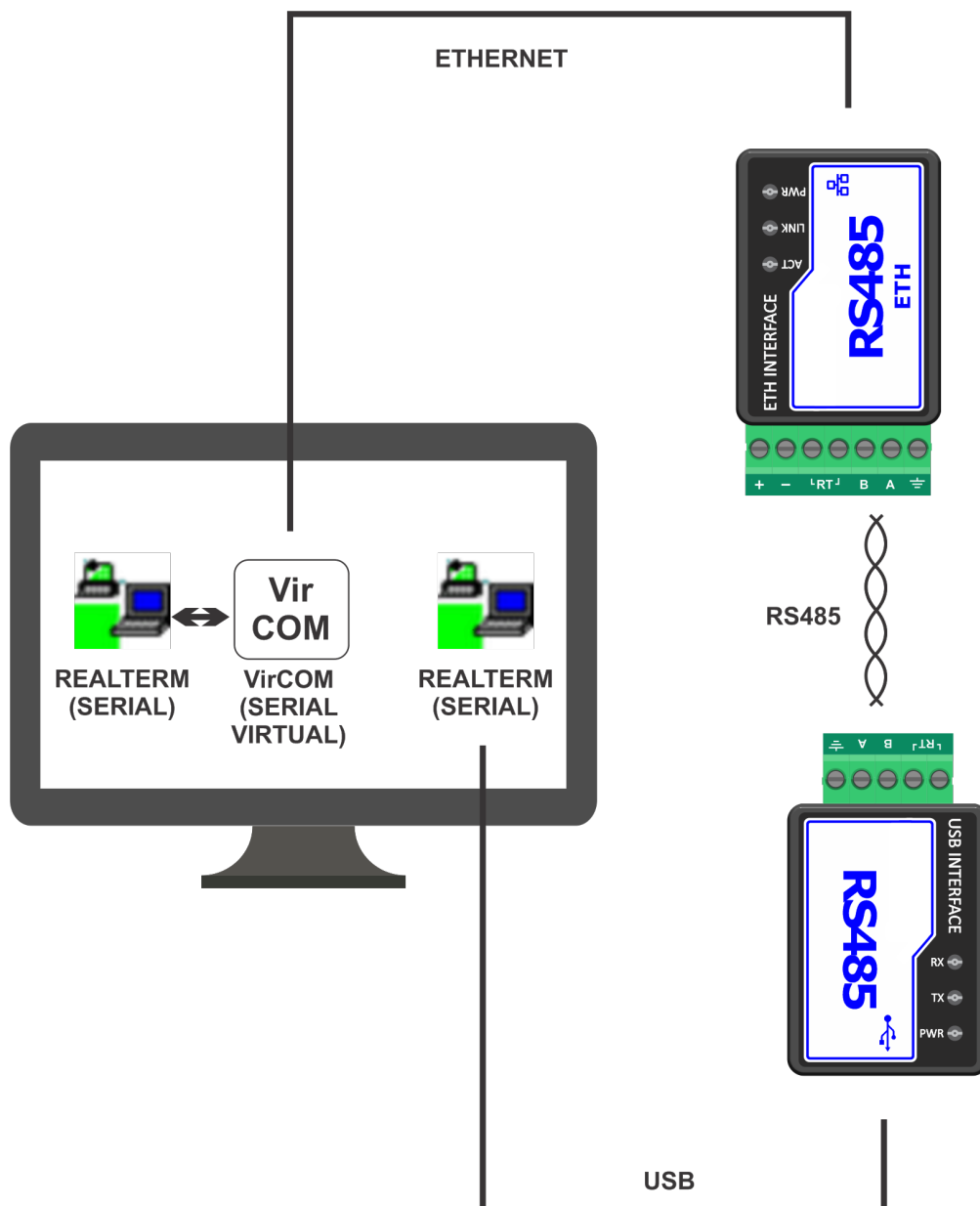
