

# ATC-1000

[www.Telmatik.pl](http://www.Telmatik.pl)



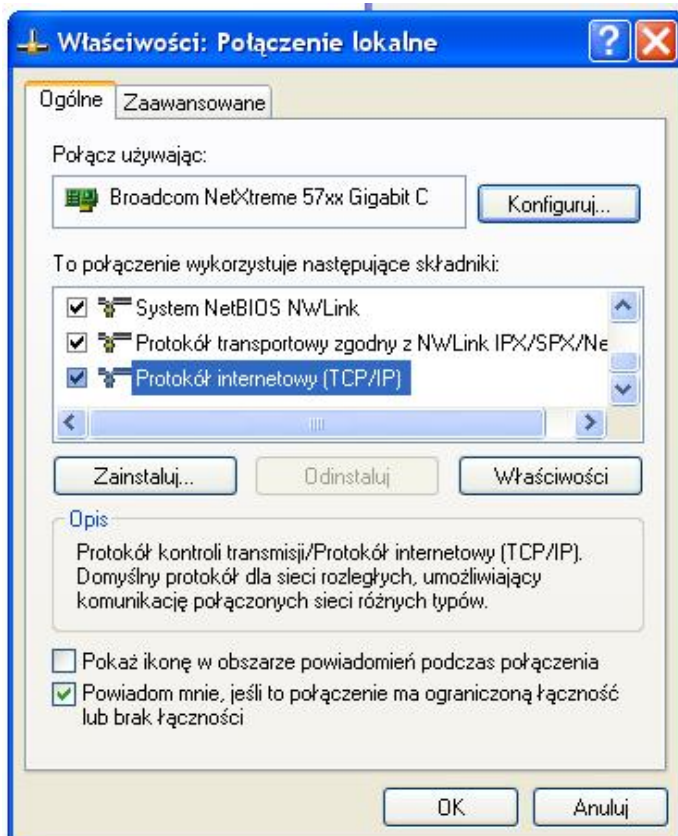
Konwerter Ethernet TCP/IP na RS-232/422/485, CPU 25MHz, Zasilanie 8-24 Vdc. TCP Serwer/Klient, Wirtualny port szeregowy, 1x 100Base-TX RJ-45

Cechy:

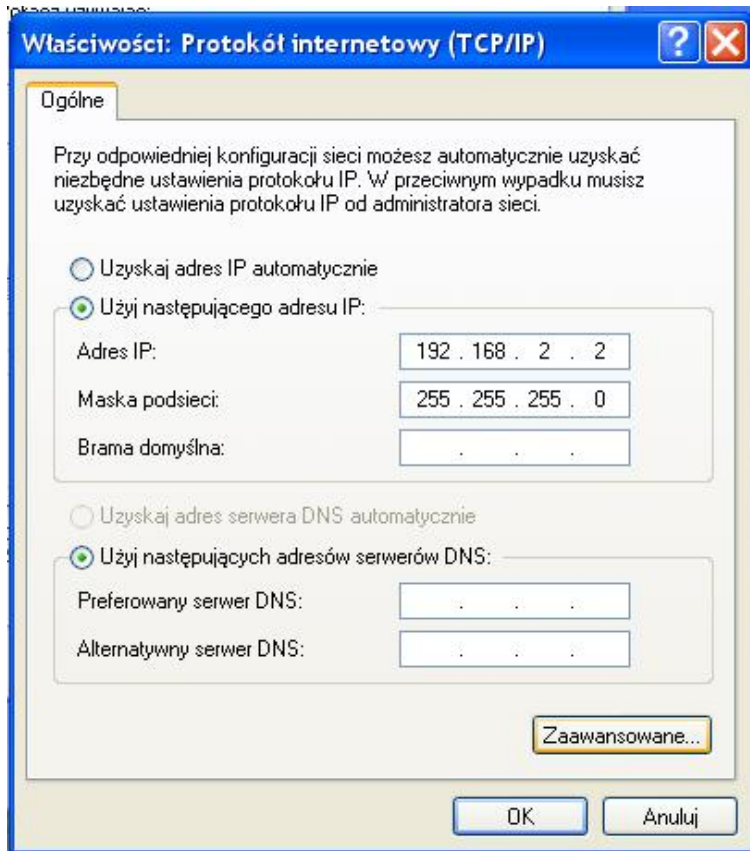
- Interfejs RS-232/422/485 oraz Ethernet 10/100 Mb/s
- Obsługuje technologie 4- i 2-wire RS-485
- Obsługa konfiguracji IP według adresów MAC
- Obsługuje protokół TCP Server / Client, UDP Server / Client, tryb pracy Pair Connection
- Łatwy i wielofunkcyjny program VCOM, symulujący w PC port COM
- Niewielkie wymiary - 95 x 65 x 25 mm

Skrócony opis uruchomienia :

