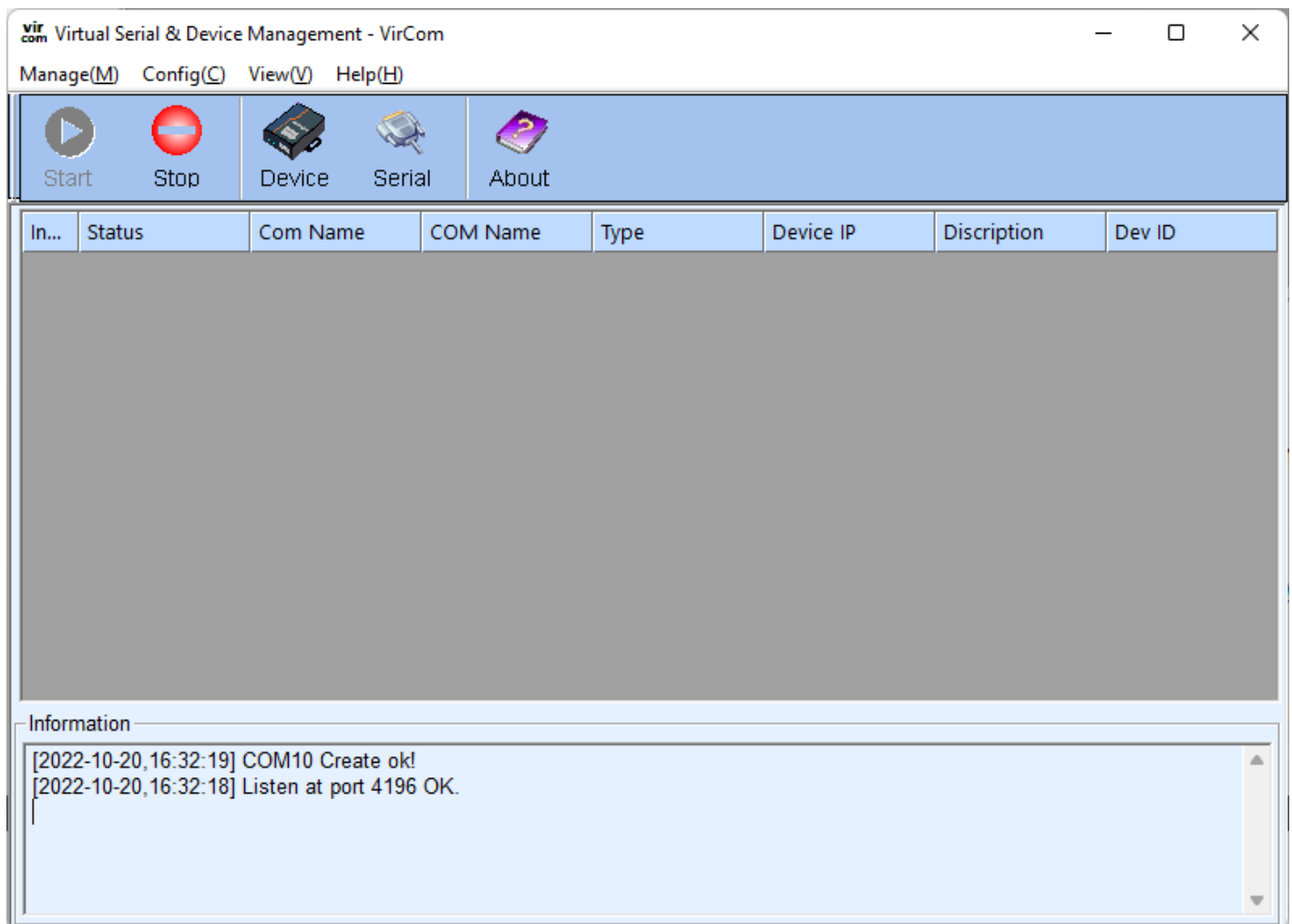


## 4.4. Parâmetros de Configuração

1. Depois que a interface esteja alimentada e conectada na rede abra o software VirCom conforme figura abaixo.



2. Clique no botão **Device** para localizar a interface na rede, lembrando que a interface precisa estar na mesma rede que computador.

