

NOTA APLIKACYJNA

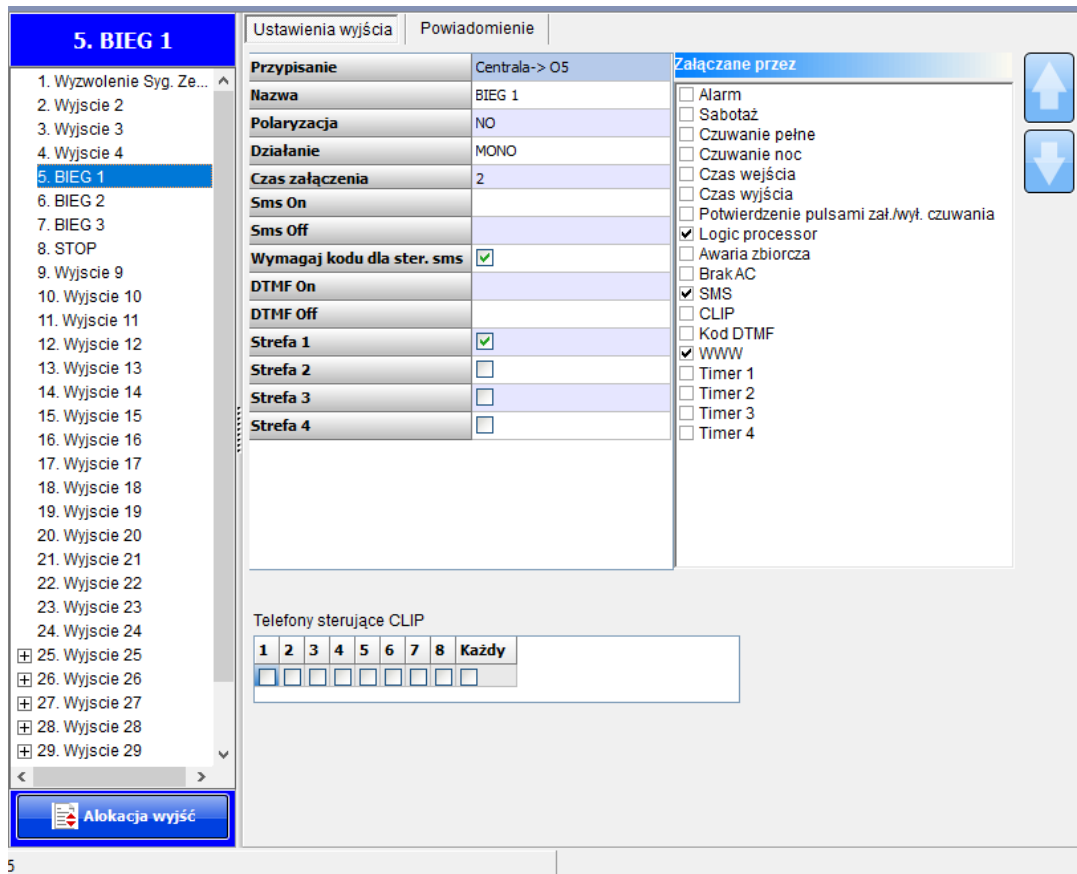
TYTUŁ:	Sterowanie obrotami (3 progi) centrali wentylacyjnej.
URZĄDZENIA:	OptimaGSM (PS)
WERSJA	1.0RM
DATA	17.07.2017

Założenia:

Centrala wentylacyjna posiada 3 biegi
 Przełączanie wykonujemy za pomocą przekaźników
 Załączenie jednego biegu ma spowodować wyłączenie innych.
 Dodatkowa funkcja STOP – wyłączenie wszystkich przekaźników

Sterowanie za pomocą paneli dotykowych TPR oraz aplikacji mobilnej.

