



MENU SYSTEMOWE
v 2.23

Spis treści:

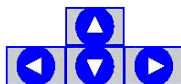
| | |
|--|----|
| 1) Nawigacja..... | 3 |
| 2) Modem | 4 |
| 3) Wejścia dwustanowe sterownika..... | 5 |
| 4) Wyjścia dwustanowe sterownika..... | 6 |
| 5) Ustawienia zegara..... | 7 |
| 6) Ustawienia konfiguracyjne GPRS TCP | 8 |
| 7) Ustawienia konfiguracyjne GPRS TCP2 | 9 |
| 8) Konfiguracja dla portu szeregowego RS232 | 10 |
| 9) Konfiguracja dla portu szeregowego RS232, RS485 | 11 |
| 10) Konfiguracja adresu w sieci Modbus | 12 |

1) Nawigacja





Aby znaleźć się w menu systemowym na ekranie podstawowym (rysunek poniżej) aplikacji należy przez 3 sek. przytrzymać klawisz  i  razem


```
C      1-A 2-R 3-R
I=    10.0 WYL WYL
```

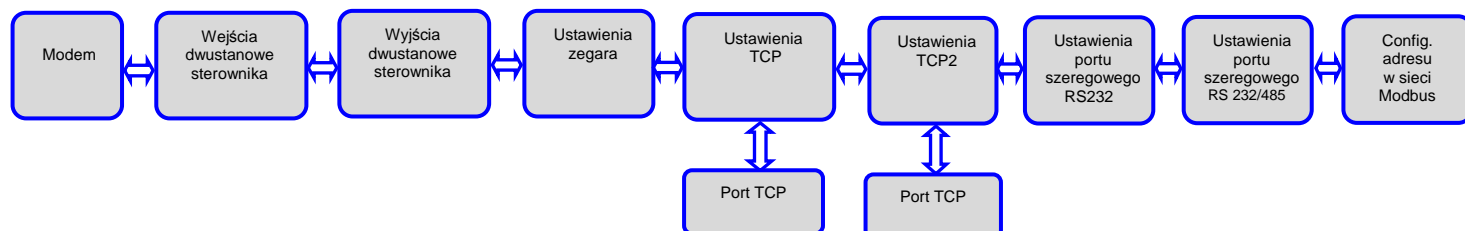
Do zmiany ekranu służą klawisze strzałek.



Do zmiany pozycji głównego menu służy klawisz .

W celu edycji danych w menu należy wybrać pożądany parametr używając strzałek  . Dany parametr jest wybrany, jeżeli jego wartość miga. Aby zmienić wartość wybranej danej należy użyć strzałek  .

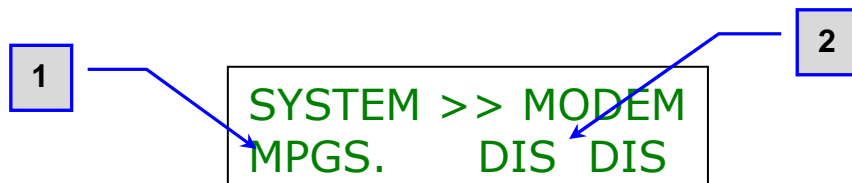
Klawiszem  rezygnujemy ze zmian i wychodzimy z trybu edycji wracając do przeglądania menu.



Główne poziomy menu konfiguracyjnego

2) Modem

Opcja ta informuje nas w jakim stanie znajduje się modem, informacja ta znajduje się w drugim wierszu po lewej stronie (1). W tym samym wierszu po stronie prawej znajduje się sterowanie modemem (2) oraz podłączanie zasilania modemu (3).



Komunikaty w stanie modemu (1)

Każda litera oznacza podłączenie do danego systemu/stopnia połączenia.

