

## NOTA APLIKACYJNA

<b>TYTUŁ:</b>	Sterowanie zaworem wody po wykryciu zalania oraz z TPR
<b>URZĄDZENIA:</b>	OptimaGSM(-PS)
<b>WERSJA</b>	1.0RM
<b>DATA</b>	13.065.2016

### Założenia:

Czujniki zalania są podłączone do wejść I6, I7 i I8

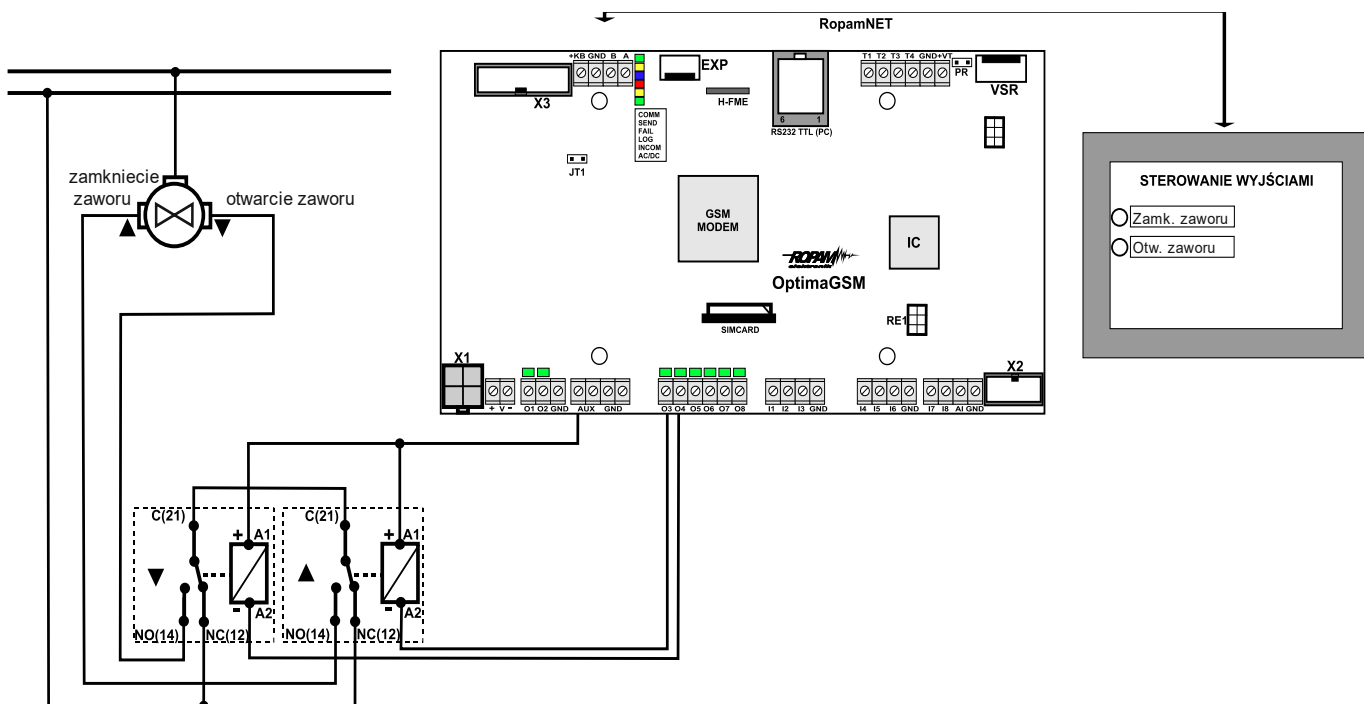
Sterowanie roletami wymaga impulsów minimum 10s.