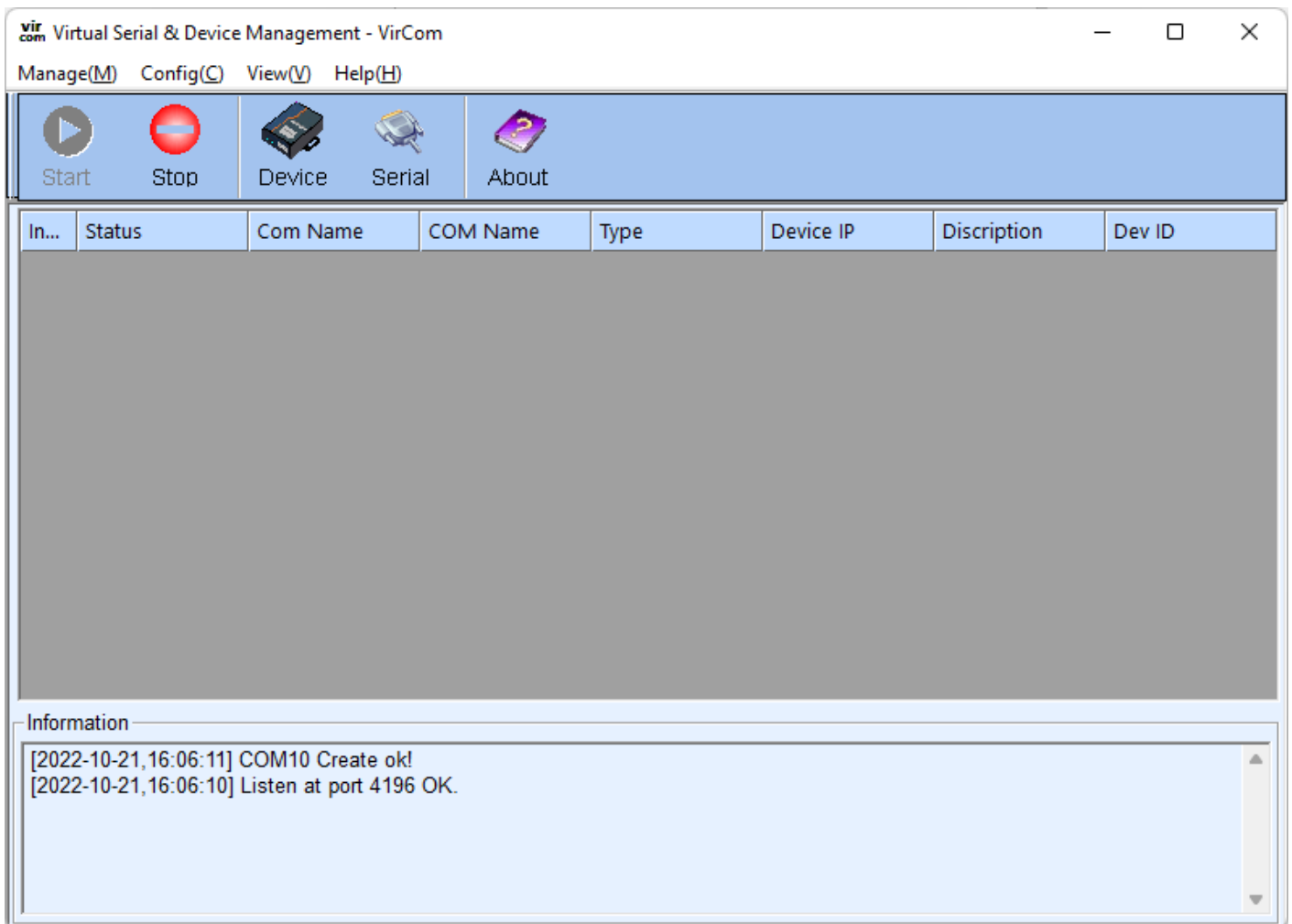


