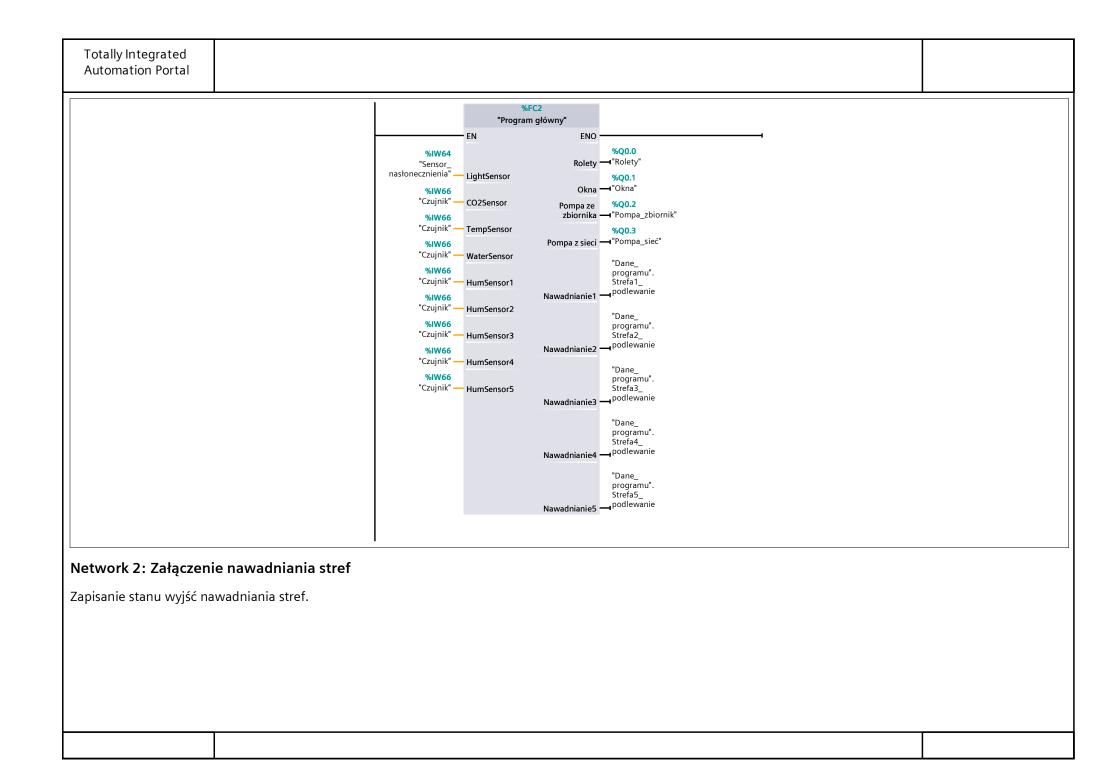
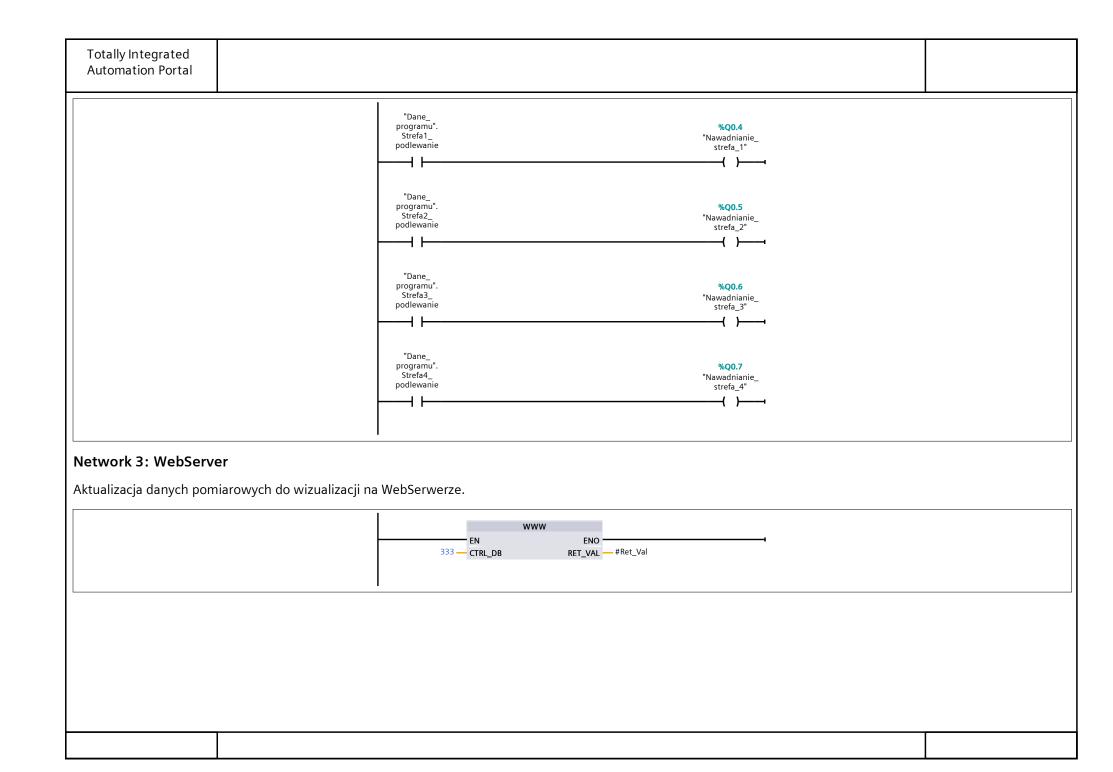
nformation	in tomatic ain Program Sweep (Cy-	Number Author User-defined ID Data type Int		Default value	Type	OB	Language	LAD
Main Properties General Jame Main Jumbering Auto Information Itile "Ma cle)' Version 0.1 Mame Temp Ret_Val Constant Metwork 1: Progr	tomatic ain Program Sweep (Cy-)"	Author User-defined ID Data type Int		Default value				LAD
lain Properties eneral ame Main umbering Auto ifformation itle "Ma cle)" ersion 0.1 ame Temp Ret_Val Constant letwork 1: Progr	tomatic ain Program Sweep (Cy-)"	Author User-defined ID Data type Int		Default value				LAD
Main Properties General Name Main Numbering Auto Information Title "Ma cle)' Mersion 0.1 Name ▼ Temp Ret_Val Constant Network 1: Progr	tomatic ain Program Sweep (Cy-)"	Author User-defined ID Data type Int		Default value				LAD
General Jame Main Jumbering Auto Information Title "Macle) Version 0.1 Jame ▼ Temp Ret_Val Constant Jetwork 1: Progr	tomatic ain Program Sweep (Cy-)"	Author User-defined ID Data type Int		Default value				LAD
Name Main Numbering Auto Information Title "Macle) Version 0.1 Name ▼ Temp Ret_Val Constant Network 1: Progr	tomatic ain Program Sweep (Cy-)"	Author User-defined ID Data type Int		Default value				LAD
Numbering Auto nformation Fitle "Ma cle)' Version 0.1 Name ▼ Temp Ret_Val Constant Network 1: Progr	tomatic ain Program Sweep (Cy-)"	Author User-defined ID Data type Int		Default value				LAD
nformation Fitle "Ma cle)' Version 0.1 Name ▼ Temp Ret_Val Constant Network 1: Progr	ain Program Sweep (Cy-	User-defined ID Data type Int		Default value		Comment		
ritle "Macle)' /ersion 0.1 Name ▼ Temp Ret_Val Constant Network 1: Progr)"	User-defined ID Data type Int		Default value	Comment	Comment	Family	
cle)' Version 0.1 Name ▼ Temp Ret_Val Constant Network 1: Progr)"	User-defined ID Data type Int		Default value	Comment	Comment	Family	
Version 0.1 Name ▼ Temp Ret_Val Constant Network 1: Progr		Data type		Default value		Comment		
▼ Temp Ret_Val Constant Network 1: Progr	ram αłówny szklarn	Int	[Default value		Comment		
▼ Temp Ret_Val Constant Network 1: Progr	ram główny szklarn	Int						
Constant Network 1: Progr	ram główny szklarn							
Constant Network 1: Progr	ram główny szklarn							
Network 1: Progr	ram główny szklarn	าi						
nowny algorytm dz								
	ziałania programu.							





