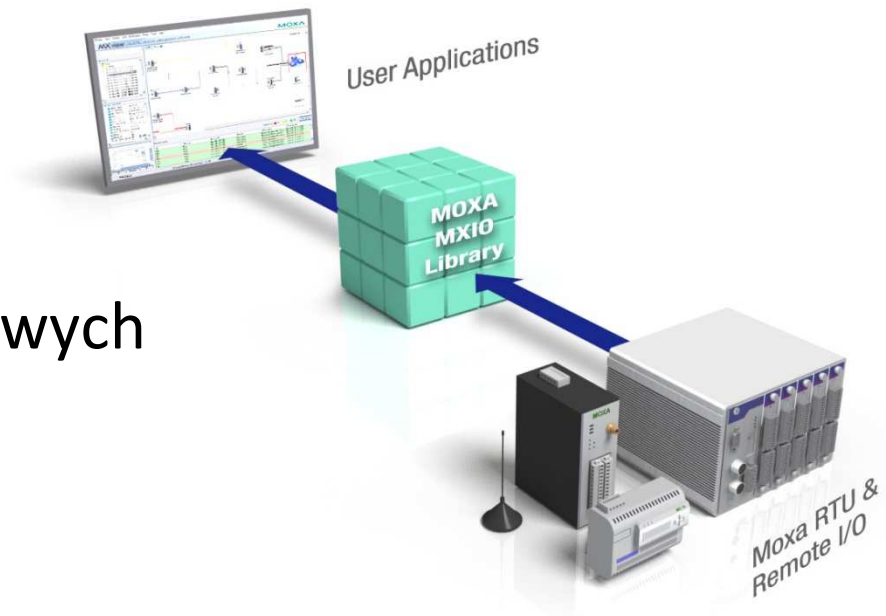


DA-Center – zasada działania



Biblioteka programistyczna - MXIO

- Pozwala na łatwe tworzenie indywidualnych aplikacji
- Wsparcie dla C++, VB/VC i .NET
- Dużo przykładowych kodów źródłowych
- Gotowe komendy do obsługi I/O
- Łatwy dostęp do ioLogików
- Obsługa wielu platform
- Zaimplementowana technologia „Active”



Moduły ioLogik i ich możliwości

DAC Industrial I/O Product Portfolio

Automation Controller

Rugged Series



ioPAC 8020-C

- 8020-5-RJ45-C-T
- 8020-5-M12-C-T
- 8020-9-RJ45-C-T
- 8020-9-M12-C-T



I/O Modules:

- RM-1602-T, 24V 16DI
- RM-2600-T, 24V 16DO
- RM-1050-T, 110V 10DI
- RM-3802-T, 4~20mA 8AI
- RM-3810-T, 0~10V 8AI

Cellular Micro Controller



W5340(-T)
- 4AI+8DIO+2Relay
W5312(-T)
-8DI+8DO+4DIO



W5340-HSDPA(-T)
- 3.5G (HSDPA)



W5348-HSDPA-C(-T)
- programowanie w C/C++



Modular



E4200
-Up to 256 DIO or 128 AIO



Stand-alone Ethernet



E2000

- E2210 8DI+12DO
- E2214 6DI+6Relay
- E2240 8AI+2AO
- E2242 4AI+12DIO



E2000

- E2260 6RTD+4DO
- E2262 8TC+4DO
- E2212 8DI+8DO+4DIO



E2000 Wide Temp

- E2242-T 4AI+12DIO



Remote I/O

RS 485/I/O



R1200

- R1210, 16DI
- R1212, 12DI+8DIO
- R1214, 6DI+6Relay
- R1240, 8AI
- R1241, 4AO



R2000

- R2110 8DI+12DO
- R2140 8AI+2AO

Modular



NA4010

- 10/100 Mbps Ethernet



NA4020

- RS485
- NA4020**
- RS232

Daisy-chain Ethernet



E1200

- E1210, 16DI
- E1211, 16DO
- E1212, 8DI+8DO
- E1214, 6DI+6Relay
- E1240, 8AI



E1200

- E1241, 4AO
- E1242, 4AI+4DI+4DIO
- E1260, 6RTD
- E1262, 8TC



E1500

- E1510-T, 12DI M12
- E1512-T, 4DI+4DIO M12

ioLogiki

- E1200
- R1200
- E1500
- E2200
- R2100
- E4000
- W5300



ioLogik E1200

- Wbudowany 2 portowy switch Ethernet
- Protokoły:
- Modbus/TCP, TCP/IP, UDP, DHCP, Bootp, HTTP
- Funkcja Peer-to-Peer
- Konfiguracja przez ioSearch
- Biblioteka programistyczna MXIO dla Windows,
- WinCE VB/VC.NET oraz Linux C APIs
- Konfiguracja przez stronę Web

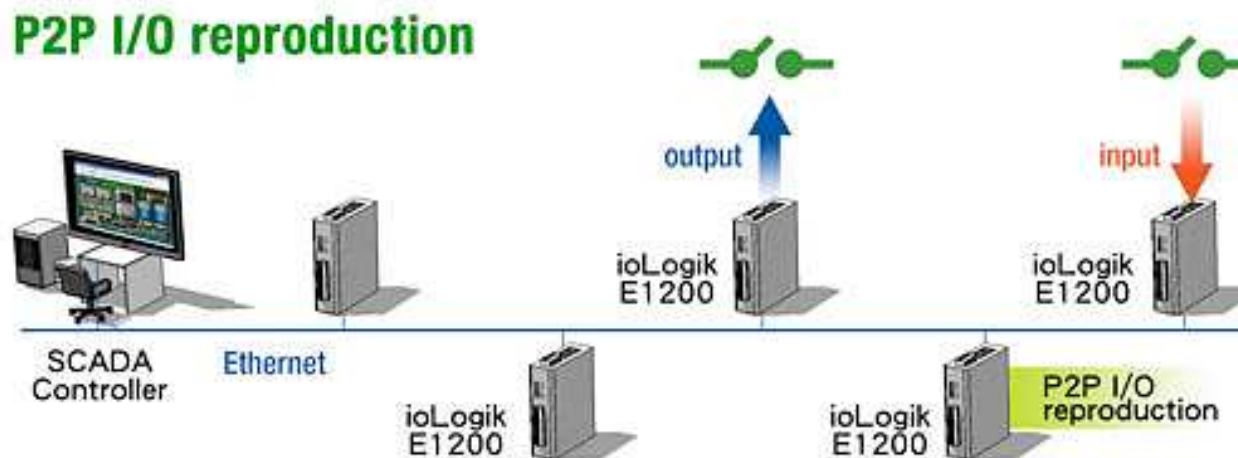


Peer-to-Peer 

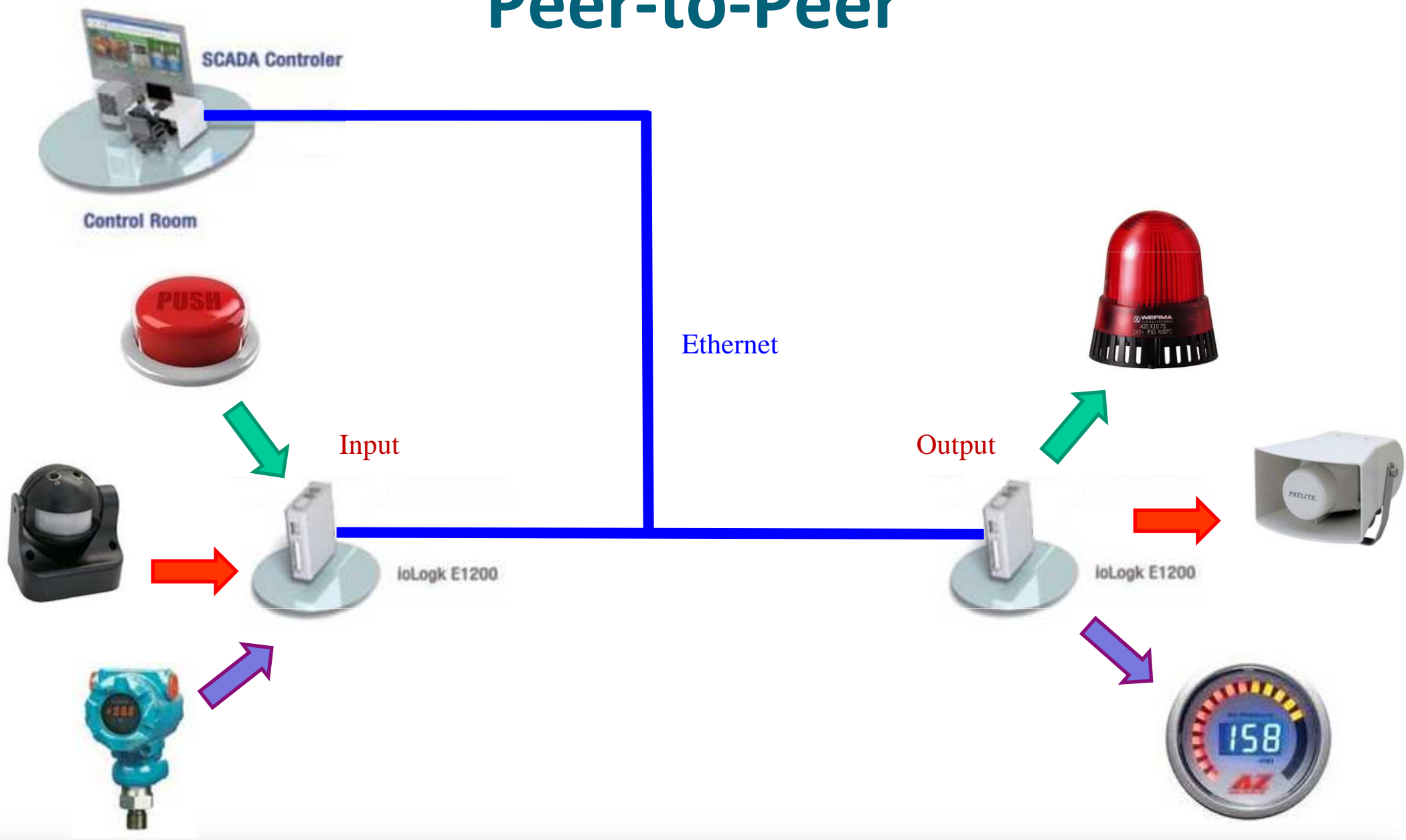
E1210	E1211	E1212	E1214	E1240	E1241	E1242	E1260	E1262
16 DI	16 DO	8 DI 8 DO	6 DI 6 Rel.	8 AI	4 AO	4 AI 4 DI 4 DIO	6 RTD	8 TC

Funkcja Peer-to-Peer w E1200

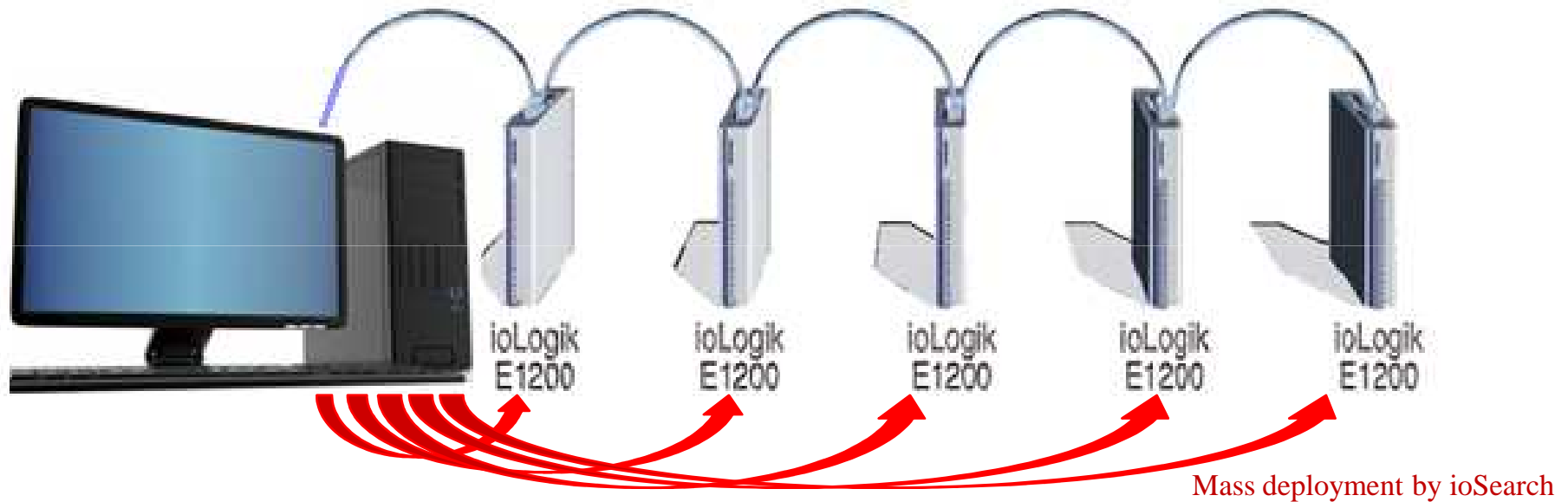
- Dowolność kombinacji I/O
- Konfiguracja przez konsolę Web
- Mapowanie I/O przez Ethernet
- Jedno wejście na wiele wyjść
- Brak kontrolera
- Redukcja okablowania