4.6. Teste de Porta Virtual Serial

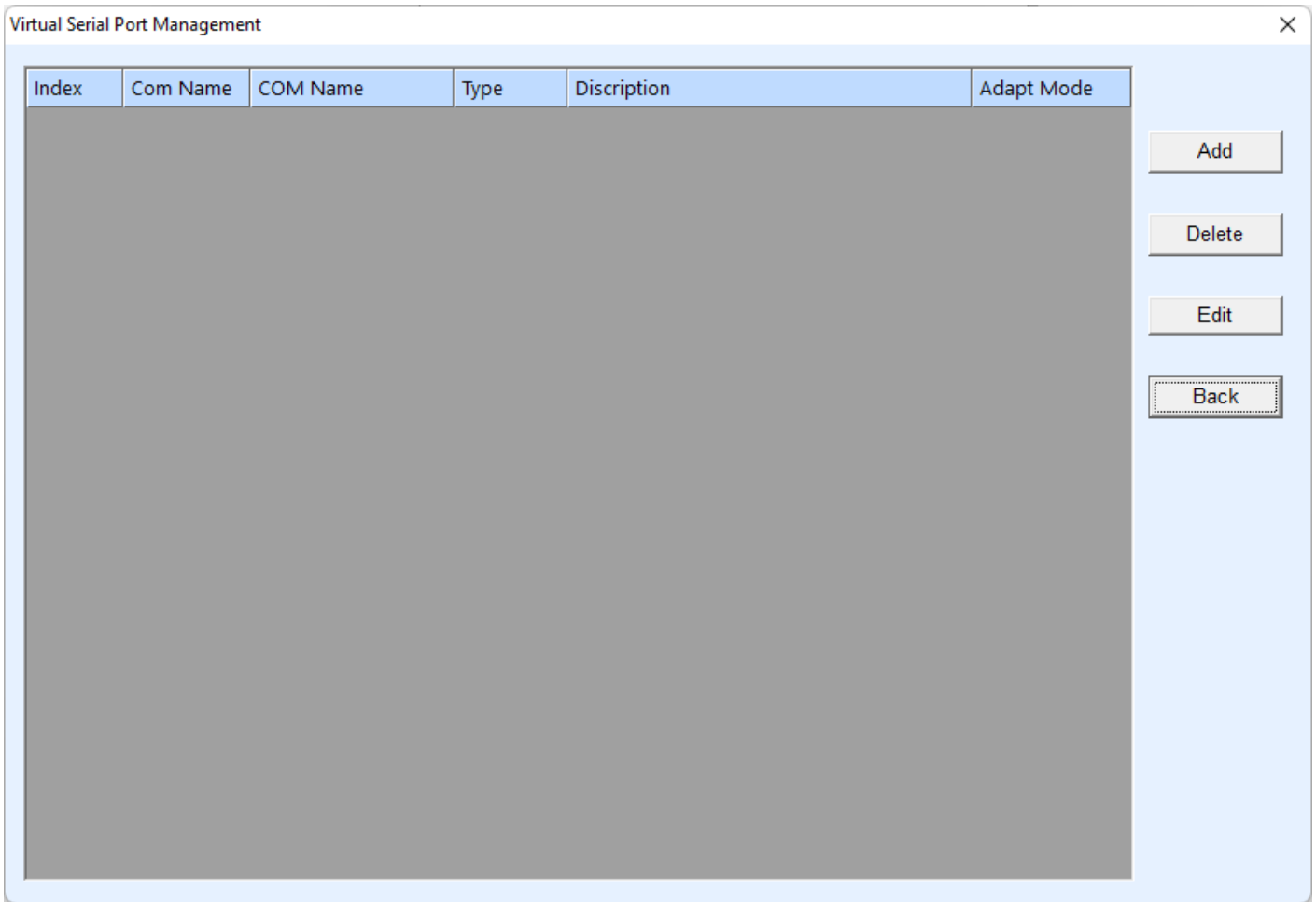
A interface permite que seja utilizado uma porta serial virtual para comunicação TCP/UDP no software do usuário. Para isso é necessário utilizar o software VirCom para virtualização da porta serial. O diagrama de ligação é o apresentado abaixo.