O3 – zamknięcie zaworu, wyjście steruje przekaźnikiem RM85

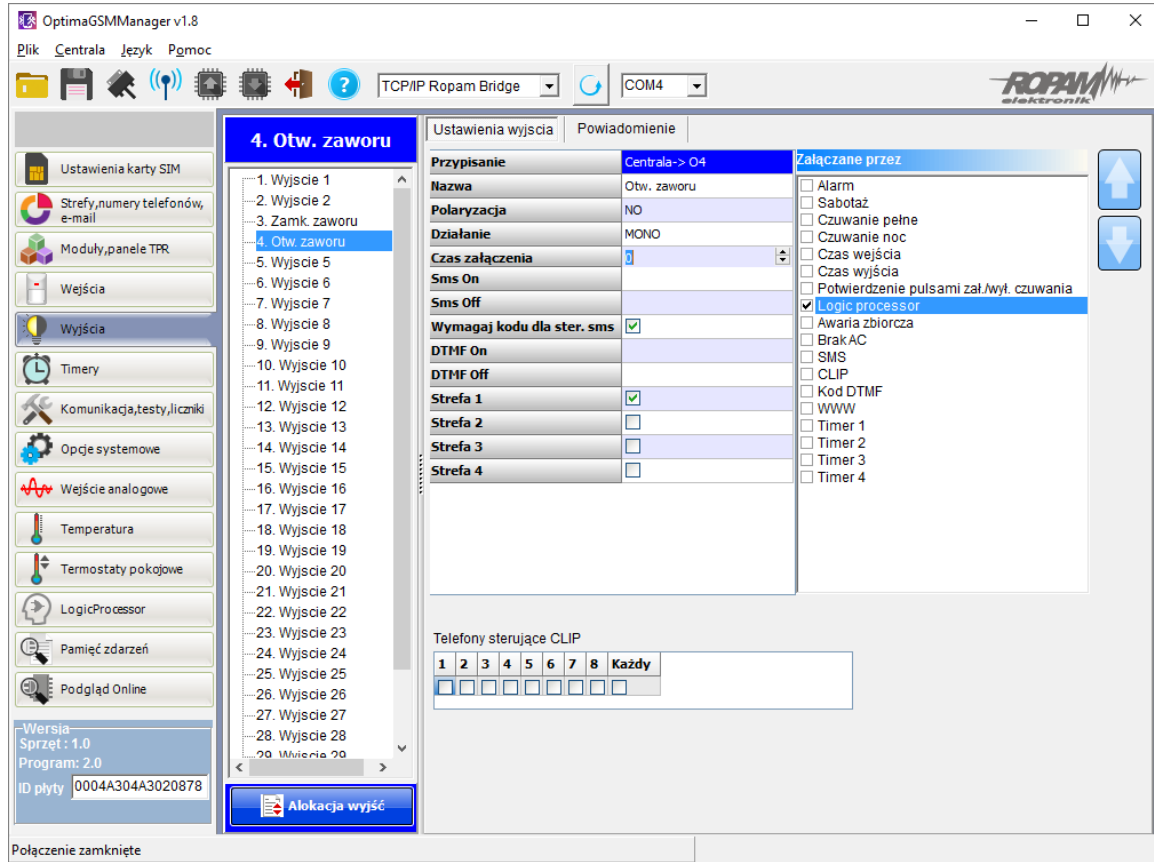
Zamknięcie następuje gdy zostanie wykryte zalanie (I7 lub I8) oraz jest możliwe sterowanie poprzez panel dotykowy TPR

O4 – otwarcie zaworu, wyjście steruje przekaźnikiem RM85 – sterowanie poprzez panel dotykowy TPR

Schemat podłączenia przekaźników z zabezpieczeniem uniemożliwiającym podanie równocześnie sygnału na otwarcie i zamknięcie:



Wyjścia O3, O4 ustawiamy – jako sterowane z Logic procesor



OptimaGSMManager v1.8

Plik Centrala Język Pomoc

TCP/IP Ropam Bridge COM4

### 4. Otw. zaworu

Ustawienia wyjścia Powiadomienie

Przypisanie: Centrala -> O4

Nazwa: Otw. zaworu

Polaryzacja: NO

Działanie: MONO

Czas załączenia: 0

Sms On

Sms Off

Wymagaj kodu dla ster. sms:

