



## NOTA APLIKACYJNA

<b>TYTUŁ:</b>	Sterowanie grupowe oświetleniem
<b>URZĄDZENIA:</b>	OptimaGSM
<b>WERSJA</b>	1.0PC
<b>DATA</b>	2016-06-06

Aplikacja umożliwia automatyczne włączenia/wyłączenia grupy lamp oświetleniowych zgodnie z warunkami zarówno poprzez SMS/CLIP jak również z panela TPR i poprzez moduł internetowy AP-IP.

Dodatkowo możliwe jest załączenie/ wyłączenie grupy wyjść poprzez sygnały alarmowe/czuwania.

Opis wyjść:

- O3-O6 wyjścia sterujące przekaźnikami RM85 załączające/wyłączające oświetlenie
- O7 – wyjście oświetlenia zmierzchowego sterowane przez czujnik zmierzchu podłączony do wejścia I7
- O9 – wyjście pomocnicze wyłączające grupowo O3-O6 sterowanie sms:”Off” lub z www
- O10 – wyjście pomocnicze załączające grupowo O3-O6 sterowanie sms: „On” lub z www

Opis działania: w momencie uzbrojenia systemu lampy O3-O6 są automatycznie wyłączane, włączenie następuje w momencie powstania alarmu w strefie. Lampy mogą być indywidualnie sterowane za pomocą przycisków w Panelu TPR /www lub sms. lub grupowo wyjściami O9/O10.

Ustawienia wyjścia		Powiadomienie	Załączane przez
<b>Przypisanie</b>	Centrala-> O3		
<b>Nazwa</b>	OSW. Sala Mala 4 L		<input type="checkbox"/> Alarm
<b>Polaryzacja</b>	NO		<input type="checkbox"/> Sabotaż
<b>Działanie</b>	BI		<input type="checkbox"/> Czuwanie pełne
<b>Czas załączenia</b>	360		<input type="checkbox"/> Czuwanie noc
<b>Sms On</b>	Sm1 on		<input type="checkbox"/> Czas wejścia
<b>Sms Off</b>	Sm1 off		<input type="checkbox"/> Czas wyjścia
<b>Wymagaj kodu dla ster. sms</b>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> Potwierdzenie pulsami zał./wył. czuwania
<b>DTMF On</b>			<input checked="" type="checkbox"/> Logic processor
<b>DTMF Off</b>			<input type="checkbox"/> Awaria zbiorcza
<b>Strefa 1</b>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> Brak AC
<b>Strefa 2</b>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/> SMS
<b>Strefa 3</b>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> CLIP
<b>Strefa 4</b>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> Kod DTMF
			<input checked="" type="checkbox"/> WWW
			<input type="checkbox"/> Timer 1
			<input type="checkbox"/> Timer 2
			<input type="checkbox"/> Timer 3
			<input type="checkbox"/> Timer 4

Ilustracja 1: Przykładowe ustawienie wyjścia O3-O6

Ustawienia wyjścia		Powiadomienie	Załączane przez
<b>Przypisanie</b>	Zalacz OSW		
<b>Nazwa</b>	Zalacz OSW		<input type="checkbox"/> Alarm
<b>Polaryzacja</b>	NO		<input type="checkbox"/> Sabotaż
<b>Działanie</b>	MONO		<input type="checkbox"/> Czuwanie pełne
<b>Czas załączenia</b>	1		<input type="checkbox"/> Czuwanie noc
<b>Sms On</b>	On		<input type="checkbox"/> Czas wejścia
<b>Sms Off</b>			<input type="checkbox"/> Czas wyjścia
<b>Wymagaj kodu dla ster. sms</b>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> Potwierdzenie pulsami zał./wył. czuwania
<b>DTMF On</b>			<input type="checkbox"/> Logic processor
<b>DTMF Off</b>			<input type="checkbox"/> Awaria zbiorcza
<b>Strefa 1</b>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> Brak AC
<b>Strefa 2</b>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/> SMS
<b>Strefa 3</b>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/> CLIP
<b>Strefa 4</b>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> Kod DTMF
			<input checked="" type="checkbox"/> WWW
			<input type="checkbox"/> Timer 1
			<input type="checkbox"/> Timer 2
			<input type="checkbox"/> Timer 3
			<input type="checkbox"/> Timer 4

Ilustracja 2: Wyjście załączające grupę wyjść O3-O6

Ustawienia wyjścia		Powiadomienie
<b>Przypisanie</b>		<b>Załączane przez</b>
Nazwa	Reset OSW	<input type="checkbox"/> Alarm
Polaryzacja	NO	<input type="checkbox"/> Sabotaż
Działanie	MONO	<input type="checkbox"/> Czuwanie pełne
Czas załączenia	1	<input type="checkbox"/> Czuwanie noc
Sms On	Off	<input type="checkbox"/> Czas wejścia
Sms Off		<input type="checkbox"/> Czas wyjścia
Wymagaj kodu dla ster. sms	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Potwierdzenie pulsami zał./wył. czuwania
DTMF On		<input type="checkbox"/> Logic processor
DTMF Off		<input type="checkbox"/> Awaria zbiorcza
Strefa 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Brak AC
Strefa 2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> SMS
Strefa 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> CLIP
Strefa 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Kod DTMF
		<input checked="" type="checkbox"/> WWW
		<input type="checkbox"/> Timer 1
		<input type="checkbox"/> Timer 2
		<input type="checkbox"/> Timer 3
		<input type="checkbox"/> Timer 4