Totally Integrated Automation Portal			
---	--	--	--

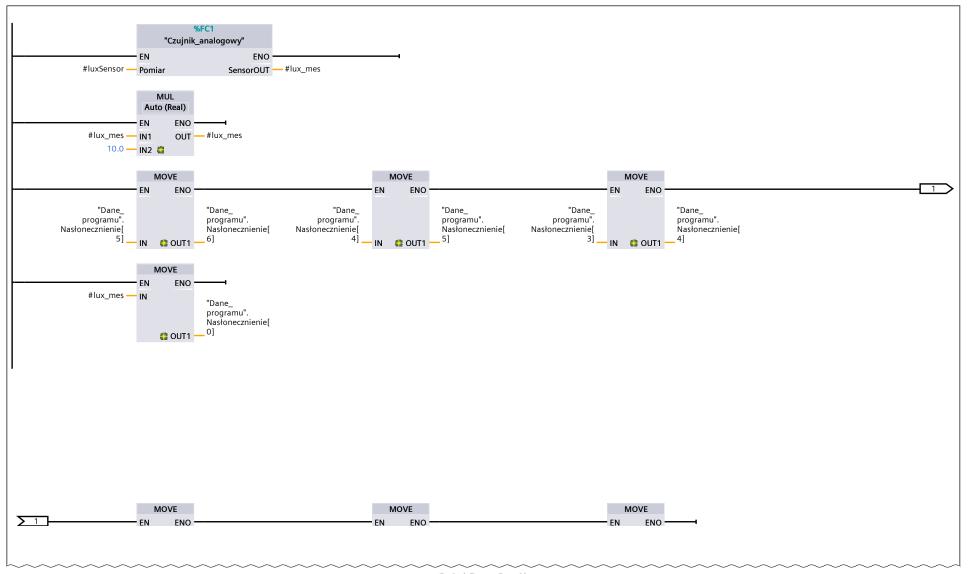
Akwizycja danych [FC3]

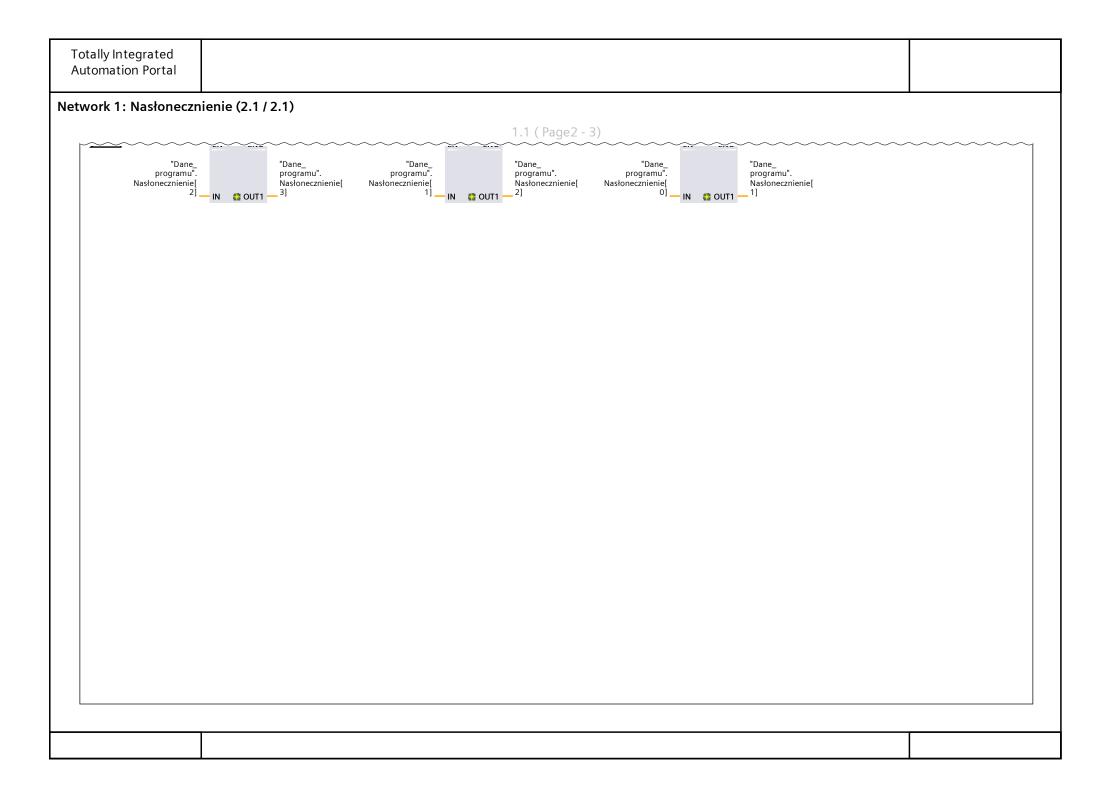
Akwizycja dan	ych Properties								
General Control of the Control of th									
Name	Akwizycja danych	Number	3	Туре	FC	Language	LAD		
Numbering	Automatic								
Information									
Title	Program akwizycji danych do WebServera.	Author		Comment		Family			
Version	0.1	User-defined ID							

Name	Data type	Default value	Comment
▼ Input			
luxSensor	Int		
CO2Sensor	Int		
tempSensor	Int		
hum_1_Sensor	Int		
hum_2_Sensor	Int		
hum_3_Sensor	Int		
hum_4_Sensor	Int		
hum_5_Sensor	Int		
Output			
InOut			
▼ Temp			
lux_mes	Real		
co2_mes	Real		
temp_mes	Real		
hum_1_mes	Real		
hum_2_mes	Real		
hum_3_mes	Real		
hum_4_mes	Real		
hum_5_mes	Real		
Constant			
	Real		

Totally Integrated Automation Portal				
Name	Data type	Default value	Comment	
▼ Return				
Akwizycja danych	Void			
Network 1: Nasłonecznienie				

Totally Integrated	<u> </u>		
Totally Integrated Automation Portal			
Network 1: Nasłonecz	nienie (1.1 / 2.1)		
	%FC1		





Totally Integrated Automation Portal	
Network 2: CO2	

vork 2: CO2 (1.1	/ 2.1)					•	
#CO2Ser	"Czujnil EN ssor — Pomiar	%FC1 <analogowy" #c<="" eno="" sensorout="" th=""><th>o2_mes</th><th></th><th></th><th></th><th></th></analogowy">	o2_mes				
	MUL Auto (Real) EN ENO mes IN1 OUT 0.0 IN2 IN MOVE EN ENO	— #co2_mes	MOVE EN ENO —		MOVE — EN ENO		
	nu". [2[5] — IN		programu".	"Dane_ "Dane programu". programu" CO2[5] CO2[3	"Dane_ programu". — IN		
#602_1	mes — IN	"Dane_ programu". CO2[0]					
1 "Da program	MOVE EN ENO		MOVE EN ENO "Dane_ programu".	"Dane_ "Dane programu". programu"	MOVE EN ENO "Dane_ programu".		

