

Nota Técnica

Assunto: *Envio de e-mail via Ethernet.*
Objetivo: Utilizar um CLP da série Vision para envio de E-mail via rede Ethernet.

1 – INTRODUÇÃO

Essa função permite a um controlador enviar um e-mail em resposta a uma condição especificada no programa Ladder, criado no Visilogic.

Para enviar o e-mail, é necessário que o controlador possua uma porta TCP/IP e esteja conectado a uma rede Ethernet com acesso à internet e/ou um servidor específico de e-mails.

2 – SERVIDOR DE E-MAIL

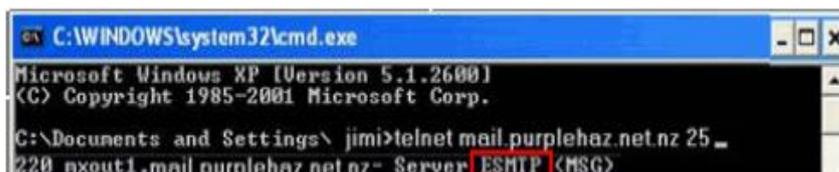
Antes de começar, são necessárias as seguintes informações:

- O tipo de protocolo que o seu servidor de e-mails utiliza, SMTP ou ESMTP.
- O endereço IP do servidor de e-mail.

2.1 – IDENTIFICANDO O TIPO DO PROTOCOLO

Para identificar qual protocolo o seu servidor suporta, utilizaremos o comando Telnet:

- a) Clique no Menu Iniciar > “Pesquisar programas e arquivos”, e digite ‘CMD’.
- b) Na janela do CMD, digite o comando: ‘telnet NOMEDOSERVIDOR 25’, onde deverá ser escrito o nome do servidor no lugar do NOMEDOSERVIDOR (Ex: exemplo.mail.com.br) e 25 é a porta por onde o servidor será contatado. O comando retornará o tipo de protocolo utilizado pelo servidor.

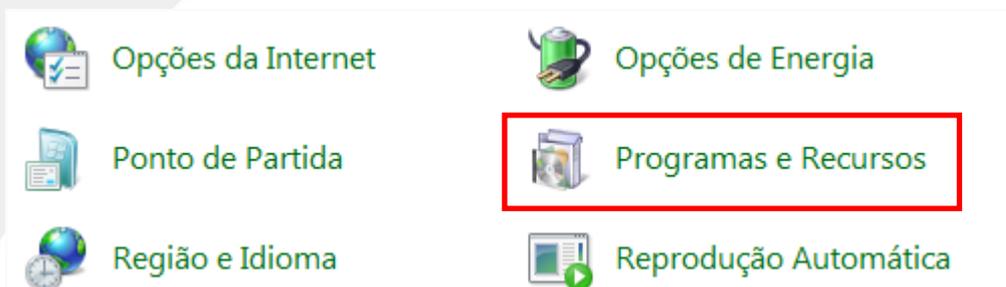


```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

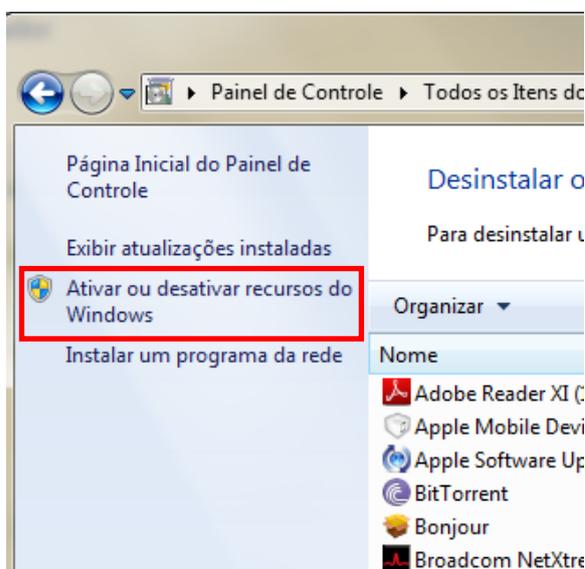
C:\Documents and Settings\jimi>telnet mail.purplehaz.net.nz 25
220 mxout1.mail.purplehaz.net.nz Server ESMTP (MSG)
```