Ilustracja 3: Wyjście wyłączające grupę wyjść O3-O6

Logika	Podgląd skryptu logiki	Symulator
	<pre> 1 2 int all;           /*flaga alarmu strefa 1*/ 3 int as1;           /*flaga czuwania strefy 1*/ 4 int as1p; 5 int ron;           /*sygnal zalaczenia lamp*/ 6 int ronx; 7 int rof;           /*sygnal wylaczenie lamp*/ 8 9 main(){ 10 while(1){ 11 gbenv(); 12 13 I7=geti(7);        /*odczyt stanu zmierzchowki 1=ciemno*/ 14 O7=tond(0,I7,0,30); /*zalaczenie lampy zmierzchowej 30 s od pojawienia sie sygnalu 1 na 15 O9=geto(9);        /*odczyt wyjscia: wylaczenie grupowe lamp*/ 16 O10=geto(10);     /*odczyt wyjscia: zalaczenie grupowe lamp*/ 17 onx=all O10;     /*zalaczenie grupowe lamp gdy alarm lub zalaczenie grupowe*/ 18 19 rof=0; 20 if(as1p==0&amp;&amp;as1==1){ /*zbcze narastajace czuwanie */ 21 rof=1; 22 }; 23 24 if((O9p==0&amp;&amp;O9==1)){ 25 rof=1; 26 }; 27 28 ron=0; 29 if((onxp==0&amp;&amp;onx==1)) </pre>	
	<p>Metoda tworzenia skryptu logiki</p> <p><input type="radio"/> Kreator logiki (brak możliwości edycji ręcznej)</p> <p><input checked="" type="radio"/> Edytora tekstowego(możliwa edycja ręczna skryptu)</p>	<p>Wczytaj skrypt z pliku</p> <p>Zapisz skrypt do pliku</p> <p>Wygeneruj skrypt z kreatora</p> <p>Rozmiar skryptu:114 bajtów, pozostało 3982 bajtów</p>

Ilustracja 4: Ustawienia LogicProcessor

Skrypt LogicProcessor realizujący opisaną logikę (skopiować i wkleić do edytora LogicProcessor)

```
int all;          /*flaga alarmu strefa 1*/
int as1;          /*flaga czuwania strefy 1*/
int as1p;
int onx;
int onxp;
int ron;          /*sygnal zalaczenia lamp*/
int rof;          /*sygnal wyłaczenie lamp*/
int O3;
int O4;
int O5;
int O6;
int O7;
int O9;
int O9p;
int O10;
int I7;

main(){
while(1){
gbenv();

I7=geti(7);        /*odczyt stanu zmierzchowki 1=ciemno*/
O7=tond(0,I7,0,30); /*zalaczenie lampy zmierzchowej 30 s od pojawienia sie sygnalu 1 na wejsci u I7 */
O9=geto(9);        /*odczyt wyjscia: wyłaczenie grupowe lamp*/
O10=geto(10);      /*odczyt wyjscia: zalaczenie grupowe lamp*/
onx=all|O10;       /*zalaczenie grupowe lamp gdy alarm lub zalaczenie grupowe*/

rof=0;
if(as1p==0&&as1==1){ /*zbocze narastajace czuwanie */
rof=1;
};

if((O9p==0&&O9==1)){
rof=1;
};

ron=0;
if((onxp==0&&onx==1)){
ron=1;
};

O3=geto(3);        /*przepisanie aktualnego stanu wyjsc do zmiennych */
O4=geto(4);
O5=geto(5);
```

```
O6=geto(6);

if(ron==1) {          /*grupowe zalaczenie lamp*/
O3=1;
O4=1;
O5=1;
O6=1;
};

if(rof==1) { /*grupowe wylaczenie lamp*/
O3=0;
O4=0;
O5=0;
O6=0;
};

seto(3,O3); /* przepisanie zmiennych na fizyczne wyjscia*/
seto(4,O4);
seto(5,O5);
seto(6,O6);
seto(7,O7);

O9p=O9;      /*zmiennie pomocnicze do detekcji zbocz sygnalow */
as1p=as1;
onxp=onx;
};
};

seto(3,O3); /* przepisanie zmiennych na fizyczne wyjscia*/
seto(4,O4);
seto(5,O5);
seto(6,O6);
seto(7,O7);

O9p=O9;      /*zmiennie pomocnicze do detekcji zbocz sygnalow */
as1p=as1;
onxp=onx;
};
};
```

Ilustracja 5: Ekran sterowania wyjściami

