



F&F Filipowski sp.j.  
ul. Konstancyńska 79/81  
95-200 Pabianice POLAND  
tel/fax 42-2152383, 2270971  
e-mail: fif@fif.com.pl

**Konwerter RS-485->TCP/IP [ethernet]**

**ATC-1000**



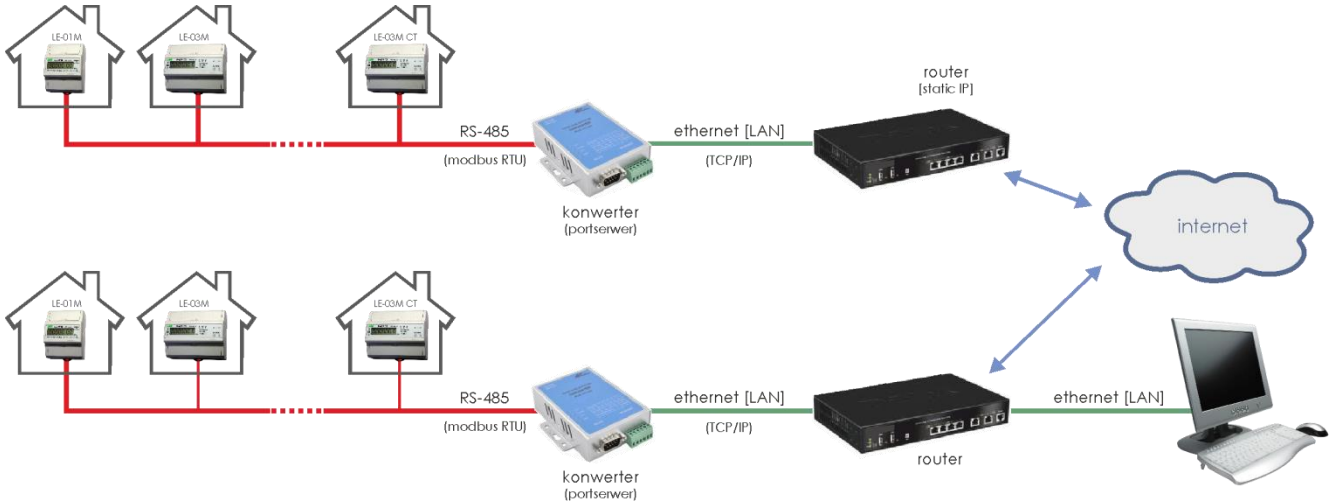
**SZYBKI START**

**[konfiguracja urządzenia do współpracy z programem MeternetPRO]**

wersja 170809PL

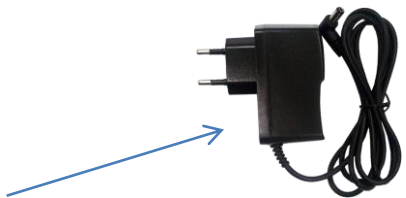
**PRZEZNACZENIE**

Konwerter umożliwiającą dostęp do portu szeregowego RS-485 z dowolnego komputera sieci lokalnej, a przy udostępnieniu IP w internecie również z każdego komputera na świecie, podłączonego do Internetu. Pełni on również rolę serwera portów szeregowych. Komunikacja odbywa się za pomocą protokołów TCP, UDP, DHCP i innych. Dostępne oprogramowanie umożliwia utworzenie w komputerze PC wirtualnego portu szeregowego i dostęp do szeregowego interfejsu konwertera ATC-1000 dołączonego w dowolnym miejscu sieci, tak jak do lokalnego portu COM tego komputera. Konwerter ten charakteryzuje się szerokim zakresem zasilania: 9-24 VDC.