otally Integrated utomation Portal					
work 2: CO2 (2.1 / 2.1)				•	
		1.1 (Page2 - 6)			
CO2[2] IN OUT1 — CO2	CO2[1] IN OL	лт1 — co2[2]	CO2[0] IN OUT1 — CO2[1]		

Totally Integrated Automation Portal		
Network 3: Tempera	ture	

Totally Integrated Automation Portal		
twork 3: Temperatu	re (1.1 / 2.1)	
#tempSensor #temp_mes 10.0	MUL Auto (Real) — EN ENO ————	
"Dane_ programu" Temperatura[5]	MOVE EN ENO "Dane_ programu".	1
#temp_mes	MOVE EN ENO "Dane_ programu". Temperatura[0]	



Fotally Integrated Automation Portal						
twork 3: Temperatu	ıre (2.1 / 2.1)					
	~~~~		.1 ( Page2 - 9)			
Temperatura[2]	IN OUT1 — Temperatura[3]	Temperatura[1] — IN OUT1 — To	emperatura[2] Temp	peratura[0] — IN 👛 OUT1 —	Temperatura[1]	
	•					

Totally Integrated Automation Portal	
Network 4: Hum1:	

ork 4: Hum1: (1.1	,,			
#hum_1_Sensor ·	%FC1 "Czujnik_analogowy" — EN ENO — Pomiar SensorOUT			
#hum_1_mes 10.0 ·	MUL Auto (Real)  EN ENO —— IN1 OUT — #hum_1_mes IN2 4			
"Dane_ programu". Hum_1[5] ,	MOVE  EN ENO  "Dane_ programu".  IN © OUT1 Hum_1[6]	"Dane_ programu". Hum_1[4] IN OUT1 Hum_1[5]	"Dane_ programu". Hum_1[3] IN	
#hum_1_mes	MOVE  EN ENO  "Dane_ programu".  OUT1  Hum_1[0]			
N 1 1	MOVE	MOVE	MOVE	
"Dane_ programu".	EN ENO "Dane_ programu".	"Dane_ programu". "Dane_ programu".	"Dane_ programu".	

otally Integrated utomation Portal					
work 4: Hum1: (2.1 / 2.1)				'	
		1.1 ( Page2 -	12)		
Hum_1[2] — IN	ım_1[3] Hum_1[1]	— IN	Hum_1[0] — IN		

Totally Integrated Automation Portal	
Network 5: Hum2:	

omation Portal			
ork 5: Hum2: (1.1 / 2.1)			
%FC1 "Czujnik_analogowy"			
#hum_2_Sensor — Pomiar SensorOUT — #	hum_2_mes		
MUL			
Auto (Real)  EN ENO			
#hum_2_mes IN1 OUT #hum_2_mes IN2			
MOVE	MOVE	MOVE	
"Dane_ programu". Hum_2[5] IN OUT1 Hum_2[6]	"Dane_ programu". Hum_2[4] IN	"Dane_ programu". Hum_2[3] IN OUT1 "Dane_ programu".	
#hum_2_mes — IN			
MOVE EN ENO	MOVE EN ENO	MOVE EN ENO	
"Dane_ "Dane_ programu". programu".	"Dane_ "Dane_ programu". programu".	"Dane_ "Dane_ programu". programu".	
	2.1 ( Page2 -		·····

otally Integrated utomation Portal					
work 5: Hum2: (2.1 / 2.1)				'	
		1.1 ( Page2	- 15)		
Hum_2[2] — IN	T1 — Hum_2[3] Hu	um_2[1] — IN	Hum_2[0] — IN		~~~

Totally Integrated Automation Portal	
Network 6: Hum3:	

ork 6: Hum3: (1.1	, 2.1,			
#hum_3_Sensor	%FC1 "Czujnik_analogowy" — EN ENO – Pomiar SensorOUT			
#hum_3_mes	MUL Auto (Real) ── EN ENO ─────			
"Dane_ programu". Hum_3[5]	MOVE  EN ENO  "Dane_ programu".  Hum_3[6]	"Dane_ programu". Hum_3[4] IN OUT1 Hum_3[5]	"Dane_ programu". Hum_3[3] IN  OUT1  Hum_3[4]	1_
#hum_3_mes	MOVE EN ENO "Dane_ programu". OUT1 — Hum_3[0]			
	MOVE	MOVE	MOVE	
Dane_ programu".	EN ENO "Dane_ programu".	"Dane_ programu". "Dane_ programu".	"Dane_ programu".	

otally Integrated utomation Portal			
work 6: Hum3: (2.1 / 2.1)			1
	1.1 ( Page2 -	- 18)	
Hum_3[2] IN OUT1 Hum_3[	[3] Hum_3[1] IN OUT1 Hum_3[2]	Hum_3[0] — IN @ OUT1 — Hum_3[1]	

Totally Integrated Automation Portal	
Network 7: Hum4:	

tomation Portal			
rork 7: Hum4: (1.1 / 2.1)			
NECA			
%FC1 "Czujnik_analogowy" ————————————————————————————————————			
#hum_4_Sensor — Pomiar SensorOUT — #hun			
MUL Auto (Real)			
EN ENO			
#hum_4_mes IN1 OUT #hum_4_mes 10.0 IN2			
MOVE	MOVE	MOVE	
"Dane_ "Dane_	"Dane_ "Dane_	"Dane_ "Dane_	
programu". Hum_4[5] <mark>— IN                                    </mark>	programu".  Hum_4[4] — IN	programu". Hum_4[3] <mark>IN                                   </mark>	
MOVE			
#hum_4_mes — IN ENO —— "Dane_			
programu". # OUT1 — Hum_4[0]			
MOVE EN ENO	MOVE	MOVE	
"Dane_ "Dane_	"Dane_ programu". "Dane_ programu".	EN ENO ——  "Dane_ "Dane_ "	
programu". programu".	programu". programu".	programu". programu".	

otally Integrated utomation Portal				
work 7: Hum4: (2.	1 / 2.1)			'
		1.1 ( Page2 - 2	21)	
Hum_4[2	IN OUT1 — Hum_4[3]	Hum_4[1] — IN	Hum_4[0] IN	
	1			
				i

Totally Integrated Automation Portal	
Network 8: Hum5:	

vork 8: Hum	15: (1.1 / 2.1)						
		%FC1 "Czujnik_analogowy"					
#hun	EN n_5_Sensor — Pomiai	ENO — r SensorOUT —	-#hum_5_mes				
		IUL					
	Auto EN	(Real)					
#h	um_5_mes — IN1 10.0 — IN2 <b>《</b>	OUT — #hum_5_mes					
		OVE	MOVE		MOVE		
	"Dane_	ENO "Dane_	EN E	NO	EN ENC		 
1	orogramu".	programu".  Hum_5[6]	programu". Hum_5[4] <mark>— IN                                    </mark>	programu".	programu". Hum_5[3] <mark>— IN                                    </mark>	"Dane_ programu". 1 — Hum_5[4]	
	М	OVE					
#h	um_5_mes — IN	ENO ——•  "Dane_					
	•	programu".  Hum_5[0]					
	M	OVE	MOVE		MOVE		
<u></u>	EN	ENO —	EN E	NO	EN ENC		
1	"Dane_ programu".	"Dane_ programu".	"Dane_ programu".	"Dane_ programu".	"Dane programu".	"Dane_ programu".	