1. Połączyć kablem gniazda RJ45 w ATC-1000 z gniazdem RJ45 komputera
2. Włączyć zasilanie ATC-1000 przez dołączenie zasilacza wtyczkowego ( na wyposażeniu ) albo przez doprowadzenie zasilania 9-24V DC do zacisków śrubowych 5 ( +V ) i 6 ( GND )
3. Uruchomić przeglądarkę stron www i wpisać <http://192.168.2.1> tj. fabryczny adres IP bramki ethernetowej AT-1000



UWAGA Aby połączenie było możliwe, komputer musi mieć statyczny adres IP z zakresu 192.168.2.2 do 192.168.2.254 Konieczne może być wykonanie w PC połączenia lokalnego wykorzystującego kartę sieciową . W składnikach ( rys powyżej ), właściwościach ( odpowiedni przycisk ) protokołu TC/IP ustawienia mogą wyglądać jak na rys poniżej.

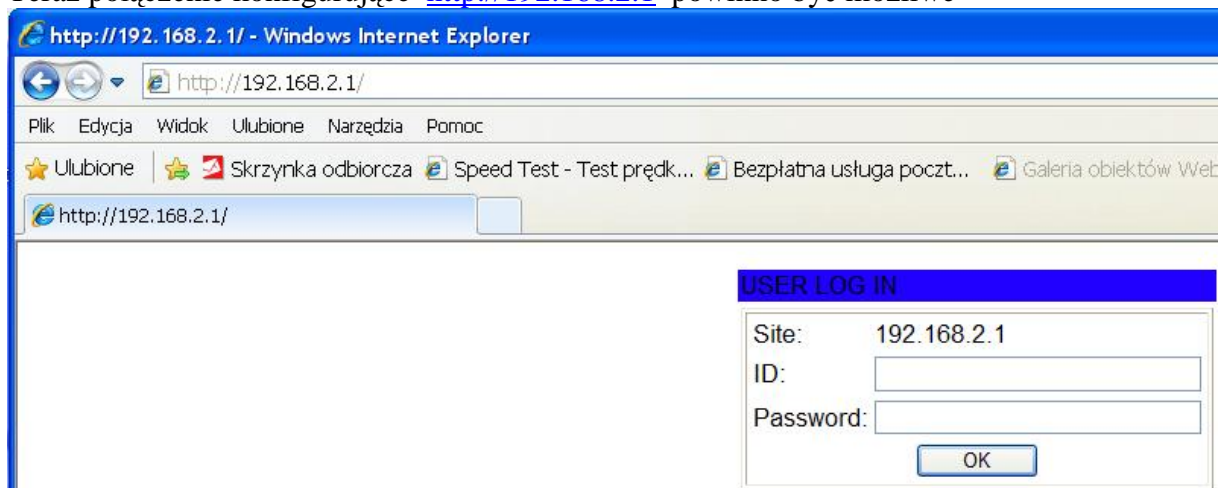


Oznacza to, że komputer będzie miał stały adres IP 192.168.2.2 a więc z zakresu wymaganego przy połączeniu konfigurującym AT-1000.

Tak wpisany numer maski podsieci oznacza, że w podsieci uwzględniana jest tylko ostatnia liczba adresu IP, czyli miejsce z wpisaną pozycją „0”

Ponieważ w komputerze, typowo instalowane są inne połączenia ( WiFi , telefoniczne ), w przeglądarce stron warto wyłączyć automatyczne wybieranie połączenia tj. zaznaczyć „nigdy nie wybieraj połączenia” Aktualne ustawienia karty sieciowej można sprawdzić wpisując ( w start / uruchom command) wiersz polecenia „ipconfig”

Teraz połączenie konfigurujące <http://192.168.2.1> powinno być możliwe



Wyświetlone okienko jest odpowiedzią ATC-1000 umożliwiającą wprowadzenie identyfikatora ( ID ) i hasła ( Password ) . Fabryczne, to odpowiednio „admin” i „system” . Prawidłowa identyfikacja pozwala na wpisanie wymaganych ustawień bramki ( poniżej )

#### 4. Ustawienia administracyjne

##### Administrator Setting

TCP Mode

UDP Mode

UART

Reset Device

### Administrator Setting

Kernel Version	V1.44.3 2012/05/09
MAC Address	00:11:22:79:AA:51
Nickname	<input type="text" value="NetUART"/>
IP Setting	
IP Address	<input type="text" value="192"/> . <input type="text" value="168"/> . <input type="text" value="2"/> . <input type="text" value="1"/>
Subnet Mask	<input type="text" value="255"/> . <input type="text" value="255"/> . <input type="text" value="255"/> . <input type="text" value="0"/>
Gateway	<input type="text" value="192"/> . <input type="text" value="168"/> . <input type="text" value="2"/> . <input type="text" value="1"/>
IP Configure	<input checked="" type="radio"/> Static <input type="radio"/> DHCP
Password Setting	
Username	<input type="text" value="admin"/> max: 15
Password	<input type="password" value="•••••"/> max: 15
Confirm	<input type="password" value="•••••"/>
<input type="button" value="Update"/>	
Load Default Setting to EEPROM	<input type="button" value="Load"/>

Note:

Nickname only can use "0-9", "a-z", "A-Z", "\_", "-"

**Wpisane nowe dane, warto zanotować.** Po zmianie IP komunikacja z ATC-1000 w tym z panelem administracyjnym, będzie możliwa pod nowym IP.