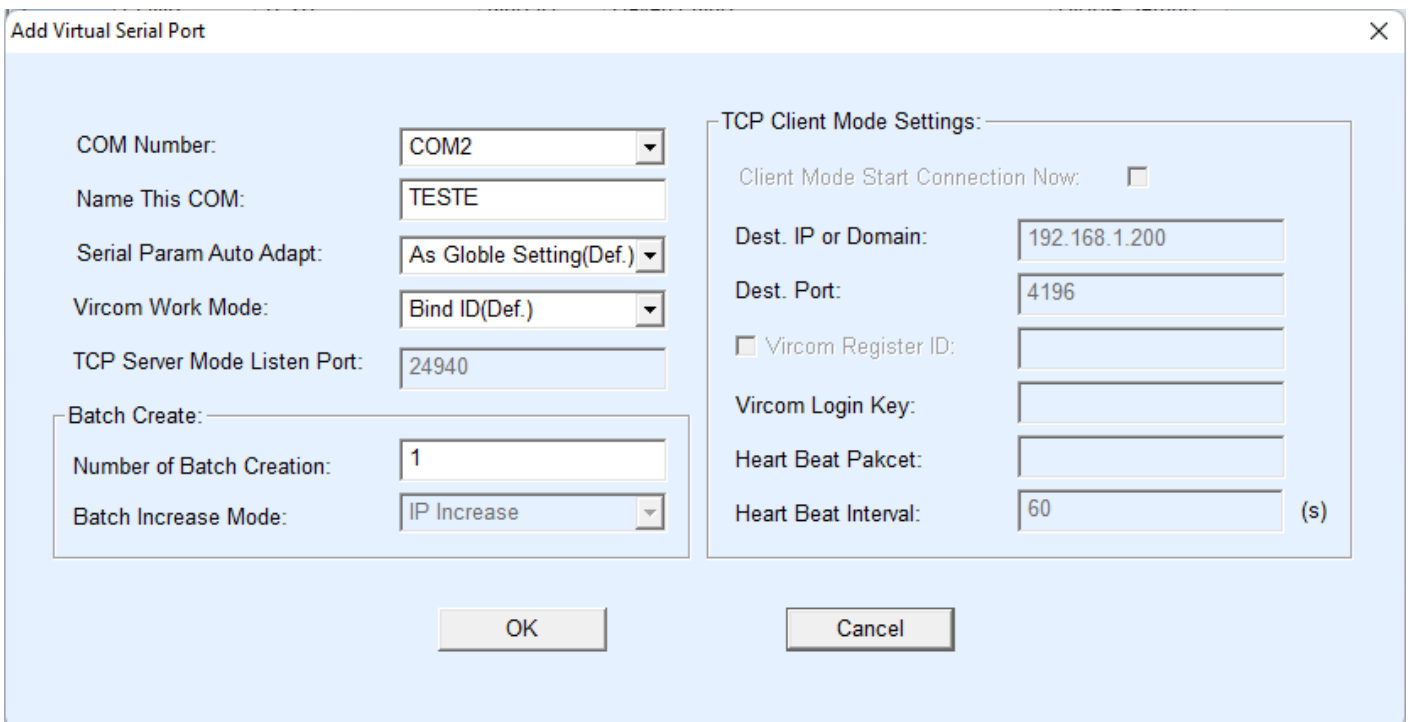
1. Para o teste, abra o software VirCom e clique no menu **Serial**.