Peer-to-Peer



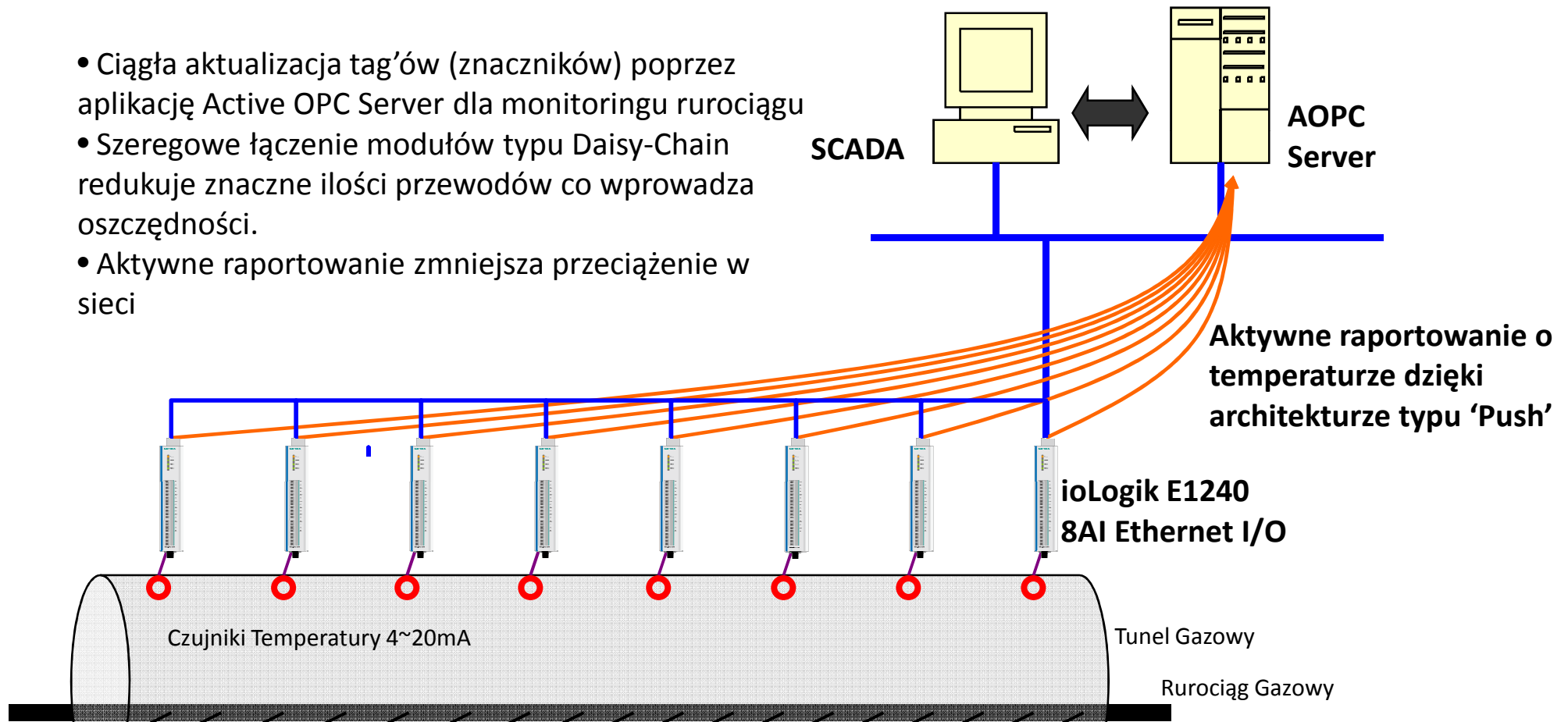
Masowe uruchominie w ioSearch



- **Przy masowym wdrożeniu ioSearch umożliwia**
 - Zmianę nazwy serwera
 - Zmianę adresów IP
 - Zmianę Maski
 - Zmianę Gateway
 - Upgrade Firmware
 - Export Konfiguracji

System Monitoringu Rurociągu Gazowego

- Ciągła aktualizacja tag'ów (znaczników) poprzez aplikację Active OPC Server dla monitoringu rurociągu
- Szeregowe łączenie modułów typu Daisy-Chain redukuje znaczne ilości przewodów co wprowadza oszczędności.
- Aktywne raportowanie zmniejsza przeciążenie w sieci



Monitoring baterii słonecznych

- **Opis**

- Klient to wiodąca firma na rynku odnawialnej energii. Obecnie dostarcza energię odnawialną z baterii słonecznych, turbin wiatrowych, oraz pochodzącą z biomasy. W tym projekcie klient chciał wdrożyć system monitoringu parametrów środowiskowych na swoim obiekcie. Wykorzystał do tego urządzenia Moxa.

- **Dlaczego Moxa?**

- Kaskadowe łączenie Daisy-Chain wprowadza oszczędności na przewodach
- Tradycyjna architektura 'odpytywania' (polling) poprzez Modbus/TCP

- **Produkt**

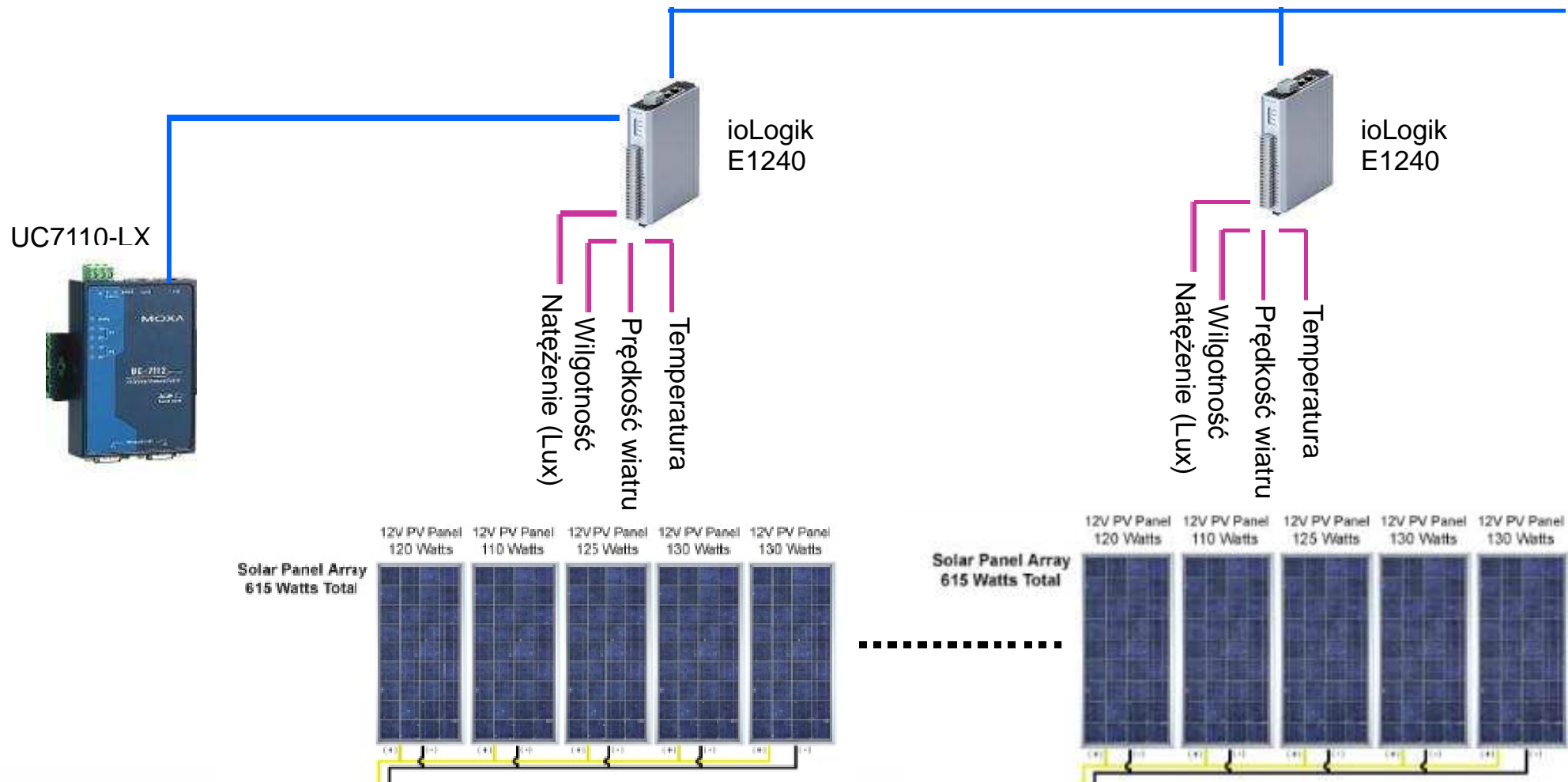
- ioLogik E1240 (8 x AI)
- Komputer wbudowany UC7110-LX

- **Kraj**

- Stany Zjednoczone



Monitoring na farmie wiatrowej



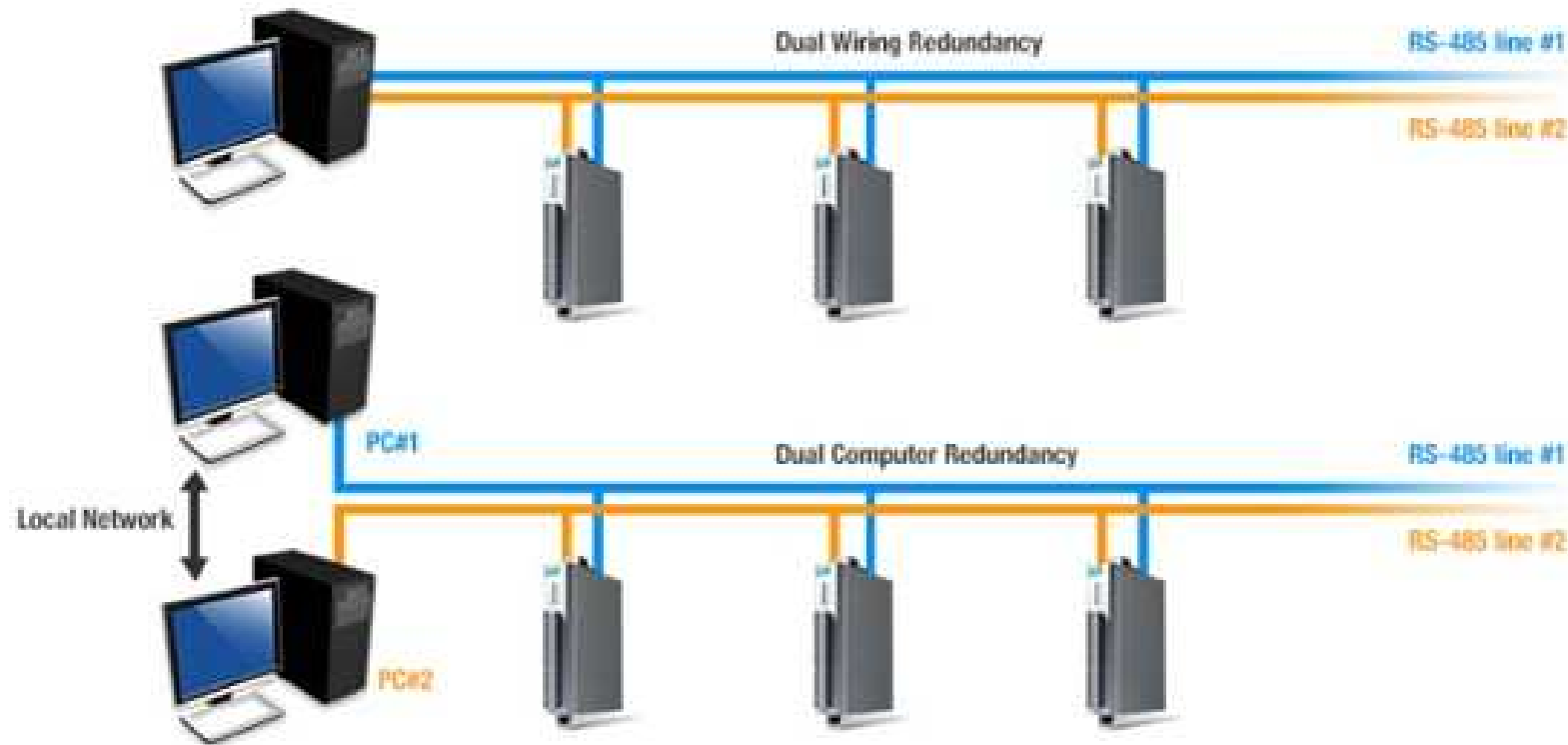
ioLogik R1200

- Dwa porty RS-485
- Konfiguracja przez ioSearch
- Konfiguracja i update przez USB
- Modele na rozszerzony zakres temperatury