DTMF On

DTMF Off

Strefa 1:

Strefa 2:

Strefa 3:

Strefa 4:

Załączane przez:

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

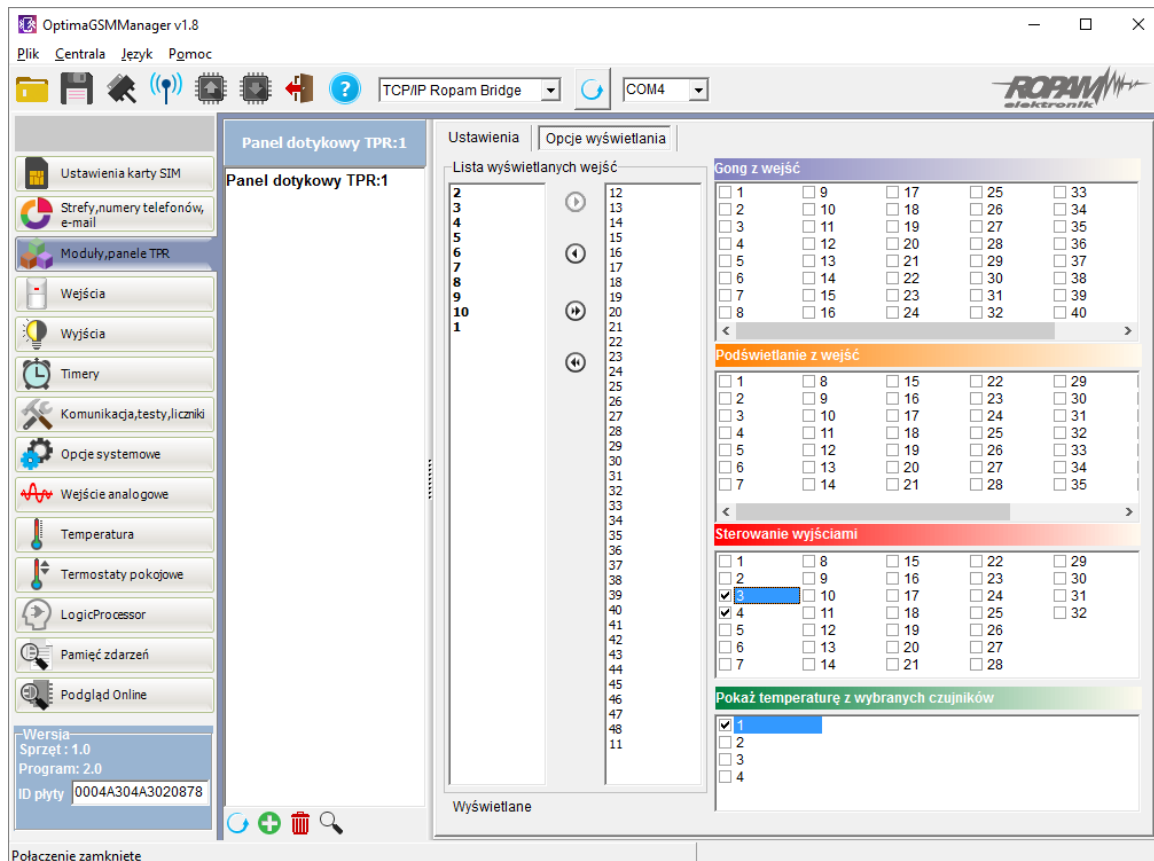
Telefony sterujące CLIP

1	2	3	4	5	6	7	8	Każdy
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Alokacja wyjść

Połączenie zamknięte

Ustawiamy możliwość sterowania wyjściami O3 i O4 z TPR.



