

# Konfiguracja czujników 1WIRE



Lokalny 1 ▾

[Ustawienia modułu rozszerzeń](#)

Idź do: Moduły rozszerzeń ▾

## Ustawienia wejść analogowych makroceli

Tryb pracy wejścia 1	Numer 1 ROM DS18B20	Numer 2 ROM DS18B20
Analogowe ▾	0000000000000000	0000000000000000
Tryb pracy wejścia 2	Numer 1 ROM DS18B20	Numer 2 ROM DS18B20
Analogowe ▾	0000000000000000	0000000000000000
Tryb pracy wejścia 3	Numer 1 ROM DS18B20	Numer 2 ROM DS18B20
Analogowe ▾	0000000000000000	0000000000000000

## Tryb pracy portów cyfrowych 3 do 6 modułu

Port 3 modułu	Port 4 modułu	Port 5 modułu	Port 6 modułu
Port wejścia-wyjścia ▾	Port wejścia-wyjścia ▾	Port wejścia-wyjścia ▾	Port wejścia-wyjścia ▾

## Mapowanie wyjść analogowych modułu

Wyjście 1	Wyjście 2	Wyjście 3	Wyjście 4	Wyjście 5	Wyjście 6	Wyjście 7	Wyjście 8
Wyłączone ▾	Wyłączone ▾	Wyłączone ▾	Wyłączone ▾	Wyłączone ▾	Wyłączone ▾	Wyłączone ▾	Wyłączone ▾

## Ustawienia portu szeregowego modułu

Tryb pracy portu	Prędkość bodów	Bity danych	Parzystość	Bity stopu
Port Sterbox ▾	9600	8 ▾	None ▾	1 ▾

## Ustawienia ogólne modułu

Numer modułu	Wersja oprogramowania	Numer seryjny	Zapis ustawień
1 ▾	VM13 S10	N0106KSE	Zastosuj

## Status rozszerzeń

Rozszerzenia lokalne					Rozszerzenia zdalne				
RaT8-1	RaT8-2	RaT16-1	RaT16-2	RaT16-3	RaT16-4	RaT16-1	RaT16-2	RaT16-3	RaT16-4
--	--	OK	OK	--	--	--	--	--	--

# Wybieramy rodzaj czujnika. ( w przypadku dwóch DS18B20 należy wpisać ich numery ROM)

Lokalny 1 ▾

[Ustawienia modułu rozszerzeń](#)

Idź do: Moduły rozszerzeń ▾

## Ustawienia wejść analogowych makroceli

Tryb pracy wejścia 1	Numer 1 ROM DS18B20	Numer 2 ROM DS18B20
Analogowe ▾	0000000000000000	0000000000000000
Analogowe	Numer 1 ROM DS18B20	Numer 2 ROM DS18B20
Identyfikacja DS1990A	0000000000000000	0000000000000000
Temperatura DS18B20	Numer 1 ROM DS18B20	Numer 2 ROM DS18B20
Temperatura i wilgotność DHT11	0000000000000000	0000000000000000
Temperatura i wilgotność DHT22		
Temperatura 2 x DS18B20		
Identyfikacja (MP) DS1990A		
Port wejścia-wyjścia ▾	Port 4 modułu	Port 5 modułu
	Port wejścia-wyjścia ▾	Port wejścia-wyjścia ▾
	Port wejścia-wyjścia ▾	Port 6 modułu
		Port wejścia-wyjścia ▾

## Tryb pracy portów cyfrowych 3 do 6 modułu

Port 4 modułu	Port 5 modułu	Port 6 modułu
Port wejścia-wyjścia ▾	Port wejścia-wyjścia ▾	Port wejścia-wyjścia ▾

## Mapowanie wyjść analogowych modułu

Wyjście 1	Wyjście 2	Wyjście 3	Wyjście 4	Wyjście 5	Wyjście 6	Wyjście 7	Wyjście 8
Wyłączone ▾	Wyłączone ▾	Wyłączone ▾	Wyłączone ▾	Wyłączone ▾	Wyłączone ▾	Wyłączone ▾	Wyłączone ▾

## Ustawienia portu szeregowego modułu

Tryb pracy portu	Prędkość bodów	Bity danych	Parzystość	Bity stopu
Port Sterbox ▾	9600	8 ▾	None ▾	1 ▾

## Ustawienia ogólne modułu

Numer modułu	Wersja oprogramowania	Numer seryjny	Zapis ustawień
1 ▾	VM13 S10	N0106KSE	Zastosuj