R1210	R1212	R1214	R1240	R1241
16 DI	12 DI 8 DIO	6DI 6 Rel	8AI	AO

Redundancja połączeń



4

ioLogik E1500

- Zgodne z normami kolejowymi EN 50121-3-2, EN 50121-4 oraz główne punkty EN50155
- Złącza LAN M12
- Rozszerzony zakres temperatury
- Izolacja pomiędzy kanałami
- Współpraca z Active OPC Server
- Definiowanie adresowania Modbus/TCP
- Konfiguracja przez stronę Web i ioSearch



E1510-T	E1512-T
12 DI	4 DI 4 DIO

ioLogik E2000



- Wbudowana logika Active Ethernet IO
- Interfejs Ethernet 10/100Mbps
- Konfiguracja przez ioAdmin
- Interfejs Szeregowy RS-485-2w, Modbus/RTU
- Funkcja Peer-to-Peer
- Modbus/TCP, TCP/IP, UDP, DHCP, Bootp, SNMP, HTTP, CGI, SNTp
- Biblioteki programistyczne MXIO
- Active OPC Server

E2210	E2212	E2214	E2240	E2242	E2260	E2262
12 DI 8 DO	8 DI 8 DO 4 DIO	6 DO 6 Rel.	8 AI 2 AO	4 AI 12 DIO	6 RTD 4DO	8 TC 4 DO

Logika Click&Go

Logic #0 Configuration

Enable

Enable Logic

Pull down menu for condition and actions

IF	THEN	ELSE
AI	DO	DO
AI	SNMP Trap	SNMP Trap
Relay		
Internal Register		
Timer		
Schedule		
Expansion Module Connection Fail		
Virtual Channel		
System Start-Up		

* Relation between conditions : AND

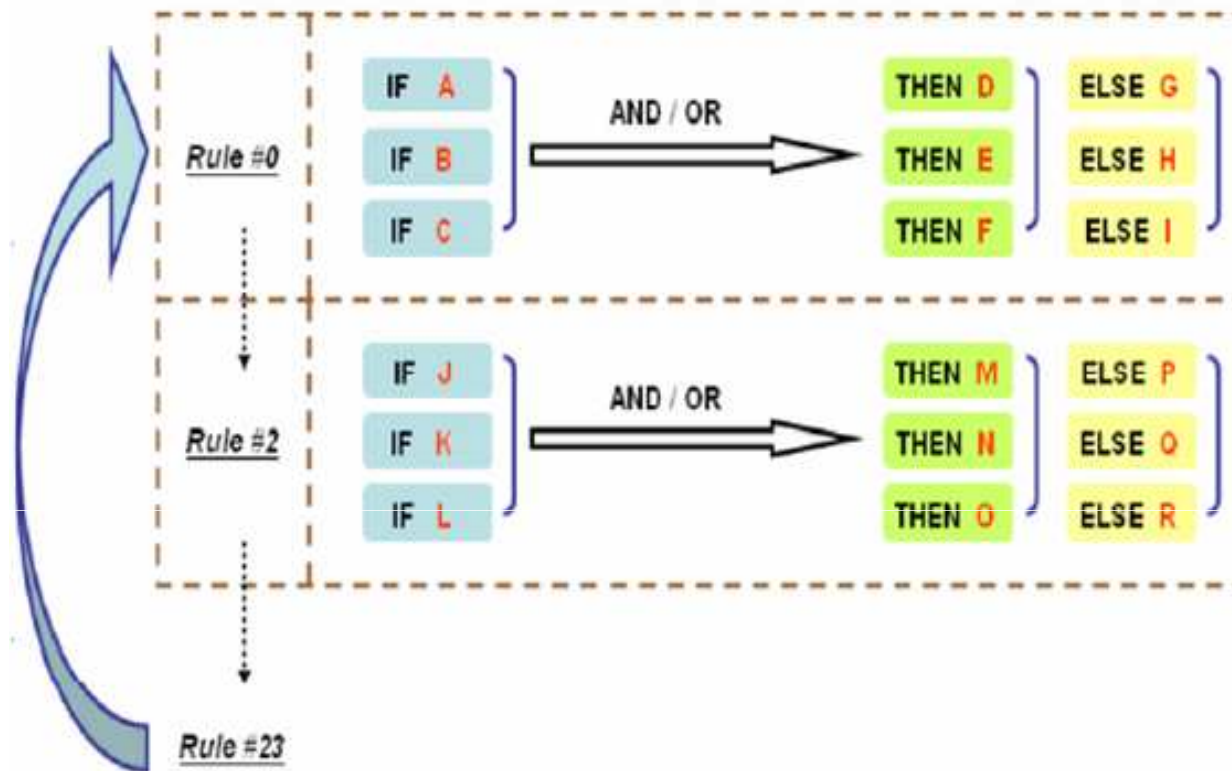
Equivalent Logic Statement :

```
<IF>
  (AI-0 > 8,000 V)
<THEN>
  (DO-0 = ON) AND
  (Send Vendor Specific SNMP Trap, ID=2 every 0 sec)
<ELSE>
  (DO-0 = OFF) AND
  (Send Vendor Specific SNMP Trap, ID=2 every 0 sec)
```

Intuitive Logic Statement

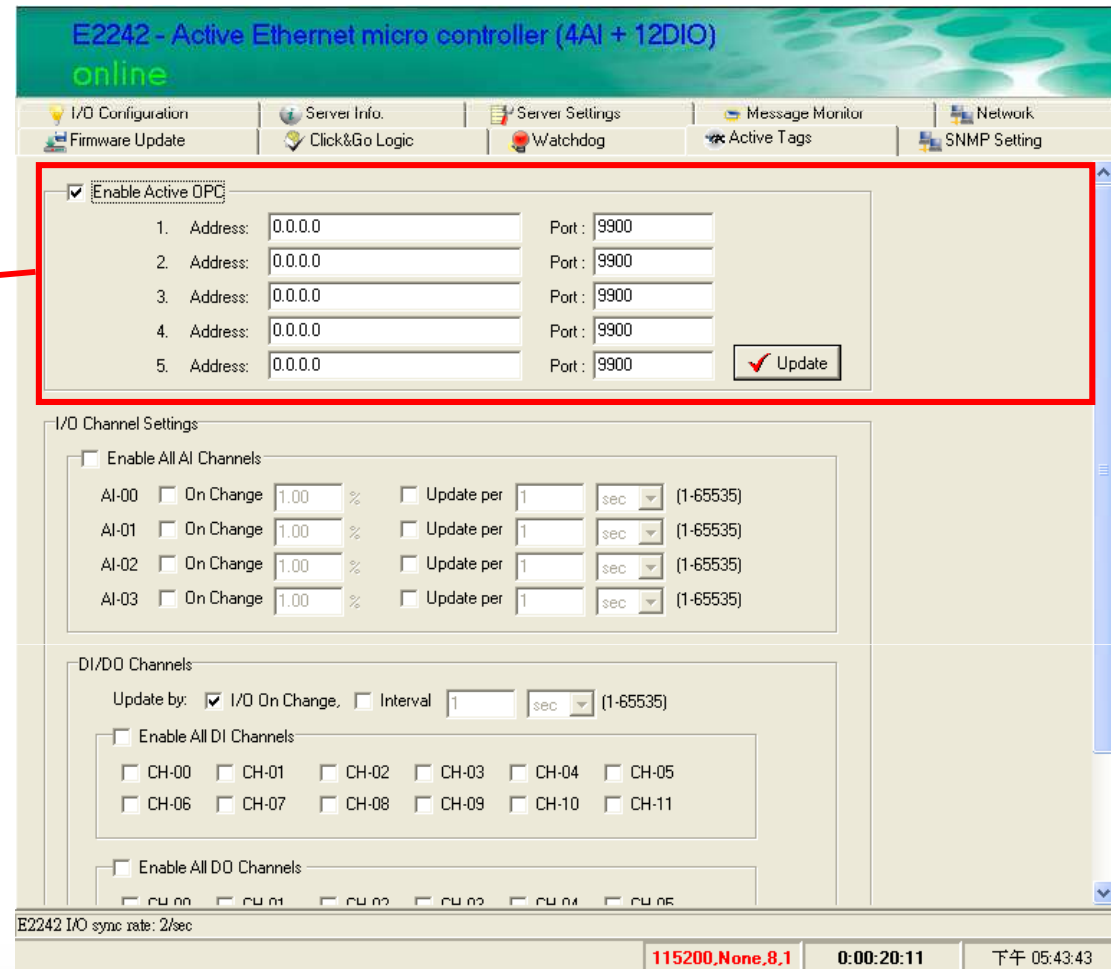
Logika Click&Go

IF "A" THEN "B", ELSE "C"



Active Tags w Active OPC Server w E2000

Obsługa do 5 serwerów AOPC redundantnie



Index	Address	Port
1.	0.0.0.0	9900
2.	0.0.0.0	9900
3.	0.0.0.0	9900
4.	0.0.0.0	9900
5.	0.0.0.0	9900

I/O Channel Settings

Enable All AI Channels

Channel	On Change	Interval	Update per	Unit	Range
AI-00	<input type="checkbox"/>	1.00	%	sec	(1-65535)
AI-01	<input type="checkbox"/>	1.00	%	sec	(1-65535)
AI-02	<input type="checkbox"/>	1.00	%	sec	(1-65535)
AI-03	<input type="checkbox"/>	1.00	%	sec	(1-65535)

DI/DO Channels

Update by: I/O On Change, Interval 1 sec (1-65535)

Enable All DI Channels

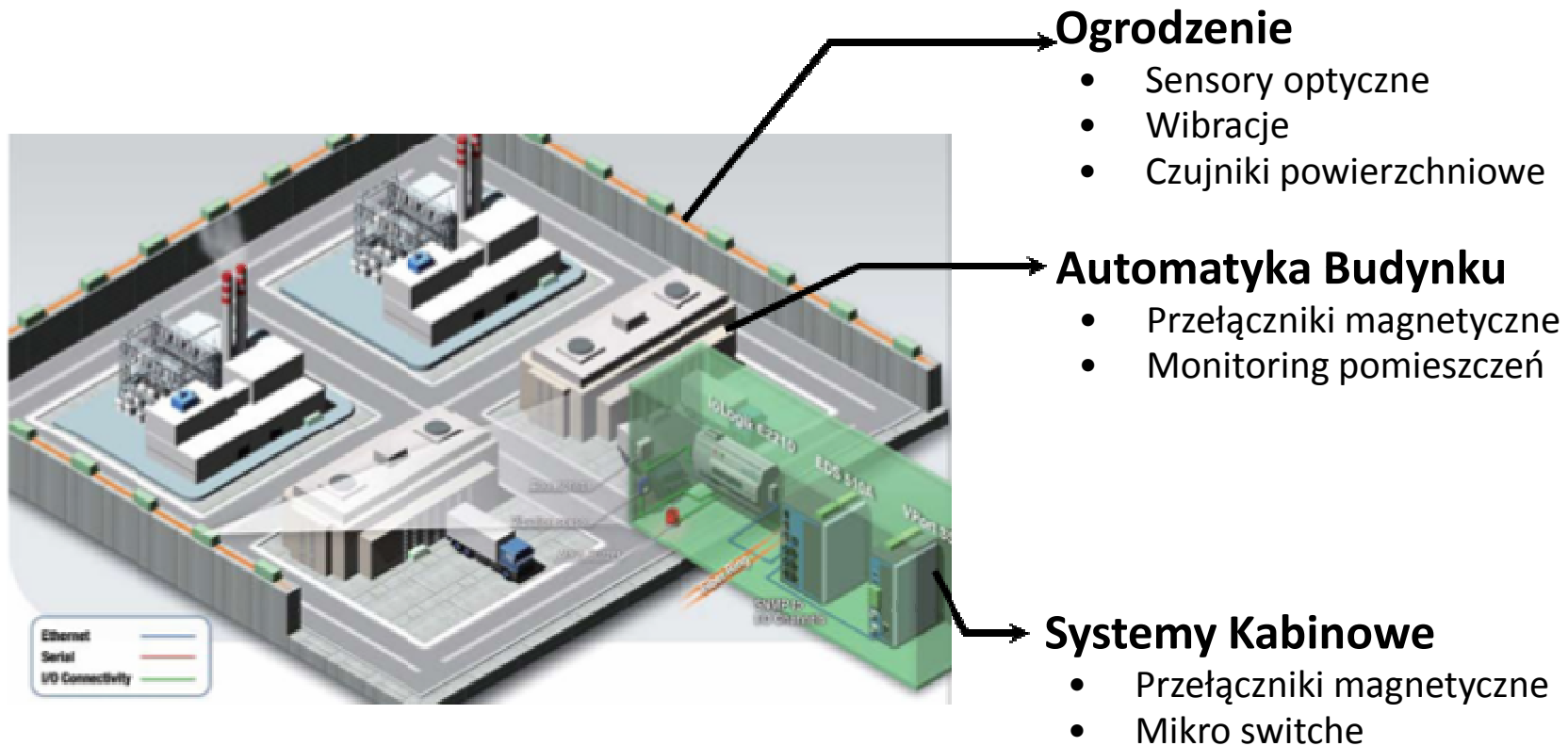
<input type="checkbox"/> CH-00	<input type="checkbox"/> CH-01	<input type="checkbox"/> CH-02	<input type="checkbox"/> CH-03	<input type="checkbox"/> CH-04	<input type="checkbox"/> CH-05
<input type="checkbox"/> CH-06	<input type="checkbox"/> CH-07	<input type="checkbox"/> CH-08	<input type="checkbox"/> CH-09	<input type="checkbox"/> CH-10	<input type="checkbox"/> CH-11