otally Integrated utomation Portal			
work 8: Hum5: (2.1 / 2.1)			- '
	1.1 ( Page2 -	24)	
Hum_5[2] — IN	Hum_5[1] IN	Hum_5[0] IN OUT1 Hum_5[1]	

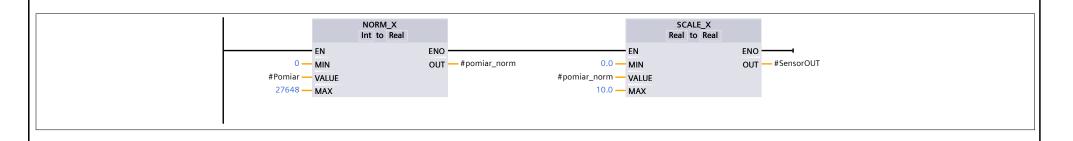
Totally Integrated
<b>Automation Porta</b>

# Czujnik_analogowy [FC1]

Czujnik_analogowy Properties									
General	General								
Name	Czujnik_analogowy	Number	1	Туре	FC	Language	LAD		
Numbering	Automatic								
Information	Information								
Title	Pomiar z czujnika	Author	AMN	Comment	Wyjście 0 - 10V	Family			
Version	0.1	User-defined ID							

Name	Data type	Default value	Comment	
<b>▼</b> Input				
Pomiar	Int			
<b>▼</b> Output				
SensorOUT	Real			
InOut				
<b>▼</b> Temp				
pomiar_norm	Real			
Constant				
<b>▼</b> Return				
Czujnik_analogowy	Void			

### Network 1:



Totally Integrated Automation Portal	

# Program główny [FC2]

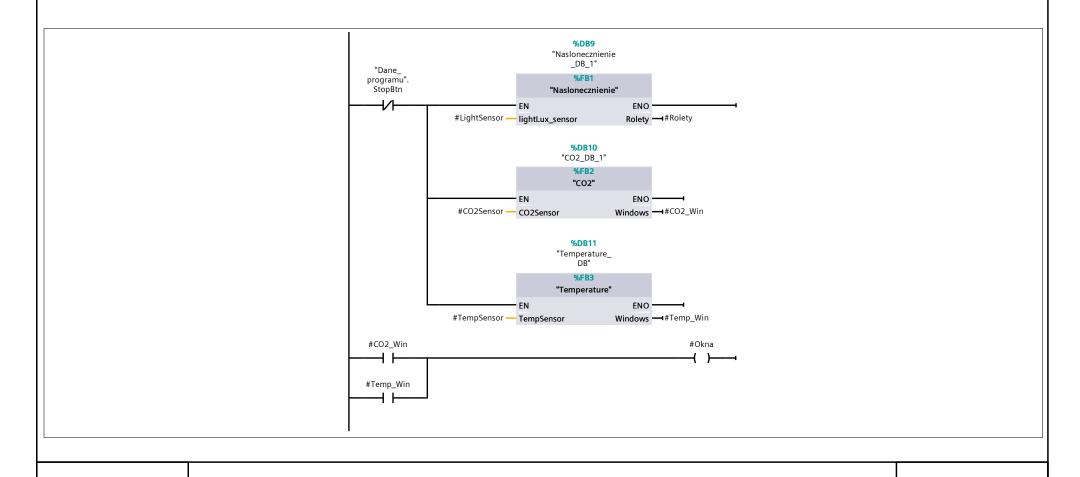
Program główn	Program główny Properties								
General									
Name	Program główny	Number	2	Туре	FC	Language	LAD		
Numbering	Automatic								
Information									
Title	Program główny	Author	AMN	Comment	Schemat działania programu	Family			
					głównego.				
Version	0.1	User-defined ID							

Name	Data type	Default value	Comment	
<b>▼</b> Input				
LightSensor	Int			
CO2Sensor	Int			
TempSensor	Int			
WaterSensor	Int			
HumSensor1	Int			
HumSensor2	Int			
HumSensor3	Int			
HumSensor4	Int			
HumSensor5	Int			
<b>▼</b> Output				
Rolety	Bool			
Okna	Bool			
Pompa ze zbiornika	Bool			
Pompa z sieci	Bool			
Nawadnianie1	Bool			
Nawadnianie2	Bool			
Nawadnianie3	Bool			
Nawadnianie4	Bool			
Nawadnianie5	Bool			
InOut				

Totally Integrated
<b>Automation Portal</b>

	Data type	Default value	Comment
<b>▼</b> Temp			
CO2_Win	Bool		
Temp_Win	Bool		
Constant			
▼ Return			
Program główny	Void		

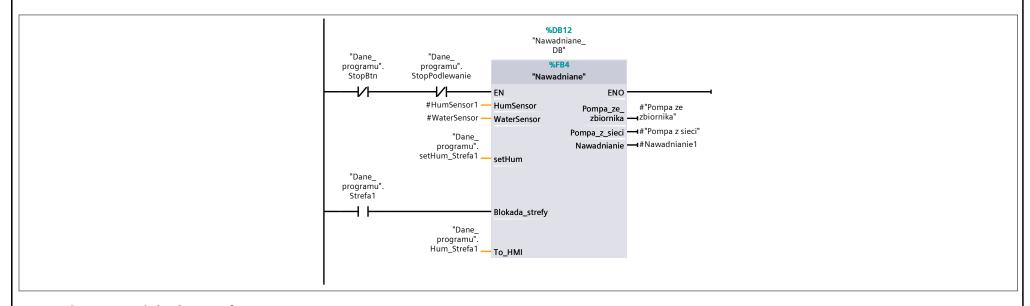
# Network 1: Nasłonecznienie, CO2, Temperaura



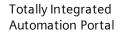
Totally Integrated Automation Portal

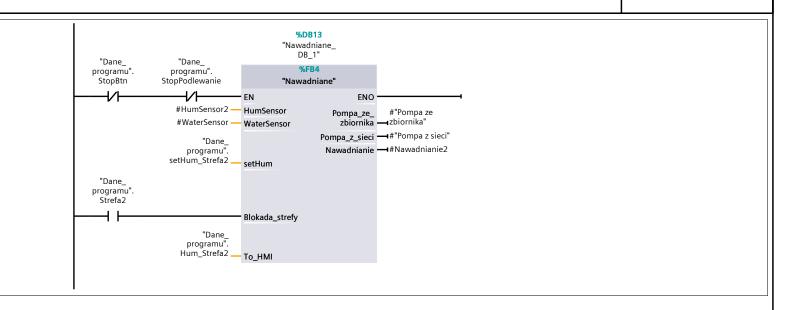