- M – sterownik połączył się z modemem
- P – Modem potwierdza poprawność wprowadzonego pinu
- G – Modem połączył się do sieci GSM
- S – Sterownik połączył się do serwera GPRS

Sterowanie modemem (2):

- „CON” – oznacza połączenie do GPRS,
- „DIS” – oznacza rozłączenie z GPRS,

3) Wejścia dwustanowe sterownika

Sterownik posiada szesnaście wejść, stany tych wejść wyświetlane są w drugim wierszu po lewej stronie i przybierają postać 1 lub 0, co odpowiada odpowiednio stanowi wysokiemu i niskiemu.

```
SYSTEM>>INPUTS1  
0000000011111111
```

Możliwe są następujące informacje w oknie wejść sterownika:
„0000000011111111” – stany na poszczególnych wejściach (wejścia od DIN0 do DIN7 mające stan „0” niski, zaś wejścia od DIN8 do DIN15 mają stan „1” wysoki).

4) Wyjścia dwustanowe sterownika

Sterownik posiada siedem wyjść z których każdy może posiadać jeden z czterech różnych stanów: (S – set, R – reset, 1 i 0)

| |
|---|
| SYSTEM >> OUTS 0S1R01R |
|---|

W drugim wierszu od lewej strony: 0S1R... wyświetlane są kolejne wyjścia sterownika . Możliwa jest konfiguracja każdego z wyjść. Każdemu z wyjść można nadać jeden z poniższych stanów:

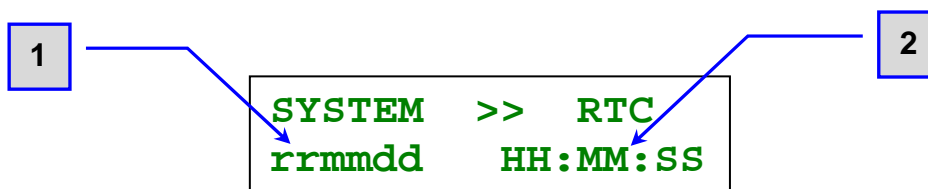
- „0” – niski stan (brak sygnału), zadane przez sterownik,
- „1” – stan wysoki, zadane przez sterownik,
- „S” – (ang. set) ustawienie , wymuszone przez użytkownika,
- „R” – (ang. reset) zerowanie, wymuszone przez użytkownika,

Uwaga!

W momencie wystąpienia braku zasilania stany wyjść zostają zmienione na ustawienie domyślne aplikacji.

5) Ustawienia zegara

W oknie tym użytkownik może ustawiać datę (1), generowaną w formacie: rok, miesiąc, dzień (RRMMDD), w tym oknie może także ustawiać godzinę (2), wyświetlaną w formacie: godziny, minuty, sekundy (HH:MM:SS); Edycję poszczególnych danych wykonujemy poprzez strzałki (prawo/lewo) oraz (góra/dół) znajdujące się na sterowniku i wciśnięciu przycisku „OK”.



6) Ustawienia konfiguracyjne GPRS TCP

Ustawienia TCP służą do wprowadzenia do sterownika numeru portu po którym sterownik ma się podłączać do serwera.

Aby się dostać do konfiguracji portu TCP należy podczas wyświetlania na wyświetlaczu sterownika informacji:






```
SYSTEM >> TCP
```

kliknąć przycisk 

Zostanie wyświetlone okno:



```
TCP >> POTR  
00000
```

Edycję poszczególnych cyfr wykonujemy poprzez strzałki (pravo/lewo) oraz (górną/dółną) znajdujące się na sterowniku i wciśnięciu przycisku . Po zakończeniu edycji klikamy raz jeszcze  i wychodzimy klikając przycisk .

Uwaga!

Wpisanie „00000” w numerze portu powoduje przypisanie numeru portu wpisanego w pamięci nieulotnej modemu.

7) Ustawienia konfiguracyjne GPRS TCP2

Ustawienia TCP2 służą do wprowadzenia do sterownika numeru portu alternatywnego po którym sterownik ma się podłączać do serwera. Port alternatywny jest wykorzystywany, kiedy sterownik nie może się podłączyć po porcie podstawowym.