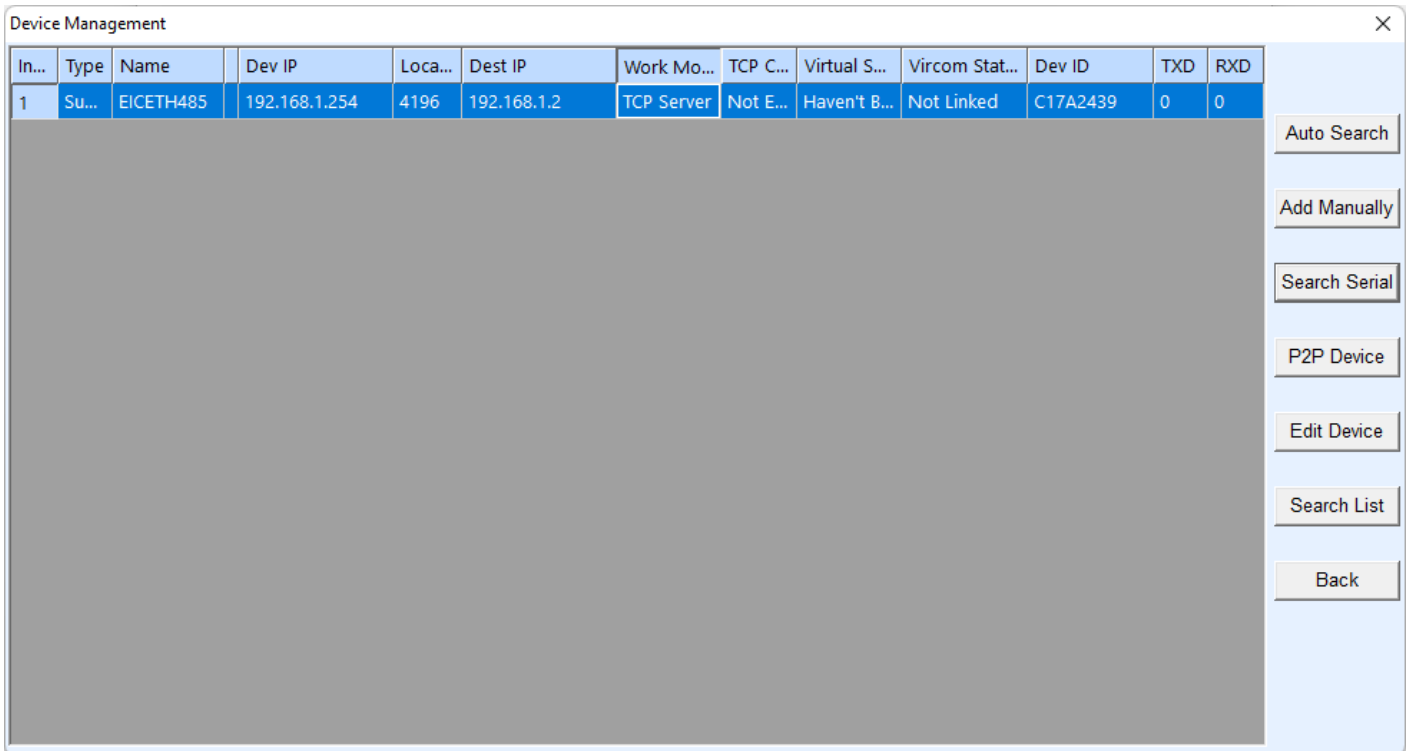
2. Na janela **Virtual Serial Port Management**, clique no botão **Add**.



3. No campo **COM Number** selecione uma COM de preferência que não esteja em uso no computador, informe no campo **Name This COM** o nome para descritivo e clique no botão **OK**.