1. Konfigurujemy wyjścia
 - 05 – BIEG 1
 - 06 – BIEG 2
 - 07 – BIEG 3
 - 08 – STOP

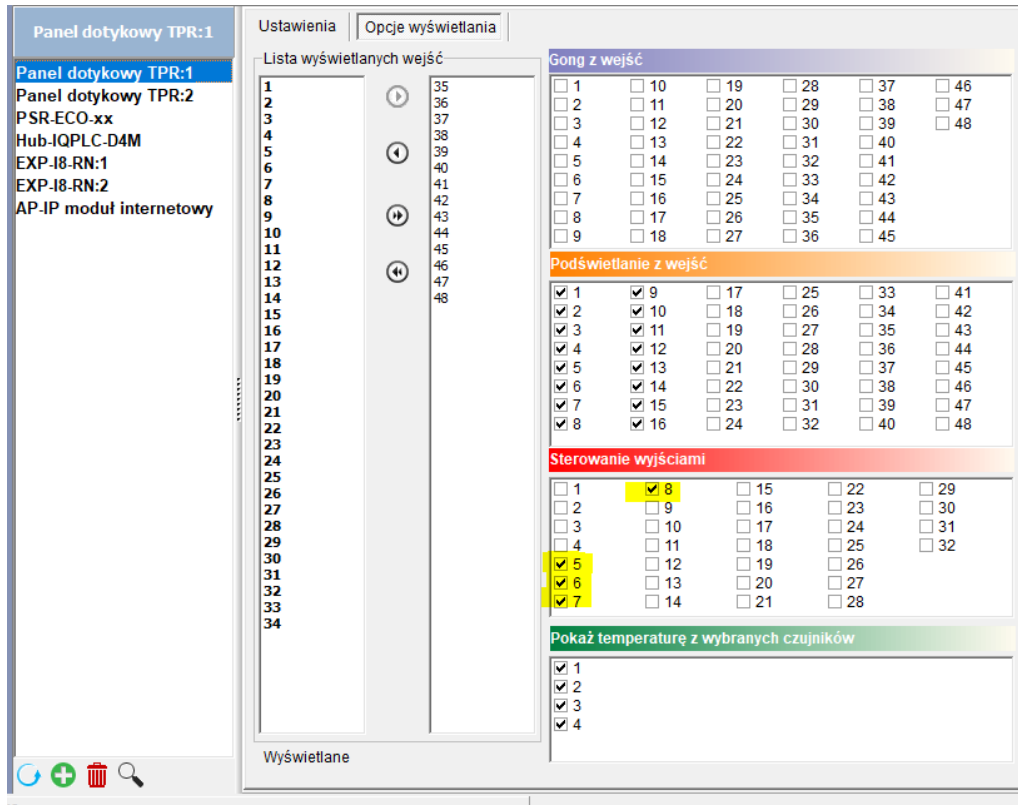


The screenshot shows the configuration screen for '5. BIEG 1' in the OptimaGSM application. The interface is divided into several sections:

- Left Panel:** A list of 29 outputs, with '5. BIEG 1' selected and highlighted in blue.
- Top Tabs:** 'Ustawienia wyjścia' (selected) and 'Powiadomienie'.
- Main Configuration Table:**

Przypisanie	Centrala-> 05
Nazwa	BIEG 1
Polaryzacja	NO
Działanie	MONO
Czas załączenia	2
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 (Right Panel):** A list of alarm and control functions with checkboxes:
 - 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
- Telefony sterujące CLIP:** A row of 8 checkboxes labeled 1 through 8, with 'Każdy' (All) selected.
- Bottom Bar:** A blue button labeled 'Alokacja wyjść'.

2. Konfigurujemy możliwość sterowania wyjściami z TPR-1



Panel dotykowy TPR:1

Panel dotykowy TPR:1
 PSR-ECO-xx
 Hub-IQPLC-D4M
 EXP-I8-RN:1
 EXP-I8-RN:2
 AP-IP moduł internetowy

Ustawienia | Opcje wyświetlania

Lista wyświetlanych wejść

1	35
2	36
3	37
4	38
5	39
6	40
7	41
8	42
9	43
10	44
11	45
12	46
13	47
14	48
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	

