

NOTA APLIKACYJNA

| | |
|--------------------|--|
| TYTUŁ: | Prosty alarm z powiadomieniem GSM oparty na module BasicGSM/MultiGSM |
| URZĄDZENIA: | MultiGSM2/PS BasicGSM2/PS |
| WERSJA | 1.0PC |
| DATA | 27.06.2017 |

Opis:

Aplikacja realizuje funkcje prostego alarmu sterowanego pilotami radiowymi/sms/aplikacją mobilną. Czujniki alarmowe podłączone są do wejść I1 I2 . Zazbrojenie/rozbrojenie potwierdzane są impulsami na wyjściu O2 . Timer 1 steruje automatycznym uzbrajaniem alarmu (godzina 19:00)

Podłączenia.

Wejścia:

1. I1 czujnik ruchu PIR (NC)
2. I2 Kontaktron (NC)
3. I3 Sabotaż syreny (NC)
4. I4 Sabotaż obudowy modułu(NC)
5. I5 Sabotaż czujki ruchu (NC)
6. I6 Wyjście przekaźnika radiolinii RF-4
7. I7 Wolne
8. I8 Wolne

Wyjścia:

1. O1 Syrena optyka aktywne do skasowania alarmu
2. O2 Syrena akustyka / potwierdzenie załączenia/wyłączenia czuwania aktywne 3min
3. O3 Wolne
4. O4. Wolne

Wykaz użytego sprzętu:

1. BasicGSM2 https://ropam.com.pl/pl/towar/656/basicgsm_2.html
2. Zasilacz PSRECO2012 <https://ropam.com.pl/pl/towar/677/psreco2012.html>
3. Radiolinia RF-4 <https://ropam.com.pl/pl/towar/264/rf42k.html>
4. Obudowa metalowa <https://ropam.com.pl/pl/towar/134/or2.html>
5. Antena GSM <https://ropam.com.pl/pl/towar/112/atgsmmag.html>
6. Akumulator https://ropam.com.pl/pl/towar/162/bp_12ah.html
7. Sygnalizatory/czujniki zgodnie z aplikacją dowolne z wyjściem NC.

1. Wykryto ruch

- 1. Wykryto ruch
- 12. Otwarcie drzwi
- 13. SABOTAZ SYRENY
- 14. SABOTAZ CENTRALA
- 15. RADIOLINIA
- 16. Wejście 6
- 17. Wejście 7
- 18. Wejście 8

Ustawienia wejścia

| | |
|------------------------------------|--|
| Nazwa | Wykryto ruch |
| Polaryzacja | NC |
| Typ | ZWYKŁA |
| Opóźnienie jednostka | <input checked="" type="radio"/> ms <input type="radio"/> s |
| Opóźnienie czas | 250 |
| Blokuj po naruszeniu na czas [min] | 0 |
| Użytkownik nie może blokować | <input type="checkbox"/> |

5. RADIOLINIA

- 11. Wykryto ruch
- 12. Otwarcie drzwi
- 13. SABOTAZ SYRENY
- 14. SABOTAZ CENTRALA
- 15. RADIOLINIA
- 16. Wejście 6
- 17. Wejście 7
- 18. Wejście 8

Ustawienia wejścia

| | |
|------------------------------------|--|
| Nazwa | RADIOLINIA |
| Polaryzacja | NO |
| Typ | ZAŁ./WYŁ. |
| Opóźnienie jednostka | <input checked="" type="radio"/> ms <input type="radio"/> s |
| Opóźnienie czas | 250 |
| Blokuj po naruszeniu na czas [min] | 0 |
| Użytkownik nie może blokować | <input type="checkbox"/> |

Opcje wejść

- Wejście ZAŁ./WYŁ. impulsowe

1. SYRENA OPTYKA

- 01. SYRENA OPTYKA
- 02. SYRENA AKUSTYKA
- 03. Wyjście 3
- 04. Wyjście 4

Ustawienia wyjścia

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Nazwa | SYRENA OPTYKA |
| Polaryzacja | NO |
| Działanie | BI |
| Czas załączenia [s] | 1 |
| Treść smsa załączającego On | |
| Treść smsa wyłączającego Off | |
| Wymagaj kodu dla sterowania sms | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Kod DTMF załączający On | |
| Kod DTMF wyłączający Off | |
| Potwierdzaj smsem sterowanie CLIP | <input type="checkbox"/> |

Załączane przez

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> SMS | <input type="checkbox"/> Logic processor |
| <input type="checkbox"/> Dzwonek CLIP | <input type="checkbox"/> Awaria zbiorcza |
| <input type="checkbox"/> Kod DTMF | <input type="checkbox"/> Brak AC |
| <input type="checkbox"/> Aplikacja mobilna | <input type="checkbox"/> Timer 1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Alarm | <input type="checkbox"/> Timer 2 |
| <input type="checkbox"/> Wskaźnik czuwania | <input type="checkbox"/> Timer 3 |
| <input type="checkbox"/> Uzbrojenie CA impuls | <input type="checkbox"/> Timer 4 |
| <input type="checkbox"/> Rozbrojenie CA impuls | |
| <input type="checkbox"/> Uzbrojenie/Rozbrojenie CA impuls | |