W miejsce Gateway wpisuje się adres domyślnej bramki wyjścia z podsieci np. do Internetu.

Wybór IP Configure Static oznacza pracę ze stałym numerem IP.

Po wpisaniu wymaganych ustawień, aby przesłać je do urządzenia, należy kliknąć na przycisk **Update**

**UWAGA:** przycisk **Load** zapisuje do pamięci ustawienia fabryczne ( domyślne ).

#### 5. Ustawienie parametrów TCP Mode

Komunikacja odbywa się według zasady: klient ( master ) wysyła polecenia a serwer ( slave ) je realizuje. Jeśli bramka będzie montowana przy oddalonym sterowniku należy więc zaznaczyć „Serwer” . Stronę klienta może realizować komputer z kartą sieciową i załączonym programem VCOM, symulującym port com albo z drugim urządzenie ATC-1000 z ustawieniem „Client”

W przypadku wykorzystania ATC-1000, strona klient ( master ) w polu Remote Server IP Address należy wpisać numer IP oddalonego serwera ( slave ) . Podobnie numer portu.

[Administrator Setting](#)  
[TCP Mode](#)  
[UDP Mode](#)  
[UART](#)  
[Reset Device](#)

## TCP Control

Item	Value
Telnet Server/Client	<input checked="" type="radio"/> Server <input type="radio"/> Client <input type="radio"/> Disable
Port Number	<input type="text" value="23"/>
Remote Server IP Address	<input type="text" value="192"/> . <input type="text" value="168"/> . <input type="text" value="2"/> . <input type="text" value="1"/>
Client mode inactive timeout	<input type="text" value="20"/> minute (1~99,0=Disable)
Server mode protect timeout	<input type="text" value="60"/> minute (1~98,0=Disable,99=Can't replace)
<input type="button" value="Update"/>	

**Update** – przesłanie ustawień

## 6. Ustawienia UART

[Administrator Setting](#)  
[TCP Mode](#)  
[UDP Mode](#)  
[UART](#)  
[Reset Device](#)

## UART Control

Item	Setting
Mode	<input type="text" value="RS232"/>
Baudrate	<input type="text" value="9600"/>
Character Bits	<input type="text" value="8"/>
Parity Type	<input type="text" value="none"/>
Stop Bit	<input type="text" value="1"/>
Hardware Flow Control	<input type="text" value="none"/>
Delimiter	<input type="checkbox"/> Character 1: <input type="text" value="00"/> , <input type="checkbox"/> Character 2: <input type="text" value="FF"/>
	<input type="checkbox"/> Silent time: <input type="text" value="5"/> (1~255)*200ms
	<input type="checkbox"/> Drop Character
<input type="button" value="Update"/>	

W rubrykach wyświetlanego okna wpisuje się parametry komunikacyjne portu szeregowego RS-232 albo RS-485, RS-422.

**Update** – przesłanie ustawień

## 7. Program VCOM ( virtual com )

Program umożliwia:

- wykrycie w sieci Ethernet urządzeń i odczytanie ich parametrów. Widok poniżej- po kliknięciu ikony Search program wykrył jedną bramkę ATC-1000 o adresie IP 192.168.2.1.

The screenshot shows the VCOM3.6 application window. The 'Main' menu includes 'Exit', 'Search', 'Search by IP', 'Configure', and 'Web'. The 'Utilities' pane on the left shows 'VCOM' expanded with 'Device Info' selected. The main area displays 'Device Info - 1 Device(s)' with the following table:

Search IP Address	Device IP Address	Current Mode	TCP Port Number	UDP Port Number	Sub Mask
192.168.2.1	192.168.2.1	Server	23	21	255.255.255.0

Below the table is a message log showing: '09:26:47 1 device(s) searched.' The status bar at the bottom indicates 'Now: 2013-03-25 09:27:54'.

Klikając na COM Mapping wyświetli się informacja o symulacji portu com . Program komputerowy, np. narzędziowy sterownika, powinien widzieć com4

The screenshot shows the VCOM3.6 application window with 'COM Mapping' selected in the 'Utilities' pane. The main area displays 'COM Mapping - 1 COM(s)' with the following table:

No	COM Port	TCP/UDP	Server/Client	IP Address	Remote Port
1	4	TCP	Client	192.168.2.1	23

The message log at the bottom shows: '09:26:47 1 device(s) searched.' The status bar at the bottom indicates 'Now: 2013-03-25 09:27:54'.