Enable All DO Channels

E2242 I/O sync rate: 2/sec

115200,None,8,1 0:00:20:11 下午 05:43:43

Systemy Bezpieczeństwa



Zastosowanie:

- Lotniska
- Porty
- Kampusy wojskowe
- Rafinerie / Elektrownie
- Zakłady Produkcyjne

ioLogik R2100

- Komunikacja szeregową RS-485
- Aktualizacja firmware przez RS-485
- Konfiguracja przez ioAdmin
- Dostępne biblioteki programistyczne
- Zabezpieczenie prądowe 400mA/port (R2110)
- AI - 16bit, AO – 12bit(R2140)
- Kalibracja wg. wytycznych NIST(R2140)



R2110	R2140
12 DI	8 AI
8 DO	2 AO

R2100 jako rozszerzenie E2200

- Rozszerzenie możliwości modułów serii E2200
- Współpraca z Active OPC Server
- Możliwość podłączenie łańcuchowo wielu modułów
- Dla rozszerzonych modułów brak wbudowanej logiki



ioLogik E4000

- Budowa modułowa
- Duże zróżnicowanie dostępnych modułów rozszerzeń
- Obsługa Click&Go
- Konfiguracja z wykorzystaniem ioAdmin
- Dostępne biblioteki programistyczne



ioLogik E4000

Moduły interfejsowe:

- **E4200:**
 - 2 x LAN, 1 x RS-232
 - Do 16 podłączonych modułów
 - Obsługa SMS przez modem GSM
 - Konfiguracja przez stronę Web
- **NA-4010:**
 - 1 x LAN
- **NA-4020:**
 - 1 x RS-485
- **NA-4021**
 - 1 x RS-232

Moduły rozszerzeń	
M Series	I/O
M1800	8Ch, Sink, DI
M1801	8Ch, Source, DI
M1600	16Ch, Sink, DI
M1601	16Ch, Source, DI
M1450	4Ch, 110VAC, DI
M1451	4Ch, 220VAC, DI
M2800	8Ch, Sink, DO
M2801	8Ch, Source, DO
M2600	16Ch, Sink, DO
M2601	16Ch, Source, DO
M2450	4Ch, Relay
M3802	8Ch, 4~20mA, AI
M3810	8Ch, 0~10V, AI
M6200	2Ch, RTD
M6201	2Ch, TC
M4402	4Ch, 4~20mA, AO
M4410	4Ch, 0~10V, AO

ioLogik W5300 – rozwiązanie All-In-One

- GPRS / HSDPA(2 x slot SIM)
- Port Ethernet (RJ45)
- Port RS-232/422/485 dla zewnętrznych urządzeń
(Praca również w trybie bramki Modbus)
- Rejestracja danych na kartę SD
- Wysyłanie danych poprzez client FTP oraz załącznik email
- Windows/WinCE VB/VC.NET i Linux API
- Port Forwarding














	DI	DO	AI	Rel	DIO
W5312	8	8			4
W5340			4	2	8
W5340-HSDPA			4	2	8
W5348-HSDPA-C			4	2	8



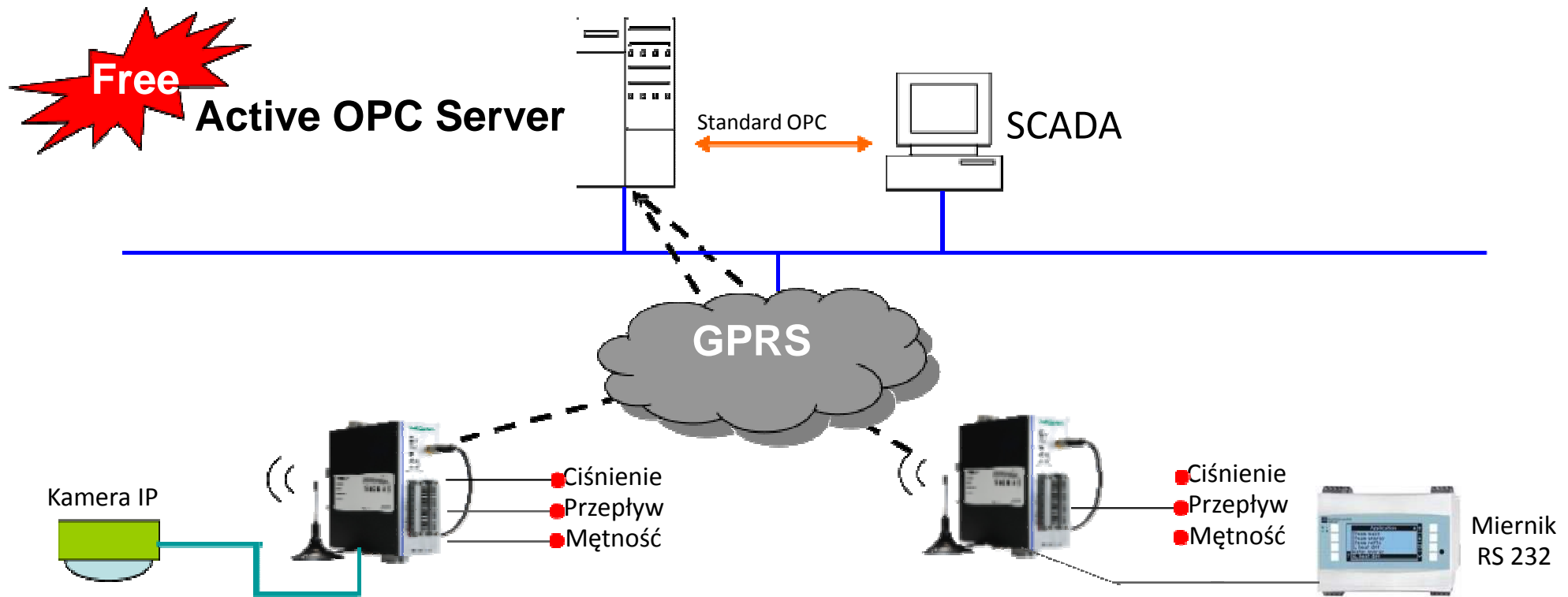
ioLogik W5300 – rozwiązanie All-In-One



**ioLogik
E5000 series**

ioLogik	W5340 W5340-T	W5312 W5312-T	W5340-HSDPA W5340-HSDPA-T
Interface	GPRS	GPRS	HSDPA
I/O Type	4AI, 8DIO, 2 Relay	8DI, 8DO, 4DIO	4AI, 8DIO, 2 Relay
			
			
Remote Control			
Remark	3-in-1 Serial Port, SD Storage	3-in-1 Serial Port, SD Storage	3-in-1 Serial Port, SD Storage, VPN- IPSec

ioLogik W5300 – rozwiązanie All-In-One



- Wspieranie stałego/dynamicznego adresu IP poprzez sieć GSM
- Narzędzia eksportu danych
- Redundancja połączeń sieciowych oraz funkcja NAT
- Technologia typu Push – oszczędność pasma
- Prosta w konfiguracji logika Click&Go

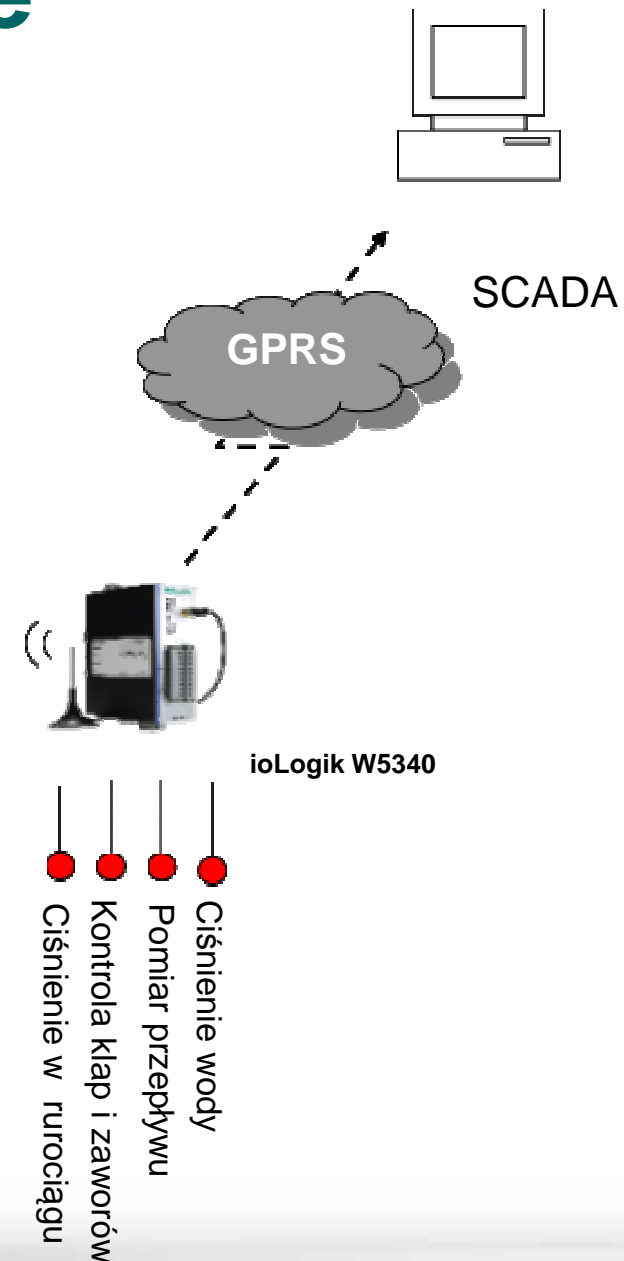
ioLogik W5300 – rozwiązanie All-In-One

Punkty Pomiarowe:

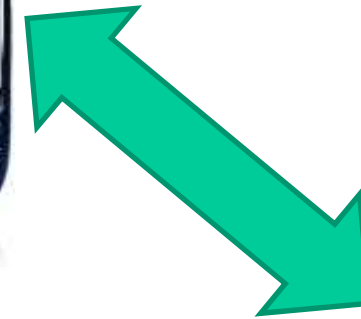
- Ciśnienie – 4~20mA lub DI
- Przepływ wody – DI
- Jakość wody (Chlor) – AI
- Kontrola zaworów i klap – DO

Funkcjonalności:

- Aktywne raportowanie (Push)
- Lokalna kontrola logiczna
- Niski pobór mocy 2.8W (wył. GPRS)
- Możliwość zastosowania baterii słonecznej
- Rejestracja pomiarów na karcie SD lub wysyłanie przez załącznik eMail oraz FTP client.
- Alarmowanie poprzez SMS lub eMail
- Redundancja połączenia Ethernet



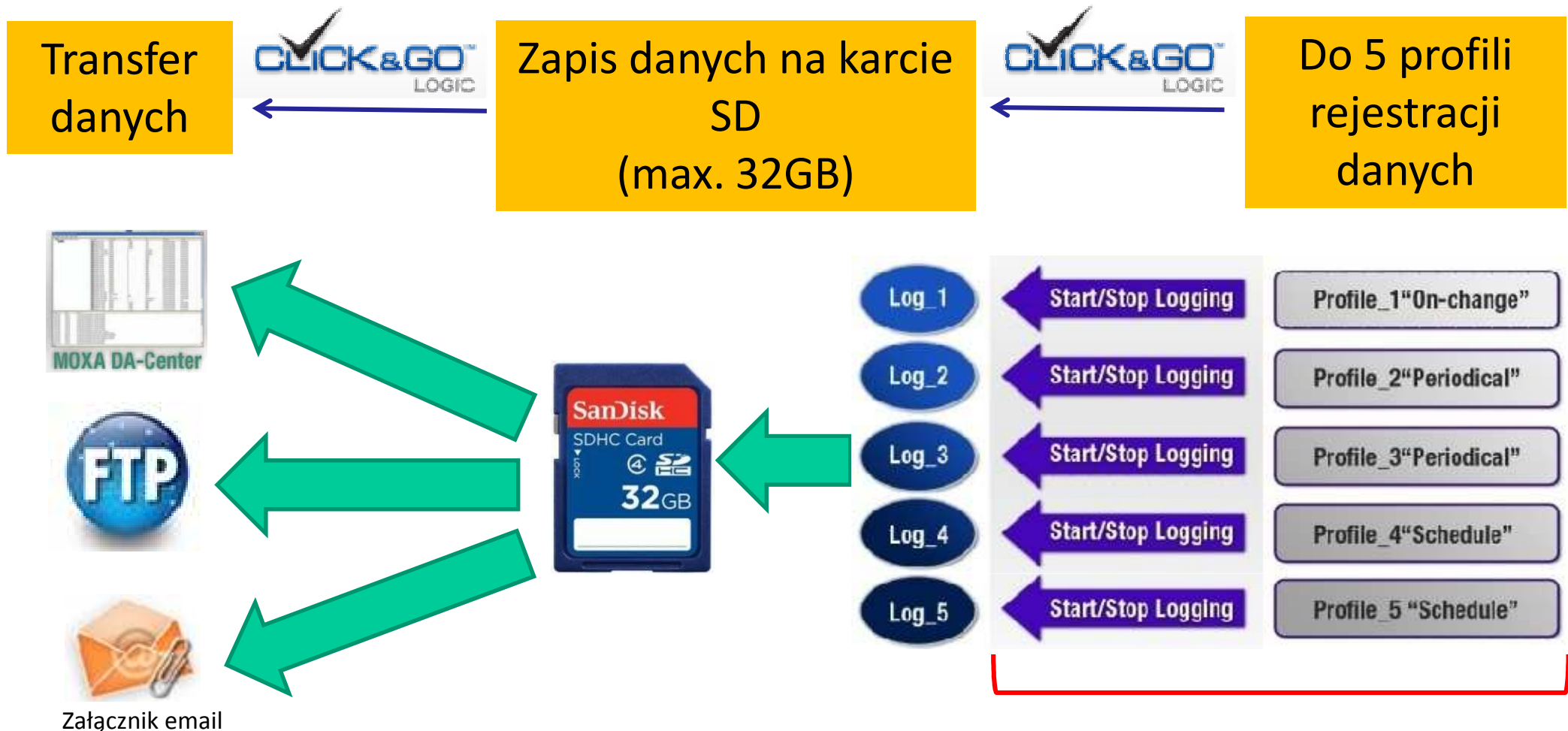
Komendy SMS



E1200 I/O Expansion

- Format wiadomości: ASCII
- Ilość znaków: 160
- Kategorie komand
 - Status I/O
 - Status systemu
 - Ustawienie stanu wyjść
 - Ustawienie wewnętrznych rejestrów

