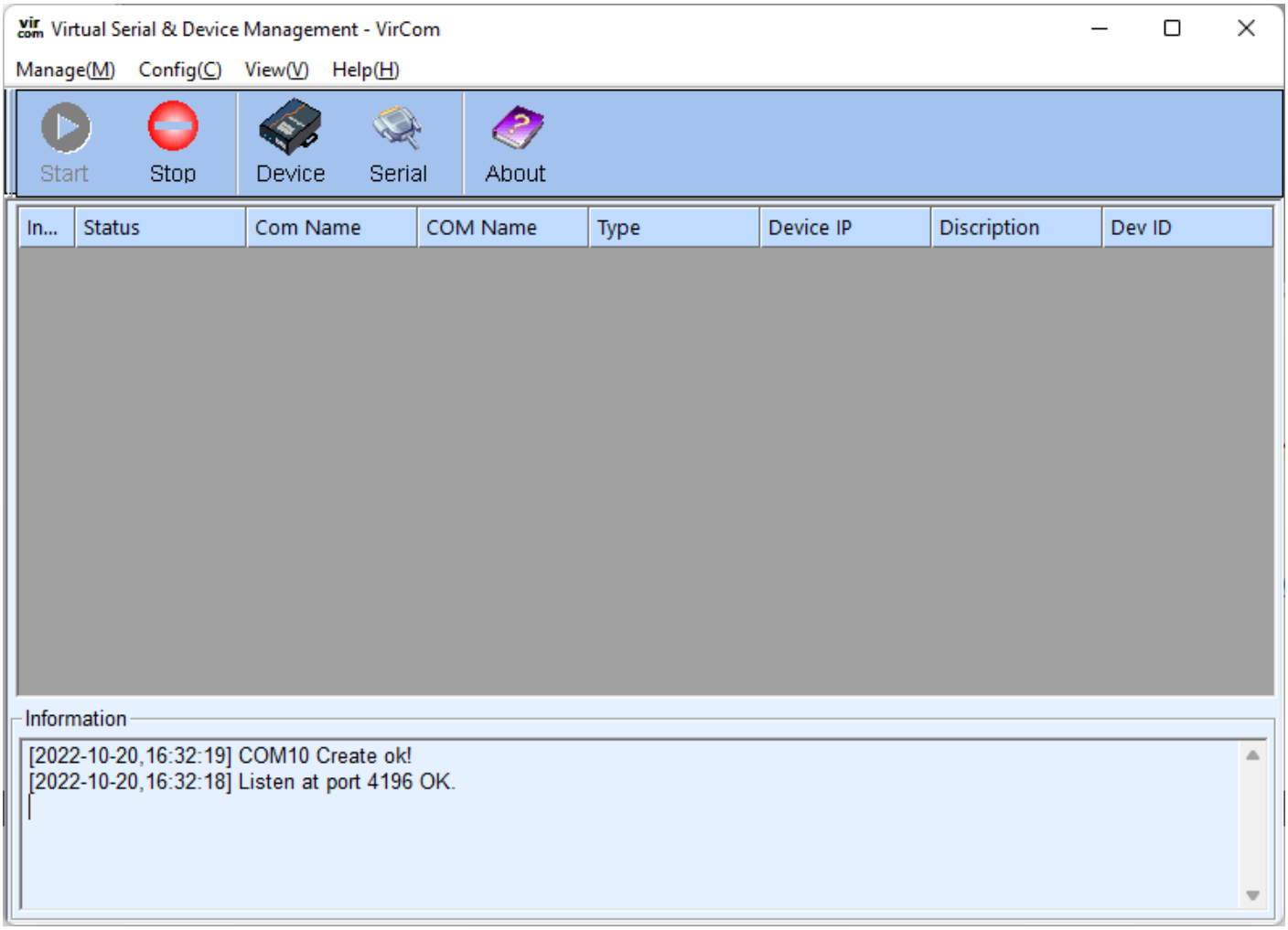
