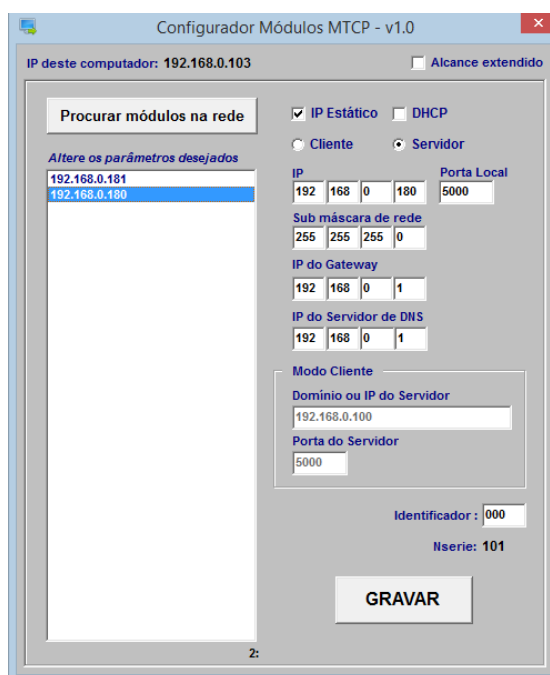


INSTALAÇÃO E PRIMEIRO USO

- 1 - Conecte a fonte 12Vcc/1A a tomada e em seguida ao módulo MTCP-3E8S/Exp.
- 2 - Conecte o cabo de rede que acompanha o produto no conector RJ45 do módulo e em seguida ao roteador ou servidor de rede (no primeiro uso não conectá-lo diretamente a um computador).
- 3 - Baixe o **Software Configurador** em www.nse.com.br/downloads-manuais para ajustar os parâmetros de rede do módulo e descompacte-o em uma pasta qualquer de sua preferência.
- 4 - Execute o arquivo **ConfigNSE_ModTCP.exe** existente na pasta onde foi descompactado. Clique em **“Procurar módulos na rede”** e a tela apresentada será semelhante à mostrada abaixo. Se desejar, crie manualmente um atalho na área de trabalho para facilitar o acesso ao programa.



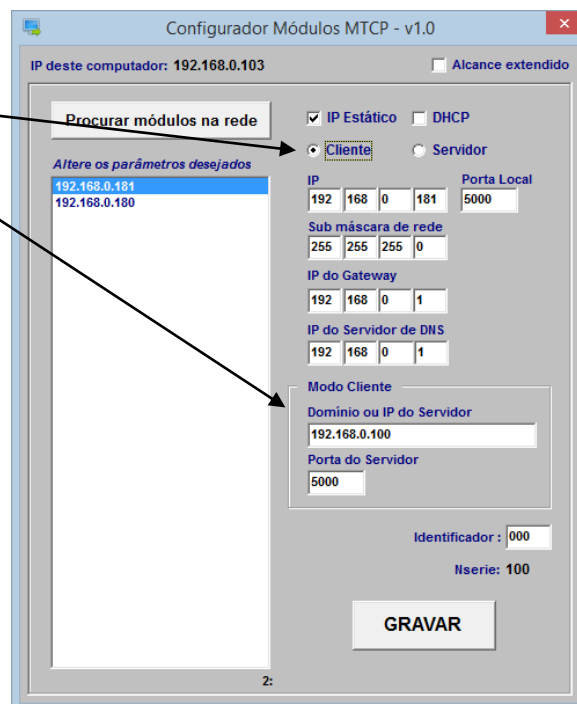
- 5 – Clique sobre um dos endereços IP encontrados (listados) e altere os parâmetros conforme a necessidade da aplicação. Para gravá-los no módulo clique em **“GRAVAR”** (estes parâmetros não serão perdidos com o desligamento da energia do módulo). A descrição detalhada da função de cada parâmetro é encontrada no final deste manual.

Obs: O módulo é configurado de fábrica em modo **DHCP**, portanto irá ajustar-se automaticamente a rede local onde foi instalado sem a necessidade de configuração manual inicial (ver pags. 3 e 4).