Zarządzanie danymi I/O

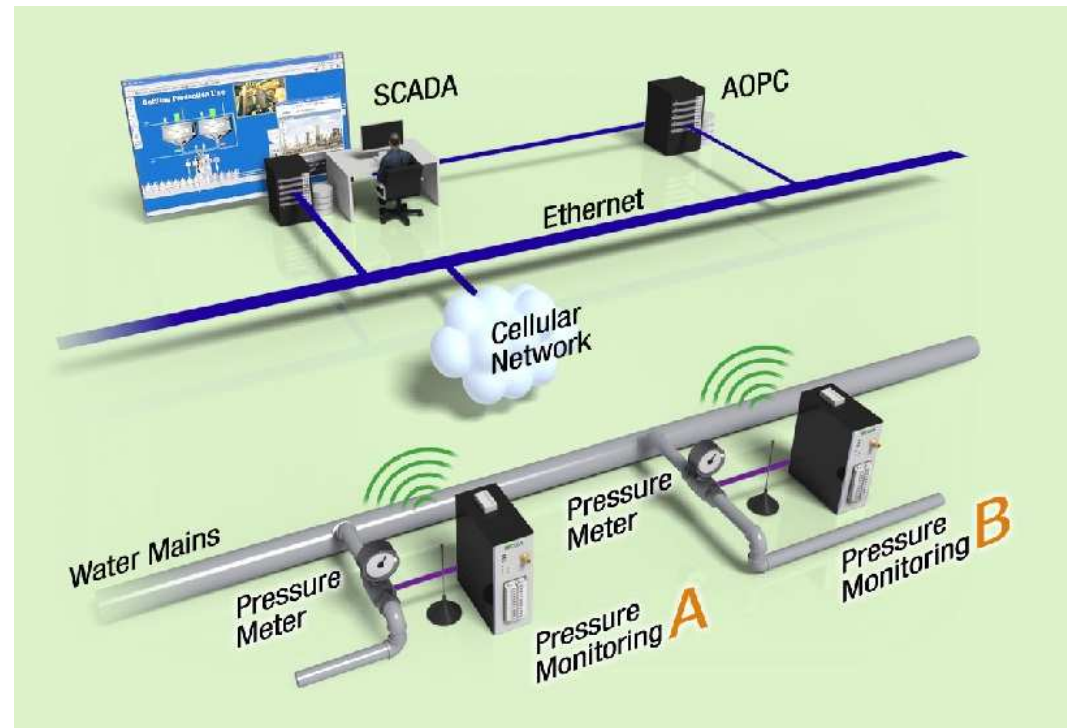


Określ kiedy i w jaki sposób ioLogik ma dokonać transferu danych

Określ jakie dane, w jakiej sytuacji i przez jaki okres czasu chcesz rejestrować

System monitoringu wodociągu

- Monitorowanie w czasie rzeczywistym ciśnienia wody w rurociągu
- Aktywne raportowanie
- Utrzymanie optymalnego ciśnienia dla odbiorców
- Współpraca z AOPC
- Kompatybilność z istniejącym systemem SCADA
- Łatwość wdrożenia aplikacji



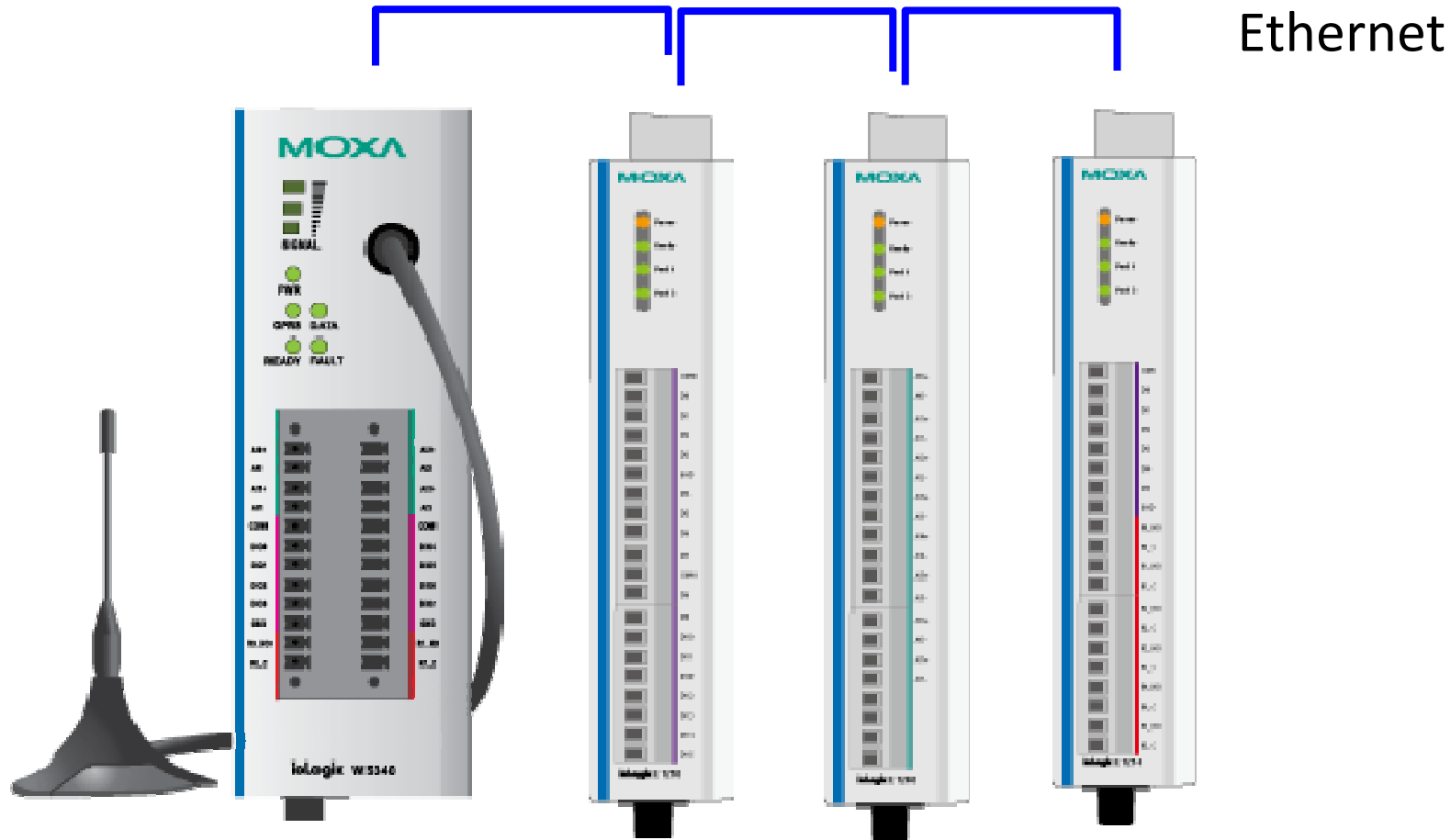
Konfiguracja dodatkowych modułów E1200

Widok ioAdmin:

Channel#	Range	Value	Min.	Max.	Channel	Mode
[Power Generated]	+/-10V	-0.000 V	-0.001 V	0.001 V	[DO]:04	Pulse
[AI]:01	+/-10V	0.001 V	0.000 V	0.002 V	[DO]:05	DO
[AI]:02	+/-10V	-0.000 V	-0.078 V	0.078 V	[DO]:06	DO

Wszystkie 4 urządzenia, z punktu widzenia interfejsu Click&Go stanowią jeden moduł kontrolno-pomiarowy

Rozszerzenie I/O W5300 do 3 modułów ioLogik E1200



Przykładowo:

ioLogik
W5340
4AI, 8DIO,
2 Przełączniki

ioLogik
E1210
16DI

ioLogik
E1240
8AI

ioLogik E1214
6DI, 6
Przełączników

ioPAC 8020-C

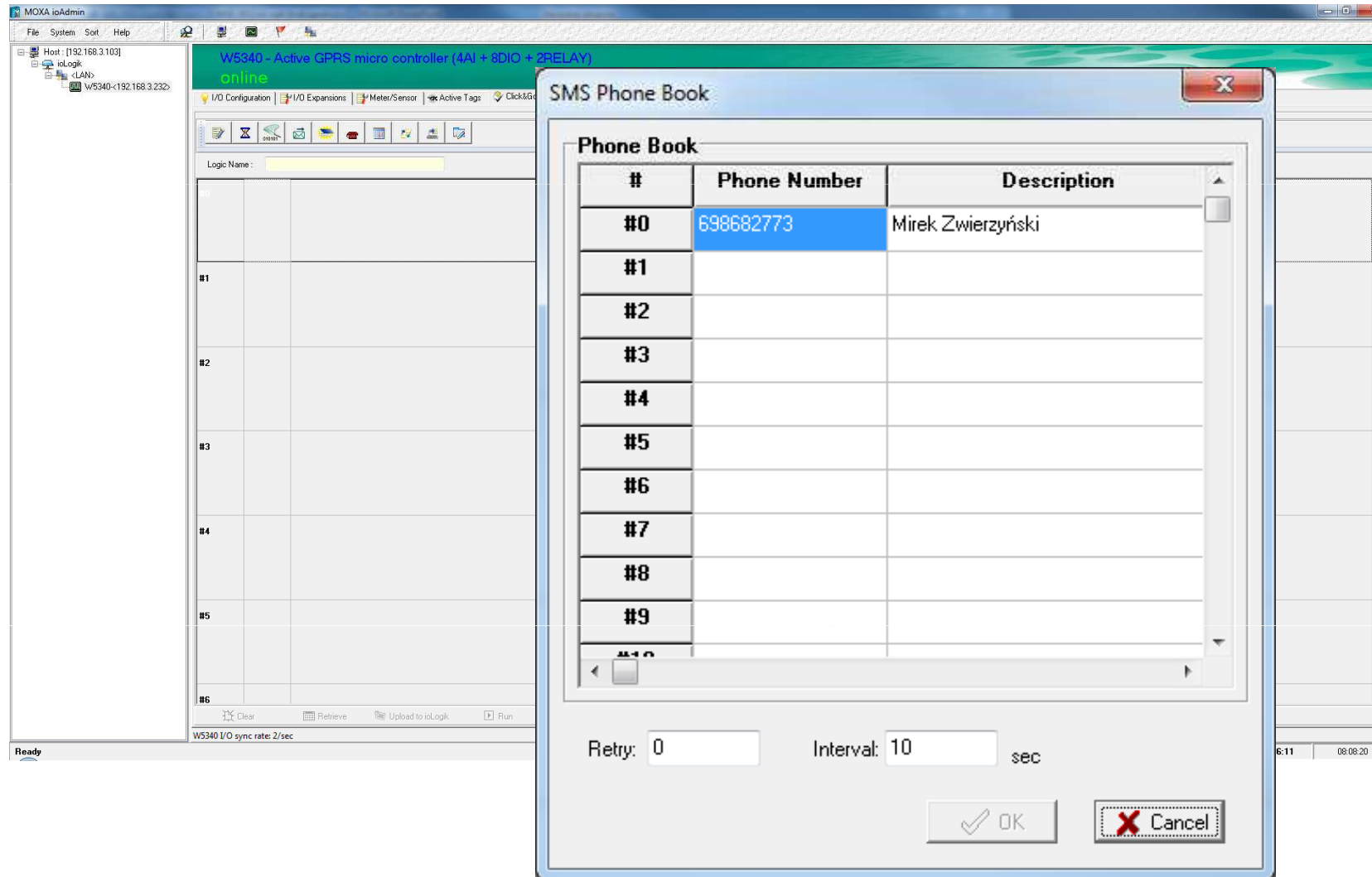
- Zgodny z normami EN 50121-3-2, EN 50121-4 oraz z podstawowymi sekcjami normy EN 50155
- Wspiera programowanie w językach C/C++
- Dwa porty Ethernet w połączeniu DaisyChain
 - złączka M12 lub RJ45
- Budowa modułowa
- Wytrzymała, odporna na trudne warunki obudowa
- Szeroki zakres temp. pracy: od -40 do 75°C
- Port szeregowy RS 232/422/485
- Do 32GB pamięci SDHC, do akwizycji(rejestracji) danych