Device Management

In...	Type	Name	Dev IP	Loca...	Dest IP	Work M...	TCP C...	Virtual S...	Vircom Stat...	Dev ID	TXD	RXD
1	Su...	EICETH485	0.0.0.0	4196	192.168.1.3	TCP Server	Not E...	Haven't B...	Not Linked	C17A2439	0	0

Auto Search

Add Manually

Search Serial

P2P Device

Edit Device

Search List

Back

3. Após aparecer o dispositivo EIC-ETH485-48V na janela de **Device Management**, clique no botão **Edit Device** para configurar os parâmetros.

Device Settings

Device Info

Virtual Serial: Not Use

Dev Type:

Dev Name: EICETH485

Dev ID: 285FC17A2439 [-]

Firmware Ver: V1.452

Function of the device

☐ Web Download

☒ DNS System

☒ REAL\_COM Protocol

☒ Modbus TCP To RTU

☒ Serial Commnad

☒ DHCP Support

☐ Storage Extend

☒ Multi-TCP Connection

Network

IP Mode: Static

IP Address: 192 . 168 . 1 . 254

Port: 4196

Work Mode: TCP Server

Net Mask: 255 . 255 . 255 . 0

Gateway: 192 . 168 . 1 . 1

Dest. IP/Domain: 192.168.1.3 Local IP

Dest. Port: 4196

Serial

Baud Rate: 9600

Data Bits: 8

Parity: Even

Stop Bits: 1

Flow Control: None

Advanced Settings

DNS Server IP: 192 . 168 . 0 . 1

Dest. Mode: Dynamic

Transfer Protocol: Modbus\_TCP Protocol

Keep Alive Time: 60 (s)

Reconnet Time: 12 (s)

Http Port: 80

UDP Group IP: 230 . 90 . 76 . 1

☐ Register Pkt: ASCII

☐ Restart for no data every 300 Sec.

☐ Enable send parameter every 5 Min.

More Advanced Settings...

Framing Rule

Max Frame Length: 1300 (Byte)

Max Interval(Smaller will better) 3 (Ms)

Get Default Save As Default Load Default Modify Key Firmware/Config Restart Dev Modify Setting Cancel

4. Nesta tela **Device Settings**, o usuário pode definir os parâmetros da interface, e em seguida, clicar no botão **Modify Setting** para aplicar as configurações e na sequência o

pressione o botão **Restart Dev.** Após, a interface será reiniciada e as configurações serão aplicadas.

**Nota!** Os principais parâmetros de configuração são: taxa de transmissão, bit de dados e bit de paridade na porta serial. Endereço de IP, máscara de sub-rede, gateway e modo de trabalho nas configurações de rede.

#### 4.4.1. Device Info

Parâmetros	Valores	Descritivo
Virtual Serial	Not use, Porta serial	É possível vincular a interface uma porta serial virtual. Para isso, adicione uma porta COM no menu página inicial do software <b>Serial&gt;Virtual Serial Port Management</b> .
Device Type		N/A
Device Name	EICETH485	Modelo da interface.
Device ID		ID de fábrica, não pode ser modificado.
Firmware Version		Versão do firmware da interface.

#### 4.4.2. Functions of the device

Nome	Descrição
DNS System	O IP de destino pode ser um nome de domínio
REAL_COM Protocol	Protocolo servidor de porta serial não transparente, adequado para vários servidores de porta serial para vincular portas seriais virtuais através da Internet. Como o endereço MAC do dispositivo está contido no protocolo, ele é útil para o computador host identificar a interface.
Modbus TCP to RTU	Pode converter o protocolo TCP para RTU.
Serial Command	Suporta comandos AT na porta serial para configurar e ler os parâmetros da interface.
DHCP Support	Suporte ao protocolo DHCP.
Multi-TCP Connection	Ao atuar como servidor TCP, suporta mais de 1 conexão TCP.