Gong z wejść

<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 19	<input type="checkbox"/> 28	<input type="checkbox"/> 37	<input type="checkbox"/> 46
<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 11	<input type="checkbox"/> 20	<input type="checkbox"/> 29	<input type="checkbox"/> 38	<input type="checkbox"/> 47
<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 12	<input type="checkbox"/> 21	<input type="checkbox"/> 30	<input type="checkbox"/> 39	<input type="checkbox"/> 48
<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 13	<input type="checkbox"/> 22	<input type="checkbox"/> 31	<input type="checkbox"/> 40	
<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 14	<input type="checkbox"/> 23	<input type="checkbox"/> 32	<input type="checkbox"/> 41	
<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 15	<input type="checkbox"/> 24	<input type="checkbox"/> 33	<input type="checkbox"/> 42	
<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 16	<input type="checkbox"/> 25	<input type="checkbox"/> 34	<input type="checkbox"/> 43	
<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 17	<input type="checkbox"/> 26	<input type="checkbox"/> 35	<input type="checkbox"/> 44	
<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 18	<input type="checkbox"/> 27	<input type="checkbox"/> 36	<input type="checkbox"/> 45	

Podświetlanie z wejść

<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 17	<input type="checkbox"/> 25	<input type="checkbox"/> 33	<input type="checkbox"/> 41
<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 18	<input type="checkbox"/> 26	<input type="checkbox"/> 34	<input type="checkbox"/> 42
<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 11	<input type="checkbox"/> 19	<input type="checkbox"/> 27	<input type="checkbox"/> 35	<input type="checkbox"/> 43
<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 12	<input type="checkbox"/> 20	<input type="checkbox"/> 28	<input type="checkbox"/> 36	<input type="checkbox"/> 44
<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 13	<input type="checkbox"/> 21	<input type="checkbox"/> 29	<input type="checkbox"/> 37	<input type="checkbox"/> 45
<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 14	<input type="checkbox"/> 22	<input type="checkbox"/> 30	<input type="checkbox"/> 38	<input type="checkbox"/> 46
<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 15	<input type="checkbox"/> 23	<input type="checkbox"/> 31	<input type="checkbox"/> 39	<input type="checkbox"/> 47
<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> 16	<input type="checkbox"/> 24	<input type="checkbox"/> 32	<input type="checkbox"/> 40	<input type="checkbox"/> 48

Sterowanie wyjściami

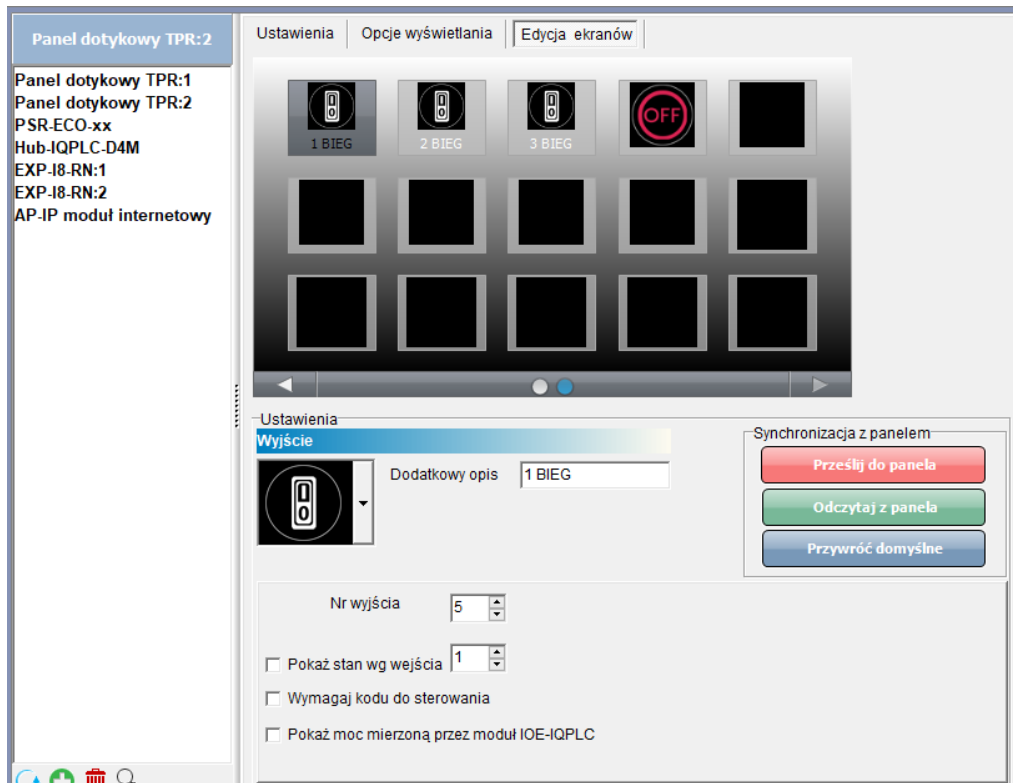
<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 15	<input type="checkbox"/> 22	<input type="checkbox"/> 29
<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 16	<input type="checkbox"/> 23	<input type="checkbox"/> 30
<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 17	<input type="checkbox"/> 24	<input type="checkbox"/> 31
<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 11	<input type="checkbox"/> 18	<input type="checkbox"/> 25	<input type="checkbox"/> 32
<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 12	<input type="checkbox"/> 19	<input type="checkbox"/> 26	
<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 13	<input type="checkbox"/> 20	<input type="checkbox"/> 27	
<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 14	<input type="checkbox"/> 21	<input type="checkbox"/> 28	

