

CONFIGURAÇÃO RÁPIDA PARA ACESSO POR SOFTWARE

Módulo configurado como CLIENTE e Software como SERVIDOR

O módulo poderá estar configurado com **IP FIXO** ou **DHCP**. O parâmetro **Domínio ou IP do Servidor** deverá conter o endereço IP ou o Domínio do computador onde estará rodando o software Servidor de controle dos acionamentos. Neste modo não é necessário fazer nenhum tipo de ajuste no roteador, independentemente de o módulo Servidor estar dentro da mesma rede local que o módulo Cliente ou não, podendo este estar em outra rede ou mesmo na internet.

The screenshot shows the 'Configurador NSE para módulos TCP/IP - v4.20' window. The 'IP deste computador' is 192.168.0.19. The 'Modelo' is MTCP-4E4S and 'Número ID' is 01950. The status is 'Desconectado'. Under 'Altere os parâmetros ao lado', the IP 192.168.0.25 is selected. The configuration is set to 'Cliente' mode. The 'IP' field is 192.168.0.25, 'Máscara de Sub-rede' is 255.255.255.0, and 'IP do Gateway' is 192.168.0.1. The 'Porta Local' is 5000 and 'IP do Servidor de DNS' is 192.168.0.1. The 'Domínio ou IP do Servidor' is 192.168.0.25 and 'Porta' is 5000. There are checkboxes for 'Habilitar criptografia', 'WatchDog timer rele (3s)', and 'Reset falha comunic.'. There are also fields for 'Senha atual' and 'Nova senha' with 'GRAVAR DADOS' and 'GRAVAR SENHA' buttons.

Módulo configurado como SERVIDOR e Software como CLIENTE

Recomenda-se que o módulo esteja configurado com **IP FIXO** que deverá conter o endereço IP que será buscado pelo software Cliente de controle dos acionamentos no momento em que este se conectar. Caso o módulo esteja em modo **DHCP**, a cada vez que este for ligado (ou reinserido na rede), o valor de seu endereço IP poderá ser alterado automaticamente pelo roteador e o software Cliente poderá não encontrá-lo.

The screenshot shows the 'Configurador NSE para módulos TCP/IP - v4.20' window. The 'IP deste computador' is 192.168.0.19. The 'Modelo' is MTCP-4E4S and 'Número ID' is 01950. The status is 'Desconectado'. Under 'Altere os parâmetros ao lado', the IP 192.168.0.25 is selected. The configuration is set to 'Servidor' mode. The 'IP' field is 192.168.0.25, 'Máscara de Sub-rede' is 255.255.255.0, and 'IP do Gateway' is 192.168.0.1. The 'Porta Local' is 5000 and 'IP do Servidor de DNS' is 192.168.0.1. The 'Domínio ou IP do Servidor' is 192.168.0.28 and 'Porta' is 5000. There are checkboxes for 'Habilitar criptografia', 'WatchDog timer rele (3s)', and 'Reset falha comunic.'. There are also fields for 'Senha atual' and 'Nova senha' with 'GRAVAR DADOS' and 'GRAVAR SENHA' buttons.

MODOS BÁSICOS DE OPERAÇÃO

Modo Cliente – O módulo TCP/IP busca constantemente se conectar ao dispositivo cujo IP está definido em seu parâmetro **Domínio ou IP do Servidor** com a porta definida no parâmetro **Porta do Servidor**. 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 tentará constantemente reconectar-se ao dispositivo Servidor até que consiga.

Modo Servidor – O módulo TCP/IP fica aguardando uma solicitação de conexão vinda de algum dispositivo da rede, que neste caso será o Cliente. Para tal, este dispositivo Cliente deverá utilizar o endereço definido no parâmetro **IP** e a porta definida no parâmetro **Porta local**. 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 deverá solicitar uma nova conexão.

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

Modo DHCP – O módulo TCP/IP trabalha com um endereço de IP variável que será determinado pelo roteador ou servidor 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 abaixo:

- 1) Rede com Roteador (com DHCP Server): Pressione no produto a tecla DHCP por 10 segundos ou até que o **LED ON** apague. Feito isso, o produto reiniciará e receberá automaticamente do roteador um novo endereço IP e estará disponível para configuração e uso.
- 2) Rede com Switch (sem DHCP Server): Pressione no produto a tecla DHCP por 3 segundos até que o **LED DHCP** acenda. O módulo estará então disponível para configuração e uso. Configure o computador que estiver utilizando para rodar o Software Configurador com IP fixo igual a 192.168.0.10 e abra novamente o software configurador.

DESCRIÇÃO DOS DEMAIS PARÂMETROS

IP – Endereço IP local 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. Ou seja, este parâmetro deverá conter o endereço IP onde o módulo irá procurar o software ou módulo Servidor, para então se conectar e permitir que sejam enviados comandos. Quando estiver em modo Servidor este parâmetro não tem função no módulo.

Porta – 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.

WatchDog Timer Rele – Quanto habilitado faz com que o módulo pulse (ON-OFF) seu contato de saída por 3 segundos (Tempo ON), sempre que houver uma falha de comunicação entre o módulo e o software ou entre 2 módulos (disponível para produtos fabricados a partir de agosto/16). Para o modelo MTCP-4E4S, o contato de saída que é pulsado é o número 4.

Reset por falha de comunicação – Se desabilitado, o módulo mantém o estado de seus contatos de saída quando houver uma falha de comunicação entre o módulo e o software ou entre 2 módulos. Se habilitado, o módulo reseta o estado de seus contatos de saída (voltam ao repouso) quando houver uma falha de comunicação entre o módulo e o software.

Habilitar criptografia – Se habilitado, o módulo passa a se comunicar aplicando um algoritmo de criptografia nos dados que trafegam na rede, o que aumenta a segurança caso haja um acesso indevido a esta. Este recurso está disponível para desenvolvedores através de uma dll que pode ser solicitada após a compra do produto (disponível para produtos fabricados a partir de maio/18).