Manual de utilização Módulo MTCP-3E8S /EXP

CONFIGURAÇÃO RÁPIDA PARA ACESSO POR SOFTWARE

1) Modelo para ajustes dos parâmetros quando o módulo é configurado como **Cliente**. O único parâmetro que precisa ser alterado para cada aplicação é o parâmetro **Domínio ou IP do Servidor**, que deverá conter o IP do computador onde rodará o software de controle dos acionamentos. O software para acionamento e controle do módulo pode ser baixado em www.nse.com.br/downloads-manuais (Software Simple v1.0 para módulo como **Cliente**).



Configurador Módulos MTCP - v1.0

IP deste computador: 192.168.0.103 Alcance estendido

Procurar módulos na rede

Altere os parâmetros desejados

192.168.0.181
192.168.0.180

IP Estático DHCP

Cliente Servidor

IP: 192 168 0 181 Porta Local: 5000

Sub máscara de rede: 255 255 255 0

IP do Gateway: 192 168 0 1

IP do Servidor de DNS: 192 168 0 1

Modo Cliente

Domínio ou IP do Servidor: 192.168.0.100

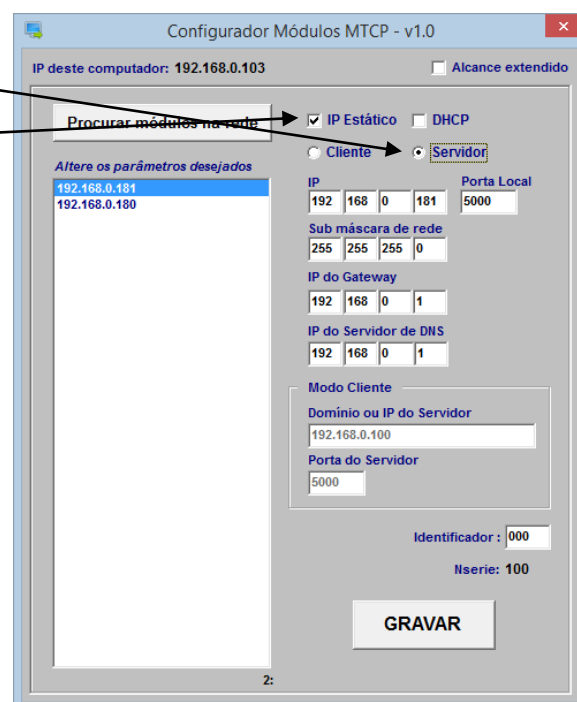
Porta do Servidor: 5000

Identificador: 000

Nserie: 100

GRAVAR

2) Para o módulo como **Servidor**, o modelo para ajustes dos parâmetros é mostrado ao lado. Recomenda-se trabalhar neste caso com a configuração de **IP Estático**, que deverá conter o **IP** que será buscado pelo software de acionamento no momento em que for se conectar. Caso o módulo esteja em modo **DHCP**, a cada vez que este for ligado (ou reinserido na rede), o valor do parâmetro **IP** poderá ser alterado automaticamente pelo roteador ou servidor de rede. O software para acionamento e controle do módulo pode ser baixado em www.nse.com.br/downloads-manuais (Software Simple v1.0 para módulo como **Servidor**).



Configurador Módulos MTCP - v1.0

IP deste computador: 192.168.0.103 Alcance estendido

Procurar módulos na rede

Altere os parâmetros desejados

192.168.0.181
192.168.0.180

IP Estático DHCP

Cliente Servidor

IP: 192 168 0 181 Porta Local: 5000

Sub máscara de rede: 255 255 255 0

IP do Gateway: 192 168 0 1

IP do Servidor de DNS: 192 168 0 1

Modo Cliente

Domínio ou IP do Servidor: 192.168.0.100

Porta do Servidor: 5000

Identificador: 000

Nserie: 100

GRAVAR

MODOS BÁSICOS DE OPERAÇÃO

Quanto ao CONTROLE DA CONEXÃO:

Modo Cliente – O módulo MTCP-3E8S/Exp buscará constantemente se conectar ao dispositivo cujo IP estiver definido em seu parâmetro **Domínio ou IP do Servidor**, utilizando para isso a porta definida no parâmetro **Porta do Servidor** (padrão 5000). Uma vez conectado, o socket TCP/IP estará aberto e a troca de dados poderá ser feita entre os dispositivos. Se por algum motivo a conexão cair, o módulo MTCP-3E8S/Exp tentará automaticamente reconectar-se ao dispositivo Servidor até que consiga.