Nota: O comando Telnet não está habilitado por padrão no Windows Vista, 7 e 8. Para habilitar:

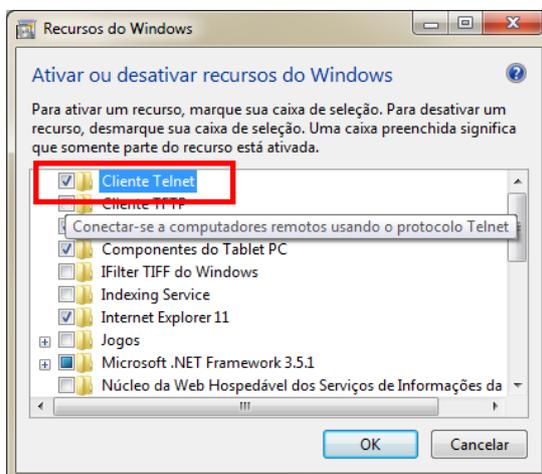
1. Menu iniciar > Painel de controle > Programas e Recursos.



2. Clique "Ativar ou desativar recursos do Windows".



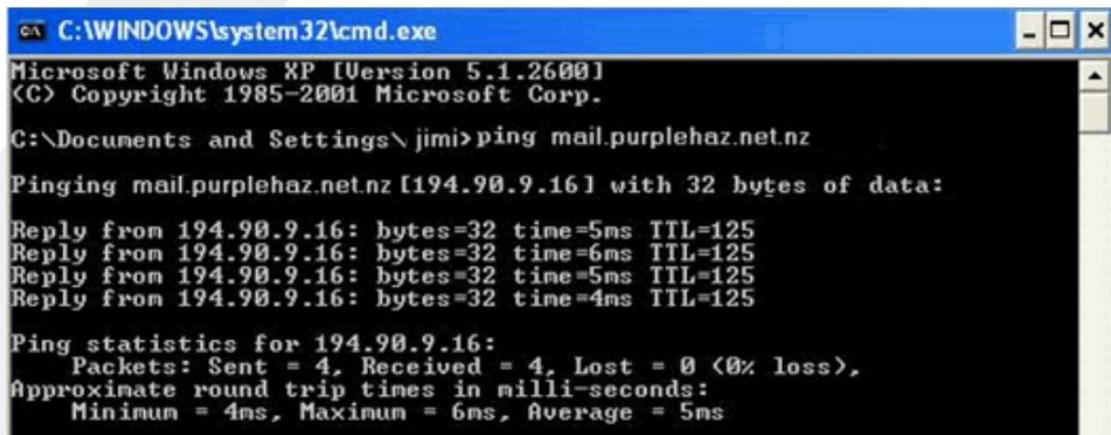
3. Selecione "Cliente Telnet" e então pressione OK.



2.2- IDENTIFICANDO O IP DO SERVIDOR

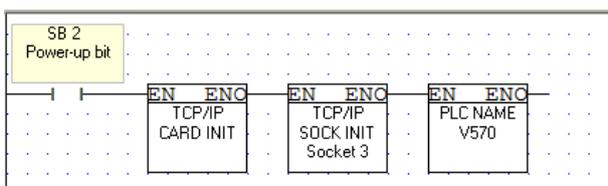
Utilize o comando “Ping” para determinar o endereço IP do seu servidor de e-mails.

- a) Clique no Menu Iniciar > “Pesquisar programas e arquivos”, e digite ‘CMD’.
- b) Na janela do CMD, digite o comando: ‘ping NOMEDOSERVIDOR’, onde deverá ser escrito o nome do servidor no lugar do NOMEDOSERVIDOR.

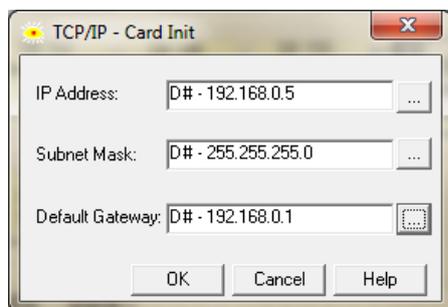


3 – Configurando o envio de E-mail.