**CECHY CHARAKTERYSTYCZNE**

- gniazdo DB-9 męskie od strony RS-232
- 6 zaciskowy terminal dla RS-422/485 oraz zasilania
- gniazdo RJ-45 Ethernet
- wirtualny port szeregowy dla Windows OS
- interfejs sieciowy 10/100TX
- obsługa protokołów TCP/IP, UDP, DHCP
- zasilanie 9-24 VDC (zasilacz gniazdowy w komplecie)



**KONSTRUKCJA**

Konwerter:

RS-232/422/485 -> TCP/IP

Przyłącza:

RS-232	DB9 male
RS-422/485	zaciski śrubowe 1,0mm <sup>2</sup>
Ethernet	RJ45

Wskaźniki LED:

Link	sygnalizacja połączenia ethernet [led zielona]
ACT	sygnalizacja wymiany danych
PWR	zasilanie 9-24VDC [500-1000mA]

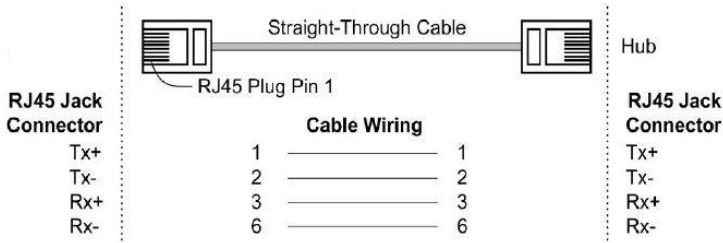
Wymiary:

WxHxD [mm] 84x105x26

## PODŁĄCZENIE

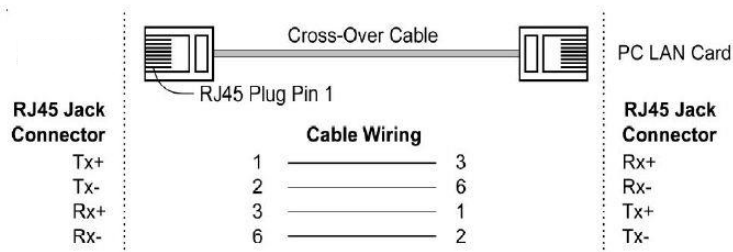
### Konfiguracja 1 (Straight)

Podłączenie do sieci lokalnej poprzez switch.



### Konfiguracja 2 (Cross-Over)

Podłączenie bezpośrednie do PC.

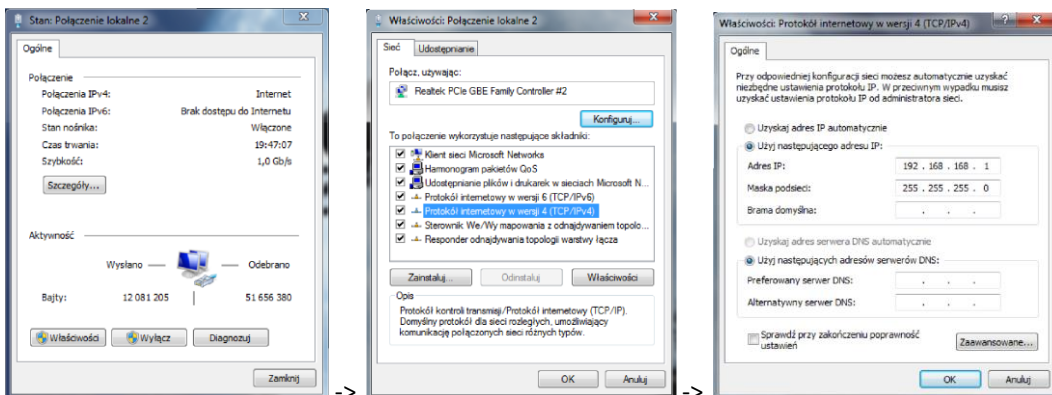


## KOMUNIKACJA

1. Wybierz sposób podłączenia konwertera - konfiguracja 1 lub 2.

2. Skonfiguruj połączenie sieciowe na PC

Panel Sterowania -> Centrum sieci i udostępnienia -> Połączenia lokalne ->



**Ustawienia PC:**

Adres IP: 192.168.2.2 do 254

Maska podsieci: 255.255.255.0

Adres IP konwertera: 192.168.2.1

3. Otwórz przeglądarkę internetową i wpisz adres konwertera

http://192.168.2.1 Akceptuj ENTER.

