ATC-1000 www.Telmatik.pl

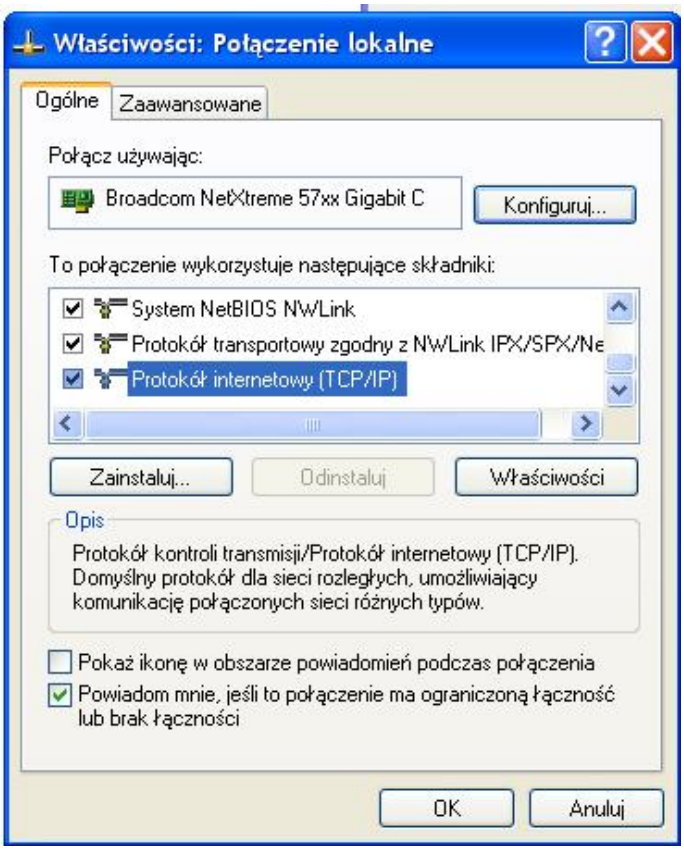
Konwerter Ethernet TCP/IP na RS-232/422/485, CPU 25MHz, Zasilanie 8-24 Vdc. TCP Serwer/Klient, Wirtualny port szeregowy, 1x 100Base-TX RJ-45

Cechy:

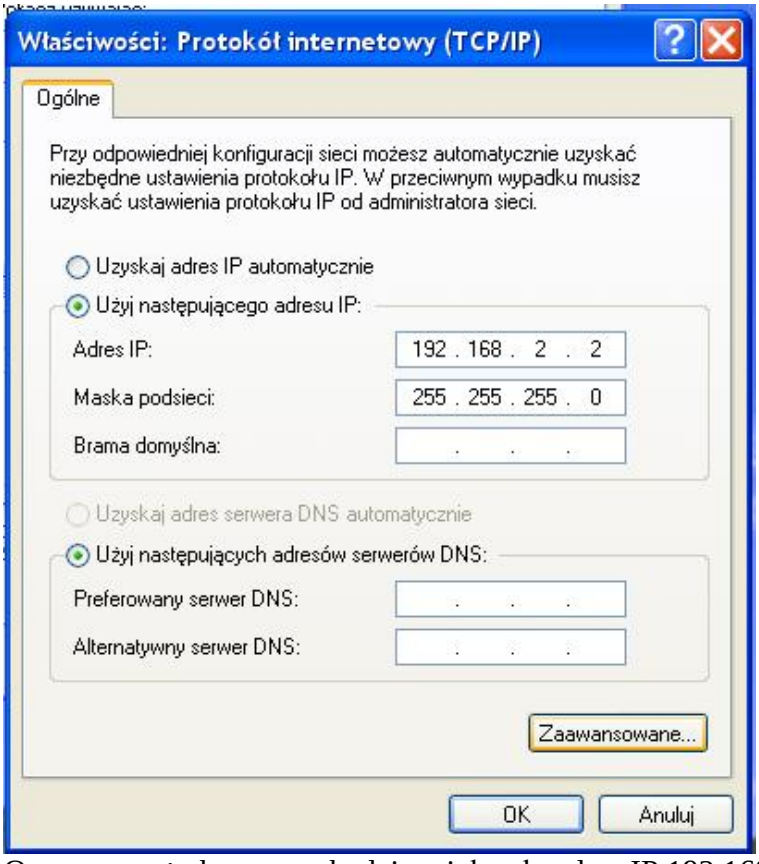
- Interfejs RS-232/422/485 oraz Ethernet 10/100 Mb/s
- Obsługuje technologie 4- i 2-wire RS-485
- Obsługa konfiguracji IP według adresów MAC
- Obsługuje protokół TCP Server / Client, UDP Server / Client, tryb pracy Pair Connection
- Łatwy i wielofunkcyjny program VCOM, symulujący w PC port COM
- Niewielkie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