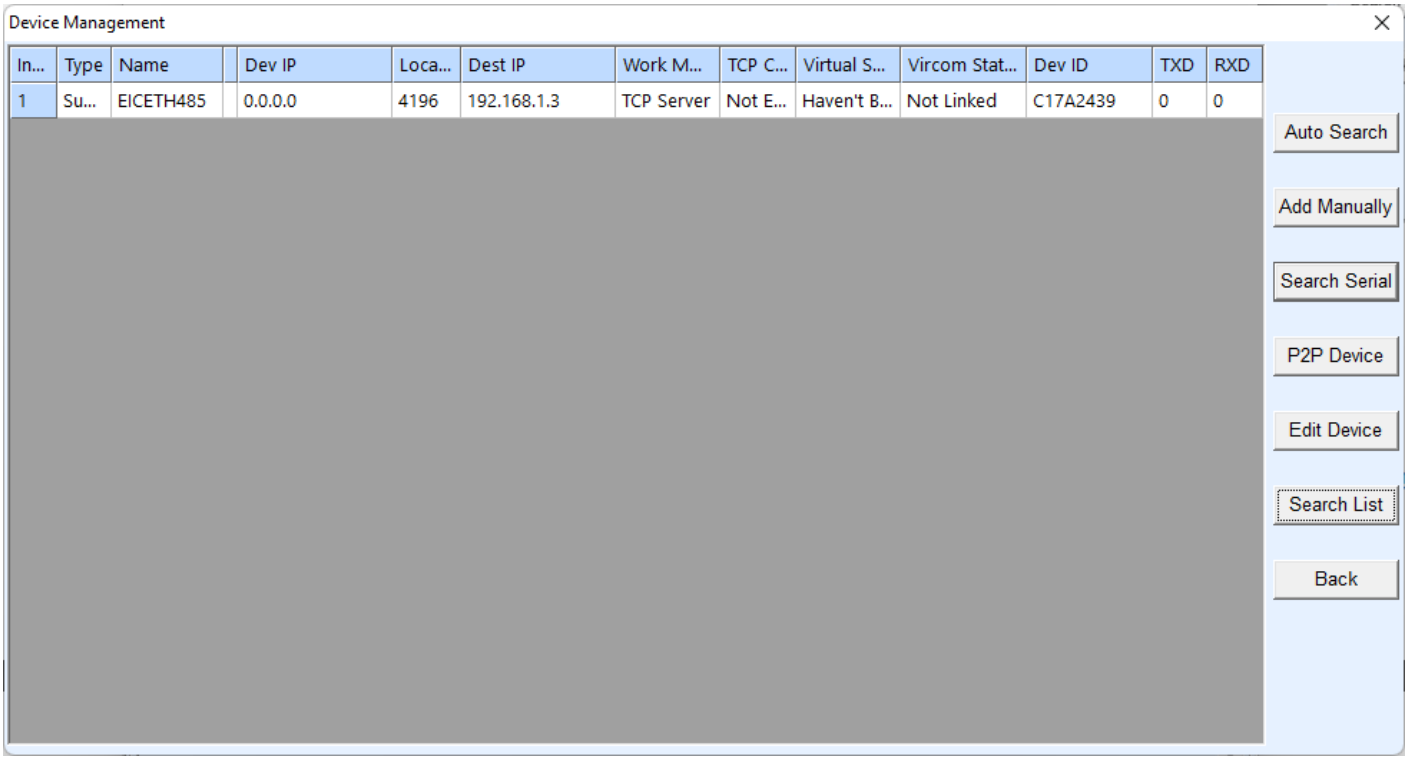
4.4. Parâmetros de Configuração