#### Network 2: Nawadnianie - strefa 1

Strefa1

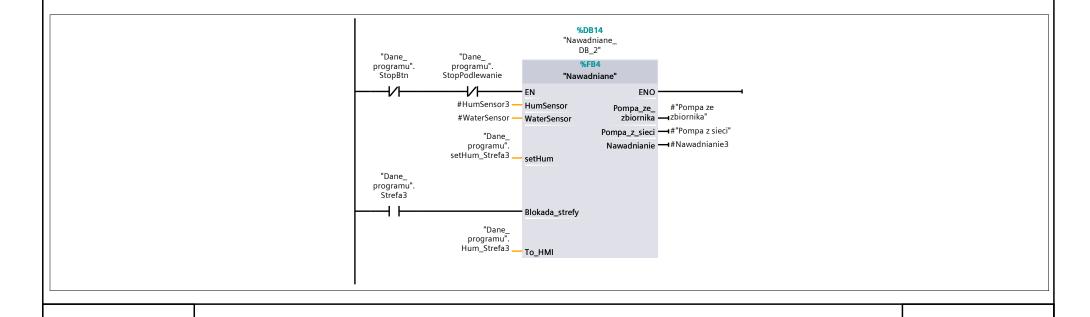


Network 3: Nawadnianie - strefa 2



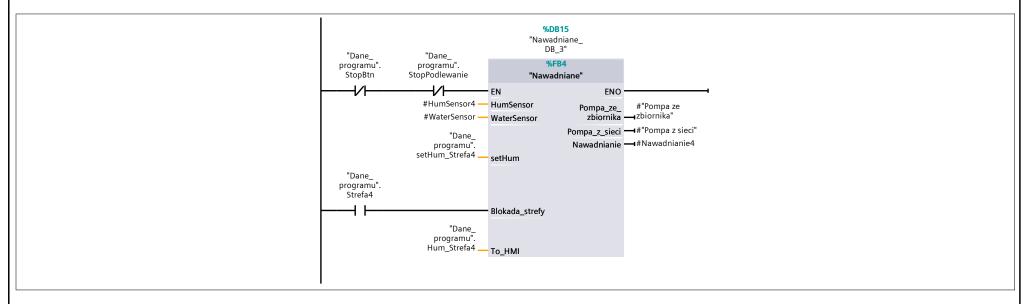


#### Network 4: Nawadnianie - strefa 3

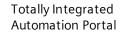


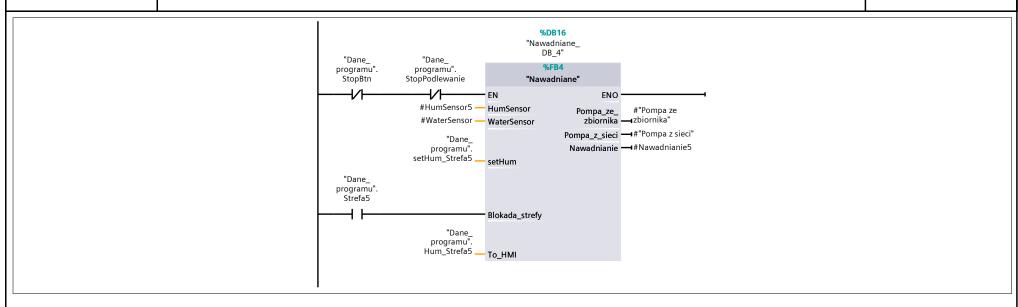
Totally Integrated Automation Portal

#### Network 5: Nawadnianie - strefa 4

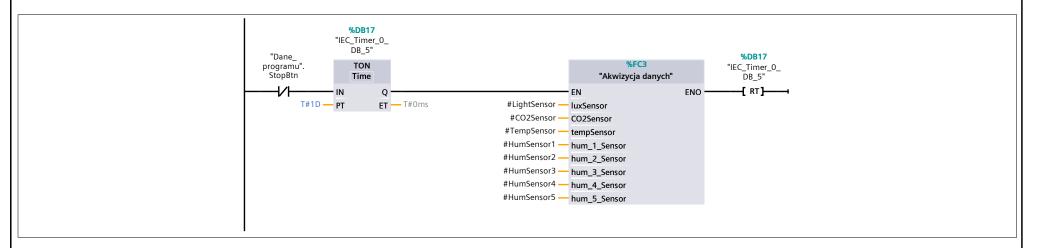


Network 6: Nawadnianie - strefa 5





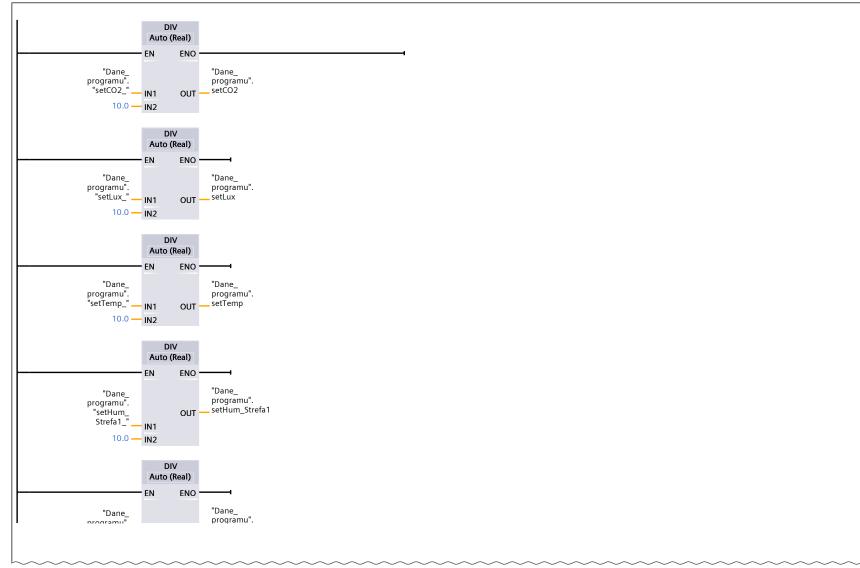
## Network 7: Akwizycja danych



Network 8: Dostosowanie z HMI do programu.

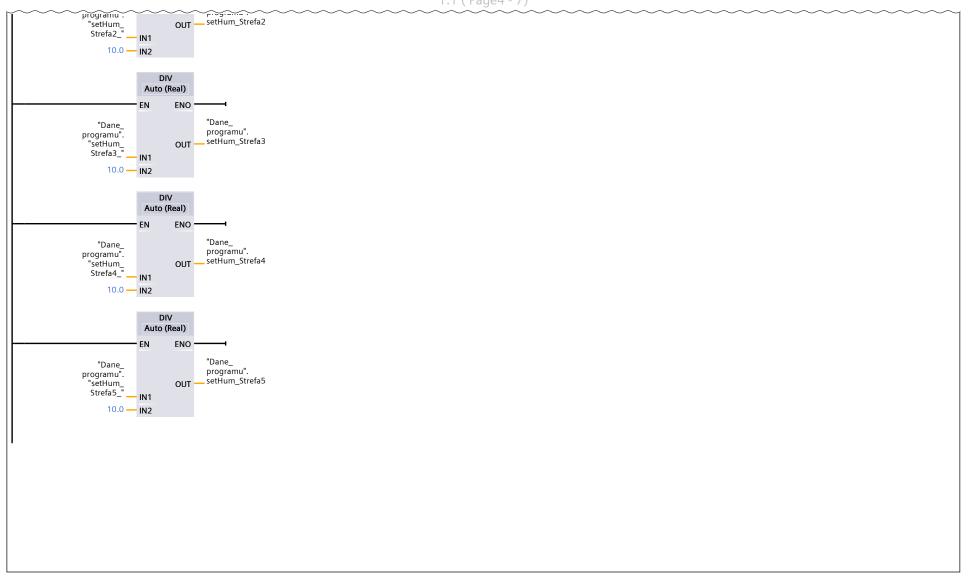
Totally Integrated Automation Portal

### Network 8: Dostosowanie z HMI do programu. (1.1 / 2.1)



#### Network 8: Dostosowanie z HMI do programu. (2.1 / 2.1)

1.1 ( Page4 - 7)



Tota Auto	lly Integrated omation Portal	

## CO2 [FB2]

CO2 Properties	5						
General							
Name	CO2	Number	2	Туре	FB	Language	LAD
Numbering	Automatic						
Information							
Title	Sterowanie CO2	Author	AMN	Comment	Schemat sterowania pozio- mem CO2	Family	
Version	0.1	User-defined ID					

Name	Data type	Default value	Retain		able	HMI engi- neering		Supervi- sion	Comment
<b>▼</b> Input									
CO2Sensor	Int	0	Non-retain	True	True	True	False		
▼ Output									
Windows	Bool	false	Non-retain	True	True	True	False		True - otwarte, False - zam- knięte
InOut									
Static									
<b>▼</b> Temp									
CO2_mes	Real								Wartość poziomu CO2
temp1	Bool								
WinFlag	Bool								
Constant									

### Network 1:

Totally Integrated Automation Portal		
	#CO2Sensor—Pomiar SensorOUT #CO2_mes	
Network 2:		

Totally Integrated **Automation Portal** #CO2_mes #temp1 Real "Dane_ programu". setCO2 "Dane_ programu". WinOpen "Dane_ programu". WinOpen #temp1 #WinFlag #Windows (s)—— %DB4 "IEC_Timer_0_ DB_1" TON #temp1 #WinFlag Time #WinFlag T#300s — PT ET — T#0ms "Dane_ programu". WinOpen #temp1 #WinFlag #Windows "Dane_ programu". WinOpen Network 3: Dostosowanie danych do wyświetlania.