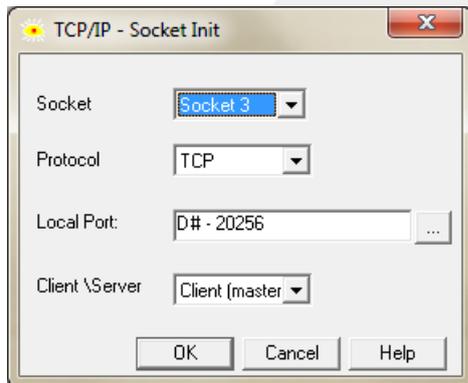
Utilizando o Programa Visilogic (que pode ser baixado [aqui](#)), iremos configurar a porta Ethernet do controlador para ter acesso à rede do servidor de e-mail, por meio da lógica abaixo:



Primeiramente, vamos configurar o bloco TCP/IP Card init:

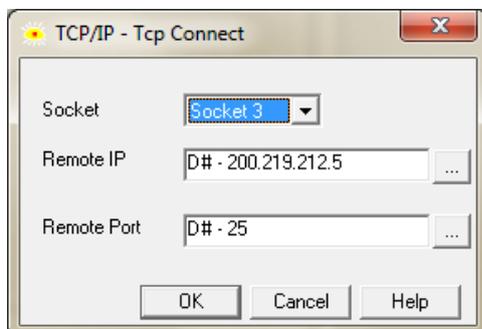
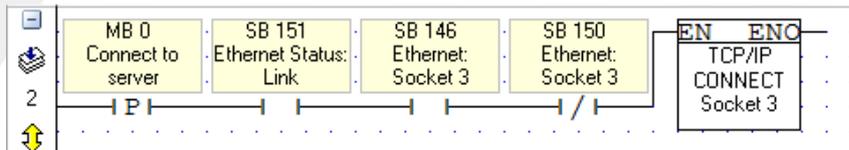


O IP configurado deve estar dentro da mesma rede do gateway. Agora, configuraremos um socket para comunicação direta com o servidor de emails. Esse socket deverá ser **exclusivo** para essa função:

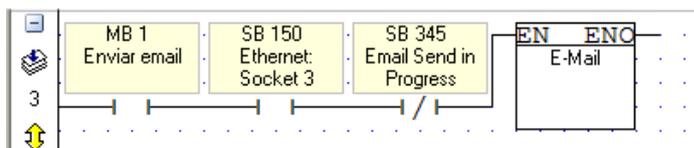


Utilizamos o Socket 3 para a comunicação, selecionaremos o protocolo TCP, o port deverá ser o 20256 e a opção de Client (master) para que a comunicação seja estabelecida na devida hierarquia.

Estabeleceremos na sequência a conexão Ethernet que deverá ser iniciada quando um botão for pressionado. A função deve ser configurada para o IP do servidor de e-mails e para o port 25, que é a porta para saída de mensagens.