Pokaż temperaturę z wybranych czujników

<input checked="" type="checkbox"/> 1
<input checked="" type="checkbox"/> 2
<input checked="" type="checkbox"/> 3
<input checked="" type="checkbox"/> 4

Wyświetlane

3. W panelu TPR-4 możemy utworzyć własne menu :



Panel dotykowy TPR:2

Panel dotykowy TPR:1
 Panel dotykowy TPR:2
 PSR-ECO-xx
 Hub-IQPLC-D4M
 EXP-I8-RN:1
 EXP-I8-RN:2
 AP-IP moduł internetowy

Ustawienia | Opcje wyświetlania | Edycja ekranów

1 BIEG 2 BIEG 3 BIEG OFF

Ustawienia

Wyjście

Dodatkowy opis 1 BIEG

Nr wyjścia 5

Pokaż stan wg wyjścia 1

Wymagaj kodu do sterowania

Pokaż moc mierzoną przez moduł IOE-IQPLC

Synchronizacja z panelem

Prześlij do panela

Odczytaj z panela

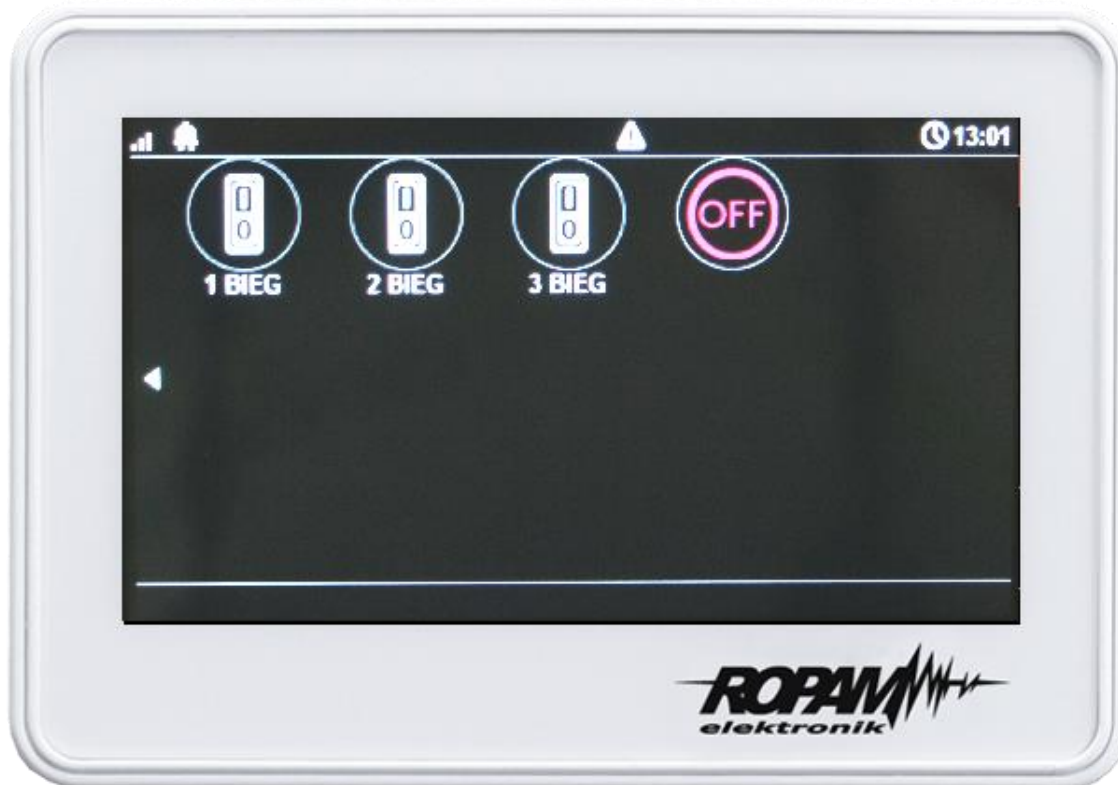
Przywróć domyślne

Załączanie wyjść realizowane jest poprzez SetReset :

Lp	Rodzaj przekaźnika	Trigger(T)	Reset(R)	Wyjście (O)	Czas[s]		
1	setr [SetReset]	M5	M1	O5	0	+	-
2	setr [SetReset]	M6	M2	O6	0	+	-
3	setr [SetReset]	M7	M3	O7	0	+	-

5. Sterowanie .

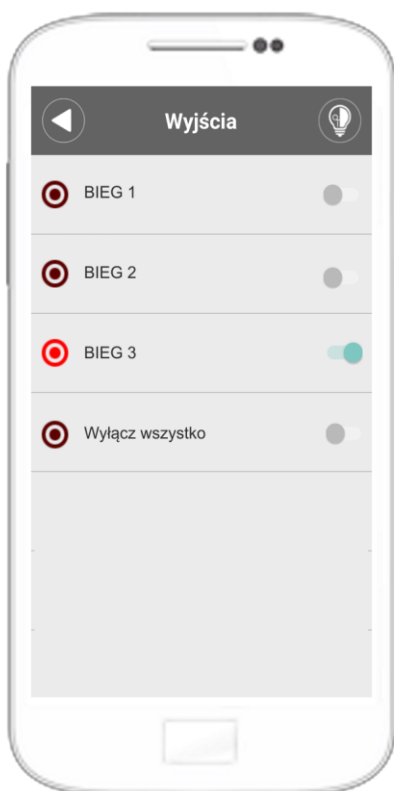