### 4.4.3. Network

Parâmetros	Valores	Descritivo
IP Mode	Static/DHCP	O usuário pode escolher entre IP estático ou DHCP (obtem IP dinamicamente)
IP Address	Static/DHCP	Endereço IP da interface
Port	0~65535	Defini a porta da rede quando a interface esta configurada como servidor TCP ou modo UDP. Como cliente, o ideal é definir a porta com valor 0, o que ajuda a aumentar a velocidade de conexão. Quando a porta 0 é utilizada, o sistema irá alocar aleatoriamente uma porta local.
Work Mode	TCP Server, TCP Client, UDP, UDP Group	Quando definido como TCP Server, a interface aguarda a conexão do computador. Quando definido como TCP Client, a interface inicia a conexão com o servidor de rede especificado pelo IP de destino.
Net Mask	Ex. 255.255.255.0	Deve ser igual a máscara de sub-rede da rede local.
Gateway	Ex. 192.168.1.1	Deve ser igual o gateway da rede local.
Dest. IP/Domain		No modo de trabalho cliente TCP ou no modo UDP, os dados serão enviados para o computador indicado pelo IP de destino ou nome do domínio.
Dest. Port	Ex. 192.168.1.1	No modo de trabalho cliente TCP ou no modo UDP, os dados serão enviados para a porta de destino do IP de destino.

### 4.4.4. Serial

Parâmetros	Valores	Descritivo
Baud rate	300, 600, 1200, 2400, 4800, 7200, 9600, 14400, 19200, 28800, 38400, 57600, 76800, 115200, 230400, 460800	Define a velocidade da porta serial.
Data bits	5, 6, 7, 8, 9	Define o valor do bits de dados da porta serial.

Parâmetros	Valores	Descritivo
Parity	None, Even, Odd, Mark, Space	Define a o tipo de paridade da porta serial (Nenhum, Par, Ímpar, Marca, Espaço).
Stop Bits	1, 2	Define o valor do bits de parada da porta serial.
Flow Control	None, CTS/RTS, DTR/SCR, XON/XOFF	Define a configuração de controle de fluxo da serial, válido apenas para RS232.

#### 4.4.5. Advanced Settings

Parâmetros	Valores	Descritivo
DNS Server IP		Quando o IP de destino é descrito por um nome de domínio, este servidor DNS precisa ser inserido o IP. Quando o modo IP é DHCP, não há necessidade de especificar o servidor DNS, ele será automaticamente obtido.
Dest. Mode	Static/Dynamic	Modo de cliente TCP: Depois de utilizar o modo de destino estático, o dispositivo reiniciará automaticamente o dispositivo após 5 falhas consecutivas para se conectar ao servidor.
Transfer Protocol	None, Modbus_TCP Protocol, REAL_COM Protocol	None, significa que o encaminhamento de dados da porta serial para rede é transparente. Modbus_TCP Protocol, é utilizado para conversão so protocolo Modbus TCP para RTU. REAL_COM é um protocolo do modo de porta virtual serial.

Parâmetros	Valores	Descritivo
Keep Alive Time	0~255	Persistência da conexão, (1) quando a seleção é 1~255, se a interface estiver no modo cliente TCP, ele enviará automaticamente pulsos de conexão TCP a cada valor definido. Isso pode garantir a validação do link TCP. Quando definido como 0, não haverá pulsos de conexão no TCP. (2) Quando ajustado para 0~254, quando o protocolo de conversão é o REAL_COM, a interface enviará um dado com um comprimento de 1 e conteúdo de 0 a cada tempo de atividade. Quando definido para 255, não haverá pulsações no protocolo REAL_COM. (3) Quando estiver definido para 0~254, se o dispositivo funciona como um cliente TCP, a interface irá enviar parâmetros para o computador a cada tempo de pulsação definido. Quando está definido para 255, não haverá função de envio de parâmetros, que pode realizar gerenciamento remoto de dispositivos.
Reconnect Time	0~255	Tempo de reconexão. No modo cliente TCP, quando a conexão não for bem sucedida, cada tempo de reconexão irá reiniciar a conexão TCP com o computador. Pode ser de 0 a 254 segundos.
Http Port	1~65535	O padrão é 80.
UDP Group IP		IP utilizado no modo UDP Group.
Register Pkt		Quando a conexão TCP é estabelecida, o pacote de registro é enviado para o computador. Depois de habilitar o registro de pacote, o protocolo REAL_COM deve ser selecionado. Suporte ao modo de trabalho servidor TCP e cliente TCP.
Restart for no data		Tempo para reinício caso não exista transferência de dados.

Revision #2

Created 19 November 2024 15:24:16 by Electools

Updated 19 November 2024 15:41:48 by Electools