

NOTA APLIKACYJNA

TYTUŁ:	Sterowanie bezpośrednio 3 grupami rolet
URZĄDZENIA:	OptimaGSM/PS
WERSJA	1.0PC
DATA	26.05.2017

Aplikacja umożliwia sterowanie 3 niezależnymi grupami rolet (9 rolet) z poziomu panela TPR-4W/B. Do sterowania zostały wykorzystane wyjścia centrali: O7, O8 sterujące modułami przekaźników RM85 oraz wyjścia przekaźnikowe 2 ekspanderów EXP-08R O9-O24

Wyjścia podzielone są parami (2 wyjścia na jedną roletę). Jedno wyjście steruje podnoszeniem drugie opuszczaniem rolety. Układ posiada zabezpieczenie logiczne przed równoczesnym podnoszeniem i opuszczaniem rolety.

System podzielono na 3 grupy:

Parter:

O7-O8 Roleta 1

O9-O10 Roleta 2

O11-O12 Roleta 3

Piętro

O13-O14 Roleta 4

O15-O16 Roleta 5

O17-O18 Roleta 6

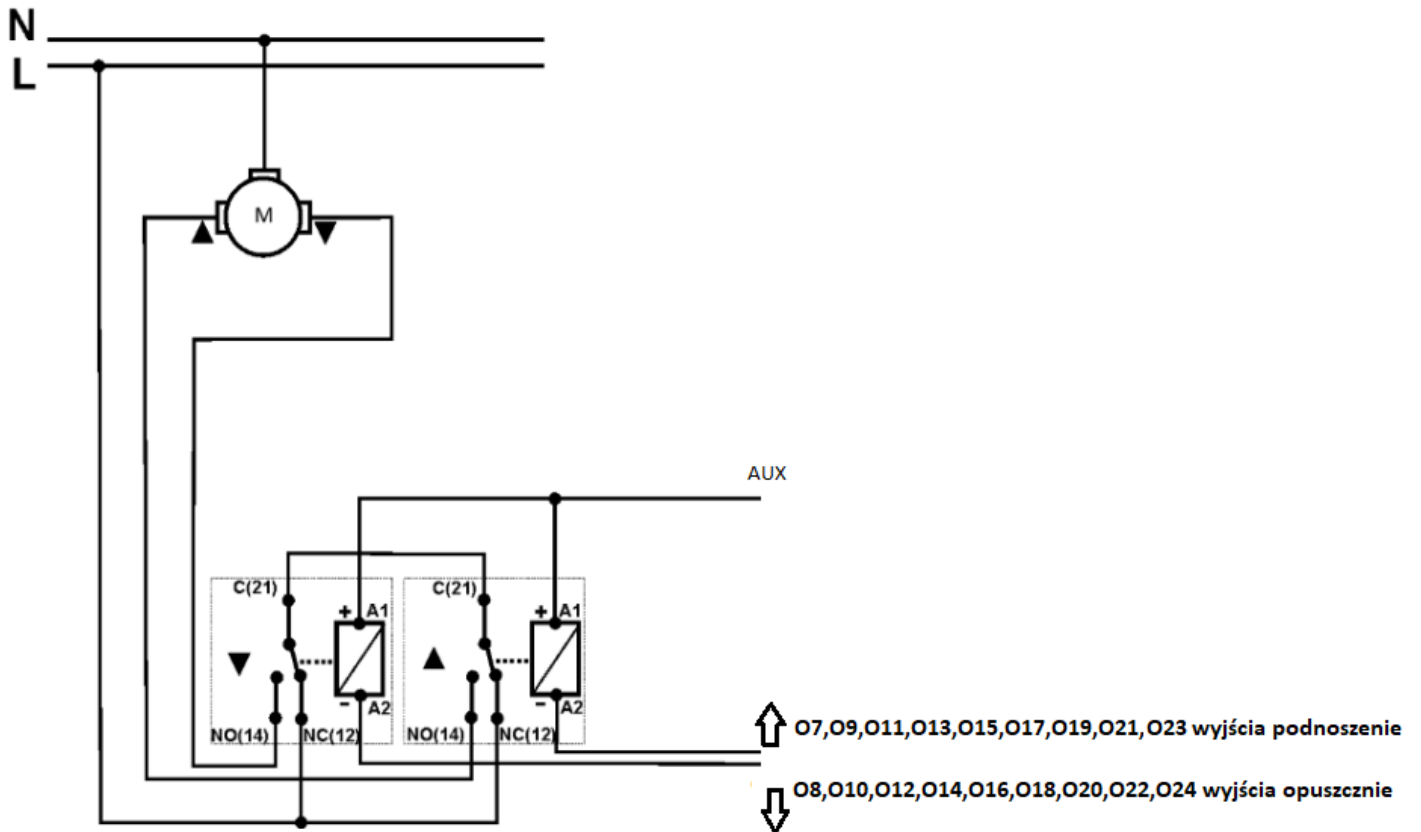
Strych

O19-O20 Roleta 7

O21-O22 Roleta 8

O23-O24 Roleta 9

Schemat połączenia wyjść przekaźnikowych do rolet.