OptimaGSMManager v1.8

Plik Centrala Język Pomoc

TCP/IP Ropam Bridge COM4

### Panel dotykowy TPR:1

Ustawienia Opcje wyświetlania

Lista wyświetlanych wejść

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

Gong z wejść

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

Podświetlanie z wejść

<input type="checkbox"/> 1	<input 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 type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 12	<input type="checkbox"/> 19	<input type="checkbox"/> 26	<input type="checkbox"/> 33
<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 13	<input type="checkbox"/> 20	<input type="checkbox"/> 27	<input type="checkbox"/> 34
<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 14	<input type="checkbox"/> 21	<input type="checkbox"/> 28	<input type="checkbox"/> 35

Sterowanie wyjściami

<input type="checkbox"/> 1	<input 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 checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 17	<input type="checkbox"/> 24	<input type="checkbox"/> 31
<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 11	<input type="checkbox"/> 18	<input type="checkbox"/> 25	<input type="checkbox"/> 32
<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 12	<input type="checkbox"/> 19	<input type="checkbox"/> 26	<input type="checkbox"/> 33
<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 13	<input type="checkbox"/> 20	<input type="checkbox"/> 27	<input type="checkbox"/> 34
<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 14	<input type="checkbox"/> 21	<input type="checkbox"/> 28	<input type="checkbox"/> 35