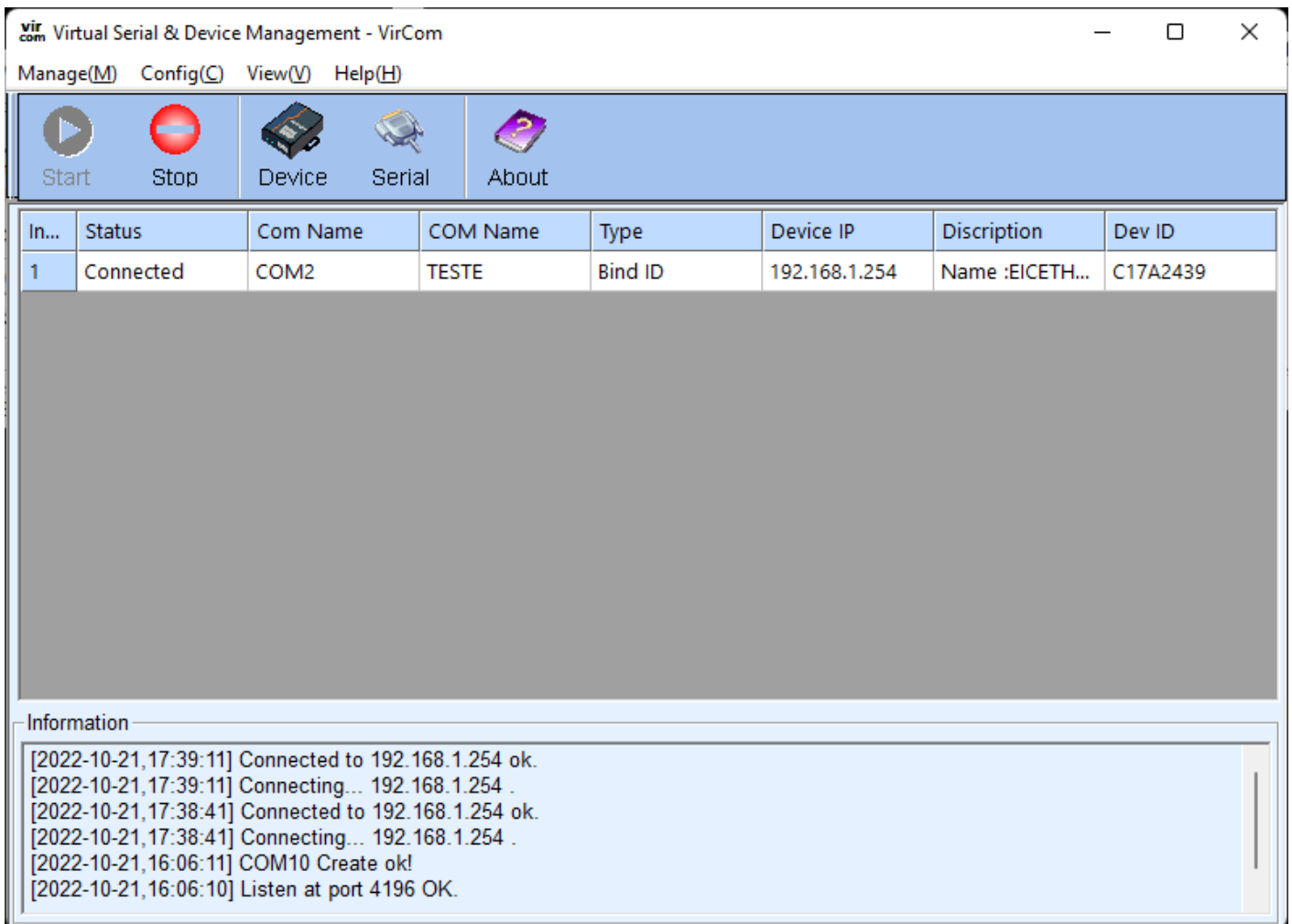
4. Na tela inicial, clique em **Device**, na janela **Device Management** selecione a interface e clique em **Edit Device**.



The screenshot shows a window titled "Device Management" with a close button (X) in the top right corner. The window contains a table with the following columns: In..., Type, Name, Dev IP, Loca..., Dest IP, Work Mo..., TCP C..., Virtual S..., Vircom Stat..., Dev ID, TXD, and RXD. The first row of data is highlighted in blue and contains the following values: 1, Su..., EICETH485, 192.168.1.254, 4196, 192.168.1.2, TCP Server, Not E..., Haven't B..., Not Linked, C17A2439, 0, and 0. Below the table is a large grey rectangular area. To the right of the table and grey area is a vertical sidebar containing several buttons: Auto Search, Add Manually, Search Serial, P2P Device, Edit Device, Search List, and Back.

In...	Type	Name	Dev IP	Loca...	Dest IP	Work Mo...	TCP C...	Virtual S...	Vircom Stat...	Dev ID	TXD	RXD
1	Su...	EICETH485	192.168.1.254	4196	192.168.1.2	TCP Server	Not E...	Haven't B...	Not Linked	C17A2439	0	0