Modo Servidor – O módulo MTCP-3E8S/Exp ficará aguardando uma solicitação de conexão vinda de algum dispositivo remoto da rede (local ou internet), que neste caso será o Cliente. Para isso, o dispositivo Cliente deverá utilizar o endereço definido no parâmetro **IP** e a porta definida no parâmetro **Porta local** para solicitar a conexão. Uma vez conectado, o socket TCP/IP estará aberto e a troca de dados poderá ser feita entre os dispositivos. Se por algum motivo a conexão cair, o dispositivo Cliente remoto (Software) é que deverá solicitar a reconexão.

Quanto ao ENDEREÇAMENTO IP:

Modo IP Estático – O módulo TCP/IP trabalhará com um endereço de IP fixo definido no parâmetro **IP**. Caso haja na rede outro dispositivo com o mesmo endereço IP, haverá conflito de endereços e ambos os dispositivos podem não funcionar corretamente.

Modo DHCP – O módulo TCP/IP trabalhará com um endereço de IP variável que será determinado pelo roteador ou servidor DHCP de rede toda vez que a rede ou o módulo forem ativados. Neste caso não haverá conflito de endereços na rede, pois os dispositivos sempre terão endereços IP diferentes. Este modo é útil quando não se conhece as características da rede onde o módulo será inserido pois os parâmetros irão ajustar-se corretamente à nova rede de forma automática.

Obs: Caso o usuário programe parâmetros incorretos e não consiga mais acessar o módulo, siga o procedimento a seguir para reprogramar o modo **DHCP**. Isso fará que o módulo se reajuste automaticamente aos parâmetros da rede e então poderá ser reprogramado se necessário.

ENTRAR EM MODO DHCP MANUALMENTE

- 1- Mantenha pressionada a tecla **RST**.
- 2- Mantenha pressionada a tecla **DHCP**.
- 3- Solte a tecla **RST**.
- 4- Solte a tecla **DHCP**. Este procedimento fará que o módulo reinicie e entre em modo DHCP.

DESCRIÇÃO DOS PARÂMETROS

Modos IP Estático, DHCP, Cliente e Servidor – Detalhados anteriormente.

IP – Endereço IP do módulo TCP/IP.

Porta Local – Porta local utilizada pelo módulo TCP/IP para receber e enviar informações.

Sub máscara de rede – Valor da máscara utilizada pela rede local.

IP do Gateway – Endereço do dispositivo que será utilizado como Gateway pelo módulo, geralmente contém o IP do roteador ou servidor de rede.

IP do Servidor de DNS – Endereço do dispositivo que será utilizado como Servidor de DNS pelo módulo, geralmente contém o IP do roteador ou servidor de rede.

Domínio ou IP do Servidor – Domínio ou IP do dispositivo a qual o módulo utilizará como Servidor, sempre que este estiver configurado como Cliente (ver detalhes abaixo). Ou seja, conterá o endereço de IP onde módulo irá procurar o software ou módulo servidor, para então se conectar e permitir que sejam enviados comandos.

Porta do Servidor – Porta remota utilizada pelo módulo TCP/IP para se conectar, receber e enviar informações, cujo IP foi indicado no parâmetro anterior. É utilizada apenas quando o módulo estiver configurado como Cliente.

Identificador – Parâmetro formado por até 3 caracteres ASCII que podem ser gravados no módulo e ser utilizados pelo usuário para uma identificação pessoal do produto. Não são utilizados no controle e nem interferem na comunicação com o módulo.