

NOTA APLIKACYJNA

TYTUŁ:	Sterowanie wyjściem I/O PLC za pomocą termostatu pokojowego
URZĄDZENIA:	OptimaGSM
WERSJA	1.0PC
DATA	2016-08-05

Aplikacja umożliwia sterowanie wyjściem modułu I/O PLC podłączonego za pomocą logiki termostatu pokojowego z panela TPR. Może to mieć zastosowanie gdy brak jest okablowania w budynku.

Bezpośrednio w opcjach konfiguracyjnych możliwe jest tylko użycie wbudowanego w panel przekaźnika. Można to ograniczenie ominąć używając flagi tr1 (termostat pokojowy 1) i odpowiednio tr2 (termostat pokojowy 2). Flagi te są logicznym odpowiednikiem stanów termostatu gdy 1 to grzanie, 0 brak grzania. Możliwe jest sterowanie dowolnym wyjściem centrali za pomocą tych flag.

Przykładowe sterowanie wyjściem modułu I/O PLC w funkcji termostatu.

Termostat pokojowy		Ustawienia wyjścia	Powiadomienie
1. Roleta otwórz		Przypisanie	Hub-IQPLC-D4M O1-> O9
2. Roleta zamknij		Nazwa	Termostat pokojowy 1
3. Brama		Polaryzacja	NO
4. Garaż		Działanie	MONO
5. Wyjście 5		Czas załączenia	10
6. Lampy		Sms On	
7. Wyjście 7		Sms Off	
8. Wyjście 8		Wymagaj kodu dla ster. sms	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> 9. Termostat pokojowy 1	Hub-IQPLC-D4M O1	DTMF On	
<input checked="" type="checkbox"/> 10. Wyjście 10		DTMF Off	
<input checked="" type="checkbox"/> 11. Wyjście 11		Strefa 1	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> 12. Wyjście 12		Strefa 2	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> 13. Wyjście 13		Strefa 3	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> 14. Wyjście 14		Strefa 4	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> 15. Wyjście 15			
<input checked="" type="checkbox"/> 16. Wyjście 16			
17. Wyjście 17			
18. Wyjście 18			
19. Wyjście 19			
20. Wwiscie 20			

Ilustracja 1: Ustawienia sterowanego wyjścia

Logika | Podgląd skryptu logiki | Symulator

Kreator logiki | Przełączniki czasowe | Wartości startowe

1.zalacz grzanie

Lp	Komentarz		
1	zalacz grzanie	+	-
2	wylacz grzanie	+	-

Jeżeli spełniony warunek

Lp	A1	Funkcja	A2	Logika		
1	tr1	└┘	----	----	+	-

To wykonaj

Lp	Wynik do	Funkcja	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8		
1	O9	=	1	----	----	----	----	----	----	----	+	-

W przeciwnym razie wykonaj:

Lp	Wynik do	Funkcja	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8		
1	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	+	-

Ilustracja 2: Ekran LogicProcessor załączenie wyjścia

Kreator logiki | Przekazniki czasowe | Wartości startowe

2.wylacz grzanie

Lp	Komentarz		
1	zalacz grzanie	+	-
2	wylacz grzanie	+	-

Jeżeli spełniony warunek

Lp	A1	Funkcja	A2	Logika		
1	tr1	--	---	---	+	-

To wykonaj

Lp	Wynik do	Funkcja	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8		
1	O9	=	0	---	---	---	---	---	---	---	+	-

W przeciwnym razie wykonaj:

Lp	Wynik do	Funkcja	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8		
1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	+	-

Ilustracja 3: Ilustracja 2: Ekran LogicProcessor wylaczenie wyjscia

Wygenerowany skrypt logiki

```

int O9;
int tr1;
int tr1p;
main(){
gbenv();
tr1p=tr1;O9=geto(9);
while(1){
gbenv();
O9=geto(9);
if((tr1p==0&&tr1==1)){
O9=1;
};
if((tr1p==1&&tr1==0)){
O9=0;
};
tr1p=tr1;
seto(9,O9);
};
};

```