RM-1602-T	RM-1050-T	RM-2600-T	RM-3810-T	RM-3802-T
16 DI 24VDC	10 D 110 VDCI	16 DO 24 VDC	8 AI 0-10V	8 AI 4-20mA

Konfiguracja aplikacji

Konfiguracja Click&Go

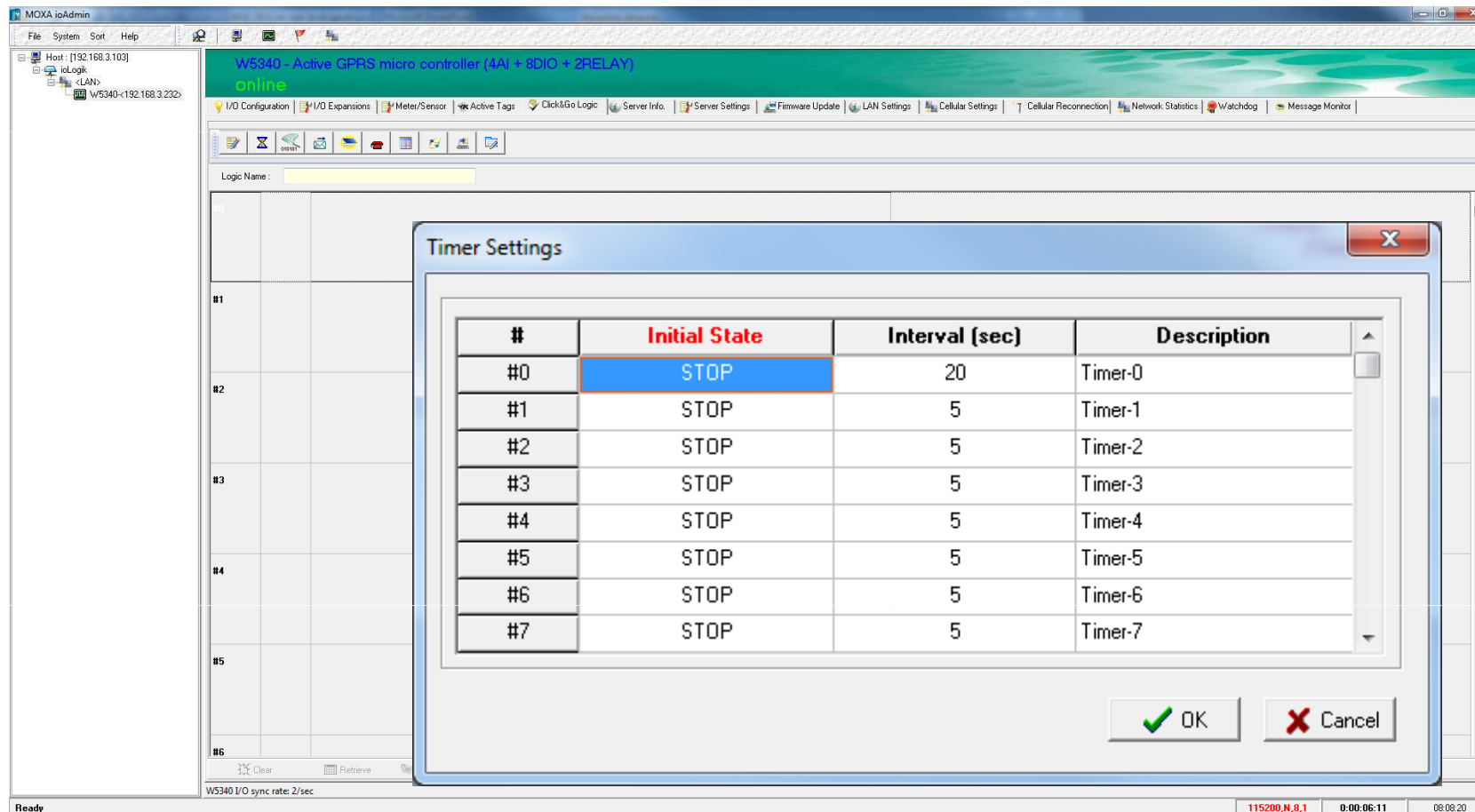


The screenshot displays the MOXA ioAdmin interface. The background window shows a host named 'W5340 - Active GPRS micro controller (4AI + 8DIO + 2RELAY)' which is 'online'. The 'Click&Go' configuration tab is active. A 'SMS Phone Book' dialog box is open in the foreground, featuring a table with the following data:

#	Phone Number	Description
#0	698682773	Mirek Zwierzyński
#1		
#2		
#3		
#4		
#5		
#6		
#7		
#8		
#9		
#10		

Below the table, the 'Retry' field is set to 0 and the 'Interval' field is set to 10 sec. At the bottom right of the dialog are 'OK' and 'Cancel' buttons.

Konfiguracja Click&Go



MOXA ioAdmin

Host: [192.168.3.103]
ioLogic
<LAN>
W5340-192.168.3.232

W5340 - Active GPRS micro controller (4AI + 8DIO + 2RELAY)
online

I/O Configuration | I/O Expansions | Meter/Sensor | Active Tags | Click&Go Logic | Server Info | Server Settings | Firmware Update | LAN Settings | Cellular Settings | Cellular Reconnection | Network Statistics | Watchdog | Message Monitor

Logic Name: _____

Timer Settings

#	Initial State	Interval (sec)	Description
#0	STOP	20	Timer-0
#1	STOP	5	Timer-1
#2	STOP	5	Timer-2
#3	STOP	5	Timer-3
#4	STOP	5	Timer-4
#5	STOP	5	Timer-5
#6	STOP	5	Timer-6
#7	STOP	5	Timer-7

OK Cancel

W5340 I/O sync rate: 2/sec

Ready 115200.N.8.1 0.00.06.11 08.08.20

Konfiguracja Click&Go

The screenshot displays the 'Logic #0 Configuration' window. At the top, there is a checked 'Enable' checkbox and a radio button for 'Enable Logic'. The configuration is divided into three sections: 'IF', 'THEN', and 'ELSE'. Each section contains a dropdown menu for selecting a condition or action, with 'DI' selected in the IF section and 'Timer' in the THEN section. Below these sections, a dropdown menu for the relation between conditions is set to 'AND'. A text area at the bottom left shows the equivalent logic statement: '<IF> (DI-4 OFF to ON) <THEN> (Timer-0 START)'. An 'IF - DI Settings' dialog box is open in the foreground, allowing for more detailed configuration of the DI channel and trigger condition. The dialog has a 'Select Channel' section with 'Built-in' selected and 'DI-4' chosen. The 'Expansions' section is empty. The 'Select Trigger Condition' section has a dropdown menu with 'OFF to ON' selected. The dialog has 'OK' and 'Cancel' buttons at the bottom.

Logic #0 Configuration

Enable

Enable Logic

IF

DI

<Empty>

<Empty>

* Relation between conditions : AND

THEN

Timer

<Empty>

<Empty>

ELSE

<Empty>

<Empty>

<Empty>

Equivalent Logic Statement :

<IF>
(DI-4 OFF to ON)
<THEN>
(Timer-0 START)

IF - DI Settings

Select Channel :

Built-in DI-4

Expansions

Slot#

Channel DI-0

Select Trigger Condition :

OFF to ON

OFF

ON

OFF to ON

ON to OFF

Change

OK Cancel

Konfiguracja Click&Go

Logic #2 Configuration

Enable

Enable Logic

IF

Timer
 <Empty>
 DI
 AI
 Relay
 Internal Register
 Timer
 Schedule
 Virtual Channel
 * System Start-Up

THEN

Short Message S
 <Empty>
 <Empty>

Equivalent Logic Statement :

```

<IF>
    (Timer-0 TIMEOUT)
<THEN>
    (Send SMS every 0 sec.)
    
```

SMS Content

Phone Book

Name	Phone Number
Mirek Zwierzyński	698682773

#	Name	Phone Number
#0	Mirek Zwierzyński	698682773

Sent every sec. (0 = sent once)

SMS Escalation
 Acknowledgement Timeout Hour Min Sec Max Repeat (0-65535)

Message Content

Wykryto znak!!!

Message Format: ASCII UNICODE(UCS-2) HEX (Separated by ',')

15 (max chars=140)

Konfiguracja Click&Go

MOXA ioAdmin

Host : [192.168.3.103]
 ioLogik
 <LAN>
 W5340-<192.168.3.232>

W5340 - Active GPRS micro controller (4AI + 8DIO + 2RELAY)
 online

Cellular Reconnection | Network Statistics | Watchdog | Message Monitor
 I/O Configuration | I/O Expansions | Meter/Sensor | Active Tags | Click&Go Logic | Server Info. | Server Settings | Firmware Update | LAN Settings | Cellular Settings

Logic Name :

#0	Enabled	<IF> : (DI-4 OFF to ON)	<THEN> : (Timer-0 START)
#1	Enabled	<IF> : (DI-4 ON to OFF)	<THEN> : (Timer-0 STOP) AND (Timer-0 RESTART)
#2	Enabled	<IF> : (TIMER-0 TIMEOUT)	<THEN> : (Send SMS)
#3	Enabled	<IF> : (DI-4 ON)	<THEN> : (DO-5 = ON) <ELSE> : (DO-5 = OFF)
#4			

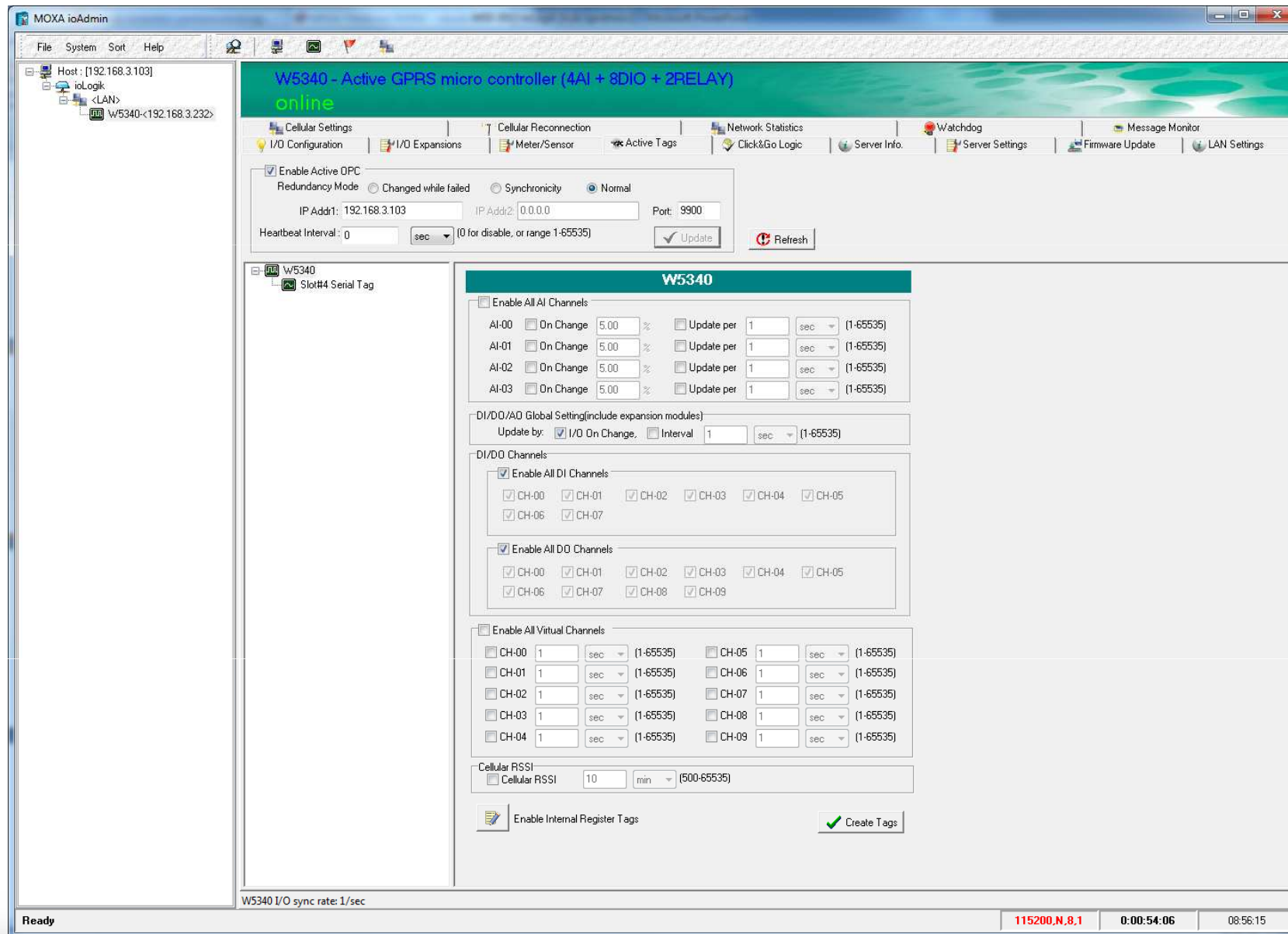
Clear | Retrieve | Upload to ioLogik | Run | Stop

W5340 I/O sync rate: 2/sec

Ready

115200,N,8,1 | 0:00:33:26 | 10:05:27

OPC Server i Active Tags



The screenshot displays the MOXA ioAdmin web interface for a W5340 Active GPRS micro controller. The main configuration area is titled "W5340 - Active GPRS micro controller (4AI + 8DIO + 2RELAY)" and shows the device is "online".