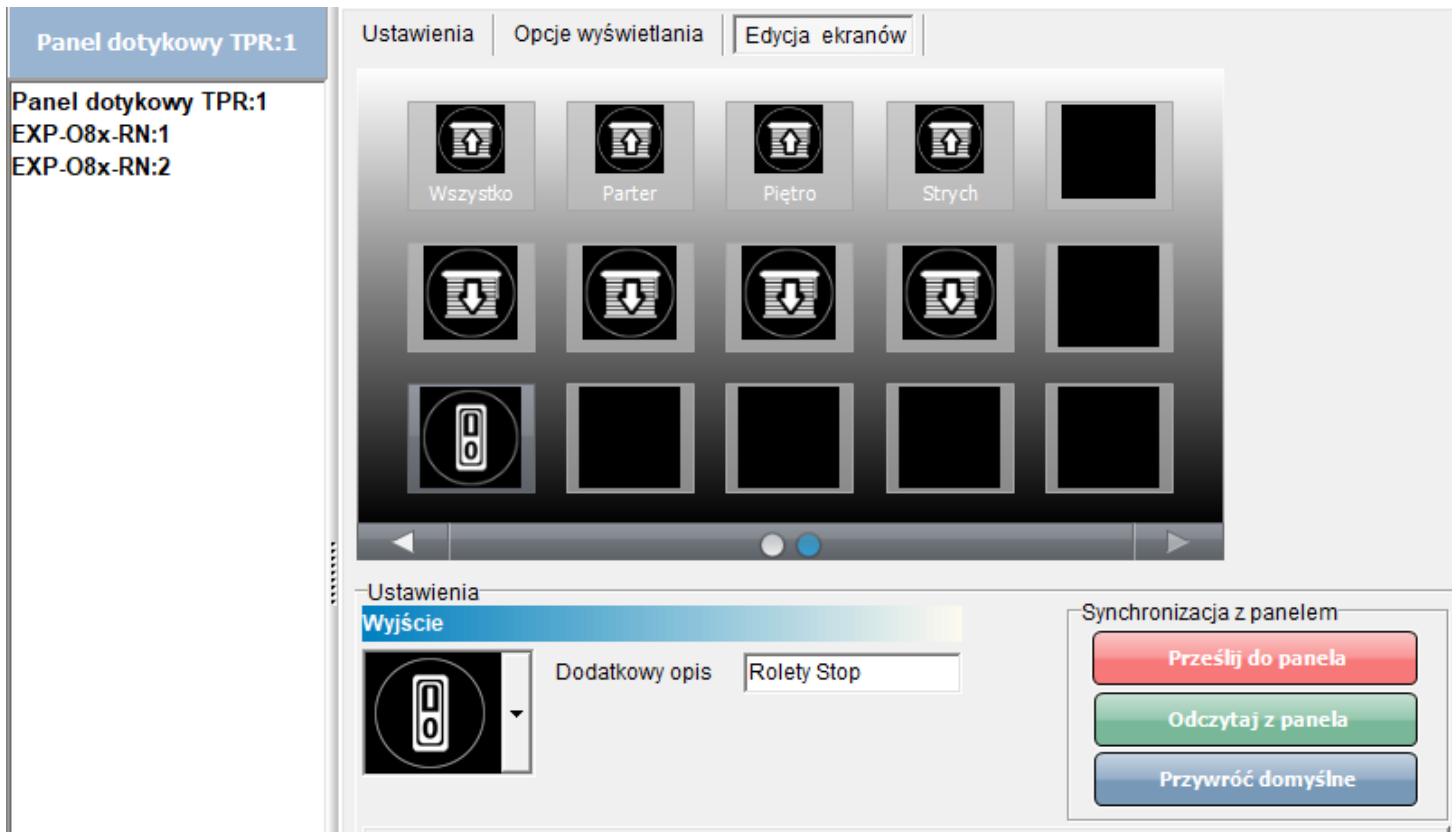


Sterowanie grupami odbywa się z przycisków/widżetów panela dotykowego.

Dostępne są funkcje:

1. Podnoszenie wszystkich rolet
2. Opuszczenie wszystkich rolet
3. Podnoszenie grupy Parter
4. Opuszczenie grupy Parter
5. Podnoszenie grupy Piętro
6. Opuszczenie grupy Piętro
7. Podnoszenie grupy Strych
8. Opuszczenie grupy Strych
9. Zatrzymanie opuszczania/podnoszenia STOP

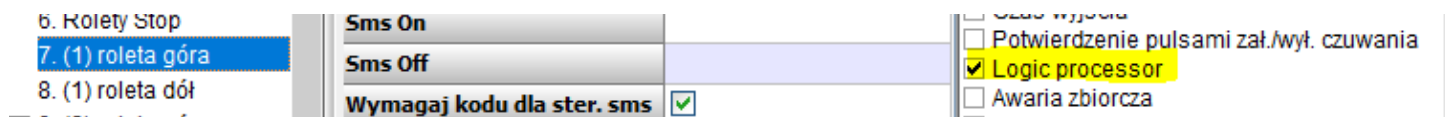
Dodatkowo dostępna jest funkcjonalność automatycznego podnoszenia/opuszczania wszystkich rolet dla rozbrojenia/uzbrojenia systemu.



Widżety zostały wykorzystane do sterowania „wirtualnymi” wyjściami, które sterują logiką podnoszenia /opuszczania.

1. O25-O26 opuść/podnieś Parter
2. O27-O28 opuść/podnieś Piętro
3. O29-O30 opuść/podnieś Strych
4. O31-O32 opuść/podnieś wszystko
5. O6- zatrzymanie opuszczania/podnoszenia

Wszystkie wyjścia które są sterowane przez logikę (O7-O24) muszą mieć zaznaczoną opcję sterowanie przez LogicProcessor



Wykaz użytego sprzętu:

- Centrala x1 <https://ropam.com.pl/pl/towar/402/optimagsmd9m.html>
- Ekspander wyjść przekaźnikowych x2 <https://ropam.com.pl/pl/towar/479/expo8rrnd9m.html>
- Przełączniki wykonawcze RM85 x2 <https://ropam.com.pl/pl/towar/174/rm8512v1p.html>
- Panel dotykowy TPR-4 x1 <https://ropam.com.pl/pl/towar/595/tpr4w.html>