Na panelu dotykowym TPR-4:



Na panelu dotykowym TPR-2:



Na smartfonie w aplikacji mobilnej RopamOptima



Skrypt logiki:

```
int M1;
int M2;
int M3;
int M5;
int M6;
int M7;
int O5;
int O5p;
int O6;
int O6p;
int O7;
int O7p;
int O8;
int O8p;
main(){
gbenv();
O5p=geto(5);
O6p=geto(6);
O7p=geto(7);
O8p=geto(8);
O5=geto(5);
O6=geto(6);
O7=geto(7);
O8=geto(8);
while(1){
gbenv();
O5=geto(5);
O6=geto(6);
O7=geto(7);
O8=geto(8);
if((O5p==0&&O5==1)){
M5=1;
} else {
M5=0;
};
if((O6p==0&&O6==1)){
M6=1;
} else {
M6=0;
};
if((O7p==0&&O7==1)){
M7=1;
} else {
M7=0;
};
if((O6p==0&&O6==1)||(O7p==0&&O7==1)||(O8p==0&&O8==1)||(O5p==1&&O5==0)){
M1=1;
} else {
M1=0;
};
if((O7p==0&&O7==1)||(O8p==0&&O8==1)||(O5p==0&&O5==1)||(O6p==1&&O6==0)){
M2=1;
} else {
M2=0;
};
if((O5p==0&&O5==1)||(O6p==0&&O6==1)||(O8p==0&&O8==1)||(O7p==1&&O7==0)){
M3=1;
} else {
M3=0;
};
O5=setr(0,M5,M1,0);
O6=setr(1,M6,M2,0);
O7=setr(2,M7,M3,0);
O5p=O5;O6p=O6;O7p=O7;O8p=O8;
seto(5,O5);
seto(6,O6);
seto(7,O7);
};
};
```

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.