Skrócony opis uruchomienia :

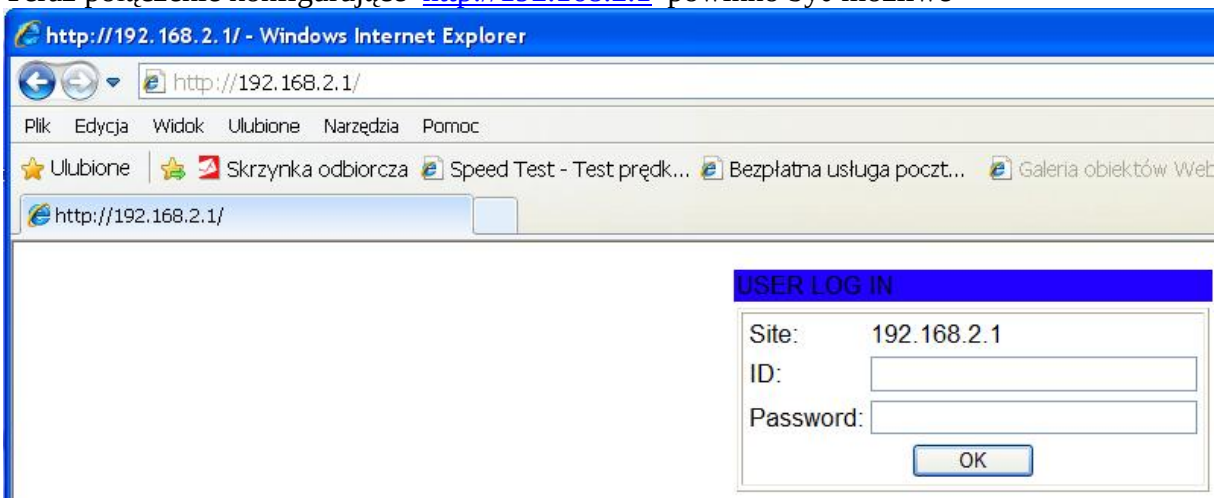
1. Połączyć kablem gniazda RJ45 w ATC-1000 z gniazdem RJ45 komputera
2. Włączyć zasilanie ATC-1000 przez dołączenie zasilacza wtyczkowego (na wyposażeniu) albo przez doprowadzenie zasilania 9-24V DC do zacisków śrubowych 5 (+V) i 6 (GND)
3. Uruchomić przeglądarkę stron www i wpisać http://192.168.2.1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