Totally Integrated Automation Portal		
Automation Portal		
	MUL Auto (Real) EN ENO	
	#CO2_mes — IN1	
	оит — "СО2_"	
	'	

Totally Integrated Automation Portal	

# Naslonecznienie [FB1]

Naslonecznier	Naslonecznienie Properties												
General	ieneral												
Name	Naslonecznienie	Number	1	Туре	FB	Language	LAD						
Numbering	Automatic												
Information													
Title	Naslonecznienie - rolety	Author	AMN	Comment	Blok sterowania nasłonecz- nieniem - rolety	Family							
Version	0.1	User-defined ID											

Name	Data type	Default value	Retain		able	HMI engi- neering		Supervi- sion	Comment
<b>▼</b> Input									
lightLux_sensor	Int	0	Non-retain	True	True	True	False		
▼ Output									
Rolety	Bool	false	Non-retain	True	True	True	False		True - zasłonięte, False - od- słonięte
InOut									
Static									
<b>▼</b> Temp									
lightLux_norm	Real								
Galaz_TAK	Bool								
lightLux	Real								
Constant									

## Network 1: Odczytanie nasłoncznienia

Totally Integrated **Automation Portal** "Dane_ programu".Lux_ Start "Dane_ programu".Lux_ Start %FC1 "Czujnik_analogowy" ENO -#lightLux_sensor — Pomiar "Dane_ programu". Light_Lux_ SensorOUT — temp **%DB3**"IEC_Timer_0_DB" "Dane_ %FC1 TON programu".Lux_ Start %DB3 "Czujnik_analogowy" Time "IEC_Timer_0_DB" —[ RT]—— ENO t#300s — **PT** ET — T#0ms #lightLux_sensor — Pomiar "Dane_ programu". Light_Lux_ SensorOUT — temp

Network 2: Gałąź TAK

Totally Integrated Automation Portal "Dane_ programu". Light_Lux_ temp #Galaz_TAK Real "Dane_ programu". setLux "Dane_ programu". blindShut #Galaz_TAK #Rolety "Dane_ programu". blindShut #Galaz_TAK #Rolety "Dane_ programu". blindShut Network 3: Dostosowanie danych do wyświetlania.

Totally Integrated Automation Portal		
	"Dane_ programu". Light_Lux_ temp IN1 10.0 IN2	

Totally Integrated Automation Portal	

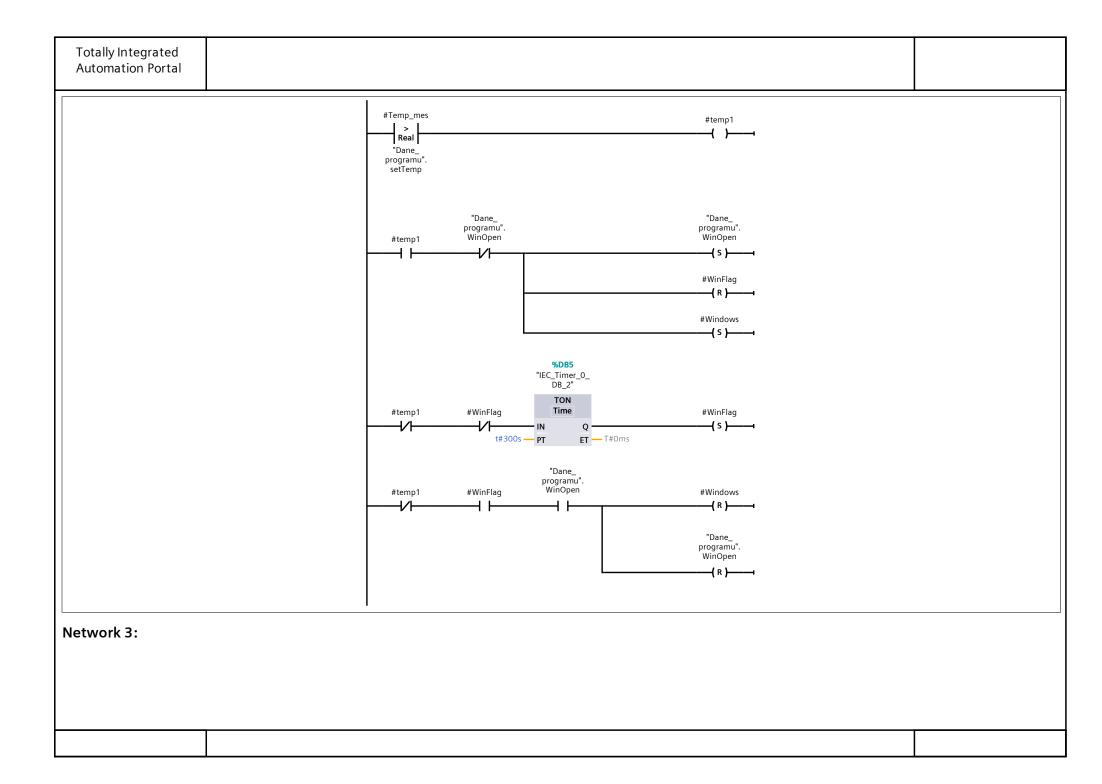
# Temperature [FB3]

Temperature P	emperature Properties												
General	Seneral												
Name	Temperature	Number	3	Type	FB	Language	LAD						
Numbering	Automatic												
Information													
Title	Sterowanie temperaturą	Author	AMN	Comment	Schemat sterowania tem-	Family							
					peraturą								
Version	0.1	User-defined ID											

Name	Data type	Default value	Retain		able	HMI engi- neering		Supervi- sion	Comment
<b>▼</b> Input									
TempSensor	Int	0	Non-retain	True	True	True	False		
▼ Output									
Windows	Bool	false	Non-retain	True	True	True	False		True - otwarte, False - zam- knięte
InOut									
Static									
<b>▼</b> Temp									
Temp_mes	Real								
temp1	Bool								
WinFlag	Bool								
Constant									

### Network 1:

Totally Integrated Automation Portal		
	#TempSensor — Pomiar SensorOUT — #Temp_mes	
Network 2:		



Totally Integrated Automation Portal		
	#Temp_mes — IN1 10.0 — IN2   "Dane_ programu". OUT — "Temp_"	

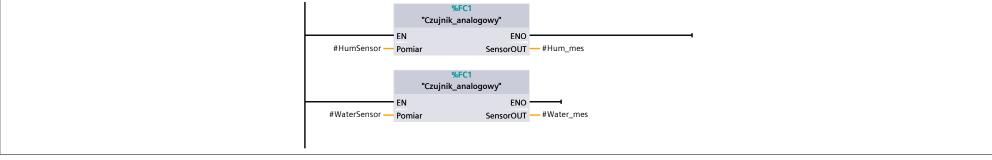
Totally Integrated Automation Portal	

## Nawadniane [FB4]

Nawadniane F	roperties						
General							
Name	Nawadniane	Number	4	Туре	FB	Language	LAD
Numbering	Automatic						
Information							
Title	Sterowanie nawadnianiem	Author	AMN	Comment	Schemat sterowania nawad- nianiem	Family	
Version	0.1	User-defined ID					

Name	Data type	Default value	Retain	Accessible from HMI/OPC UA	able	HMI engi- neering		Supervi- sion	Comment
<b>▼</b> Input									
HumSensor	Int	0	Non-retain	True	True	True	False		
WaterSensor	Int	0	Non-retain	True	True	True	False		
setHum	Real	0.0	Non-retain	True	True	True	False		
Blokada_strefy	Bool	false	Non-retain	True	True	True	False		
▼ Output									
Pompa_ze_zbiornika	Bool	false	Non-retain	True	True	True	False		
Pompa_z_sieci	Bool	false	Non-retain	True	True	True	False		
Nawadnianie	Bool	false	Non-retain	True	True	True	False		
<b>▼</b> InOut									
To_HMI	Real	0.0	Non-retain	True	True	True	False		
Static									
<b>▼</b> Temp									
Hum_mes	Real								
Water_mes	Real								
temp1	Bool								
temp2	Bool								

me	Data type	Default value	Retain	from	Writ- Visible in able HMI engi- from neering HMI/ OPC UA	Setpoint	Supervi- sion	Comment
temp3	Bool							
Constant								



Network 2: Gałąź TAK

Totally Integrated **Automation Portal** #Water_mes #temp1 Real "Dane_ programu". WaterLevel #Pompa_ze_ zbiornika #temp1 #Blokada_strefy -( R )------#Hum_mes #Blokada_strefy #temp2 > Real #setHum #Pompa_ze_ zbiornika #temp2 (s)—— %DB6 "IEC_Timer_0_ DB_3" TON #Pompa_ze_ zbiornika Time #temp2 –( R )—— T#300s — PT ET — T#0ms Network 3:

Totally Integrated **Automation Portal** #temp1 #Blokada_strefy #Pompa_z_sieci -( R )-----#Hum_mes #Blokada_strefy #temp3 > Real #setHum #Pompa_z_sieci #temp3 _( s }____ %DB7 "IEC_Timer_0_ DB_4" TON Time #temp3 #Pompa_z_sieci -( R }-----ET — T#0ms T#300s — PT Network 4: #Pompa_z_sieci #Blokada_strefy #Nawadnianie #Pompa_ze_ zbiornika Network 5: Dostosowanie danych do wyświetlania.