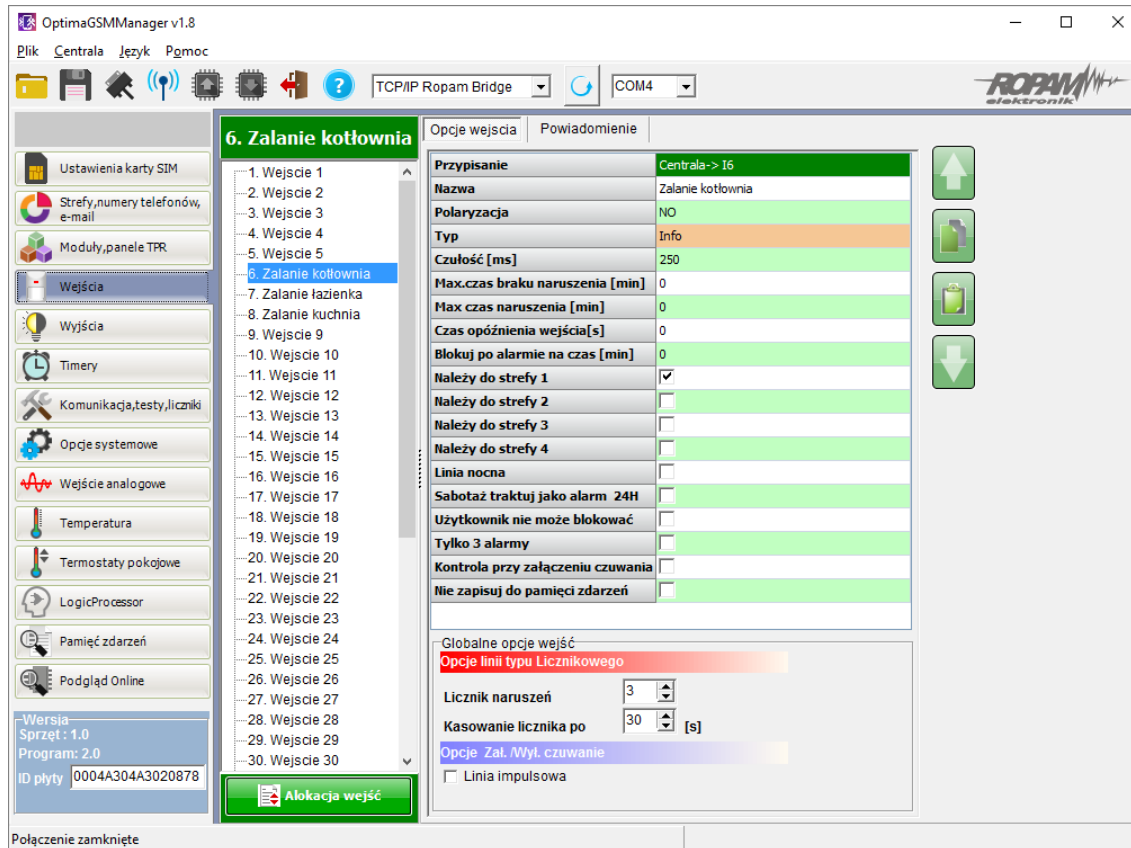
Pokaż temperaturę z wybranych czujników

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

Wyświetlane

Połączenie zamknięte

Wejścia I6, I7, I8 konfigurujemy jako NC typ INFO



OptimaGSMManager v1.8

Plik Centrala Język Pomoc

TCP/IP Ropam Bridge COM4

**6. Zalenie kotłownia**

Opcje wejścia Powiadomienie

Przypisanie: Centrala-> I6

Nazwa: Zalenie kotłownia

Polaryzacja: NO

Typ: Info

Czułość [ms]: 250

Max.czas braku naruszenia [min]: 0

Max czas naruszenia [min]: 0

Czas opóźnienia wejścia[s]: 0

Blokuj po alarmie na czas [min]: 0

Należy do strefy 1:

Należy do strefy 2:

Należy do strefy 3:

Należy do strefy 4:

Linia nocna:

Sabotaż traktuj jako alarm 24H:

Użytkownik nie może blokować:

Tylko 3 alarmy:

Kontrola przy załączeniu czuwania:

Nie zapisuj do pamięci zdarzeń:

Globalne opcje wejść

Opcje linii typu Licznikowego

Licznik naruszeń: 3

Kasowanie licznika po: 30 [s]