Active OPC Configuration:

- Enable Active OPC
- Redundancy Mode: Changed while failed, Synchronicity, Normal
- IP Addr1: 192.168.3.103, IP Addr2: 0.0.0.0, Port: 9900
- Heartbeat Interval: 0 sec (0 for disable, or range 1-65535)
- Buttons: Update, Refresh

W5340 Channel Settings:

- Enable All AI Channels

AI-00	<input type="checkbox"/> Dn Change	5.00 %	<input type="checkbox"/> Update per	1 sec	(1-65535)
AI-01	<input type="checkbox"/> Dn Change	5.00 %	<input type="checkbox"/> Update per	1 sec	(1-65535)
AI-02	<input type="checkbox"/> Dn Change	5.00 %	<input type="checkbox"/> Update per	1 sec	(1-65535)
AI-03	<input type="checkbox"/> Dn Change	5.00 %	<input type="checkbox"/> Update per	1 sec	(1-65535)
- DI/DO/AO Global Setting (include expansion modules): Update by: I/O On Change, Interval 1 sec (1-65535)
- DI/DO Channels:
 - Enable All DI Channels: CH-00, CH-01, CH-02, CH-03, CH-04, CH-05, CH-06, CH-07
 - Enable All DO Channels: CH-00, CH-01, CH-02, CH-03, CH-04, CH-05, CH-06, CH-07, CH-08, CH-09
- Enable All Virtual Channels:

CH-00	1 sec	(1-65535)	CH-05	1 sec	(1-65535)
CH-01	1 sec	(1-65535)	CH-06	1 sec	(1-65535)
CH-02	1 sec	(1-65535)	CH-07	1 sec	(1-65535)
CH-03	1 sec	(1-65535)	CH-08	1 sec	(1-65535)
CH-04	1 sec	(1-65535)	CH-09	1 sec	(1-65535)
- Cellular RSSI: Cellular RSSI 10 min (500-65535)
- Enable Internal Register Tags Create Tags

W5340 I/O sync rate: 1/sec

Ready | 115200,N,8,1 | 0:00:54:06 | 08:56:15

Moxa OPC Server

Moxa Active OPC Server

File System Sort View Help

MZWIERZYNSKI
ioLogik
192.168.3.232
W5340-01

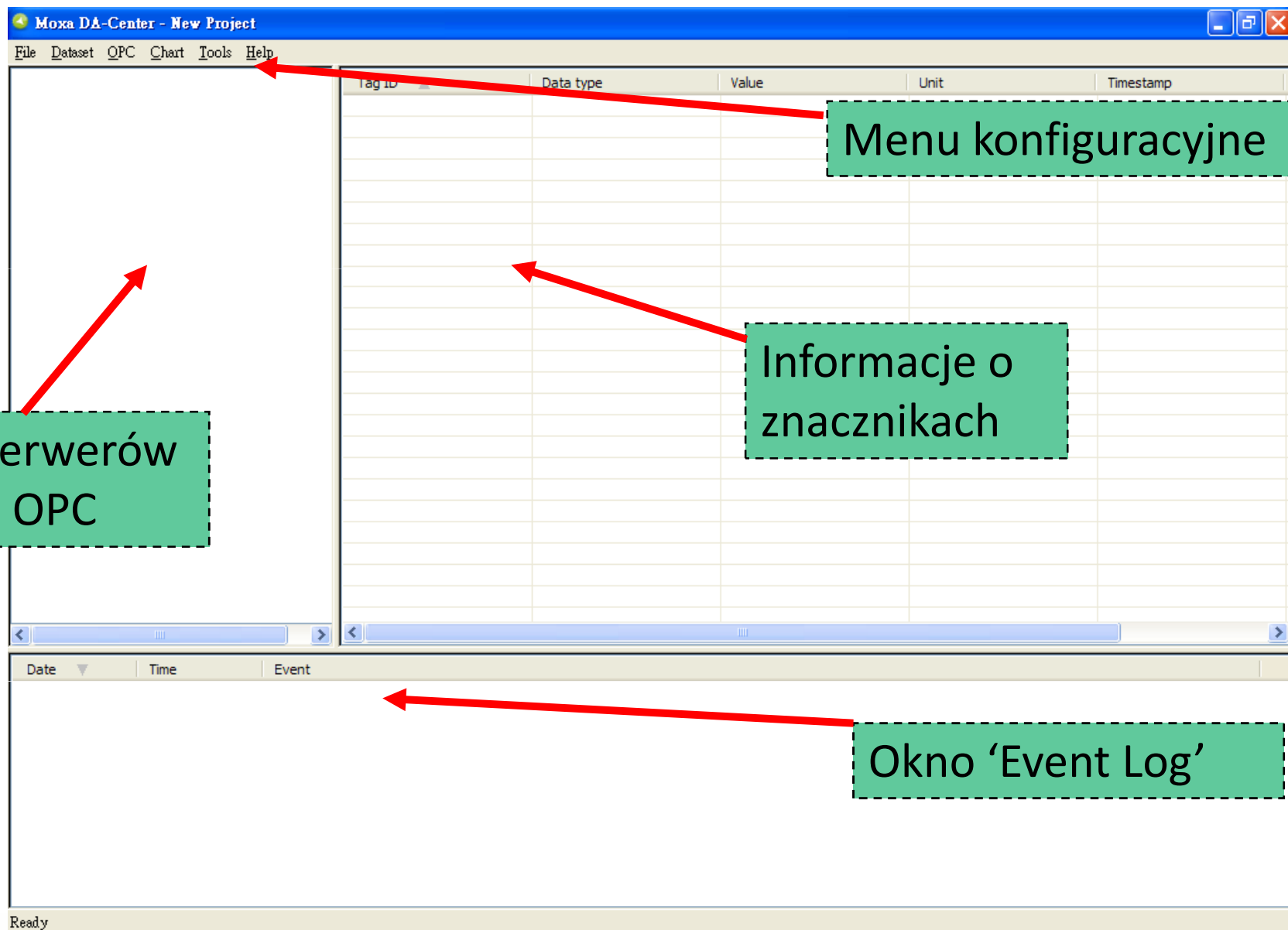
Tag Name	Description	Value	Status	Channel	Quality	R/W	Unit	Type	Active Tag
Comm-Slot-01	Comm-Slot	0		0	GOOD	Read Only	Link Up/Down	boolean-bit	Y
Comm-Slot-02	Comm-Slot	0		1	GOOD	Read Only	Link Up/Down	boolean-bit	Y
Comm-Slot-03	Comm-Slot	0		2	GOOD	Read Only	Link Up/Down	boolean-bit	Y
DI-04	DI	1		4	GOOD	Read Only	ON/OFF	boolean-bit	Y
DO-05	DO	1		5	GOOD	Read/Write	ON/OFF	boolean-bit	Y
SysConnect-00	System Conne...	1		0	GOOD	Read Only	Link Up/Down	boolean-bit	Y

Active OPC Server initializes successfully : 2013-05-20 08:58:07
Create a device(w5340-01:192.168.3.232) from the configuration file : 2013-05-20 08:58:07

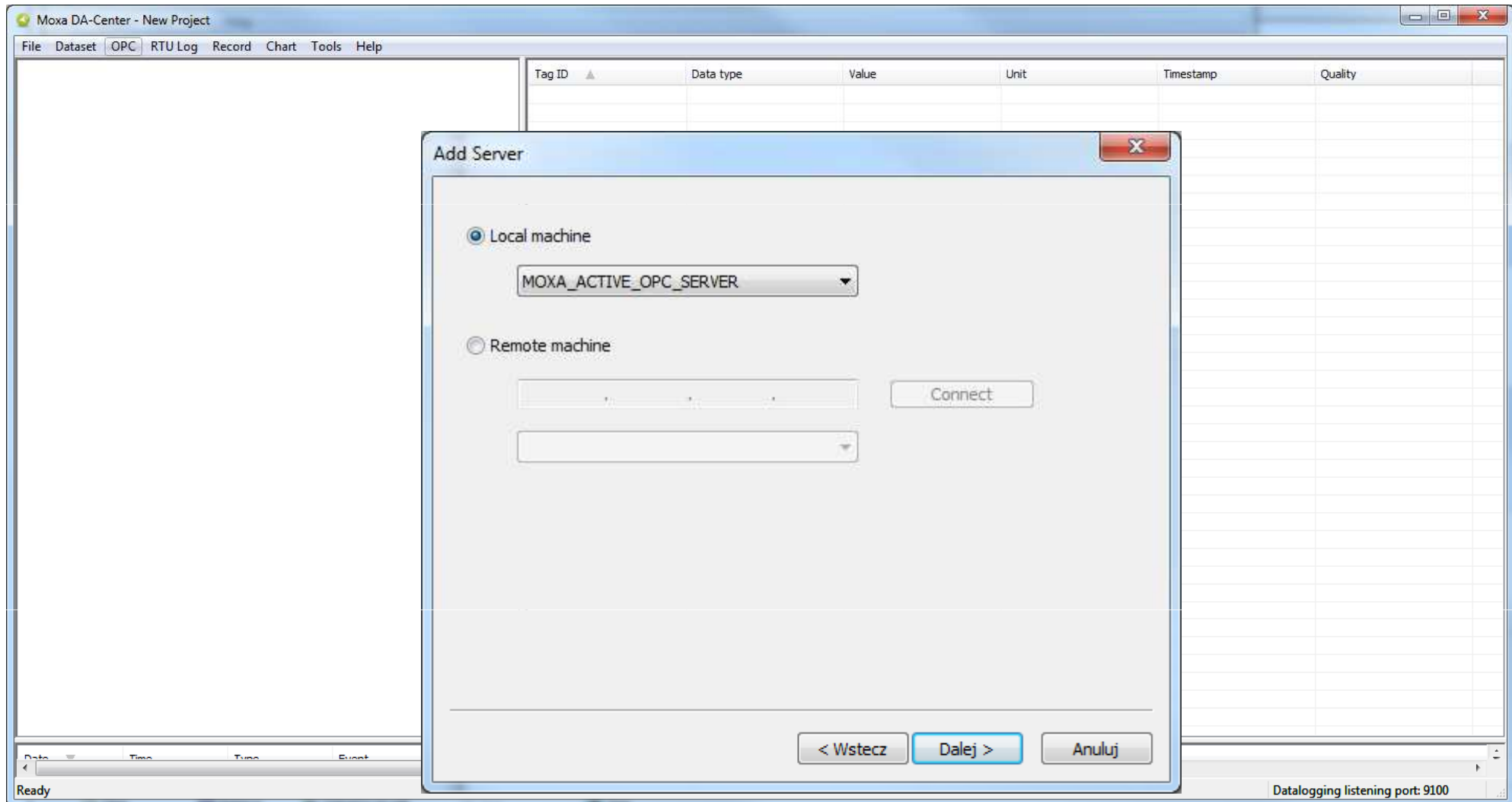
Clear Log Save Log

Device Count : 1 9500 Connection: 1 Client Count : 0 Start Listen Port: 9900 2013-05-20 08:59:15

