

# Nota Técnica

Assunto:Envio de e-mail via Ethernet.Objetivo:Utilizar um CLP da série Vision para envio de E-mail via rede<br/>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 especifico 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.





- **Nota:** O comando Telnet não está habilitado por padrão no Windows Vista, 7 e 8. Para habilitar:
  - 1. Menu iniciar > Paínel de controle > Programas e Recursos.



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



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



![](_page_2_Picture_0.jpeg)

![](_page_2_Picture_1.jpeg)

## 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.

![](_page_2_Picture_7.jpeg)

3 – Configurando o envio de E-mail.

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

SB 2 Power-up bit		÷			· · · · · ·	: :	
		1.1					1.1.1
	<u>EN ENO</u>		<u>EN ENO</u>		EN ENC	2	1.1.1.1
	TCP/IP		TCP/IP	· •	PLC NAME	1.1	100 A. 10
	CARD INIT	1.1	SOCK INIT		V570		
		1.1	Socket 3	· •			
	L	1.1	L	ι.	L	ц.	

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

TCP/IP - Card Init			
IP Address: D# - 192.168.0.5			
Subnet Mask: D# - 255.255.255.0			
Default Gateway: D# - 192.168.0.1			
OK Cancel Help			

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:

Rua General Jardim, 703/41 | CEP 01223-011, São Paulo/SP, Brasil | Tel/Fax: 11 3231-4544 | www.dakol.com.br

![](_page_3_Picture_0.jpeg)

• TCP/IP - Soo	:ket Init
Socket	Socket 3
Protocol	TCP
Local Port:	D# - 20256
Client \Server	Client (master 💌
	OK Cancel Help

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 emails e para o port 25, que é a porta para saída de mensagens.

□ 2 1€	MB 0 Connect ( server	o SB 151 Ethernet Status: Link	SB 146 Ethernet: Socket 3	SB 150 Ethernet: Socket 3	EN ENO TCP/IP CONNECT Socket 3
<b>(</b>	TCP/IP - Tcp	Connect	×		
S	ocket	Socket 3 🔽			
R	emote IP	D# - 200.219.212.5			
R	emote Port	D# - 25			
		OK Cancel	Help		

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 acumulo de comando de envios durante a transmissão do e-mail. Novamente, a lógica será acionada por um botão.

	MB 1	SB 150	SB 345	EN ENO	<u>⊢</u> .
۲	Enviar email	Ethernet:	Email Send in	E-Mail	
3		Socket 3	Progress		
				·	
। रु					

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;

Rua General Jardim, 703/41 | CEP 01223-011, São Paulo/SP, Brasil | Tel/Fax: 11 3231-4544 | www.dakol.com.br

![](_page_4_Picture_0.jpeg)

🐱 E-Mail: Send e-mail 🛛 💌							
•	All Vision controllers support email. Enhanced Vision models support additional features: - email via TCP/IP and GPRS mode. - email attachments.						
	Use the normally closed contact - \ - of SB 345 as a condition for this function						
- SMTP Auth	SMTP Authentication ✓ My outgoing server (SMTP) requires authentication						
Username:	joao@exemplo.com.br						
Protocol:	ESMTP Socket/Port: Socket 3 💌						
From:	joao@exemplo.com.br Display Name: João Cezar 💋						
То	maria@exemplo.com						
Cc	suporte@dakol.com.br						
Bcc							
Subject:	Email						
Attached:							
O Direct ma	il content O Indirect mail content Body Content Type: Plain Text						
Alarme de processo							
Status Messa	ages: MI 0 : e-mail Status Messages						
Recipients S	tatus: DW 0 : e-mail Recipients Status OK Cancel Help						

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 usuario 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 proximo 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);

![](_page_5_Picture_1.jpeg)

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

-	SB 345	EN ENO-	
	Email Send in	TCP/IP	
	Progress	CLOSE ·	
4		Socket 3	
<b>(</b>		L	

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