Aby się dostać do konfiguracji portu TCP2 należy podczas wyświetlania na wyświetlaczu sterownika informacji:

```
SYSTEM >> TCP2
```

kliknąć przycisk 

Zostanie wyświetlone okno:

```
TCP2 >> POTR  
00000
```

Edycję poszczególnych danych wykonujemy poprzez strzałki (pravo/lewo) oraz (górn/dół) znajdujące się na sterowniku i wciśnięciu przycisku . Po zakończeniu edycji klikamy raz jeszcze  i wychodzimy klikając przycisk .

Uwaga!

Wpisanie „00000” w numerze portu powoduje przypisanie numeru portu wpisanego w pamięci nieulotnej modemu.

8) Konfiguracja dla portu szeregowego RS232

Port szeregowy to innymi słowy złącze Z9 w sterowniku.

| | | |
|---------------|-----------------|-----------------|
| SYSTEM | >> | SERIAL 1 |
| ECHO | 9600 | 8N1 |

Dolna linia ekranu przedstawia następujące dane:

- Tryb pracy portu szeregowego:
 - ECHO – Do momentu połączenia z GPRS wyrzuca w trybie ASCII status urządzenia. Od momentu połączenia z GPRS port szeregowy pracuje w trybie przeźroczystym;
 - MMAS – pracuje jako master w sieci MODBUS (wysyła zapytania);
 - MSLE – pracuje jako slave w sieci MODBUS (czeka na zapytania);
- Prędkość transmisji danych w zależności od potrzeb: 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 [kbps]
- Konfiguracja ramki komunikacyjnej:
 - 8E1 – 8-bitowa długość danych, bit parzysty, 1 bit stopu,
 - 8E2 – 8-bitowa długość danych, bit parzysty, 2 bity stopu,
 - 8N1 – 8-bitowa długość danych, bit nieparzysty, 1 bit stopu,
 - 8N2 – 8-bitowa długość danych, bit nieparzysty, 2 bity stopu,
 - 801 – 8-bitowa długość danych, brak bitu parzystości, 1 bit stopu,
 - 802 – 8-bitowa długość danych, brak bitu parzystości, 2 bity stopu,

9) Konfiguracja dla portu szeregowego RS232, RS485

Port szeregowy to innymi słowy złącze Z10 w sterowniku.

```
SYSTEM >> SERIAL 2  
ECHO 9600 8N1
```

Dolna linia ekranu przedstawia następujące dane:

- Tryb pracy portu szeregowego:
 - ECHO – Do momentu połączenia z GPRS wyrzuca w trybie ASCII status urządzenia. Od momentu połączenia z GPRS port szeregowy pracuje w trybie przeźroczystym;
 - MMAS – pracuje jako master w sieci MODBUS (wysyła zapytania);
 - MSLE – pracuje jako slave w sieci MODBUS (czeka na zapytania);
- Prędkość transmisji danych w zależności od potrzeb: 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 [kbps]
- Konfiguracja ramki komunikacyjnej:
 - 8E1 – 8-bitowa długość danych, bit parzysty, 1 bit stopu,
 - 8E2 – 8-bitowa długość danych, bit parzysty, 2 bity stopu,
 - 8N1 – 8-bitowa długość danych, bit nieparzysty, 1 bit stopu,
 - 8N2 – 8-bitowa długość danych, bit nieparzysty, 2 bity stopu,
 - 801 – 8-bitowa długość danych, brak bitu parzystości, 1 bit stopu,
 - 802 – 8-bitowa długość danych, brak bitu parzystości, 2 bity stopu,

10) Konfiguracja adresu w sieci Modbus

```
SYSTEM >> MODBUS  
id:254
```

W menu można nadawać adres w sieci Modbus z przedziału od 001 do 254.
Domyślna wartość adresu to 099.