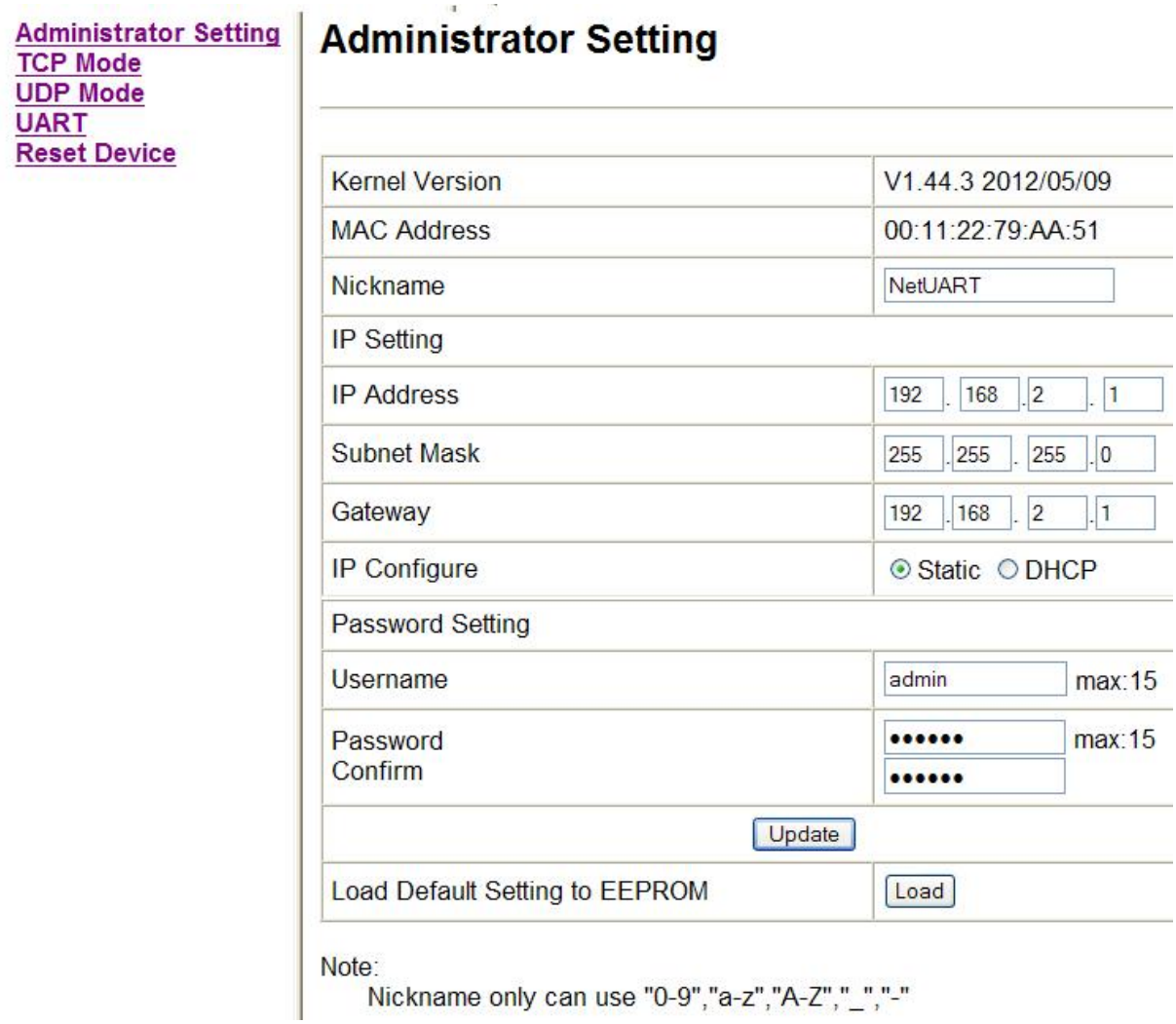


Oznacza to, że komputer będzie miał stały adres IP 192.168.2.2 a więc z zakresu wymaganego przy połączeniu konfigurującym AT-1000.
Tak wpisany numer maski podsieci oznacza, że w podsieci uwzględniana jest tylko ostatnia liczba adresu IP, czyli miejsce z wpisaną pozycją „0”
Ponieważ w komputerze, typowo 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 umożliwiająca wprowadzenie identyfikatora (ID) i hasła (Password) . Fabryczne, to odpowiednio „admin” i „system” . Prawidłowa identyfikacja pozwala na wpisanie wymaganych ustawień bramki (poniżej)