Gotowa konfiguracja znajduje się w katalogu Cd \noty aplikacyjne\AN_OptimaGSM\

Nazwa :rolety_grupy.rpm

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

Skrypt logiki wygenerowany automatycznie z kreatora logiki

```
int as1;  
int as1p;  
int L1;  
int L2;  
int L3;  
int L4;  
int L5;  
int L6;  
int M1;  
int M10;  
int M11;  
int M12;  
int M16;  
int M2;  
int M3;  
int M4;  
int M5;  
int M6;  
int M7;  
int M8;  
int M9;  
int O10;  
int O11;  
int O12;  
int O13;  
int O14;  
int O15;  
int O16;  
int O17;  
int O18;  
int O19;  
int O20;  
int O21;  
int O22;  
int O23;  
int O24;  
int O25;  
int O25p;  
int O26;  
int O26p;  
int O27;  
int O27p;  
int O28;  
int O28p;  
int O29;  
int O29p;  
int O30;  
int O30p;  
int O31;
```

```
int O31p;
int O32;
int O32p;
int O6;
int O6p;
int O7;
int O8;
int O9;
main(){
gbenv();
O6p=geto(6);
O25p=geto(25);
O26p=geto(26);
O27p=geto(27);
O28p=geto(28);
O29p=geto(29);
O30p=geto(30);
O31p=geto(31);
O32p=geto(32);
as1p=as1;O10=geto(10);
O11=geto(11);
O12=geto(12);
O13=geto(13);
O14=geto(14);
O15=geto(15);
O16=geto(16);
O17=geto(17);
O18=geto(18);
O19=geto(19);
O20=geto(20);
O21=geto(21);
O22=geto(22);
O23=geto(23);
O24=geto(24);
O25=geto(25);
O26=geto(26);
O27=geto(27);
O28=geto(28);
O29=geto(29);
O30=geto(30);
O31=geto(31);
O32=geto(32);
O6=geto(6);
O7=geto(7);
O8=geto(8);
O9=geto(9);
while(1){
gbenv();
O10=geto(10);
O11=geto(11);
O12=geto(12);
```

```
O13=geto(13);
O14=geto(14);
O15=geto(15);
O16=geto(16);
O17=geto(17);
O18=geto(18);
O19=geto(19);
O20=geto(20);
O21=geto(21);
O22=geto(22);
O23=geto(23);
O24=geto(24);
O25=geto(25);
O26=geto(26);
O27=geto(27);
O28=geto(28);
O29=geto(29);
O30=geto(30);
O31=geto(31);
O32=geto(32);
O6=geto(6);
O7=geto(7);
O8=geto(8);
O9=geto(9);
if((O25p==0&&O25==1)||((O31p==0&&O31==1)||((as1p==1&&as1==0))){
M1=1;
} else {
M1=0;
};
if((O26p==0&&O26==1)||((O32p==0&&O32==1)||((as1p==0&&as1==1))){
M2=1;
} else {
M2=0;
};
M3=M2|M16;
M4=M1|M16;
O7=M5;
O9=M5;
O11=M5;
O8=M6;
O10=M6;
O12=M6;
if((O27p==0&&O27==1)||((O31p==0&&O31==1)||((as1p==1&&as1==0))){
M7=1;
} else {
M7=0;
};
if((O28p==0&&O28==1)||((O32p==0&&O32==1)||((as1p==0&&as1==1))){
M8=1;
} else {
M8=0;
```

```

};
M9=M8|M16;
M10=M7|M16;
O13=M11;
O15=M11;
O17=M11;
O14=M12;
O16=M12;
O18=M12;
if((O29p==0&&O29==1)||((O31p==0&&O31==1)||((as1p==1&&as1==0))){
L1=1;
} else {
L1=0;
};
if((O30p==0&&O30==1)||((O32p==0&&O32==1)||((as1p==0&&as1==1))){
L2=1;
} else {
L2=0;
};
L3=L2|M16;
L4=L1|M16;
O19=L5;
O21=L5;
O23=L5;
O20=L6;
O22=L6;
O24=L6;
if((O6p==0&&O6==1)){
M16=1;
} else {
M16=0;
};
M5=pons(0,M1,M3,30);
M6=pons(1,M2,M4,30);
M11=pons(2,M7,M9,30);
M12=pons(3,M8,M10,30);
L5=pons(4,L1,L3,30);
L6=pons(5,L2,L4,30);
as1p=as1;O25p=O25;O26p=O26;O27p=O27;O28p=O28;O29p=O29;O30p=O30;O31p=O31;O32p=O32;O6p=
O6;
seto(7,O7);
seto(8,O8);
seto(9,O9);
seto(10,O10);
seto(11,O11);
seto(12,O12);
seto(13,O13);
seto(14,O14);
seto(15,O15);
seto(16,O16);
seto(17,O17);

```

```
seto(18,O18);  
seto(19,O19);  
seto(20,O20);  
seto(21,O21);  
seto(22,O22);  
seto(23,O23);  
seto(24,O24);  
};  
};
```