## Status rozszerzeń

Rozszerzenia lokalne					Rozszerzenia zdalne				
RaT8-1	RaT8-2	RaT16-1	RaT16-2	RaT16-3	RaT16-4	RaT16-1	RaT16-2	RaT16-3	RaT16-4
--	--	OK	OK	--	--	--	--	--	--

Lokalny 1 ▾

[Ustawienia modułu rozszerzeń](#)

Idź do: Moduły rozszerzeń ▾

## Ustawienia wejść analogowych makroceli

Tryb pracy wejścia 1	Numer 1 ROM DS18B20	Numer 2 ROM DS18B20
Temperatura DS18B20 ▾	0000000000000000	0000000000000000
Tryb pracy wejścia 2	Numer 1 ROM DS18B20	Numer 2 ROM DS18B20
Analogowe ▾	0000000000000000	0000000000000000
Tryb pracy wejścia 3	Numer 1 ROM DS18B20	Numer 2 ROM DS18B20
Analogowe ▾	0000000000000000	0000000000000000

## Tryb pracy portów cyfrowych 3 do 6 modułu

Port 3 modułu	Port 4 modułu	Port 5 modułu	Port 6 modułu
Port wejścia-wyjścia ▾	Port wejścia-wyjścia ▾	Port wejścia-wyjścia ▾	Port wejścia-wyjścia ▾

## Mapowanie wyjść analogowych modułu

Wyjście 1	Wyjście 2	Wyjście 3	Wyjście 4	Wyjście 5	Wyjście 6	Wyjście 7	Wyjście 8
Wyłączone ▾	Wyłączone ▾	Wyłączone ▾	Wyłączone ▾	Wyłączone ▾	Wyłączone ▾	Wyłączone ▾	Wyłączone ▾

## Ustawienia portu szeregowego modułu

Tryb pracy portu	Prędkość bodów	Bity danych	Parzystość	Bity stopu
Port Sterbox ▾	9600	8 ▾	None ▾	1 ▾

## Ustawienia ogólne modułu

Numer modułu	Wersja oprogramowania	Numer seryjny	Zapis ustawień
1 ▾	VM13 S10	N0106KSE	Zastosuj

W wolnej Makroceli wybieramy porty analogowe odpowiedniego modułu rozbudowy

Makrocela:

16: ---

### Ustawienia makroceli

Wejścia

---	Wyjścia
Porty modułu zdalnego RaT16-2 117 do 124	
Porty modułu zdalnego RaT16-2 125 do 132	
Porty modułu zdalnego RaT16-3 133 do 140	
Porty modułu zdalnego RaT16-3 141 do 148	
Porty modułu zdalnego RaT16-4 149 do 156	
Porty modułu zdalnego RaT16-4 157 do 164	
Terminal 1 porty cyfrowe	
Terminal 2 porty cyfrowe	
Terminal 3 porty cyfrowe	
Terminal 4 porty cyfrowe	
Terminal 5 porty cyfrowe	
Terminal 6 porty cyfrowe	
Terminal 7 porty cyfrowe	
Terminal 8 porty cyfrowe	
<b>Porty analogowe lokalnego RaT16-1 6 do 13</b>	
Porty analogowe lokalnego RaT16-2 14 do 21	
Porty analogowe lokalnego RaT16-3 22 do 29	
Porty analogowe lokalnego RaT16-4 30 do 37	
Porty analogowe zdalnego RaT16-1 38 do 45	
Porty analogowe zdalnego RaT16-2 46 do 53	

Wyjścia

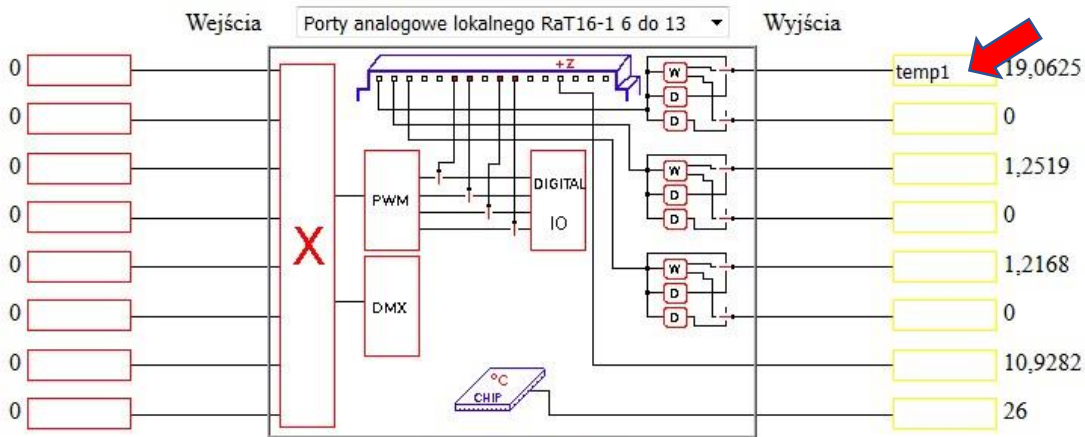
# Wpisujemy nazwę obwodu analogowego

Makroceli:

16: Porty analogowe lokalnego RaT16-1 6 do 13

[Ustawienia makroceli](#)

Idź do: [Makrocele](#)



[Szczegóły makroceli](#)

Formuła wyjścia 1: ai  Formuła wejścia 1: ao

Formuła wyjścia 2: ai  Formuła wejścia 2: ao

Formuła wyjścia 3: ai  Formuła wejścia 3: ao

Formuła wyjścia 4: ai  Formuła wejścia 4: ao

Formuła wyjścia 5: ai  Formuła wejścia 5: ao

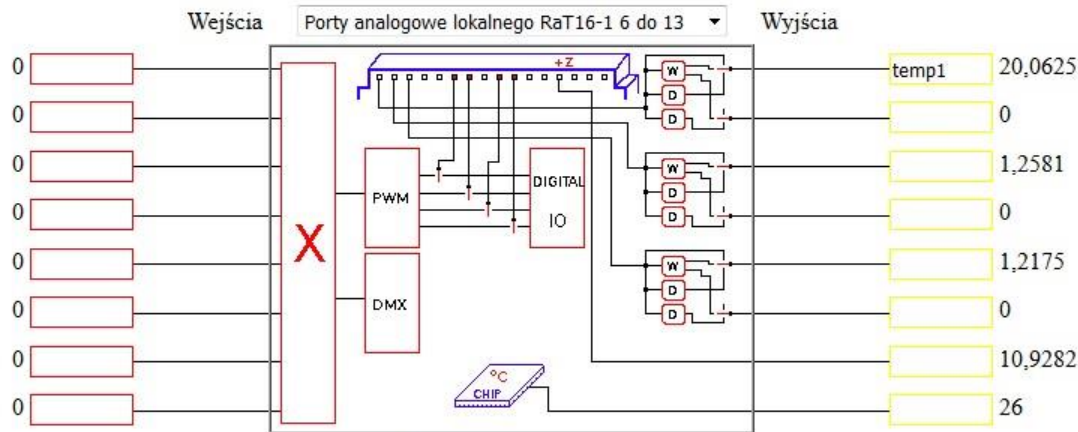
## Możemy wprowadzić ewentualną korektę

Makroceli:

16: Porty analogowe lokalnego RaT16-1 6 do 13

[Ustawienia makroceli](#)

Idź do: [Makrocele](#)



[Szczegóły makroceli](#)

Formuła wyjścia 1: ai  Formuła wejścia 1: ao

Formuła wyjścia 2: ai  Formuła wejścia 2: ao

Formuła wyjścia 3: ai  Formuła wejścia 3: ao

Formuła wyjścia 4: ai  Formuła wejścia 4: ao

Formuła wyjścia 5: ai  Formuła wejścia 5: ao

Formuła wyjścia 6: ai  Formuła wejścia 6: ao

Formuła wyjścia 7: ai  Formuła wejścia 7: ao

Formuła wyjścia 8: ai  Formuła wejścia 8: ao

## W kolejnej wolnej Makroceli wybieramy Przetwornik A/C

Makroceli:

17: ---

### Ustawienia makroceli

Idź do: Ma

Wejścia

Wyjścia

- 
- Licznik dziesiętny "COUNTER DEC"
- Dekoder 1 z 8 "DECODER"
- Multiplexer 4 na 1 "MULTIPLEXER"
- Rejestr przesuwający "SHIFT REG"
- Zegar godzinowy "CLOCK" x 8
- Kalendarz tygodniowy "WEEK" x 8
- Kalendarz dniowy "DAY" x 4
- Kalendarz miesięczny "MONTH" x 8
- Klawisz ekranowy "BUTTON" x 8
- Wskaźnik ekranowy "INDICATOR" x 8
- Bufor analogowy "ANALOG BUFOR" x 8
- Komparator analogowy "COMPARATOR" x 4
- Wzmacniacz operacyjny "AMPLIFIER" x 4
- Wzmacniacz korekcyjny "CORR AMPLIFIER"
- Wskaźnik analogowy "ANALOG SIGN"
- Przetwornik "A/C" x 8**
- Multiplexer analogowy "ANAL MUX"
- Demultiplexer analogowy "ANAL DMUX"
- Sceny świetlne "LIGHT SCENES"
- Rolety i brama "BLINDS"