	<del>-</del>	
Totally Integrated Automation Portal		
	MUL Auto (Real)	
	EN ENO	
	#Water_mes — IN1 OUT — #To_HMI 10.0 — IN2	

Totally Integ	rated
Automation	Portal

# Dane_programu [DB2]

Dane_program	nu Properties						
General							
Name	Dane_programu	Number	2	Туре	DB	Language	DB
Numbering	Automatic						
Information							
Title	Dane - zmienne	Author	AMN	Comment	Zmienne dostępne dla całe-	Family	
					go programu.		
Version	0.1	User-defined ID					

lame	Data type	Start value	Retain	Accessible from HMI/OPC UA	able	Visible in HMI engi- neering	Setpoint	Supervi- sion	Comment
▼ Static									
blindShut	Bool	false	False	True	True	True	False		Stan rolet: 1 - zasłonięte, 0 - odsło- nięte.
Light_Lux_temp	Real	0.0	False	True	True	True	False		Wartość pomocnicza do działania programu - nasłonecznienie.
lightLux_	Real	0.0	False	True	True	True	False		Nasłonecznienie.
Temp_	Real	0.0	False	True	True	True	False		Temperatura.
CO2_	Real	0.0	False	True	True	True	False		Poziom CO2.
setCO2	Real	5.0	False	True	True	True	False		Docelowa wartość CO2.
setCO2_	Real	50.0	False	True	True	True	False		Docelowa wartość CO2 z HMI.
setTemp	Real	5.0	False	True	True	True	False		Docelowa wartość temperatury.
setTemp_	Real	50.0	False	True	True	True	False		Docelowa wartość temperatury z HMI.
StopBtn	Bool	false	False	True	True	True	False		Wyłącznik awaryjny: 1 - aktywny (blo- kada wszytskiego), 0 - nieaktywny.
WaterLevel	Real	5.0	False	True	True	True	False		Minimalny poziom wody w zbiorniku.
StopPodlewanie	Bool	false	False	True	True	True	False		Blokada podlewania stref: 1 - Blokada podlewania, 0 - Możliwe podlewanie.

Totally Integr	rated
Automation I	Portal

Name	Data type	Start value	Retain	Accessible from HMI/OPC UA	able	Visible in HMI engi- neering	Setpoint	Supervi- sion	Comment
Strefa1	Bool	false	False	True	True	True	False		Blokada podlewania strefy 1: 1 - Blokada podlewania, 0 - możliwe podlewanie.
Strefa2	Bool	false	False	True	True	True	False		Blokada podlewania strefy 2: 1 - Blokada podlewania, 0 - możliwe podlewanie.
Strefa3	Bool	false	False	True	True	True	False		Blokada podlewania strefy 3: 1 - Blo- kada podlewania, 0 - możliwe podle- wanie.
Strefa4	Bool	false	False	True	True	True	False		Blokada podlewania strefy 4: 1 - Blo- kada podlewania, 0 - możliwe podle- wanie.
Strefa5	Bool	false	False	True	True	True	False		Blokada podlewania strefy 5: 1 - Blo- kada podlewania, 0 - możliwe podle- wanie.
setHum_Strefa2	Real	5.0	False	True	True	True	False		Docelowa wartość wilgotności - Stre- fa 2.
setHum_Strefa1	Real	5.0	False	True	True	True	False		Docelowa wartość wilgotności - Stre- fa 1.
setHum_Strefa5	Real	5.0	False	True	True	True	False		Docelowa wartość wilgotności - Stre- fa 5.
setHum_Strefa4	Real	5.0	False	True	True	True	False		Docelowa wartość wilgotności - Stre- fa 4.
setHum_Strefa3	Real	5.0	False	True	True	True	False		Docelowa wartość wilgotności - Stre- fa 3.
setHum_Strefa1_	Real	50.0	False	True	True	True	False		Docelowa wartość wilgotności z HMI - Strefa 1.
setHum_Strefa2_	Real	50.0	False	True	True	True	False		Docelowa wartość wilgotności z HMI - Strefa 2.
setHum_Strefa3_	Real	50.0	False	True	True	True	False		Docelowa wartość wilgotności z HMI - Strefa 3.
setHum_Strefa4_	Real	50.0	False	True	True	True	False		Docelowa wartość wilgotności z HMI - Strefa 4.
setHum_Strefa5_	Real	50.0	False	True	True	True	False		Docelowa wartość wilgotności z HMI - Strefa 5.

Totally Integra	ated
Automation P	ortal

ame	Data type	Start value	Retain	Accessible from HMI/OPC UA	able	Visible in HMI engi- neering	Setpoint	Supervi- sion	Comment
Strefa1_podlewanie	Bool	false	False	True	True	True	False		Aktywne podlewanie strefy 1: 1 - podlewanie, 0 - nie podlewa.
Strefa2_podlewanie	Bool	false	False	True	True	True	False		Aktywne podlewanie strefy 2: 1 - podlewanie, 0 - nie podlewa.
Strefa3_podlewanie	Bool	false	False	True	True	True	False		Aktywne podlewanie strefy 3: 1 - podlewanie, 0 - nie podlewa.
Strefa4_podlewanie	Bool	false	False	True	True	True	False		Aktywne podlewanie strefy 4: 1 - podlewanie, 0 - nie podlewa.
Strefa5_podlewanie	Bool	false	False	True	True	True	False		Aktywne podlewanie strefy 5: 1 - podlewanie, 0 - nie podlewa.
WinOpen	Bool	false	False	True	True	True	False		Stan okien: 1 - otwarte, 0 - zam- knięte.
setLux	Real	5.0	False	True	True	True	False		Docelowa wartość oświetlenia.
setLux_	Real	50.0	False	True	True	True	False		Docelowa wartość oświetlenia z HMI
Hum_Strefa5	Real	0.0	False	True	True	True	False		Wilgotność strefy 5.
Hum_Strefa4	Real	0.0	False	True	True	True	False		Wilgotność strefy 4.
Hum_Strefa3	Real	0.0	False	True	True	True	False		Wilgotność strefy 3.
Hum_Strefa2	Real	0.0	False	True	True	True	False		Wilgotność strefy 2.
Hum_Strefa1	Real	0.0	False	True	True	True	False		Wilgotność strefy 1.
Lux_Start	Bool	true	False	True	True	True	False		Pomiar początkowy nasłonecznienia
▼ Nasłonecznienie	Array[06] of Real		False	True	True	True	False		Akwizycja pomiarów do wizualizacji nałonecznienie.
Nasłonecznienie[0]	Real	30.0	False	True	True	True	False		Akwizycja pomiarów do wizualizacji nałonecznienie.
Nasłonecznienie[1]	Real	35.0	False	True	True	True	False		Akwizycja pomiarów do wizualizacji nałonecznienie.
Nasłonecznienie[2]	Real	70.0	False	True	True	True	False		Akwizycja pomiarów do wizualizacji - nałonecznienie.
Nasłonecznienie[3]	Real	60.0	False	True	True	True	False		Akwizycja pomiarów do wizualizacji - nałonecznienie.
Nasłonecznienie[4]	Real	75.0	False	True	True	True	False		Akwizycja pomiarów do wizualizacji - nałonecznienie.

Totally Integr	rated
Automation I	Portal

lame	Data type	Start value	Retain	from	able	Visible in HMI engi- neering	Setpoint	Supervi- sion	Comment
Nasłonecznienie[5]	Real	25.0	False	True	True	True	False		Akwizycja pomiarów do wizualizacji nałonecznienie.
Nasłonecznienie[6]	Real	10.0	False	True	True	True	False		Akwizycja pomiarów do wizualizacji nałonecznienie.
▼ CO2	Array[06] of Real		False	True	True	True	False		Akwizycja pomiarów do wizualizacji CO2.