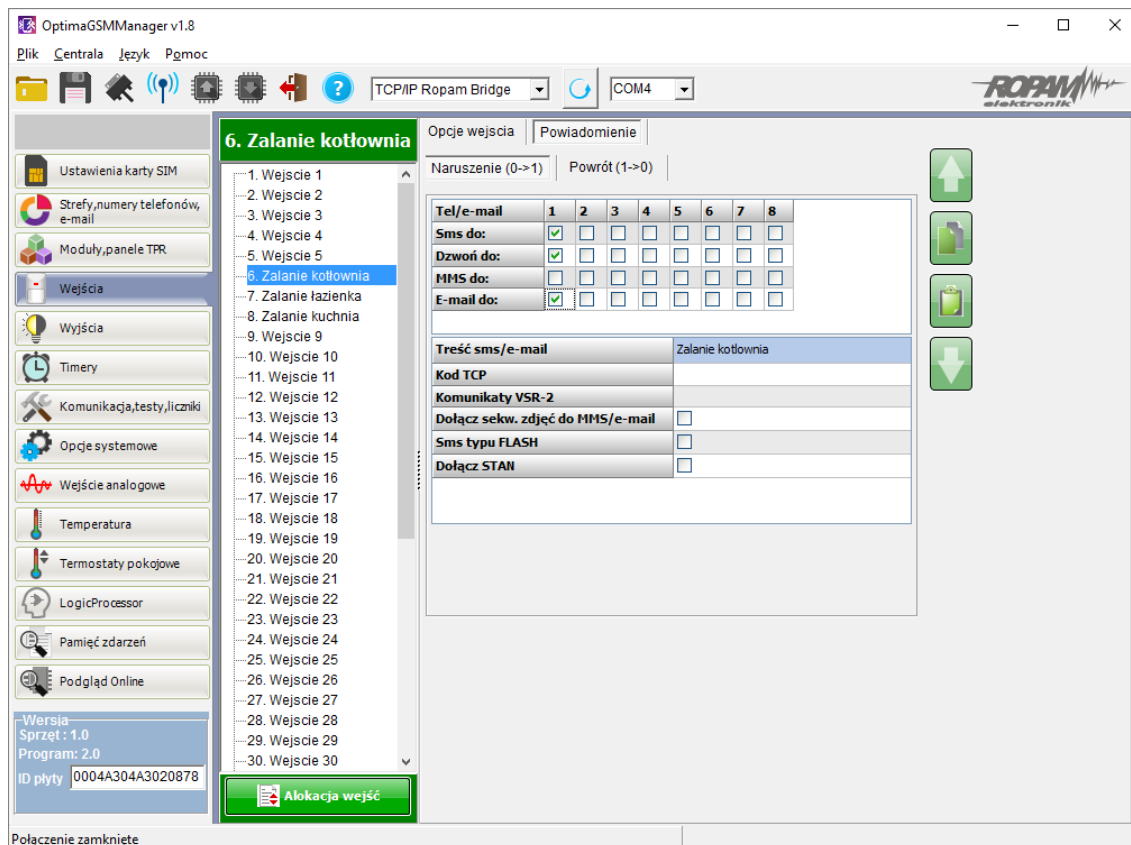
Opcje Zal. Wyl. czuwania

Linia impulsowa

Alokacja wejść

Połączenie zamknięte

Dla każdej czujki zalania ustawiamy powiadomienie:



OptimaGSMManager v1.8

Plik Centrala Język Pomoc

TCP/IP Ropam Bridge COM4

**6. Zalenie kotłownia**

Opcje wejścia Powiadomienie

Naruszenie (0->1) Powrót (1->0)

Tel/e-mail	1	2	3	4	5	6	7	8
Sms do:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dzwoni do:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MMS do:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E-mail do:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Treść sms/e-mail: Zalenie kotłownia

Kod TCP

Komunikaty VSR-2

Dołącz sekwn. zdjęć do MMS/e-mail:

Sms typu FLASH:

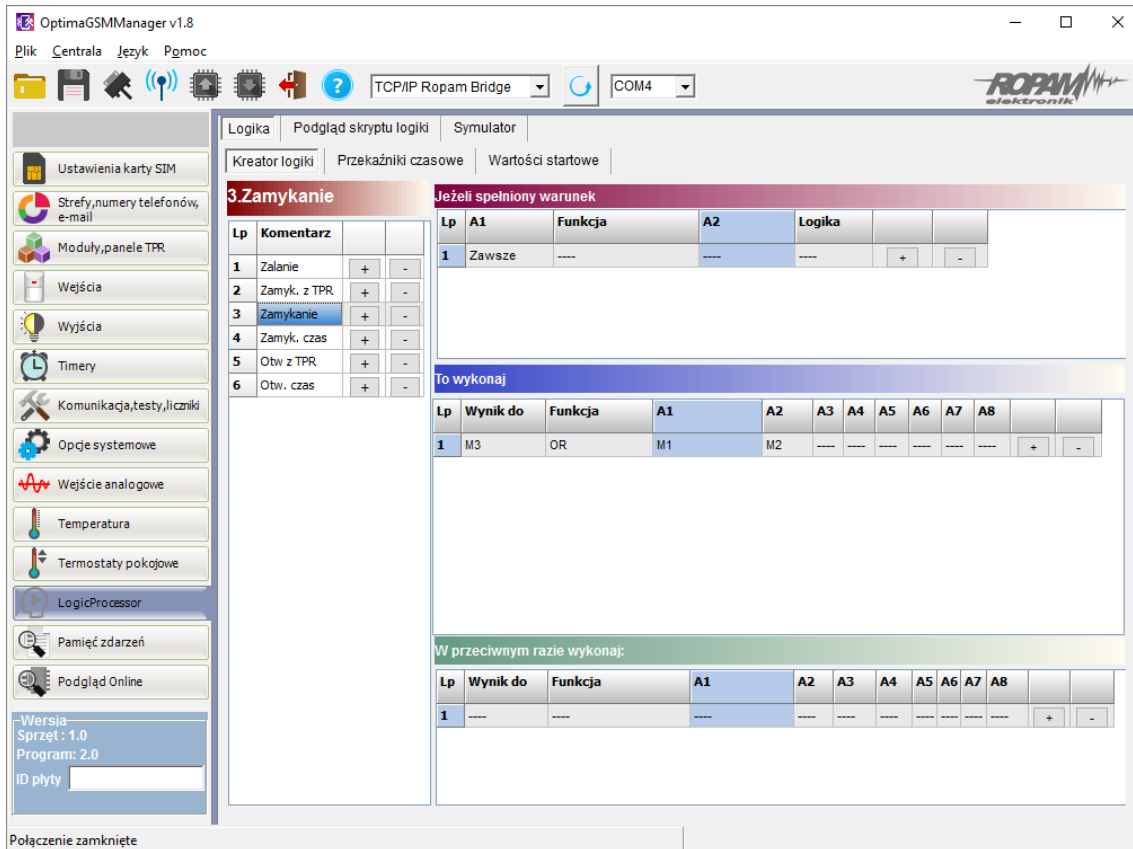
Dołącz STAN:

Alokacja wejść

Połączenie zamknięte



Suma logiczna warunków zamknięcia zaworów :  
 Zalanie (M1) lub sterowanie z TPR (M2)



OptimaGSMManager v1.8

Logika Podgląd skryptu logiki Symulator

Kreator logiki Przekazniki czasowe Wartości startowe

### 3.Zamykanie

Lp	Komentarz		
1	Zalanie	+	-
2	Zamyk. z TPR	+	-
3	Zamykanie	+	-
4	Zamyk. czas	+	-
5	Otw z TPR	+	-
6	Otw. czas	+	-

Jeżeli spełniony warunek

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

To wykonaj

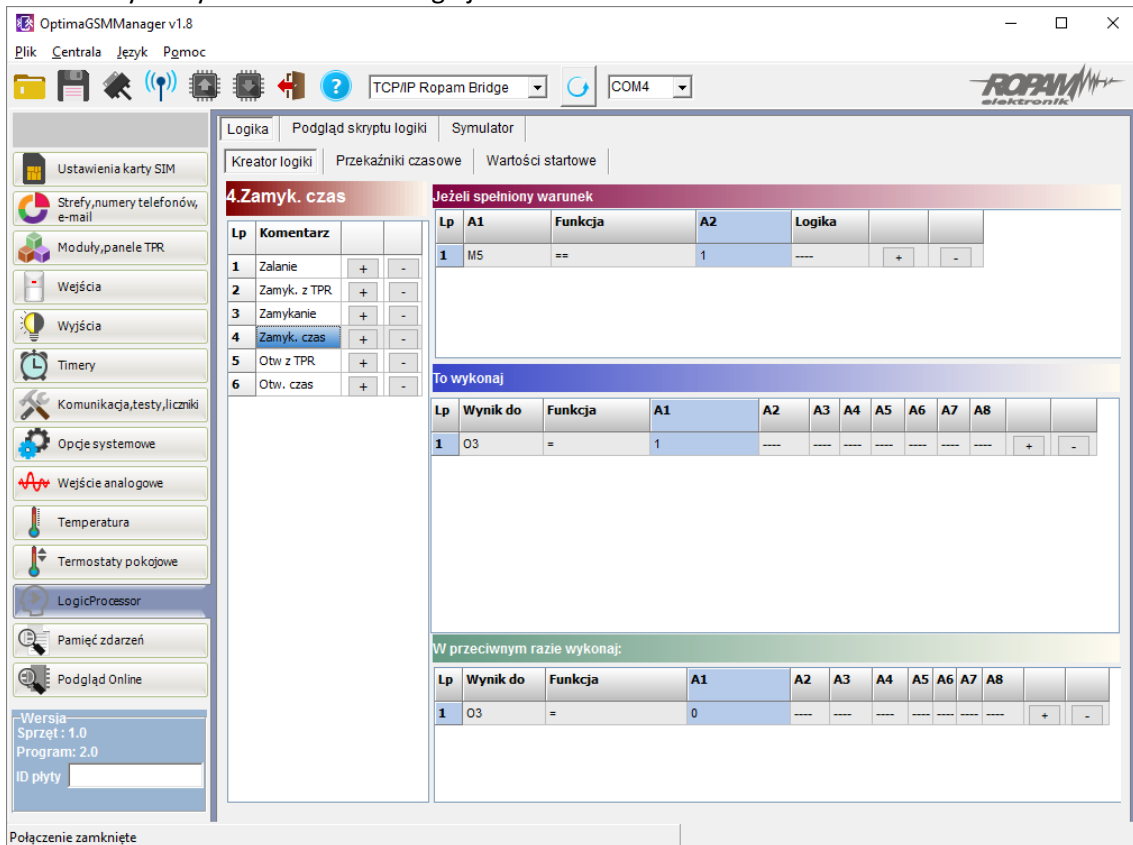
Lp	Wynik do	Funkcja	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8		
1	M3	OR	M1	M2	---	---	---	---	---	---	+	-