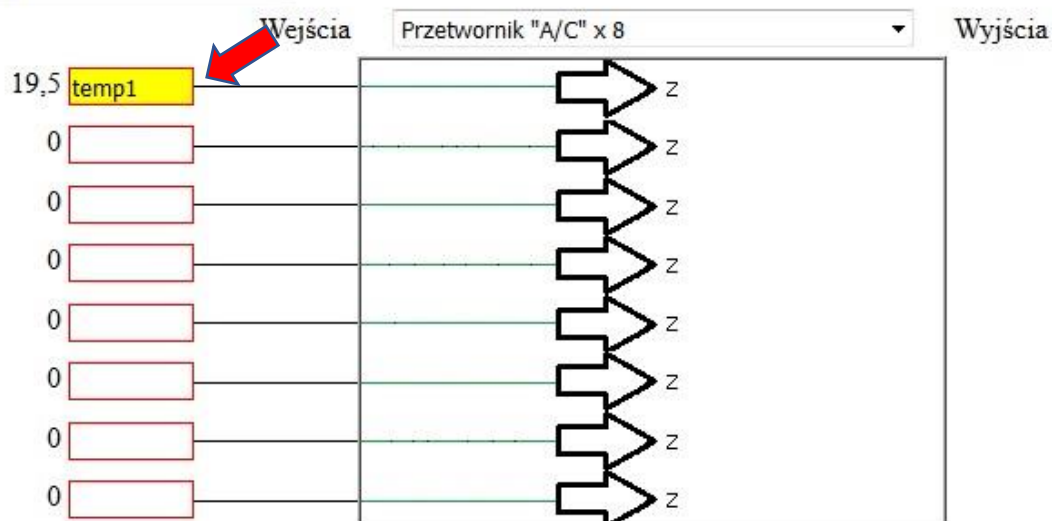


Wpisujemy nasz obwód analogowy ,wzmocnienie i zmienną, do której chcemy wysłać wartość.

Makrocelę:

17: Przetwornik "A/C" x 8

Ustawienia makroceli



Szczegóły makroceli

Wzmocnienie 1:	<input type="text" value="1"/>	Zmienna	<input type="text" value="z1 19,5"/>
Wzmocnienie 2:	<input type="text" value="0"/>	Zmienna	<input type="text" value="-"/>
Wzmocnienie 3:	<input type="text" value="0"/>	Zmienna	<input type="text" value="-"/>
Wzmocnienie 4:	<input type="text" value="0"/>	Zmienna	<input type="text" value="-"/>
Wzmocnienie 5:	<input type="text" value="0"/>	Zmienna	<input type="text" value="-"/>
Wzmocnienie 6:	<input type="text" value="0"/>	Zmienna	<input type="text" value="-"/>
Wzmocnienie 7:	<input type="text" value="0"/>	Zmienna	<input type="text" value="-"/>
Wzmocnienie 8:	<input type="text" value="0"/>	Zmienna	<input type="text" value="-"/>

Jeżeli chcemy wyświetlić wartość na ekranie w kolejnej wolnej Makroceli wybieramy Nadajnik tekstu.

Makroceli:

18: ---

### Ustawienia makroceli

Wejścia

---	Wyjścia
---	
Przełączniki Sterbox-a 1 do 4	
Porty podstawowe Sterbox-a 5 do 12	
Porty rozszerzone Sterbox-a 13 do 20	
Wejścia analogowe Sterbox-a 1 do 5	
Odbiornik tekstu "TXT_RX" x 8	
<b>Nadajnik tekstu "TXT_TX" x 8</b>	
Bufor "BUF" x 8	
Bramka "OR (2)" x 4	
Bramka "OR (4)" x 2	
Bramka "OR (8)" x 1	
Bramka "EXOR (2)" x 4	
Bramka "AND (2)" x 4	
Bramka "AND (4)" x 2	
Bramka "AND (8)" x 1	
Przerzutnik monostabilny "MONO" x 2	
Przerzutnik "T" x 8	
Przerzutnik "T (R)" x 4	
Przerzutnik "T (RS)" x 2	
Przerzutnik "D" x 4	