4. Ustawienia administracyjne

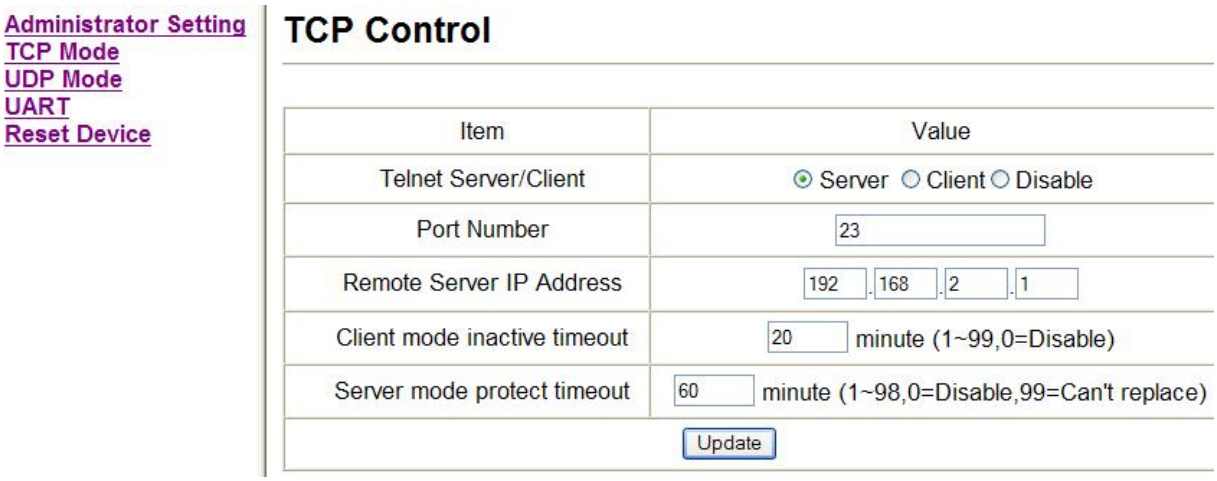


Wpisane nowe dane, warto zanotować. Po zmianie IP komunikacja z ATC-1000 w tym z panelem administracyjnym, będzie możliwa pod nowym IP.
W miejsce Gateway wpisuje się adres domyślnej bramki wyjścia z podsieci np. do Internetu.
Wybór IP Configure Static oznacza pracę ze stałym numerem IP.
Po wpisaniu wymaganych 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

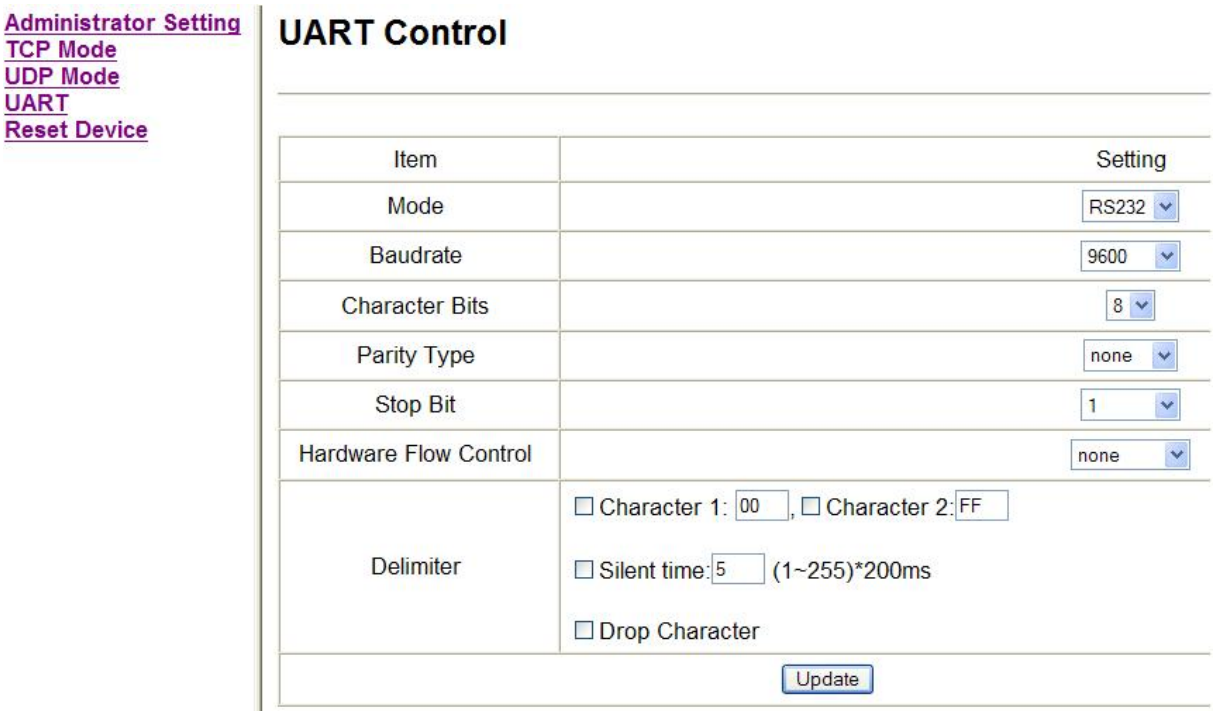
Komunikacja odbywa się według zasady: klient (master) wysyła polecenia a serwer (slave) je realizuje. Jeśli bramka będzie montowana przy oddalonym sterowniku należy więc zaznaczyć „Serwer” . Stronę klienta może realizować komputer z kartą sieciową i załączonym programem VCOM, symulującym port com albo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



