

# ELGIN

## VP200SERVER DEMO

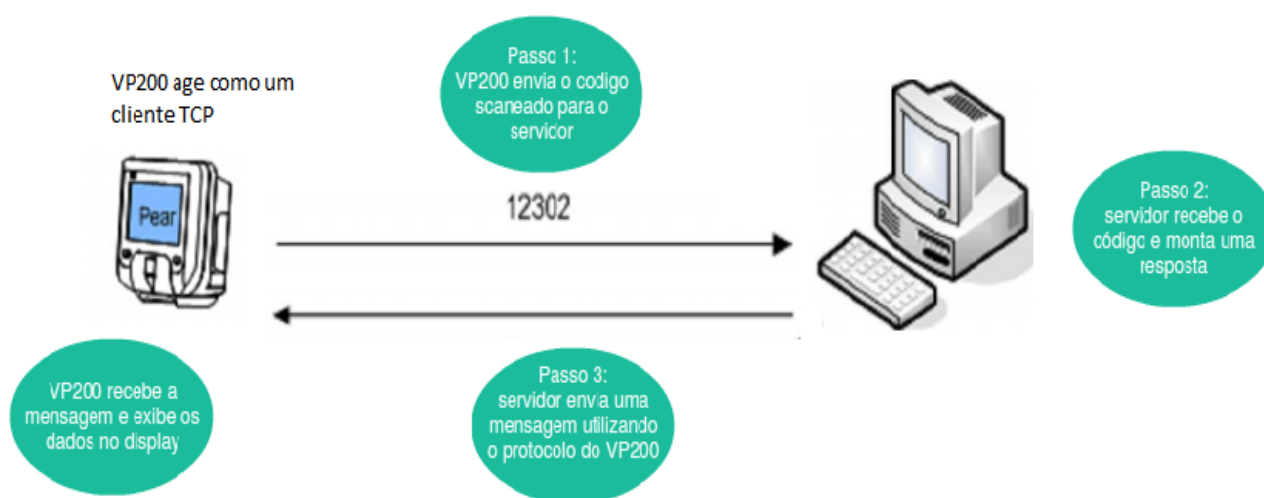
Este programa demo é basicamente um servidor TCP simples que é usado para demonstrar como o VP200 funciona. Você pode conhecer como funciona o protocolo de comunicação entre o VP200 e o servidor.

O programa é provido COMO ESTÁ. Não utilize este programa para fins de produção.

O software foi desenvolvido em C# utilizando o Visual Studio 2015 na versão 4.5.2 do .NET framework.

## COMO EXECUTAR

O funcionamento da aplicação é descrito abaixo:



Para rodar o aplicativo demo, você precisará configurar antes:

- O ip do VP200.
- O modo de operação
- A porta TCP
- O endereço de IP remoto
- O IP do PC que irá rodar a aplicação

Precisará de um código de barras para teste de leitura.

A figura abaixo mostra como configurar:

Por padrão, o IP que vem configurado no VP200 é 192.168.1.200. Você pode acessar as suas configurações quando ele conectado a uma rede a partir do browser, semelhante ao processo de configuração de um roteador:

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying '192.168.1.200'. The page title is 'ELGIN Configuration tool'. On the left is a navigation menu with links: Home, Network, Messages, Scanner, Miscellaneous, Log, and Reboot. The main content area is titled 'Welcome' and contains a table of device information.

Device name	Elgin VP231
Serial number	EL1206090228RW
Hardware version	V2.0
Firmware version	2.0.2
Application version	2.2
Application build nr	Elgin v1.0
Application build date	Jun 30 2015
Root file system version	1.5.4
MAC ethernet	c4:82:3f:0c:0f:56
MAC wlan	00:00:00:00:00:00
Scanner module firmware	Firmware v2.04.32, Decoder v5.00.006.C9
Touch-pad	AT42QT2160 Touch Sense Keyboard CIT200 version
Current IP address	192.168.1.200

Na opção *Network*, você deve configurar os campos:

**Mode:** selecione a opção *client*

**UDP port:** digite a porta desejada ou deixe o valor padrão: 9000.

**TCP port:** digite a porta desejada ou deixe o valor padrão: 9101.

**Remote IP address:** insira o endereço IP do computador que irá rodar a aplicação (este IP deverá estar na mesma faixa que IP que foi configurado para o leitor na seção *IP settings*).

The screenshot shows two sections of the configuration tool. The first section is 'IP Settings' and the second is 'VP231 protocol settings'.

