



ROPAM ELEKTRONIK s.c. t/f: 012-272-39-71
 os. 1000-lecia 6A/1 t: 012- 379-34-47
 32-400 Myślenice PL biuro@ropam.com.pl
 NIP: 681-188-55-44 www.ropam.com.pl

NOTA APLIKACYJNA

APLIKACJA	Sterowanie światłem z czujki ruchu PIR w wyznaczonych godzinach
URZĄDZENIA:	OptimaGSM lub OptimaGSM-PS
WERSJA	1.0PC
DATA	15.09.2015

Opis:

Detekcja ruchu z czujki PIR uruchamia na 30s oświetlenie. Funkcja działa w godzinach od 21:00 do 6:00

Użyte zasoby:

- wejście I1 - czujka ruchu
- wyjście O8 - steruje przekaźnikiem wykonawczym RM85 załączającym oświetlenie (<https://ropam.com.pl/pl/towar/174/rm8512v1p.html>)
- timer kalendarzowy T1 działający w trybie dziennym
- przekaźnik czasowy PONS

Ustawienia timera (wyznacza godziny gdy załączanie światła z czujki działa)

Timer1								Timer2		Timer3		Timer4	
Lp	Stan	Rok	Miesiąc	Dzień	Czas	Dzień tyg.							
1	1 ON				21:00:00		+	-					
2	0 OFF				06:00:00		+	-					

Logika programu

Logika | Podgląd skryptu logiki | Symulator

Kreator logiki | Przełączniki czasowe | Wartości startowe

1. Lampa

Lp	Komentarz		
1	Lampa	+	-

Jeżeli spełniony warunek

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

To wykonaj

Lp	Wynik do	Funkcja	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8		
1	M1	AND	tk1	I1	---	---	---	---	---	---	+	-

Opis działania modułu logicznego LogicProcessor

Ustawiana jest zmienna M1, przyjmuje ona wartość 1 tylko wtedy gdy uruchomi się timer 1 (zmienna Tk1=1) oraz zostanie naruszone wejście (zmienna I1=1). Zmienna M1 wyzwala przełącznik czasowy PONS na okres 30s.

Przełącznik jako wyjście ma wskazane O8 (podaje gnd w momencie załączenia) które sterując przełącznikiem wykonawczym załączy światło. Cewkę sterującą przełącznika RM85 należy podłączyć do wyjścia AUX oraz wyjścia O8.

Ustawienia przełącznika czasowego generującego impuls o zadanym czasie (PONS program one shot)

Logika | Podgląd skryptu logiki | Symulator

Kreator logiki | Przełączniki czasowe | Wartości startowe

Lp	Rodzaj przełącznika	Trigger(T)	Reset(R)	Wyjście (O)	Czas[s]		
1	pons [Program One Shot]	M1	0	O8	30	+	-

Ustawienie wyjścia O8

Ustawienia wyjścia		Powiadomienie	Załączane przez
Przypisanie	Centrala-> O8		
Nazwa	Lampa noc		<input type="checkbox"/> Alarm
Polaryzacja	NO		<input type="checkbox"/> Sabotaż
Działanie	MONO		<input type="checkbox"/> Czuwanie pełne
Czas załączenia	360		<input type="checkbox"/> Czuwanie noc
Sms On			<input type="checkbox"/> Czas wejścia
Sms Off			<input type="checkbox"/> Czas wyjścia
Wymagaj kodu dla ster. sms	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> Potwierdzenie pulsami zał./wył. czuwania
DTMF On			<input checked="" 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 type="checkbox"/> SMS
			<input type="checkbox"/> CLIP
			<input type="checkbox"/> Kod DTMF
			<input type="checkbox"/> WWW
			<input type="checkbox"/> Timer 1

Listing wygenerowanego skryptu.

```
int I1;
int M1;
int O8;
int tk1;
main(){
gbenv();
while(1){
gbenv();
I1=geti(1);
M1=tk1&I1;
O8=pons(0,M1,0,30);
seto(8,O8);
};
};
```