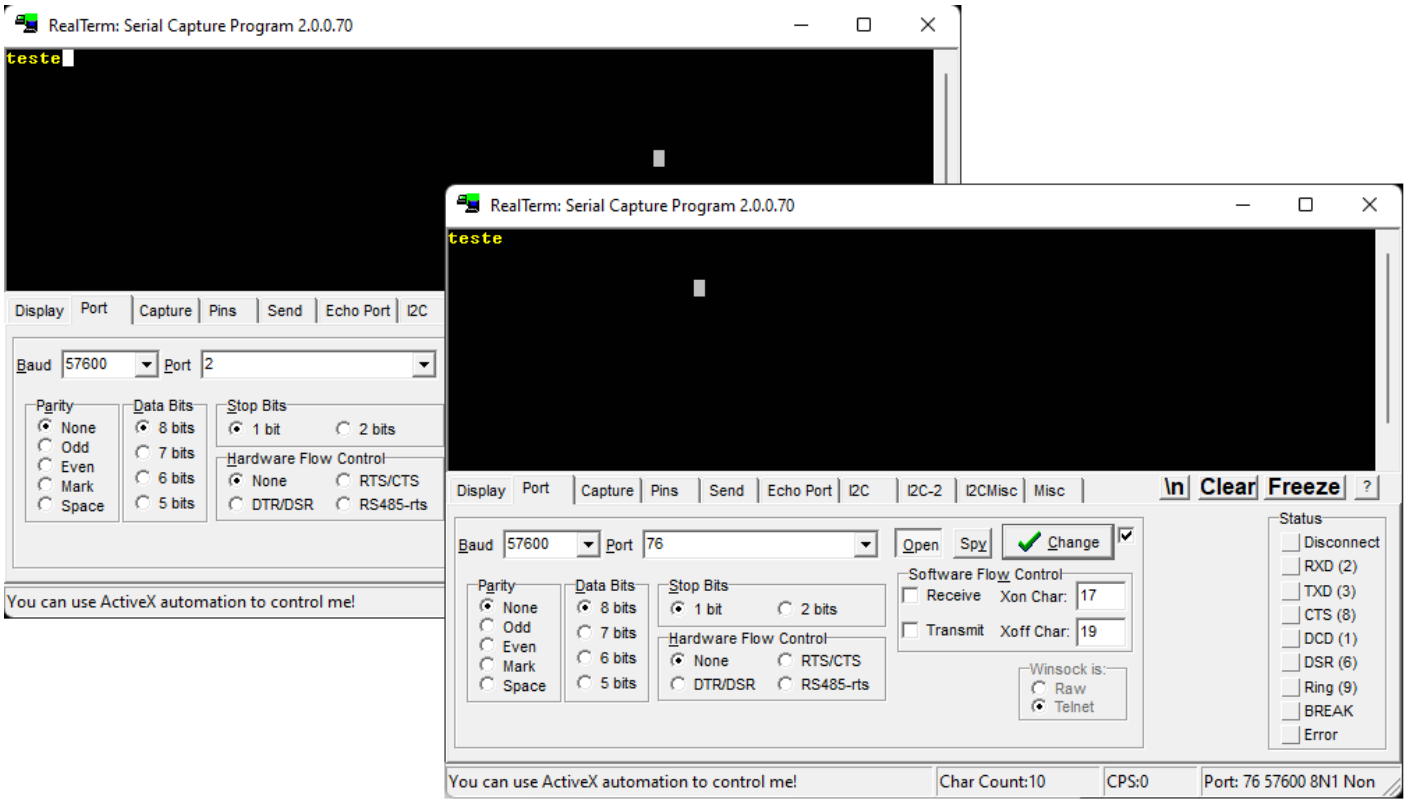
5. Em **Device Info** no campo **Virtual Serial** selecione a porta de comunicação que configurou. Clique no botão **Modify Settings** e após no botão **Restart Dev**. Na tela inicial do VirCom no campo **Status** a informação **Connected** sera apresentada certificando que a conexão com a porta COM configurada foi estabelecida.



6. Abra o Realterm, selecione a porta COM da interface USB RS485.

7. Abra outro terminal do Realterm e selecione a porta COM da interface Ethernet RS485 que configurou no VirCom.

8. Enviei a palavra "teste" em ambos os terminais e note a ocorrência de recepção em ambos lados, comprovando a comunicação via porta serial virtual conforme figura abaixo.



Revision #12

Created 21 October 2022 04:12:06 by Electools

Updated 28 October 2022 18:16:33 by Electools