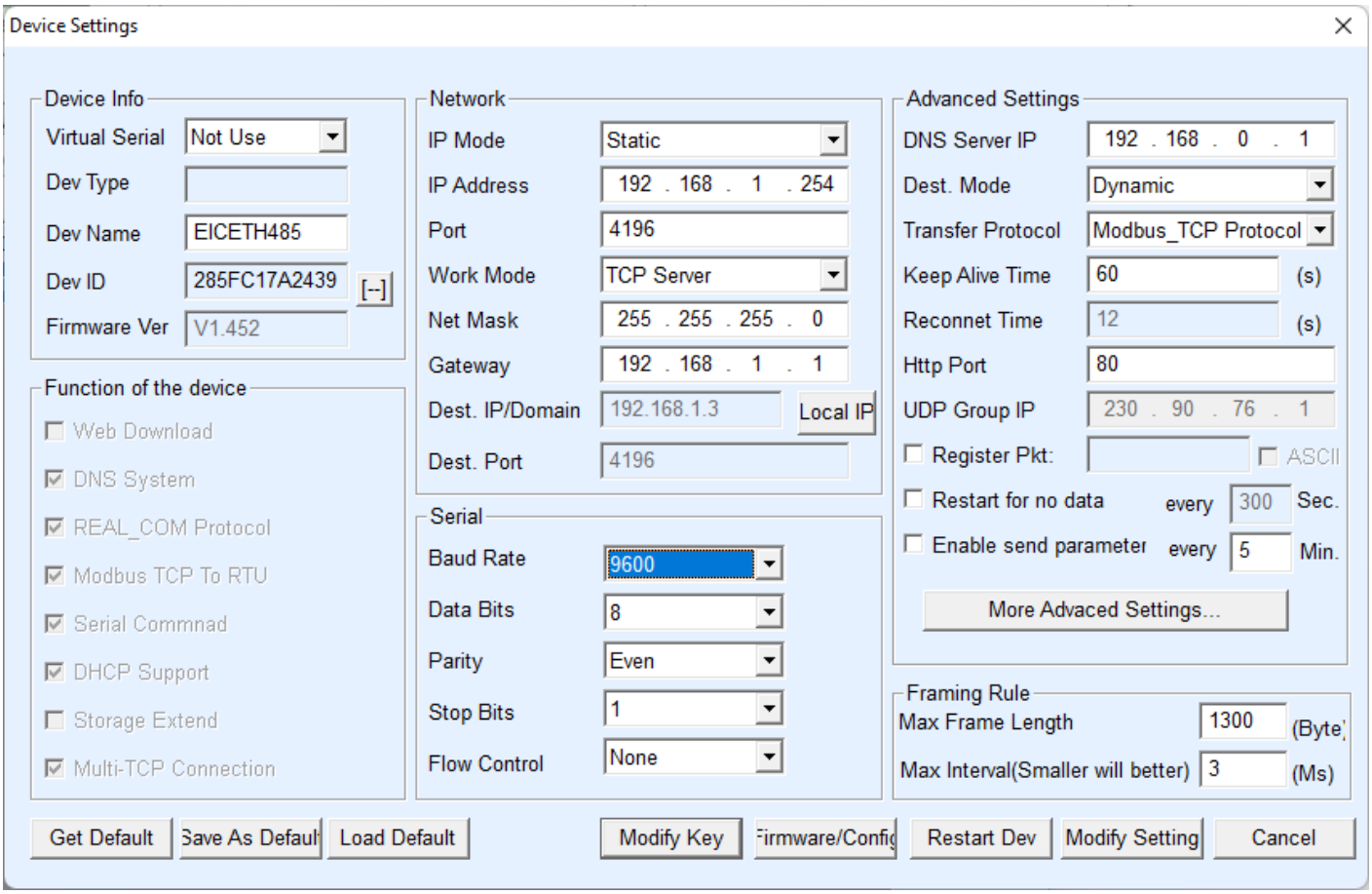
1. Depois que a interface esteja alimentada e conectada na rede abra o software VirCom conforme figura abaixo.



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



3. Após aparecer o dispositivo EICETH485 na janela de ***Device Management***, clique no botão **Edit Device** para configurar os parâmetros.



4. Nesta tela ***Device Settings***, o usuário pode definir os parâmetros da interface, e em sequida, clicar no botão **Modify Setting** para aplicar as configurações e na sequência o pressionar 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 da 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	Possibilidade de 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 dinâmicamente)
IP Address	Static/DHCP	Endereço IP da interface
Port	0~65535	Defini a porta da rede quando a interface está configurada como servidor TCP ou modo UDP. Como cliente, o ideial 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.
Parity	None, Even, Odd, Mark, Space	Define a o tipo de paridade da porta serial (Nenhum, Par, Ímpar, Marca, Espaço).

Parâmetros	Valores	Descritivo
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 comprimendo 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 denifido. Quando está definido para 255, não havera 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 reinicio caso não exista transferência de dados.

Revision #15
Created 20 October 2022 21:25:56 by Electools
Updated 29 May 2025 15:33:07 by Electools