4. Otworzy się okno logowania. Podać domyślną nazwę użytkownika i hasła.

User: admin Password: system

5. W oknie przeglądarki otworzy się interfejs konfiguracji konwertera

USER LOGIN  
 Site: 192.168.0.14  
 ID: admin  
 Password: .....  
 OK

**KONFIGURACJA**

(do współpracy z systemem METERNET)

Administration Setting – nastawa parametrów sieciowych

192.168.0.14/login.htm  
 192.168.0.14/login.htm

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

### Administrator Setting

Kernel Version	V1.43 2010/01/21		
MAC Address	00:11:22:59:6E:93		
Nickname	NetUART		
IP Setting			
IP Address	192	168	0 14
Subnet Mask	255	255	255 0
Gateway	192	168	0 1
IP Configure	<input checked="" type="radio"/> Static <input type="radio"/> DHCP		
Password Setting			
Username	admin	max:15	
Password	.....	max:15	
Confirm	.....		
Update			
Load Default Setting to EEPROM	Load		

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

Nickname:

- nazwa urządzenia

IP address

| - ustawienia sieci lokalnej, w której będzie pracować konwerter.

Subnet mask

| Po ustawieniu nowego adresu i zapisaniu zmian połączenie z konwerterem zostanie przerwane. Nowe połączenie zgodnie z nowymi ustawieniami sieciowymi.

Gateway

IP Configure

- tryb połączenia sieciowego. Wybrać Static

Username

- nazwa użytkownika

Password

- hasło dostępu

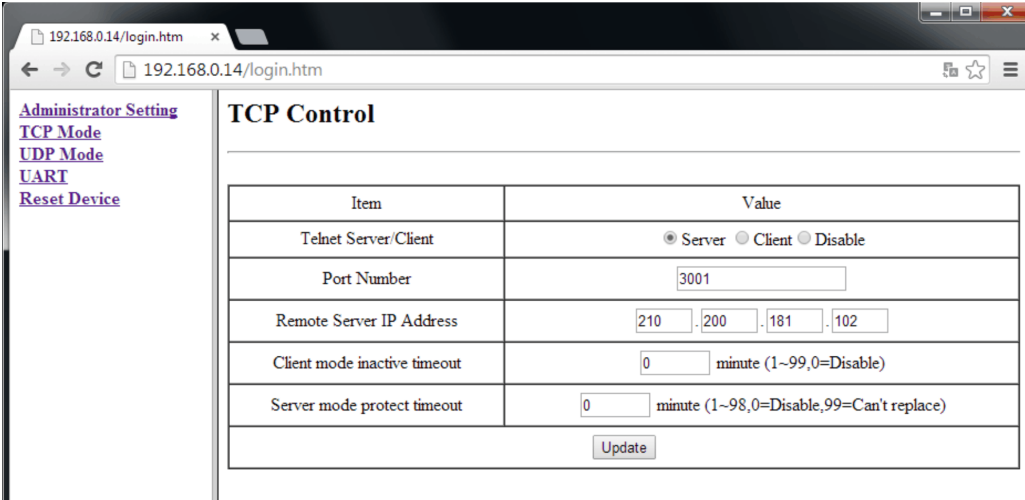
Update

- potwierdzenie wniesionych zmian w konfiguracji

Load Default...