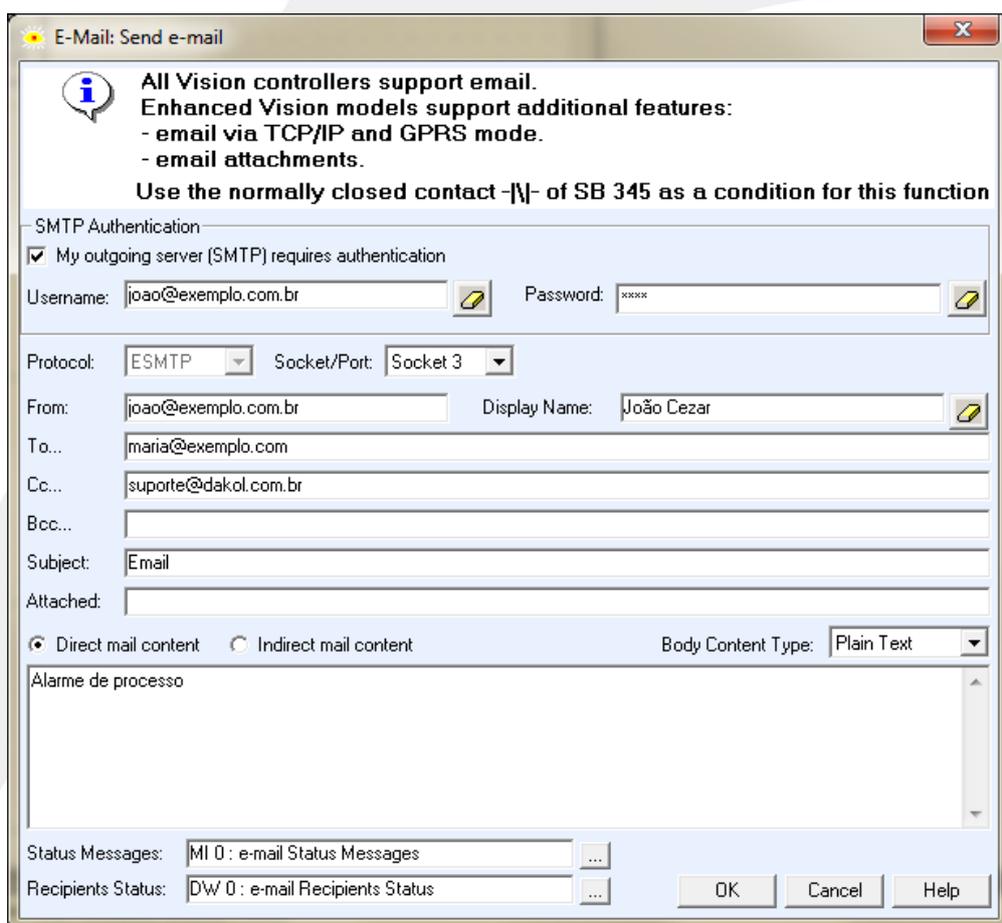


Criaremos a função de envio de e-mails. Utilizaremos a SB 150 para confirmar que a conexão foi bem sucedida e a SB 345 para impedir o acúmulo de comando de envios durante a transmissão do e-mail. Novamente, a lógica será acionada por um botão.



Dessa forma, podemos observar que somente um e-mail pode ser enviado por vez.

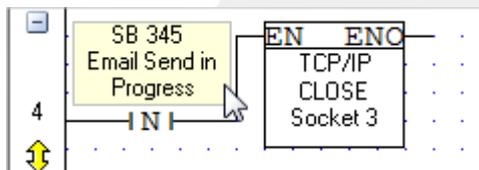
Ao criar o bloco 'E-Mail', será solicitado configurar uma MI e uma DW para sinalizar o status da mensagem e a indicação em caso de falha no envio;



Devemos configurar a função de envio de e-mail, para isso devemos selecionar primeiramente: o tipo do protocolo (conforme item 2 desta nota) e, se exigido, um login para utilizar o servidor de email (configurado nos itens acima). Campos do bloco são melhor descritos abaixo:

- Username: – nome de usuário para acesso ao servidor, geralmente é o email que enviará a mensagem (se necessário);
- Password: – Senha do usuário para acesso ao servidor;
- Protocol: – ESMTP ou SMTP;
- Socket: – Deverá ser utilizado o mesmo Socket configurado anteriormente;
- From: – E-mail que será utilizado para enviar o e-mail;
- Display Name: – Nome de apresentação do remetente;
- To... – Destinatário(s) do e-mail;
- Cc... – Com cópia;
- Bcc... – Cópia Oculta;
- Subject: – Assunto do e-mail;
- Attached: – Seleciona um anexo para enviar juntamente ao e-mail (opcional – o Anexo deve estar dentro de um cartão SD inserido no controlador);
- O próximo campo é a mensagem propriamente dita e poderá ser configurada de duas maneiras: Texto fixo (direct mail) ou um texto vinculado à uma string ou MI (Indirect mail content);

Por último, configuraremos uma lógica para encerrar a conexão e liberar o controlador para fazer outras comunicações.



É recomendado aguardar 30 segundos para enviar um novo e-mail após o encerramento da conexão.