



NOTA APLIKACYJNA

TYTUŁ:	Powiadomienie o przekroczeniu kilku progów temperatur.
URZĄDZENIA:	OptimaGSM
WERSJA	1.0PC
DATA	2016-06-21

Aplikacja umożliwia powiadomienie bezpośrednio z poziomu LogicProcessor za pomocą SMS o przekroczeniu kilku progów temperatur.

Założenia:

SMS z informacją o przekroczeniu pierwszego górnego progu alarmowego: np. +30 st.

SMS z informacją o przekroczeniu drugiego górnego progu alarmowego: np. +35 st.

SMS z informacją o przekroczeniu pierwszego dolnego progu alarmowego: np. -5 st.

SMS z informacją o przekroczeniu drugiego dolnego progu alarmowego: np. -10 st.

SMS z informacją o powrocie temperatury do zakresu dopuszczalnego czyli większe od -10 do +35 stC

Dodatkowo dla przekroczenia dozwolonych progów temperatur wyjście O1 zaczyna pulsować w cyklu 1s on /1s off. Wyjście O2 sygnalizuje przekroczenie temperatury wysokiej >20st a O3 sygnalizuje obniżenie poniżej progu temperatury niskiej <-5stC.

4.bzimno

Lp	Komentarz		
1	goraco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	bgoraco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	zimno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	bzimno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	temp ok 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	temp ok 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	temp ok 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Jeżeli spełniony warunek

Lp	A1	Funkcja	A2	Logika		
1	t1v	<	-10	i	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	M4	==	0	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

To wykonaj

Lp	Wynik do	Funkcja	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	
1	----	SMS	Temperatura <-10st	t1v	----	----	----	----	----	----	<input type="checkbox"/>
2	M4	=	1	----	----	----	----	----	----	----	<input type="checkbox"/>

5.temp ok 1

Lp	Komentarz		
1	goraco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	bgoraco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	zimno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	bzimno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	temp ok 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	temp ok 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	temp ok 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Jeżeli spełniony warunek

Lp	A1	Funkcja	A2	Logika		
1	Zawsze	---	---	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

To wykonaj

Lp	Wynik do	Funkcja	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	
1	M5	OR	M1	M2	M3	M4	----	----	----	----	<input type="checkbox"/>
2	O2	OR	M1	M2	----	----	----	----	----	----	<input type="checkbox"/>
3	O3	OR	M3	M4	----	----	----	----	----	----	<input type="checkbox"/>

6.temp ok 2

Lp	Komentarz		
1	goraco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	bgoraco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	zimno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	bzimno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	temp ok 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	temp ok 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	temp ok 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Jeżeli spełniony warunek

Lp	A1	Funkcja	A2	Logika		
1	t1v	>	-5	i	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	t1v	<	30	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

To wykonaj

Lp	Wynik do	Funkcja	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	
1	M1	=	0	----	----	----	----	----	----	----	<input type="checkbox"/>
2	M2	=	0	----	----	----	----	----	----	----	<input type="checkbox"/>
3	M3	=	0	----	----	----	----	----	----	----	<input type="checkbox"/>
4	M4	=	0	----	----	----	----	----	----	----	<input type="checkbox"/>

7.temp ok 3

Lp	Komentarz		
1	goraco	+	-
2	bgoraco	+	-
3	zimno	+	-
4	bzimno	+	-
5	temp ok 1	+	-
6	temp ok 2	+	-
7	temp ok 3	+	-

Jeżeli spełniony warunek

Lp	A1	Funkcja	A2	Logika		
1	M5	-	---	---	+	-

To wykonaj

Lp	Wynik do	Funkcja	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	
1	---	SMS	Temperatura ok	t1v	---	---	---	---	---	---	+

Kreator logiki

Przełączniki czasowe

Wartości startowe

Lp	Rodzaj przekaźnika	Trigger(T)	Reset(R)	Wyjście (O)	Czas[s]		
1	blnk [Blinker]	M5	0	O1	1	+	-

. Temp. niepoprawna

1. Temp. niepoprawna
2. Temp. wysoka
3. Temp. niska
4. Wyjście 4
5. Wyjście 5
6. Wyjście 6
7. Wyjście 7
8. Wyjście 8
9. Wyjście 9
10. Wyjście 10
11. Wyjście 11
12. Wyjście 12
13. Wyjście 13
14. Wyjście 14
15. Wyjście 15
16. Wyjście 16

Ustawienia wyjścia

Powiadomienie

Przypisanie	Centrala-> O1
Nazwa	Temp. niepoprawna
Polaryzacja	NO
Działanie	MONO
Czas załączenia	360
Sms On	
Sms Off	
Wymagaj kodu dla ster. sms	<input checked="" type="checkbox"/>
DTMF On	
DTMF Off	
Strefa 1	<input checked="" type="checkbox"/>
Strefa 2	<input type="checkbox"/>
Strefa 3	<input type="checkbox"/>
Strefa 4	<input type="checkbox"/>

Załączane przez

- Alarm
- Sabotaż
- Czuwanie pełne
- Czuwanie noc
- Czas wejścia
- Czas wyjścia
- Potwierdzenie pulsami zał./wył. czuwania
- Logic processor
- Awaria zbiorcza
- Brak AC
- SMS
- CLIP
- Kod DTMF
- WWW
- Timer 1
- Timer 2
- Timer 3
- Timer 4

Skrypt LogicProcessor realizujący opisaną logikę

```
int M1;
int M2;
int M3;
int M4;
int M5;
int M5p;
int O1;
int O2;
int O3;
int t1v;
main(){
gbenv();
M5p=M5;O1=geto(1);
while(1){
gbenv();
O1=geto(1);
O2=geto(2);
O3=geto(3);
t1v=gett(1);
if(t1v>30&&M1==0){
SMS("Temperatura >30stC",t1v);
M1=1;
};
if(t1v>35&&M2==0){
SMS("Temperatura >35 stC",t1v);
M2=1;
};
if(t1v<-5&&M3==0){
SMS("Temperatura < -5st C ",t1v);
M3=1;
};
if(t1v<-10&&M4==0){
SMS("Temperatura <-10st",t1v);
M4=1;
};
M5=M1|M2|M3|M4;
O2=M1|M2;
O3=M3|M4;
if(t1v>-5&&t1v<30){
M1=0;
M2=0;
M3=0;
M4=0;
};
if((M5p==1&&M5==0)){
SMS("Temperatura ok ",t1v);
};
O1=blnk(0,M5,0,1);
M5p=M5;
```

```
seto(1,O1);  
seto(2,O2);  
seto(3,O3);  
};  
};
```