**IP Settings**

Use DHCP ☒ No ☐ Yes

IP address

Netmask

Gateway

Nameserver 1

Nameserver 2

**VP231 protocol settings**

Mode

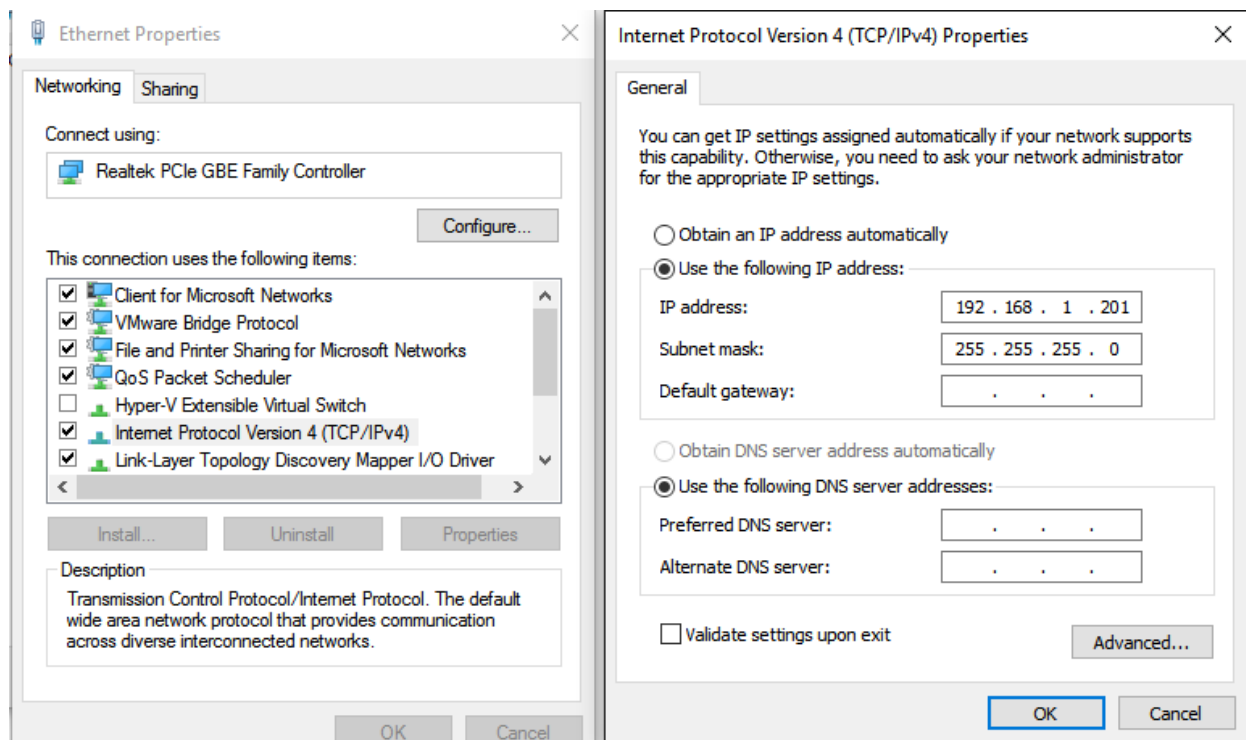
UDP port

TCP port

Remote IP address

Http address

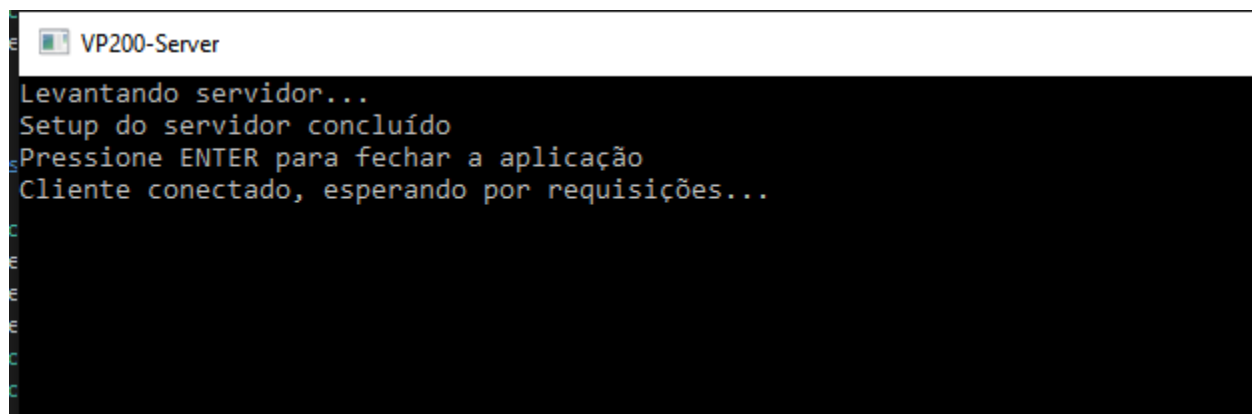
No PC que irá rodar a aplicação, configure o ip que você inseriu em *Remote IP Address*.



No aplicativo, você deve informar o mesmo **Remote IP address** e a porta **TCP** que você configurou no VP200:

```
private static void SetupServer()
{
    Console.WriteLine("Levantando servidor...");
    serverSocket.Bind(new IPEndPoint(IPAddress.Parse("192.168.1.201"), 9101)); //você precisa configurar a porta do vp2
    serverSocket.Listen(0);
    serverSocket.BeginAccept(AcceptCallback, null);
    Console.WriteLine("Setup do servidor concluído");
    Console.WriteLine("Pressione ENTER para fechar a aplicação");
}
```

Ao iniciar a aplicação, o servidor vai detectar o cliente e se conectar a ele:



```
VP200-Server
Levantando servidor...
Setup do servidor concluído
Pressione ENTER para fechar a aplicação
Cliente conectado, esperando por requisições...
```