

NOTA APLIKACYJNA

TYTUŁ:	Załączanie / wyłączenie kilku stref równocześnie za pomocą pilotów.
URZĄDZENIA:	OptimaGSM, OptimaGSM-PS, RF-4
WERSJA	1.0RM
DATA	7.10.2015

Aplikacja wykonuje funkcje włączania/wyłączania czuwania wszystkich stref za pomocą dwóch przycisków na pilotach TR-4, przy współpracy OprimaGSM z odbiornikiem radiowym RF-4.

Przycisk A – załączenie czuwania

Przycisk B – wyłączenie czuwania

Skrypt logiki wraz z komentarzem:

```
1 // inicjalizacja zmiennych
2 int kb1; // gdy aktywny kanał 1 pilota modułu RF-4 - przycisk A, przyjmuje wartość binarną 1
3 int kb1p; // zmienna pomocnicza do wykrywania zbocza narastającego - naciśnięcie przycisku
4 int kb2; // gdy aktywny kanał 2 pilota modułu RF-4 - przycisk B, przyjmuje wartość binarną 1
5 int kb2p; // zmienna pomocnicza do wykrywania zbocza narastającego - naciśnięcie przycisku
6 int kfi; // numer aktywnego pilota modułu RF-4
7 int O1; // wyjście O1
8 int as1; // wskaźnik czuwania strefy 1, gdy =1 strefa czuwa
9 int as2; // wskaźnik czuwania strefy 2, gdy =1 strefa czuwa
10 int as3; // wskaźnik czuwania strefy 3, gdy =1 strefa czuwa
11 int as4; // wskaźnik czuwania strefy 4, gdy =1 strefa czuwa
12 main(){
13 gbnv();
14 kb1p=kb1;
15 kb2p=kb2;
16 while(1){
17 gbnv();
18
19 if((kb1p==0&&kb1==1)&&(as1==0||as2==0||as3==0||as4==0)){
20 // załączenie czuwania - gdy spełniony warunek:
21 // naciśnięcie przycisku A na pilocie I przynajmniej jedna ze stref jest rozbrojona
22 SMS("Zal calosci pilotem nr $1,2",kfi);
23 // wysłanie SMS na 1 i 2 numer telefonu
24 // kfi -oznacza że do treści SMS zostanie dodany numer pilota z jakiego nastąpiło załączenie
25 // maksymalna długość SMS - 30 znaków.
26 ARMF(1); // załączenie czuwania strefy 1
27 ARMF(2); // załączenie czuwania strefy 2
28 ARMF(3); // załączenie czuwania strefy 3
29 ARMF(4); // załączenie czuwania strefy 4
30 seto(1,1); // Załączenie wyjścia OUT 1 na 200ms ( potwierdzenie załączenia czuwania)
31 wait(200);
32 seto(1,0);
33 };
34 kb1p=kb1;
```

```
35
36 if((kb2p==0&&kb2==1)&&(as1==1||as2==1||as3==1||as4==1)){
37 // wyłączenie czuwania - gdy spełniony warunek:
38 // naciśnięcie przycisku B na pilocie I przynajmniej jedna ze stref jest uzbrojona
39 SMS("Wyl calosci pilotem nr $1,2",kfi);
40 // wysłanie SMS na 1 i 2 numer telefonu,
41 // kfi -oznacza że do treści SMS zostanie dodany numer pilota z jakiego nastąpiło załączenie,
42 // maksymalna długość SMS - 30 znaków.
43
44 DISARM(1); // wyłączenie czuwania strefy 1
45 DISARM(2); // wyłączenie czuwania strefy 2
46 DISARM(3); // wyłączenie czuwania strefy 3
47 DISARM(4); // wyłączenie czuwania strefy 4
48 seto(1,1); // Załączenie wyjścia OUT 1 2 razy na 200ms z przerwą 200ms ( potwierdzenie wyłączenia czuwania)
49 wait(200);
50 seto(1,0);
51 wait(200);
52 seto(1,1);
53 wait(200);
54 seto(1,0);
55 };
56 kb2p=kb2;
57 };
58 };
59
```

Skrypt logiki– Listing kodu:

```
int kb1;
int kb1p;
int kb2;
int kb2p;
int kfi;
int O1;
int as1;
int as2;
int as3;
int as4;
main(){
gbenv();
kb1p=kb1;
kb2p=kb2;
while(1){
gbenv();
if((kb1p==0&&kb1==1)&&(as1==0||as2==0||as3==0||as4==0)){
SMS("Zal calosci pilotem nr $1,2",kfi);
ARMF(1);
ARMF(2);
ARMF(3);
ARMF(4);
seto(1,1);
wait(200);
seto(1,0);
};
kb1p=kb1;

if((kb2p==0&&kb2==1)&&(as1==1||as2==1||as3==1||as4==1)){
SMS("Wyl calosci pilotem nr $1,2",kfi);
DISARM(1);
DISARM(2);
DISARM(3);
DISARM(4);
seto(1,1);
wait(200);
seto(1,0);
wait(200);
seto(1,1);
wait(200);
seto(1,0);
};
kb2p=kb2;
};
};
```