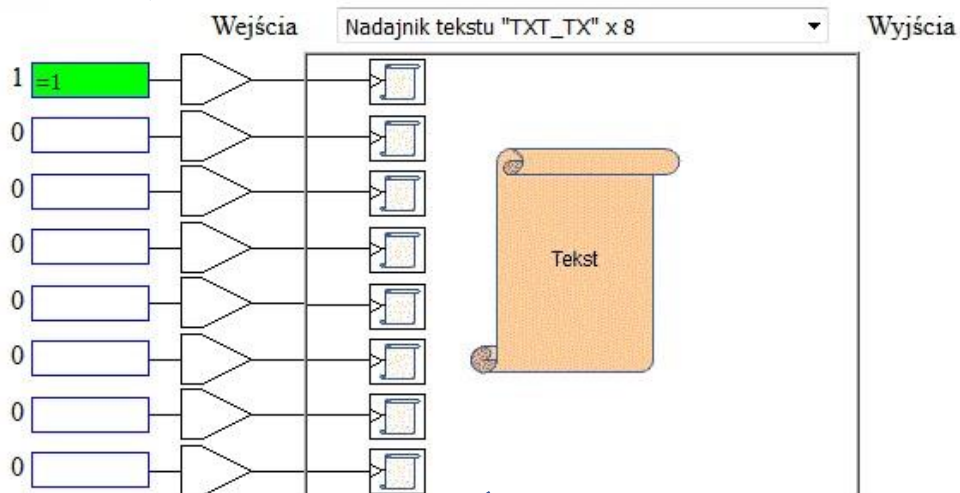
Wpisujemy określony tekst jaki chcemy wyświetlić i za nim formatujemy wybraną zmienną. W dyspozycji wskazujemy gdzie na ekranie chcemy wyświetlić temperaturę

Makroceli:

18: Nadajnik tekstu "TXT\_TX" x 8

Ustawienia makroceli

Idź



Szczegóły makroceli

Tekst 1:	Temperatura \#frm[z1,10000,0,1]°C	Dyspozycja	X=3;Y=1	OK
Tekst 2:		Dyspozycja		OK
Tekst 3:		Dyspozycja		OK

Temperatura \#frm[z1,10000,0,1]°C

Otrzymujemy wyświetlenie mierzonego parametru





Jeżeli chcemy powiększyć napis możemy w Dyspozycji dodać klasę np.:

$X=3;Y=1;C=roz-20$

Otrzymamy wtedy większy napis



**Temperatura  
19,3°C**

Jeżeli chcemy wykorzystać parametr analogowy do sterowania wykorzystujemy Komparator analogowy.

Poniżej przykład dla podstawowego regulowania temperaturą.

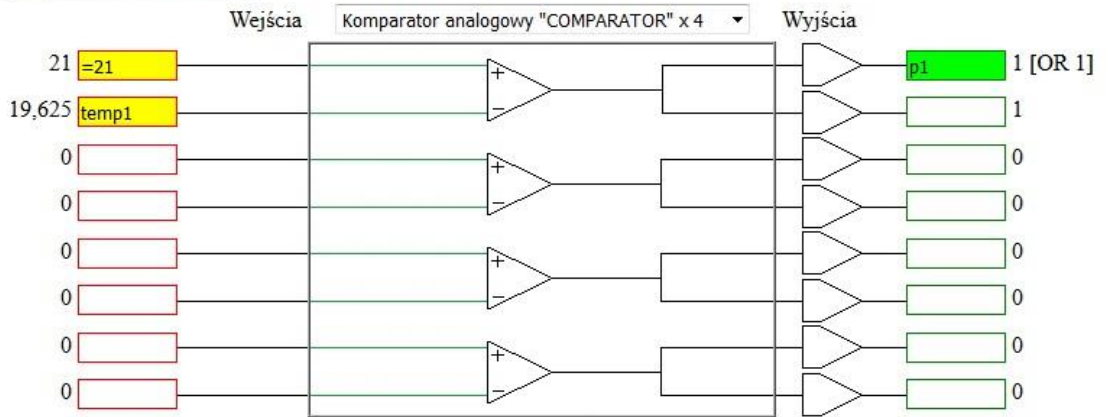
Inne przykłady ustawień w pozostałych instrukcjach.

Makroceli:

19: Komparator analogowy "COMPARATOR" x 4

Ustawienia makroceli

Idź do: Makrocele



Szczegóły makroceli

Histereza 1: 0,5  
Histereza 2: 0  
Histereza 3: 0  
Histereza 4: 0

W tym przykładzie ustawiona jest temperatura 21stC z histerezą +/- 0,5 stC  
Czyli obwód w tym przypadku p1 będzie załączony do osiągnięcia wartości 21,5. Po tej wartości obwód jest wyłączony. Gdy wartość spadnie poniżej 20,5 obwód ponownie się załączy.