- powrót do ustawień fabrycznych – nacisnąć Load

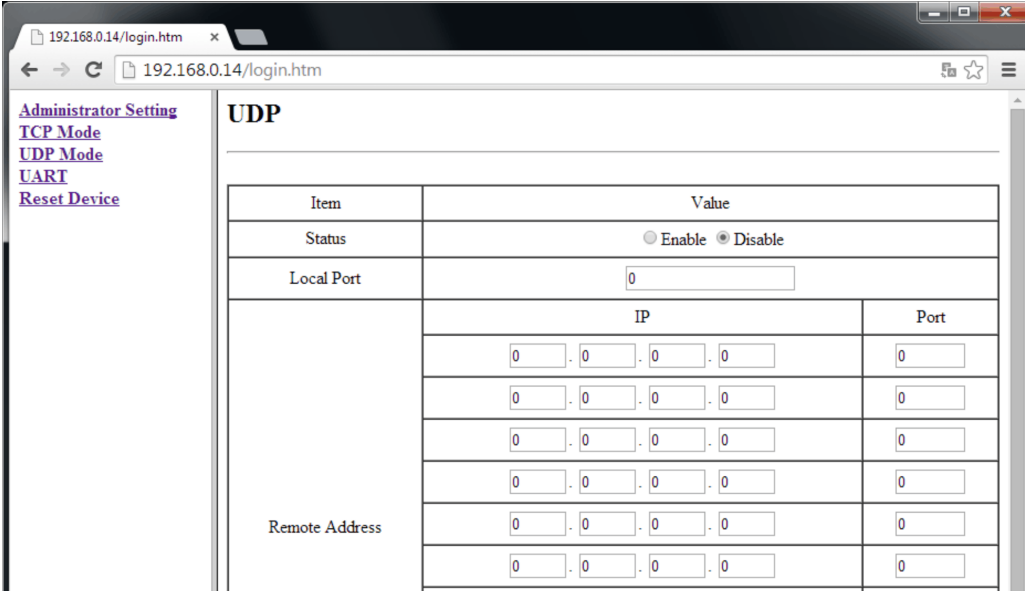
## TCP mode – ustawienia protokołu TCP



Item	Value
Telnet Server/Client	<input checked="" type="radio"/> Server <input type="radio"/> Client <input type="radio"/> Disable
Port Number	<input type="text" value="3001"/>
Remote Server IP Address	<input type="text" value="210"/> <input type="text" value="200"/> <input type="text" value="181"/> <input type="text" value="102"/>
Client mode inactive timeout	<input type="text" value="0"/> minute (1~99,0=Disable)
Server mode protect timeout	<input type="text" value="0"/> minute (1~98,0=Disable,99=Can't replace)
<input type="button" value="Update"/>	

- Telnet Server - tryb połączenia sieciowego. Wybrać SERVER.
- Port Number - numer portu sieciowego konwertera. Ustawić indywidualny numer w danej sieci.
- Remote Server IP... - bez zmian
- Client mode... - ustawić 0
- Server mode... - ustawić 0
- Update - potwierdzenie wniesionych zmian w konfiguracji