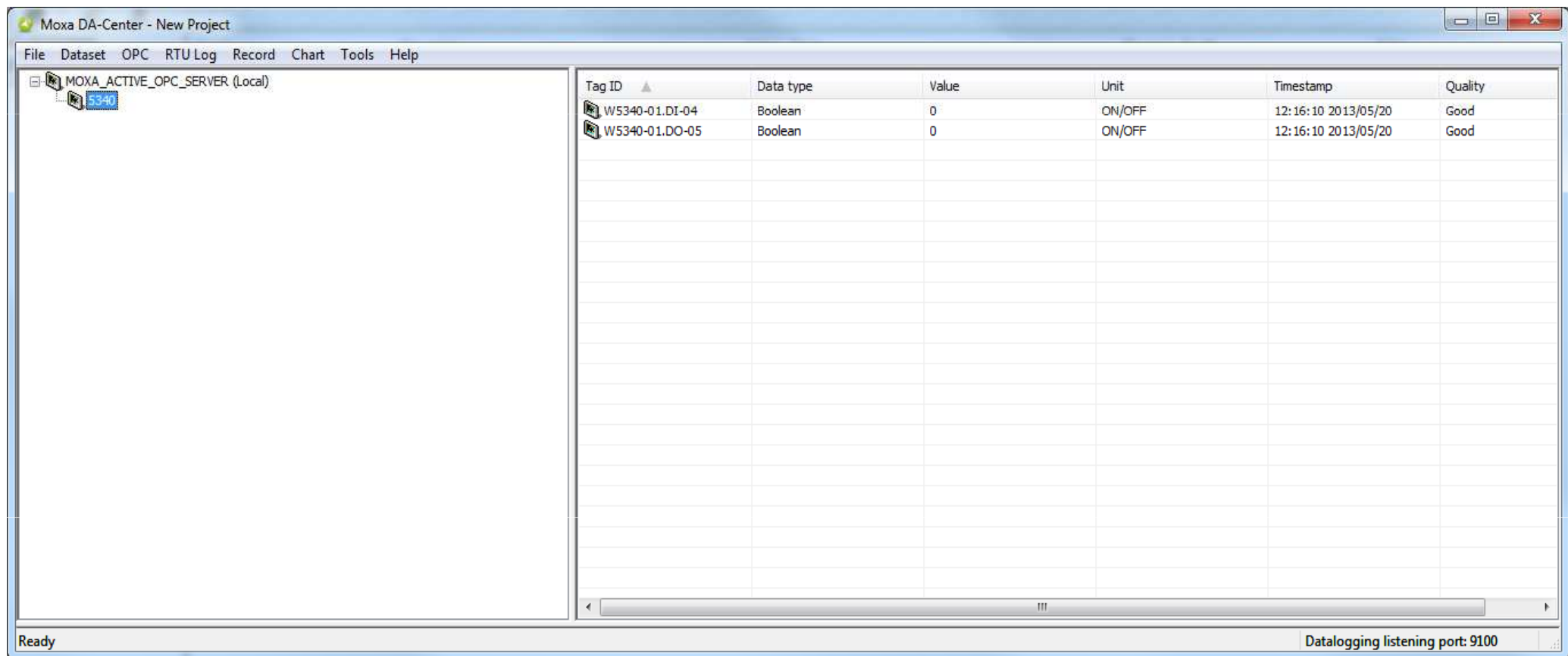
Interfejs Moxa DA-Center



Konfiguracja DA-Center



Konfiguracja DA-Center



Moxa DA-Center - New Project

File Dataset OPC RTU Log Record Chart Tools Help

MOXA_ACTIVE_OPC_SERVER (Local)

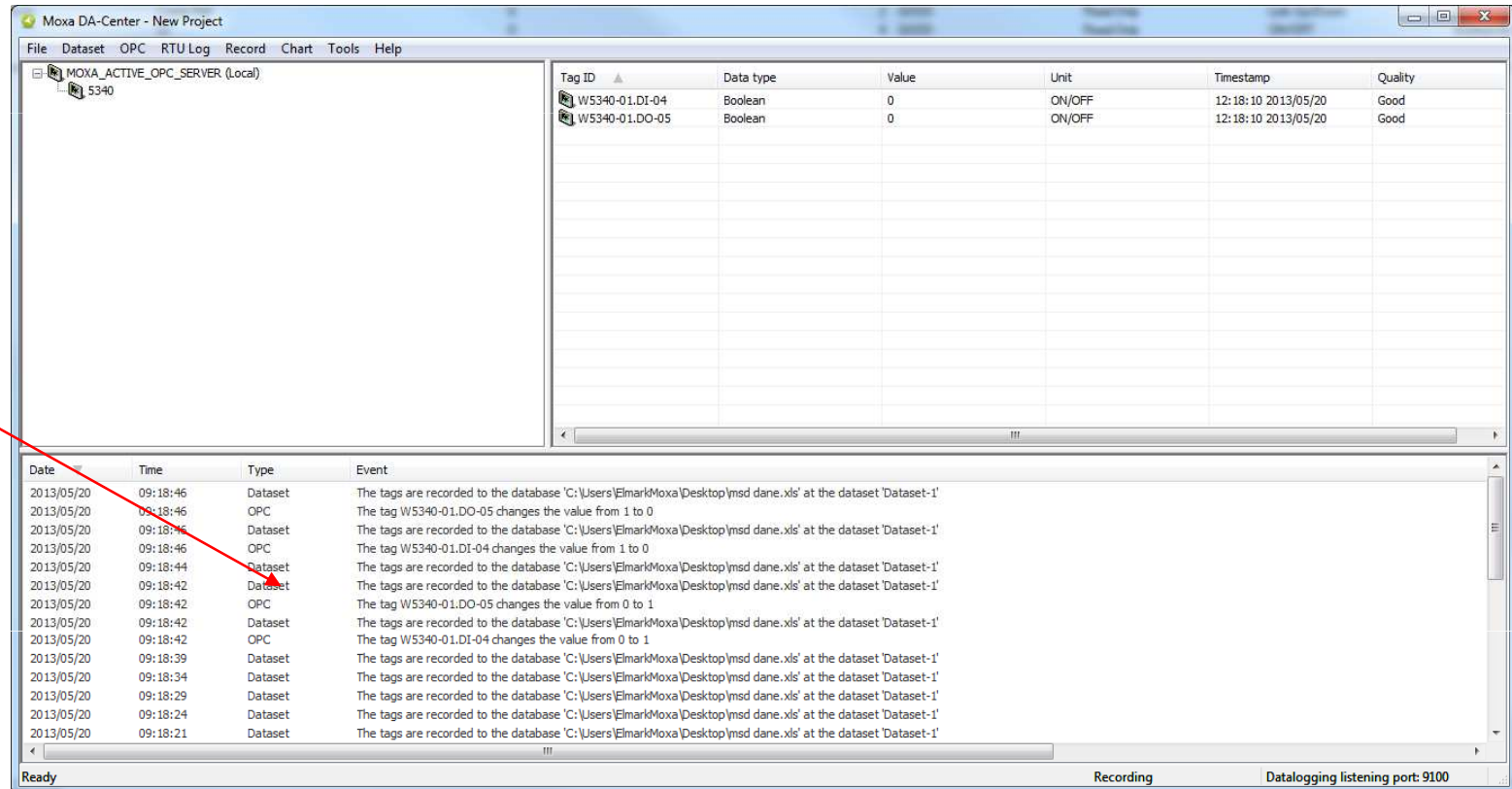
Tag ID	Data type	Value	Unit	Timestamp	Quality
W5340-01.DI-04	Boolean	0	ON/OFF	12:16:10 2013/05/20	Good
W5340-01.DO-05	Boolean	0	ON/OFF	12:16:10 2013/05/20	Good

Ready

Datalogging listening port: 9100

Konfiguracja DA-Center

Okno 'Event Log' pokazuje aktualny stan znaczników



The screenshot shows the Moxa DA-Center software interface. The main window is titled 'Moxa DA-Center - New Project'. The menu bar includes 'File', 'Dataset', 'OPC', 'RTU Log', 'Record', 'Chart', 'Tools', and 'Help'. The left pane shows a tree view with 'MOXA_ACTIVE_OPC_SERVER (Local)' and '5340'. The right pane displays a table of tag data:

Tag ID	Data type	Value	Unit	Timestamp	Quality
W5340-01.DI-04	Boolean	0	ON/OFF	12:18:10 2013/05/20	Good
W5340-01.DO-05	Boolean	0	ON/OFF	12:18:10 2013/05/20	Good

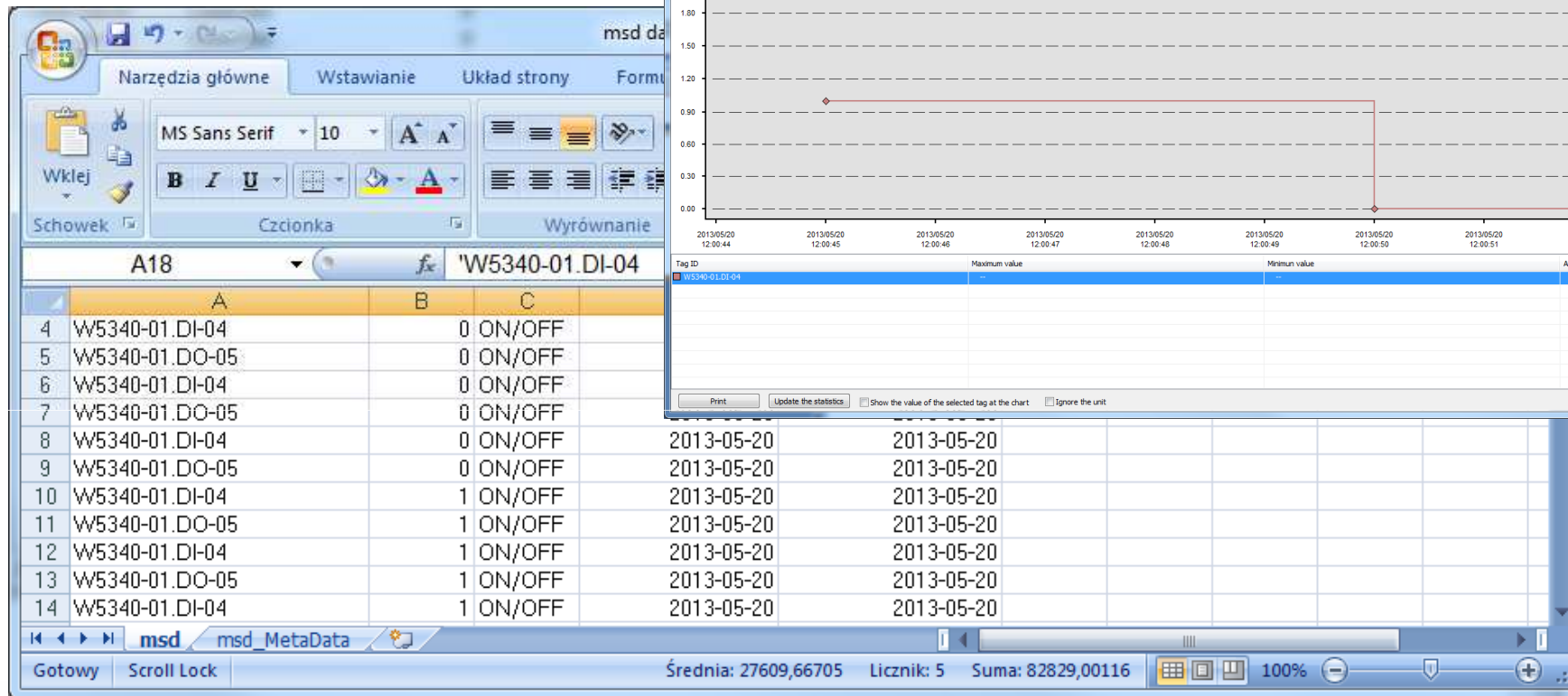
Below the table is the 'Event Log' window, which displays a list of events:

Date	Time	Type	Event
2013/05/20	09:18:46	Dataset	The tags are recorded to the database 'C:\Users\EImark\Moxa\Desktop\msd dane.xls' at the dataset 'Dataset-1'
2013/05/20	09:18:46	OPC	The tag W5340-01.DO-05 changes the value from 1 to 0
2013/05/20	09:18:46	Dataset	The tags are recorded to the database 'C:\Users\EImark\Moxa\Desktop\msd dane.xls' at the dataset 'Dataset-1'
2013/05/20	09:18:46	OPC	The tag W5340-01.DI-04 changes the value from 1 to 0
2013/05/20	09:18:44	Dataset	The tags are recorded to the database 'C:\Users\EImark\Moxa\Desktop\msd dane.xls' at the dataset 'Dataset-1'
2013/05/20	09:18:42	Dataset	The tags are recorded to the database 'C:\Users\EImark\Moxa\Desktop\msd dane.xls' at the dataset 'Dataset-1'
2013/05/20	09:18:42	OPC	The tag W5340-01.DO-05 changes the value from 0 to 1
2013/05/20	09:18:42	Dataset	The tags are recorded to the database 'C:\Users\EImark\Moxa\Desktop\msd dane.xls' at the dataset 'Dataset-1'
2013/05/20	09:18:42	OPC	The tag W5340-01.DI-04 changes the value from 0 to 1
2013/05/20	09:18:39	Dataset	The tags are recorded to the database 'C:\Users\EImark\Moxa\Desktop\msd dane.xls' at the dataset 'Dataset-1'
2013/05/20	09:18:34	Dataset	The tags are recorded to the database 'C:\Users\EImark\Moxa\Desktop\msd dane.xls' at the dataset 'Dataset-1'
2013/05/20	09:18:29	Dataset	The tags are recorded to the database 'C:\Users\EImark\Moxa\Desktop\msd dane.xls' at the dataset 'Dataset-1'
2013/05/20	09:18:24	Dataset	The tags are recorded to the database 'C:\Users\EImark\Moxa\Desktop\msd dane.xls' at the dataset 'Dataset-1'
2013/05/20	09:18:21	Dataset	The tags are recorded to the database 'C:\Users\EImark\Moxa\Desktop\msd dane.xls' at the dataset 'Dataset-1'

The status bar at the bottom shows 'Ready', 'Recording', and 'Datalogging listening port: 9100'.

Konfiguracja DA-Center

Zobrazowanie wyników



Dziękuję za uwagę