Update – przesłanie ustawień

6. Ustawienia UART



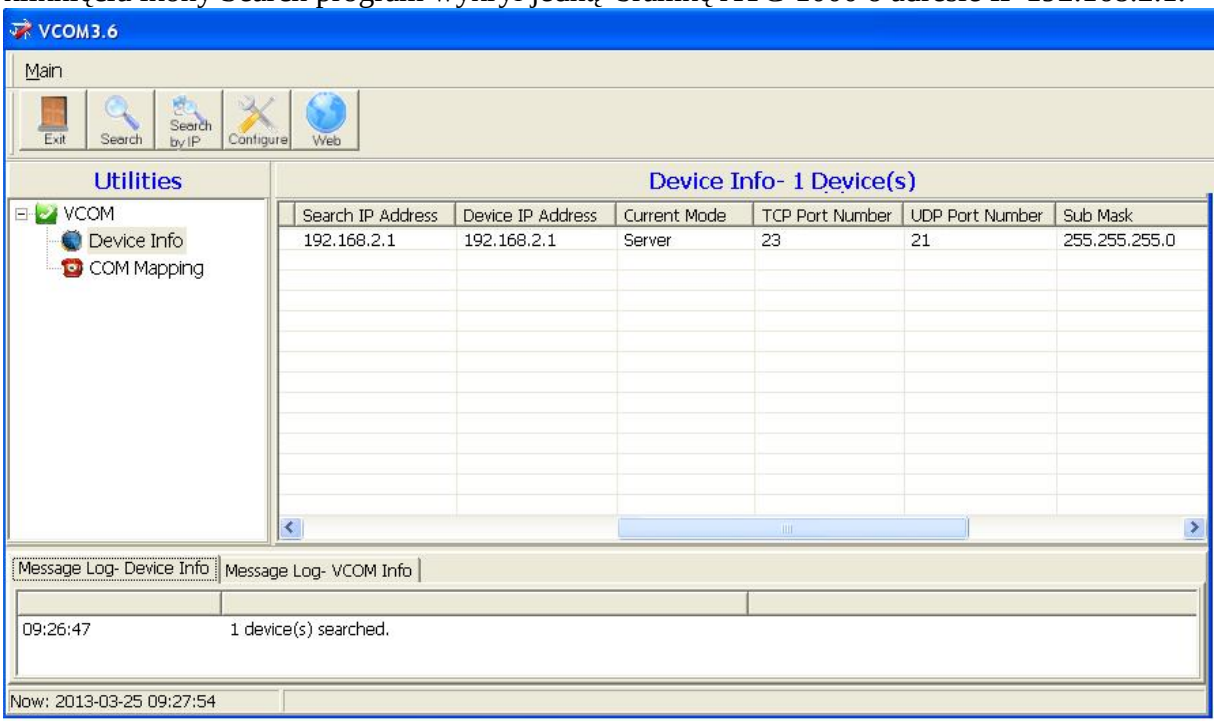
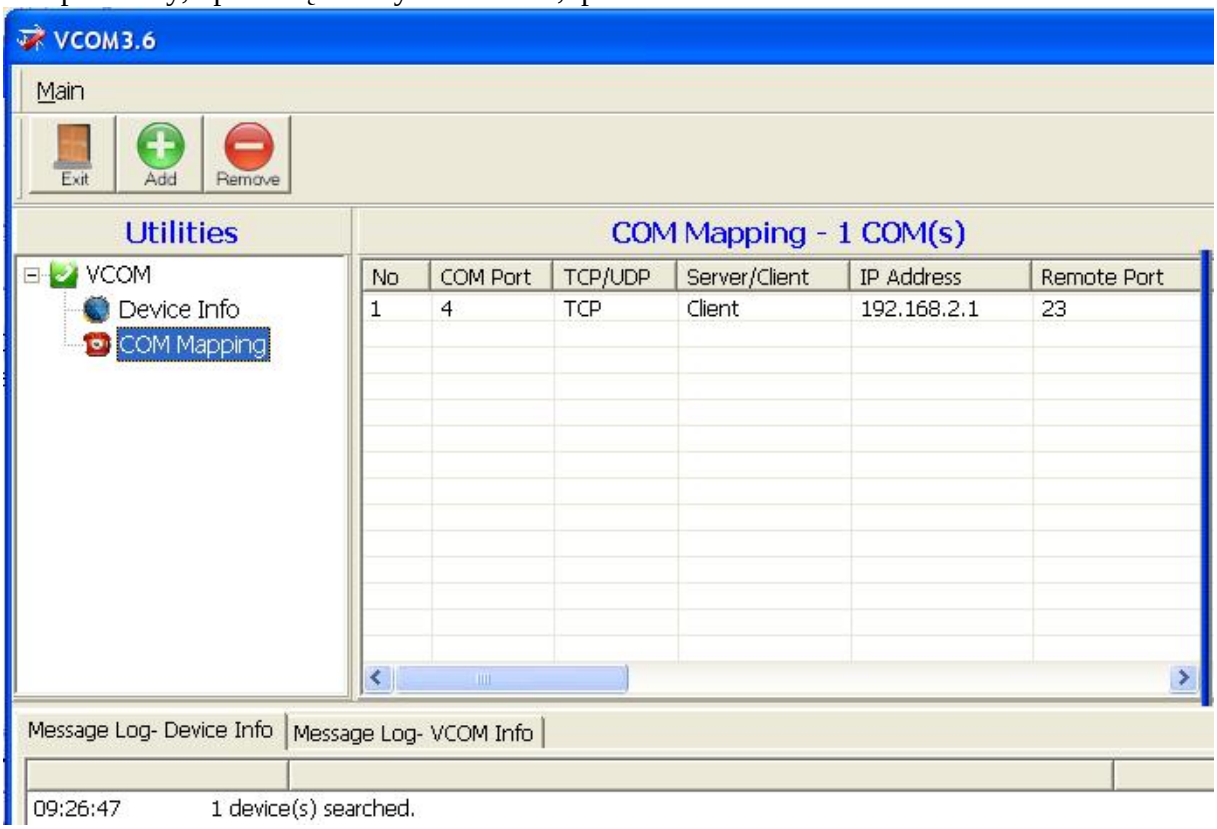
W rubrykach wyświetlanego okna wpisuje się parametry komunikacyjne portu szeregowego RS-232 albo RS-485, RS-422.

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.



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