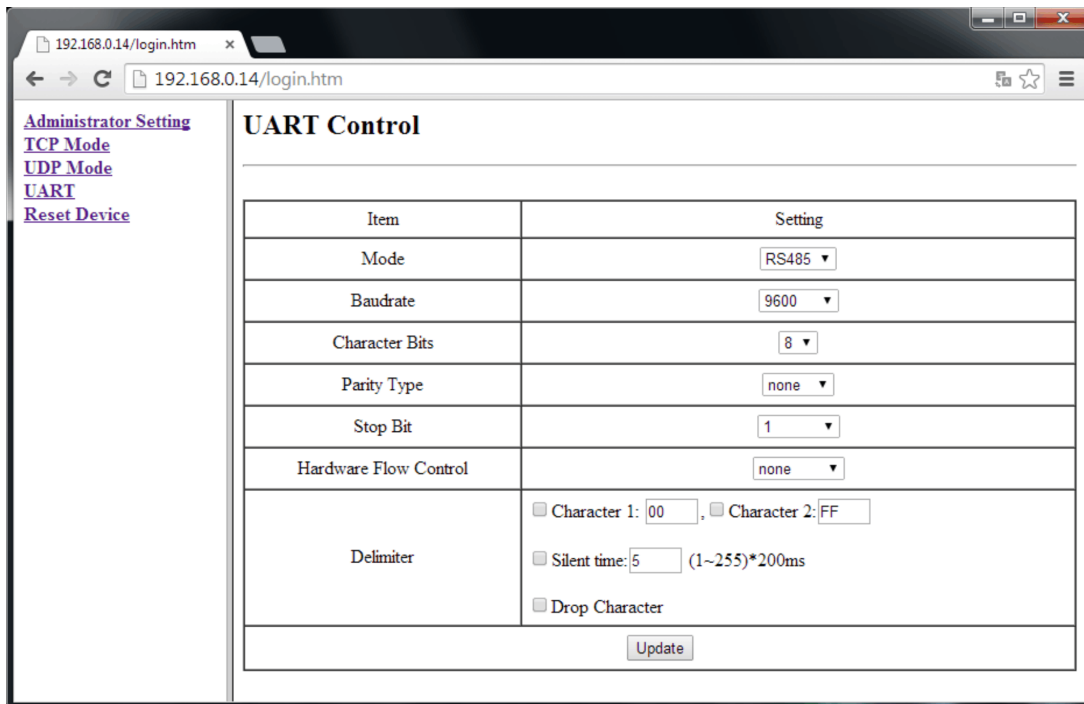
## UDP mode - ustawienia protokołu UDP



Item	Value												
Status	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable												
Local Port	<input type="text" value="0"/>												
Remote Address	<table border="1"> <thead> <tr> <th>IP</th> <th>Port</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/></td> <td><input type="text" value="0"/></td> </tr> <tr> <td><input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/></td> <td><input type="text" value="0"/></td> </tr> <tr> <td><input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/></td> <td><input type="text" value="0"/></td> </tr> <tr> <td><input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/></td> <td><input type="text" value="0"/></td> </tr> <tr> <td><input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/></td> <td><input type="text" value="0"/></td> </tr> </tbody> </table>	IP	Port	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
	IP	Port											
	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>											
	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>											
	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>											
	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>											
<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>												

- Status - ustawić Disable
- Local Port - bez ustawień
- Remote Address - bez ustawień
- Update - potwierdzenie wniesionych zmian w konfiguracji

UART – ustawienia komunikacji Modbus



- Mode - typ sieci komunikacyjnej modbus. Wybrać RS485
- Baudrate - prędkość transmisji modbus ->
- Character bits - bity danych. ->
- Parity Type - kontrola parzystości. ->
- Stop bits - bity stopu. ->
- Hardware Flow... - kontrola przepływu. ->
- Delimiter - pozostałe ustawienia bez zmian
- Update - potwierdzenie wniesionych zmian w konfiguracji

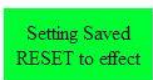
Parametry transmisji ustawić zgodnie z parametrami urządzeń danej gałęzi modbus i interfejsem komunikacyjnym Wejść Danych programu MeternetPRO.

ZMIANY

Po wprowadzeniu ustawień w danej zakładce należy nacisnąć przycisk Update.

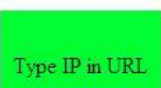


Pojawi się komunikat



Akceptować zmiany naciskają przycisk Reset.

Pojawi się komunikat



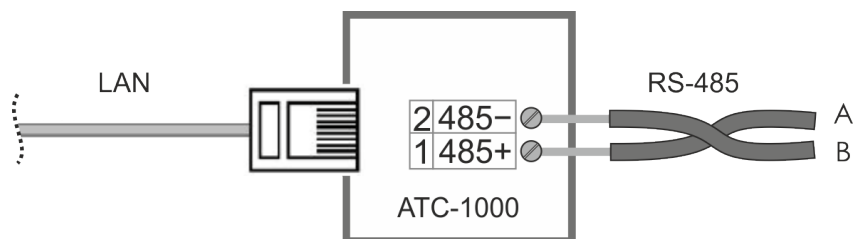
Wcisnąć OK.

W przypadku zmian poza adresem IP otworzy się ponownie okno logowania.

W przypadku zmiany adresu IP konwertera wpisać w przeglądarkę nowy i wywołać okno logowania.

## PODŁĄCZENIE SIECI RS-485

Zacisk 1: 485+ / A(+)  
Zacisk 2: 485- / B(-)



## RESET – POWRÓT DO USTAWIEŃ FABRYCZNYCH

- \* wyłączyć zasilanie
- \* odkręcić boczne śruby i zdjąć obudowę
- \* nacisnąć przycisk znajdujący się przy złączu RJ45
- \* trzymając przycisk załączyć zasilanie i trzymać powyżej 5sek.
- \* wyłączyć zasilanie, założyć obudowę i ponownie załączyć zasilanie
- \* konwerter dostępny będzie pod domyślnym adresem IP