CO2[0]	Real	10.0	False	True	True	True	False		Akwizycja pomiarów do wizualizacji CO2.
CO2[1]	Real	11.0	False	True	True	True	False		Akwizycja pomiarów do wizualizacji CO2.
CO2[2]	Real	15.0	False	True	True	True	False		Akwizycja pomiarów do wizualizacji CO2.
CO2[3]	Real	8.0	False	True	True	True	False		Akwizycja pomiarów do wizualizacji CO2.
CO2[4]	Real	7.0	False	True	True	True	False		Akwizycja pomiarów do wizualizacji CO2.
CO2[5]	Real	10.0	False	True	True	True	False		Akwizycja pomiarów do wizualizacji CO2.
CO2[6]	Real	11.0	False	True	True	True	False		Akwizycja pomiarów do wizualizacji CO2.
<b>▼</b> Temperatura	Array[06] of Real		False	True	True	True	False		Akwizycja pomiarów do wizualizacji Temperatura.
Temperatura[0]	Real	15.0	False	True	True	True	False		Akwizycja pomiarów do wizualizacji Temperatura.
Temperatura[1]	Real	16.0	False	True	True	True	False		Akwizycja pomiarów do wizualizacji Temperatura.
Temperatura[2]	Real	20.0	False	True	True	True	False		Akwizycja pomiarów do wizualizacji Temperatura.
Temperatura[3]	Real	19.0	False	True	True	True	False		Akwizycja pomiarów do wizualizacji Temperatura.
Temperatura[4]	Real	21.0	False	True	True	True	False		Akwizycja pomiarów do wizualizacji Temperatura.
Temperatura[5]	Real	22.2	False	True	True	True	False		Akwizycja pomiarów do wizualizacji Temperatura.

Totally Integrated
<b>Automation Portal</b>

ame	Data type	Start value	Retain	Accessible from HMI/OPC UA	able	HMI engi-	Setpoint	Supervi- sion	Comment
Temperatura[6]	Real	23.4	False	True	True	True	False		Akwizycja pomiarów do wizualizacj Temperatura.
▼ Hum_1	Array[06] of Real		False	True	True	True	False		Akwizycja pomiarów do wizualizacj wilgotność strefy 1.
Hum_1[0]	Real	10.0	False	True	True	True	False		Akwizycja pomiarów do wizualizac wilgotność strefy 1.
Hum_1[1]	Real	20.0	False	True	True	True	False		Akwizycja pomiarów do wizualizac wilgotność strefy 1.
Hum_1[2]	Real	30.0	False	True	True	True	False		Akwizycja pomiarów do wizualizac wilgotność strefy 1.
Hum_1[3]	Real	40.0	False	True	True	True	False		Akwizycja pomiarów do wizualizac wilgotność strefy 1.
Hum_1[4]	Real	50.0	False	True	True	True	False		Akwizycja pomiarów do wizualizac wilgotność strefy 1.
Hum_1[5]	Real	50.0	False	True	True	True	False		Akwizycja pomiarów do wizualizac wilgotność strefy 1.
Hum_1[6]	Real	60.0	False	True	True	True	False		Akwizycja pomiarów do wizualizac wilgotność strefy 1.
▼ Hum_2	Array[06] of Real		False	True	True	True	False		Akwizycja pomiarów do wizualizac wilgotność strefy 2.
Hum_2[0]	Real	90.0	False	True	True	True	False		Akwizycja pomiarów do wizualizac wilgotność strefy 2.
Hum_2[1]	Real	80.0	False	True	True	True	False		Akwizycja pomiarów do wizualizac wilgotność strefy 2.
Hum_2[2]	Real	44.4	False	True	True	True	False		Akwizycja pomiarów do wizualizac wilgotność strefy 2.
Hum_2[3]	Real	34.3	False	True	True	True	False		Akwizycja pomiarów do wizualizac wilgotność strefy 2.
Hum_2[4]	Real	77.7	False	True	True	True	False		Akwizycja pomiarów do wizualizac wilgotność strefy 2.
Hum_2[5]	Real	78.8	False	True	True	True	False		Akwizycja pomiarów do wizualizac wilgotność strefy 2.
Hum_2[6]	Real	80.0	False	True	True	True	False		Akwizycja pomiarów do wizualizac wilgotność strefy 2.

Totally Integrated
<b>Automation Portal</b>

Name	Data type	Start value	Retain	Accessible from HMI/OPC UA	able	HMI engi- neering	Setpoint	Supervi- sion	Comment
▼ Hum_3	Array[06] of Real		False	True	True	True	False		Akwizycja pomiarów do wizualizacji wilgotność strefy 3.
Hum_3[0]	Real	33.3	False	True	True	True	False		Akwizycja pomiarów do wizualizacji wilgotność strefy 3.
Hum_3[1]	Real	56.6	False	True	True	True	False		Akwizycja pomiarów do wizualizacji wilgotność strefy 3.
Hum_3[2]	Real	76.7	False	True	True	True	False		Akwizycja pomiarów do wizualizacji wilgotność strefy 3.
Hum_3[3]	Real	87.8	False	True	True	True	False		Akwizycja pomiarów do wizualizacji wilgotność strefy 3.
Hum_3[4]	Real	98.9	False	True	True	True	False		Akwizycja pomiarów do wizualizacji wilgotność strefy 3.
Hum_3[5]	Real	12.1	False	True	True	True	False		Akwizycja pomiarów do wizualizacji wilgotność strefy 3.
Hum_3[6]	Real	45.4	False	True	True	True	False		Akwizycja pomiarów do wizualizacji wilgotność strefy 3.
▼ Hum_4	Array[06] of Real		False	True	True	True	False		Akwizycja pomiarów do wizualizacji wilgotność strefy 4.
Hum_4[0]	Real	66.6	False	True	True	True	False		Akwizycja pomiarów do wizualizacji wilgotność strefy 4.
Hum_4[1]	Real	77.7	False	True	True	True	False		Akwizycja pomiarów do wizualizacji wilgotność strefy 4.
Hum_4[2]	Real	65.6	False	True	True	True	False		Akwizycja pomiarów do wizualizacji wilgotność strefy 4.
Hum_4[3]	Real	55.5	False	True	True	True	False		Akwizycja pomiarów do wizualizacji wilgotność strefy 4.
Hum_4[4]	Real	55.5	False	True	True	True	False		Akwizycja pomiarów do wizualizacji wilgotność strefy 4.
Hum_4[5]	Real	55.5	False	True	True	True	False		Akwizycja pomiarów do wizualizacji wilgotność strefy 4.
Hum_4[6]	Real	66.4	False	True	True	True	False		Akwizycja pomiarów do wizualizacji wilgotność strefy 4.
▼ Hum_5	Array[06] of Real		False	True	True	True	False		Akwizycja pomiarów do wizualizacji wilgotność strefy 5.

Totally Integrated
<b>Automation Portal</b>

Name	Data type	Start value	Retain	Accessible from HMI/OPC UA	able	HMI engi- neering	Setpoint	Supervi- sion	Comment
Hum_5[0]	Real	23.4	False	True	True	True	False		Akwizycja pomiarów do wizualizacji - wilgotność strefy 5.
Hum_5[1]	Real	34.5	False	True	True	True	False		Akwizycja pomiarów do wizualizacji - wilgotność strefy 5.
Hum_5[2]	Real	53.5	False	True	True	True	False		Akwizycja pomiarów do wizualizacji - wilgotność strefy 5.
Hum_5[3]	Real	98.7	False	True	True	True	False		Akwizycja pomiarów do wizualizacji - wilgotność strefy 5.
Hum_5[4]	Real	54.3	False	True	True	True	False		Akwizycja pomiarów do wizualizacji - wilgotność strefy 5.
Hum_5[5]	Real	56.9	False	True	True	True	False		Akwizycja pomiarów do wizualizacji - wilgotność strefy 5.
Hum_5[6]	Real	22.2	False	True	True	True	False		Akwizycja pomiarów do wizualizacji - wilgotność strefy 5.