

F&F Filipowski sp.j. ul. Konstantynowska 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

www.fif.com.pl



PRZEZNACZENIE

Konwerter umożliwiający 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 1,0mm2 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.

e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	Straight-Through	Cable		Hub
RJ45 Jack Connector	RJ45 Plug Pin 1			RJ45 Jack Connector
Tx+	1	_ 1		Tx+
Tx-	2	— 2		Tx-
Rx+	3	— 3		Rx+
Rx-	6	- 6		Rx-

Konfiguracja 2 (Cross-Over) Podłączenie bezpośrednie do PC.

	Cross-Over Cable	PC LAN Card
RJ45 Jack Connector	RJ45 Plug Pin 1	RJ45 Jack Connector
Tx+	1 3	Rx+
Tx-	2 6	Rx-
Rx+	3 1	Tx+
Rx-	6 2	Tx-
Rx+ Rx-	$\begin{array}{c} 2 \\ 3 \\ 6 \end{array} \begin{array}{c} 0 \\ 1 \\ 2 \end{array}$	Tx+ Tx-

KOMUNIKACJA

- 1. Wybierz sposób podłączenia konwertera konfiguracja 1 lub 2.
- 2. Skonfiguruj połączenie sieciowe na PC
 - Panel Sterowania -> Centrum sieci i udostępnienia -> Połączenia lokalne ->

Stan: Połączenie lokalne 2 Ogólne	×	Właściwości: Połączenie lokalne 2 Sieć Udostęprnarie	Właściwości: Protokół internetowy w w	versji 4 (TCP/IPv4)
Połączenie Połączenia IPv4:	Internet	Połącz, używając:	Przy odpowiedniej konfiguracji sieci m niezbędne ustawienia protokołu IP. W uzyskać ustawienia protokołu IP od ad	ożesz automatycznie uzyskać przeciwnym wypadku musisz iministratora sieci.
rongzena urve: orak dostępi e Stan nokaka: Czas twania: Szybkość: Szczegóły	wiączone 19:47:07 1,0 Gb/s	Konfgung To polączenie wykarzystkie następujące składańa: Konfgung To polączenie wykarzystkie następujące składańa: Folgung Status S	 Uzyskaj adres IP automatycznie Użyj następującego adresu IP; Adres IP; Maska podsieci: Brama domyślna; 	192 , 168 , 168 , 1 255 , 255 , 255 , 0 , , ,
Wysłano — Wysłano — Bajły: 12 081 205 Wiaściwości Wyłącz Diagnoz	Odebrano 51 656 380		Uzyskaj odres serwera Uliča odu Užyj następujących odresów ser Preferovany serwer DNS: Alternatywny serwer DNS: Ustawień	werów DNS:
	Zamknij ->	OK Anuluj		OK Anuluj

9 - 5

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

KONFIGURACJA

(do współpracy z systemem METERNET)

Authinistration setting hastawa parametrow sieciowyci	Administration Setting	– nastawa	parametrów sieciov	wych
---	------------------------	-----------	--------------------	------

← → C 🗋 192.168	3.0.14/login.htm	5 S	
Administrator Setting TCP Mode UDP Mode	Administrator Setting		
UART	Kernel Version	V1.43 2010/01/21	
Keset Device	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	Static DHCP	
	Password Setting		
	Username	admin max:15	
	Password Confirm	max:15	
	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 Τ przerwane. Nowe połączenie zgodnie z nowymi ustawieniami sieciowymi. Gateway **IP** Configure - tryb połączenia sieciowego. Wybrać Static Username - nazwa użytkownika Password - hasło dostępu - potwierdzenie wniesionych zmian w konfiguracji Update Load Default... - powrót do ustawień fabrycznych – nacisnąć Load

ISER LOC	(IN	
Site:	192.168.0.14	
ID:	admin	
Password:		
	ОК	



TCP mode – ustawienia protokołu TCP

🗅 192.168.0.14/login.htm	×	
← → C □ 192.168.	0.14/login.htm	₅ ☆ ≡
Administrator Setting TCP Mode	TCP Control	
<u>UART</u>		
Reset Device	Item	Value
	Telnet Server/Client	Server O Client Disable
	Port Number	3001
	Remote Server IP Address	210 . 200 . 181 . 102
	Client mode inactive timeout	0 minute (1~99,0=Disable)
	Server mode protect timeout	0 minute (1~98,0=Disable,99=Can't replace)
1		Update
1		
•		

Telnet Server Port Number Remote Server IP... Client mode... Server mode... Update

Update

- tryb połączenia sieciowego. Wybrać SERVER.
- numer portu sieciowego konwertera. Ustawić indywidualny numer w danej sieci.
- bez zmian
- ustawić 0
- ustawić 0
- potwierdzenie wniesionych zmian w konfiguracji

UDP mode - ustawienia protokołu UDP

Administrator Setting TCP Mode UDP Mode UART	UDP		
Reset Device	Item	Value	
	Status	Enable Disable	
	Local Port	0	
		IP	Port
		0 . 0 . 0 . 0	0
		0	0
		0.0	0
		0.0.0.0	0
	Remote Address	0.0.0.0	0
		0.0.0.0	0

- potwierdzenie wniesionych zmian w konfiguracji



UART – ustawienia komunikacji Modbus

192.168.0.14/login.htm	×			
← → C 🗋 192.168.0.14/login.htm 🖪 💬 Ξ				
Administrator Setting TCP Mode UDP Mode UART	UART Control			
Reset Device	Item	Setting		
	Mode	RS485 •		
	Baudrate	9600 •		
	Character Bits	8 🔻		
	Parity Type	none V		
	Stop Bit	1 •		
	Hardware Flow Control	none 🔻		
		Character 1: 00 , Character 2: FF		
	Delimiter	Silent time: 5 (1~255)*200ms		
		Drop Character		
		Update		

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

ZMIANY

Po wprowadzeniu ustawień w danej zakładce należy nacisnąć przycisk Update.

Update

Pojawi się komunikat



Reset

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