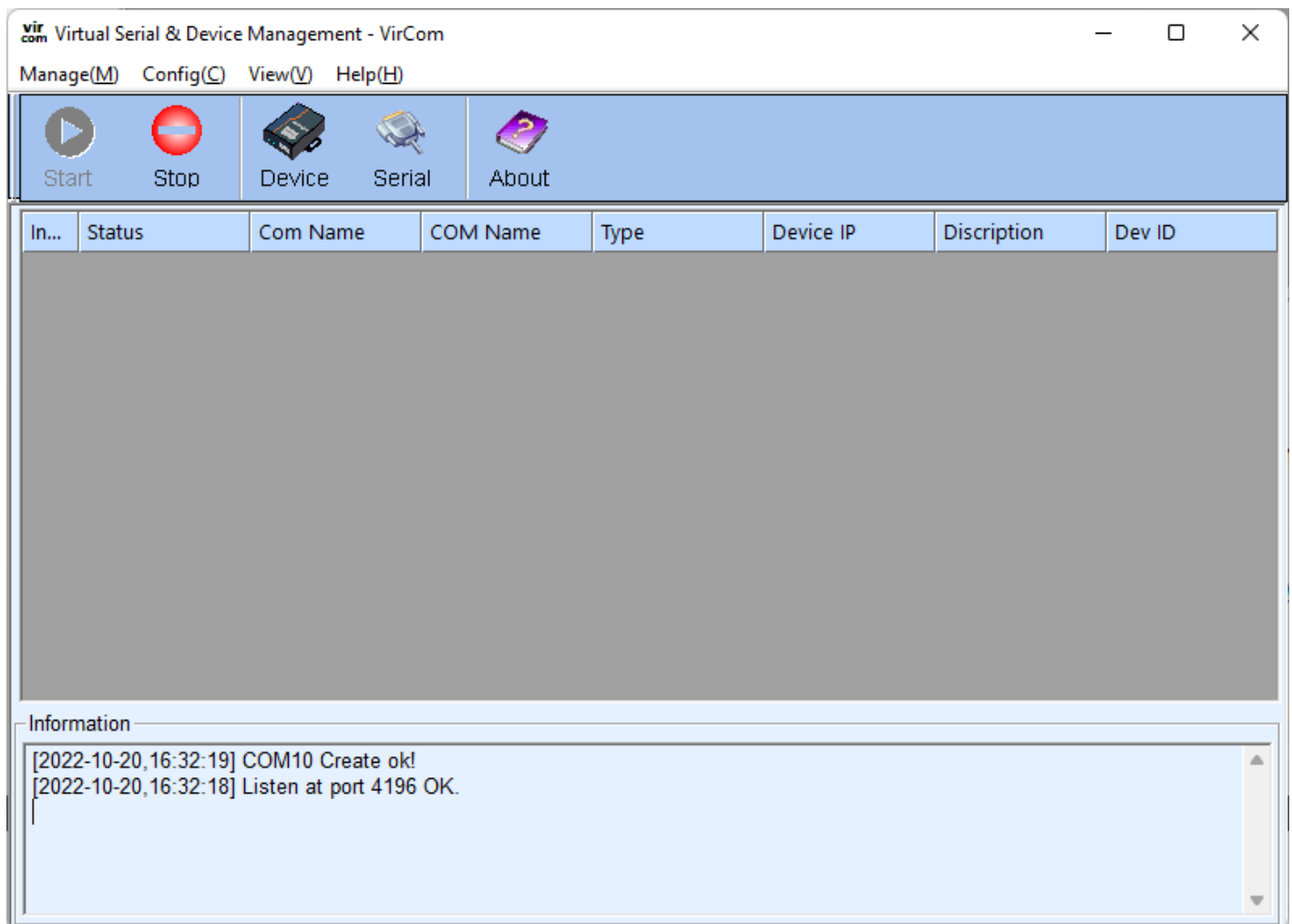


4.4. Parâmetros de Configuração

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

- Após aparecer o dispositivo EICETH485 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

- 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 Serial>Virtual Serial Port Management .
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 #14

Created 20 October 2022 19:25:56 by Electools

Updated 8 November 2022 01:34:36 by Electools