

www.ropam.eu



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

TYTUŁ:	Implementacja licznika impulsów z wysyłaniem jego stanu smsem.
URZĄDZENIA:	OptimaGSM
WERSJA	1.0PC
DATA	21.12.2015

Aplikacja zlicza naruszenia z wejścia I1 licznik jest zwiększany o 1. W przypadku naruszenia wejścia I2 licznik jest zmniejszany o 1. Stan licznika wysyłany jest (raz dziennie o 18:00) na 1-szy numer powiadomienia a następnie jest zerowany. Interwałem wysyłania steruje Timer 1. Inicjacja licznika następuje przy starcie centrali.

1 .Inicjalizacja licznika

Kreator logiki	Przełączniki czasowe	Wartości startowe																																						
1.Licznik +1																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Lp</th> <th>Komentarz</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Licznik +1</td> <td>+</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Licznik -1</td> <td>+</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Wyślij stan</td> <td>+</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Lp	Komentarz			1	Licznik +1	+	-	2	Licznik -1	+	-	3	Wyślij stan	+	-	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="7">Jeżeli spełniony warunek</th> </tr> <tr> <th>Lp</th> <th>A1</th> <th>Funkcja</th> <th>A2</th> <th>Logika</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>I1</td> <td>┌</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>+</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>			Jeżeli spełniony warunek							Lp	A1	Funkcja	A2	Logika			1	I1	┌	---	---	+	-
Lp	Komentarz																																							
1	Licznik +1	+	-																																					
2	Licznik -1	+	-																																					
3	Wyślij stan	+	-																																					
Jeżeli spełniony warunek																																								
Lp	A1	Funkcja	A2	Logika																																				
1	I1	┌	---	---	+	-																																		
To wykonaj																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Lp</th> <th>Wynik do</th> <th>Funkcja</th> <th>A1</th> <th>A2</th> <th>A3</th> <th>A4</th> <th>A5</th> <th>A6</th> <th>A7</th> <th>A8</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>L1</td> <td>+</td> <td>1</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>+</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>			Lp	Wynik do	Funkcja	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8			1	L1	+	1	---	---	---	---	---	---	---	+	-												
Lp	Wynik do	Funkcja	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8																														
1	L1	+	1	---	---	---	---	---	---	---	+	-																												

1. Zwiększanie licznika

Logika	Podgląd skryptu logiki	Symulator										
Kreator logiki	Przełączniki czasowe	Wartości startowe										
Lp	Wynik do	Funkcja	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8		
1	L1	=	0	---	---	---	---	---	---	---	+	-

2. Zmniejszanie licznika

Kreator logiki	Przełączniki czasowe	Wartości startowe										
2. Licznik -1												
Lp	Komentarz											
1	Licznik +1	+	-									
2	Licznik -1	+	-									
3	Wyślij stan	+	-									
Jeżeli spełniony warunek												
Lp	A1	Funkcja	A2	Logika								
1	I2	┘	---	i	+	-						
2	L1	>	0	---	+	-						
To wykonaj												
Lp	Wynik do	Funkcja	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8		
1	L1	-	1	---	---	---	---	---	---	---	+	-

3. Wysyłanie stanu licznika pod 1-szy numer na liście powiadomień

Kreator logiki	Przełączniki czasowe	Wartości startowe										
3. Wyślij stan												
Lp	Komentarz											
1	Licznik +1	+	-									
2	Licznik -1	+	-									
3	Wyślij stan	+	-									
Jeżeli spełniony warunek												
Lp	A1	Funkcja	A2	Logika								
1	tk1	┘	---	---	+	-						
To wykonaj												
Lp	Wynik do	Funkcja	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8		
1	---	SMS	Stan licznika	L1	---	---	---	---	---	---	+	-
2	L1	=	0	---	---	---	---	---	---	---	+	-

Timer1		Timer2	Timer3	Timer4				
Lp	Stan	Rok	Miesiąc	Dzień	Czas	Dzień tyg.		
1	1 ON				18:00:00		<input data-bbox="1114 280 1184 318" type="button" value="+"/>	<input data-bbox="1232 280 1302 318" type="button" value="-"/>
2	0 OFF				18:00:10		<input data-bbox="1114 324 1184 362" type="button" value="+"/>	<input data-bbox="1232 324 1302 362" type="button" value="-"/>

Listing skryptu:

```

int I1;
int I1p;
int I2;
int I2p;
int L1;
int tk1;
int tk1p;
main(){
gbenv();
I1p=geti(1);
I2p=geti(2);
tk1p=tk1;L1=0;
while(1){
gbenv();
I1=geti(1);
I2=geti(2);
if((I1p==0&&I1==1)){
L1=L1+1;
};
if((I2p==0&&I2==1)&&L1>0){
L1=L1-1;
};
if((tk1p==0&&tk1==1)){
SMS("Stan licznika ",L1);
L1=0;
};
I1p=I1;I2p=I2;tk1p=tk1;
};
};

```