W przeciwnym razie wykonaj:

Lp	Wynik do	Funkcja	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8		
1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	+	-

Połączenie zamknięte

Ustawiamy zamykanie O3=1 tak długo jak M5=1



OptimaGSMManager v1.8

Logika Podgląd skryptu logiki Symulator

Kreator logiki Przekazniki czasowe Wartości startowe

### 4.Zamyk. czas

Lp	Komentarz		
1	Zalanie	+	-
2	Zamyk. z TPR	+	-
3	Zamykanie	+	-
4	Zamyk. czas	+	-
5	Otw z TPR	+	-
6	Otw. czas	+	-

Jeżeli spełniony warunek

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

To wykonaj

Lp	Wynik do	Funkcja	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8		
1	O3	=	1	---	---	---	---	---	---	---	+	-

W przeciwnym razie wykonaj:

Lp	Wynik do	Funkcja	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8		
1	O3	=	0	---	---	---	---	---	---	---	+	-

Połączenie zamknięte



Ustawienia przekaźników czasowych – odliczanie zadanego czasu na zamknięcie i otwarcie zaworu.

Logika	Podgląd skryptu logiki	Symulator					
Kreator logiki	Przekaźniki czasowe	Wartości startowe					
Lp	Rodzaj przekaźnika	Trigger(T)	Reset(R)	Wyjście (O)	Czas[s]		
1	pons [Program One Shot]	M3	O4	M5	10	+	-
2	pons [Program One Shot]	M4	O3	M6	10	+	-

### Listing kodu programu:

```
int I6;
int I7;
int I8;
int M1;
int M2;
int M3;
int M4;
int M5;
int M6;
int O3;
int O3p;
int O4;
int O4p;
main(){
gbenv();
O3p=geto(3);
O4p=geto(4);
O3=geto(3);
O4=geto(4);
while(1){
gbenv();
I6=geti(6);
I7=geti(7);
I8=geti(8);
O3=geto(3);
O4=geto(4);
if(I6==1 || I7==1 || I8==1){
M1=1;
} else {
M1=0;
};
if((O3p==0&&O3==1)){
M2=1;
} else {
M2=0;
};
M3=M1|M2;
if(M5==1){
O3=1;
} else {
O3=0;
};
if((O4p==0&&O4==1)){
M4=1;
} else {
M4=0;
};
if(M6==1){
O4=1;
} else {
O4=0;
};
M5=pons(0,M3,O4,10);
M6=pons(1,M4,O3,10);
O3p=O3;O4p=O4;
seto(3,O3);
seto(4,O4);
};
};
```

### 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.