SYRENA AKUSTYKA

- 01. SYRENA OPTYKA
- 02. SYRENA AKUSTYKA
- 03. Wyjście 3
- 04. Wyjście 4

Ustawienia wyjścia

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Nazwa | SYRENA AKUSTYKA |
| Polaryzacja | NO |
| Działanie | MONO |
| Czas załączenia [s] | 180 |
| Treść smsa załączającego On | |
| Treść smsa wyłączającego Off | |
| Wymagaj kodu dla sterowania sms | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Kod DTMF załączający On | |
| Kod DTMF wyłączający Off | |
| Potwierdzaj smsem sterowanie CLIP | <input type="checkbox"/> |

Załączane przez

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> SMS | <input checked="" type="checkbox"/> Logic processor |
| <input type="checkbox"/> Dzwonek CLIP | <input type="checkbox"/> Awaria zbiorcza |
| <input type="checkbox"/> Kod DTMF | <input type="checkbox"/> Brak AC |
| <input type="checkbox"/> Aplikacja mobilna | <input type="checkbox"/> Timer 1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Alarm | <input type="checkbox"/> Timer 2 |
| <input type="checkbox"/> Wskaźnik czuwania | <input type="checkbox"/> Timer 3 |
| <input type="checkbox"/> Uzbrojenie CA impuls | <input type="checkbox"/> Timer 4 |
| <input type="checkbox"/> Rozbrojenie CA impuls | |
| <input type="checkbox"/> Uzbrojenie/Rozbrojenie CA impuls | |

| | Timer1 | Timer2 | Timer3 | Timer4 | | | | |
|----|--------|--------|---------|--------|----------|------------|---|---|
| Lp | Stan | Rok | Miesiąc | Dzień | Czas | Dzień tyg. | | |
| 1 | 1 ON | | | | 19:00:00 | | + | - |
| 2 | 0 OFF | | | | 19:01:00 | | + | - |

Logika | Podgląd skryptu logiki | Symulator

```
9 asp=as;
10 tklp=tkl;
11 while(1){
12 gbnv();
13 O2=geto(2);
14 if((tklp==0&&tkl==1)){ //automatyczne uzbrojenie o 19:00
15 ARM();
16 };
17 if((asp==0&&as==1)){ //1 impuls 500ms dla rozbrojenia
18 O2=1;
19 seto(2,O2);
20 WAIT(500);
21 O2=0;
22 seto(2,O2);
23 WAIT(500);
24 };
25 if((asp==1&&as==0)){ //2 impulsy 500ms dla uzbrojenia
26 O2=1;
27 seto(2,O2);
28 WAIT(500);
29 O2=0;
30 seto(2,O2);
31 WAIT(500);
32 O2=1;
33 seto(2,O2);
34 WAIT(500);
35 O2=0;
36 seto(2,O2);
37 };
38
```

Metoda tworzenia skryptu logiki

Kreator logiki (brak możliwości edycji ręcznej)

Edytora tekstowego (możliwa edycja ręczna skryptu)

Wczytaj skrypt z pliku Zapisz skrypt do pliku Wygeneruj skrypt z kreatora

Skrypt logiki (realizuje automatyczne uzbrajanie , potwierdzenie uzbrojenia rozbrojenia)

Gotowa konfiguracja znajduje się w katalogu \noty aplikacyjne\AN_BasicMultiGSM\

Nazwa :alarm.rpb

możliwe jest przesłanie pliku na email po wcześniejszym zapytaniu na adres serwis@ropam.com.pl

```
int as;
int asp;
int O2;
int tk1;
int tk1p;

main(){
gbenv();
asp=as;
tk1p=tk1;
while(1){
gbenv();
O2=geto(2);
if((tk1p==0&&tk1==1)){ //automatyczne uzbrojenie o 19:00
ARM();
};
if((asp==0&&as==1)){ //1 impuls 500ms dla rozbrojenia
O2=1;
seto(2,O2);
WAIT(500);
O2=0;
seto(2,O2);
WAIT(500);
};
if((asp==1&&as==0)){ //2 impulsy 500ms dla uzbrojenia
O2=1;
seto(2,O2);
WAIT(500);
O2=0;
seto(2,O2);
WAIT(500);
O2=1;
seto(2,O2);
WAIT(500);
O2=0;
seto(2,O2);
};
asp=as;
tk1p=tk1;
seto(2,O2);
};
};
```

Uwagi.

Firma Ropam Elektronik z zasady ukierunkowana jest na innowacyjność i rozwój swoich rozwiązań dlatego zastrzega sobie prawo wprowadzania bez uprzedzenia zmian parametrów technicznych, wyposażenia i specyfikacji oferowanych towarów. Ropam Elektronik nie ponosi odpowiedzialności za działanie aplikacji lub produktu w określonym wdrożeniu u Klienta. Integrator lub projektant jest odpowiedzialny za swoje produkty i aplikacje wykorzystujące elementy Ropam Elektronik. Informacje, dokumenty czy oprogramowanie, które można przeglądać lub pobrać z serwisu Ropam Elektronik są "tak jak są" („as is”) bez jakiegokolwiek gwarancji bezpośredniej lub domyślnej przydatności do wykorzystania, wdrożenia, zastosowania.