

Slimterm

Verificador

TCP-IP



Índice

Apresentação.....	3
Características Físicas.....	3
Configuração.....	4
Parâmetros de Configuração	4
➤ Config Password:.....	4
➤ Local IP	4
➤ Local Port	4
➤ Remote IP	4
➤ Remote Port	4
➤ SubNet Mask.....	4
➤ Gateway	5
➤ SSID.....	5
➤ Password.....	5
➤ Update?.....	5
Protocolo.....	5
➤ Protocolo VT-100.....	5
Meio Físico	6
Apêndice A.....	8
Termo de Garantia.....	9

Apresentação

Você acaba de adquirir o melhor equipamento para automação de entrada de dados. Os Microterminais da Gradual são versáteis e robustos, permitindo uma utilização eficaz e confiável em seu ambiente de loja. Este manual tem por objetivo orientá-lo a melhor instalar, configurar e utilizar seu terminal para obter um maior retorno sobre seu investimento.

O Slimterm Verificador é um equipamento indicado para locais que seja necessário ler um código de barras e devolvido alguma informação ao usuário. Um exemplo prático disto são os verificadores de preços, que são excelentes para a apresentação de preços aos clientes.

Seu funcionamento se dá a partir de um aplicativo que deverá ser executado em um computador no local de sua instalação. Estes aplicativos, em geral, suportam vários terminais em operação simultâneas e sua configuração deverá ser verificada juntamente ao fornecedor do sistema utilizado.

Além do tamanho reduzido, o Slimterm Verificador permite que o aplicativo envie imagem monocromática 64x128 pixels, tendo como resultado uma apresentação mais elaborada e personalizada



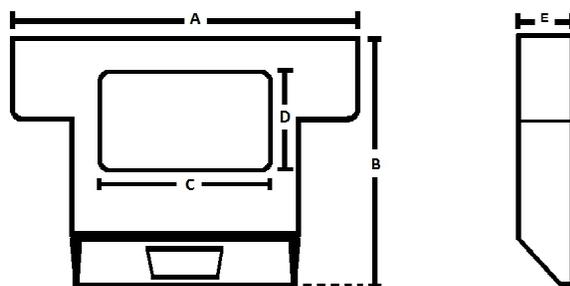
BMP Monocromática
64x128 pixels



Display do Verificador
Slimterm

Características Físicas

- Interface Ethernet TCP-IP
 - Display de cristal líquido configurável 4x16 e 8x20.
 - Leitor Optcon em três modelos (CCD\ Laser\ Omni direcional)
- Alimentação: 90-240 - 5Vdc / 1A
Consumo: 350mA.



Peso: 300g

Índice	Valor (cm)
A	13,0
B	9,5
C	7,0
D	4,0
E	2,8

Configuração

Para acessar o modo de configuração do Slimterm Verificador e configurá-lo no seu ambiente de rede, pode-se utilizar o aplicativo que a Gradual Tecnologia disponibiliza. Acesse o guia de configuração: http://www.gradual.com.br/GradualHTML/manuais/Guia_Slimterm_Verificador.pdf

Parâmetros de Configuração

➤ *Config Password:*

Função: Receber a senha para entrada na rotina de configuração. Caso alguma tecla não corresponda a senha gravada, a rotina se encerra e reinicia o Microterminal. Padrão de fábrica "123456".

➤ *Local IP*

Função: Determinar o endereço IP do Microterminal na rede de computadores.

O Microterminal Ethernet sai por default de fábrica com IP Local configurado em 192.168.1.100 e com Máscara de Rede 255.255.255.0. É necessário certificar-se de que o IP utilizado é um IP válido, para isto é bom conhecer um pouco mais das classes de endereços IP. Como podemos ver na tabela abaixo, alguns valores são reservados a objetivos especiais.

Classes	Faixa de Endereços
A	0.1.0.0 a 126.0.0.0
B	128.0.0.0 a 191.255.0.0
C	192.0.0.0 a 223.255.255.0
D	224.0.0.0 a 239.255.255.255
E	240.0.0.0 a 247.255.255.255

➤ *Local Port*

Função: Determinar o valor da porta utilizada pelo Slimterm Verificador na rede de computadores. Este valor serve como referência, a cada pedido de conexão negada pelo computador, a porta será incrementada e uma nova solicitação de conexão enviada, e assim segue até o momento da conexão.

➤ *Remote IP*

Função: Determinar o IP do Servidor. Este endereço é do computador onde está sendo executado o aplicativo para Microterminais. O administrador da rede deve garantir que este computador tenha sempre o mesmo endereço IP.

➤ *Remote Port*

Função: Determinar o valor da porta que a aplicação para Microterminal abre para conexão.

IMPORTANTE: Algumas portas são utilizadas pelo sistema operacional e seu uso é exclusivo, por exemplo as portas utilizadas para serviços Telnet, SSH, SMTP, POP e etc.

➤ *SubNet Mask*

Função: Define o valor da máscara de sub-rede. Este determinará quais IP's estarão acessando a mesma sub-rede. Por exemplo, a máscara 255.255.0.0 permite utilizar os dois últimos octetos para controle dos IP's. É necessário que os IP's Origem e Destino estejam na mesma

rede local e que esteja utilizando a máscara adequada, por exemplo, um computador com IP 1.1.1.1 não poderá conectar-se a um computador com IP 1.1.2.1, se a máscara da rede for 255.255.255.0, pois o valor da máscara é comparado com o endereço IP, portanto embora conectados ao mesmo cabo eles não se comunicam.

➤ *Gateway*

Função: Define o endereço do roteador. Caso o IP Local e IP Remoto não esteja na mesma família, deve-se informar o endereço IP do Roteador. Se estiverem na mesma família o valor poderá ser configurado como '0.0.0.0'.

➤ *SSID*

Função: Em fase de desenvolvimento.

➤ *Password*

Função: Em fase de desenvolvimento.

➤ *Update?*

Função: Setar o Slimterm Verificador para o modo de atualização de Firmware. Somente com acompanhamento de um técnico da Gradual Tecnologia.

Protocolo

➤ *Protocolo VT-100*

O Microterminal possui um subconjunto de comandos VT-100, que permitirá sua conexão a um sistema que faça o devido tratamento deste protocolo. Os comandos implementados de controle VT-100 estão descritos a seguir:

ESC[H	cursor home
ESC[J	apaga até o fim da tela
ESC[ll;ccH	posiciona cursor ll(linha 01 a 08) cc(coluna 01 a 20),
ESC[7m	habilita inversão de vídeo
ESC[27m	desabilita inversão de vídeo
ESC[6m	display 4x16
ESC[26m	display 8x20

O display do Microterminal, responde ao posicionamento nas 2 primeiras linhas. Não é dado tratamento de scroll. Todas as teclas que o Microterminal retornam para o host são minúsculas a-z, 0-9, vírgula, CR(hexa 0d), espaço, ESC (27d,1bh).

Meio Físico

Existem duas maneiras de conectar o Microterminal ao PC. Uma delas é utilizando um ponto da rede de computadores já instalada (Figura 1) e a outra é conectar diretamente o Microterminal no PC (Figura 2) através de um cabo cross onde os pinos de TX e RX são cruzados (Figura 4).

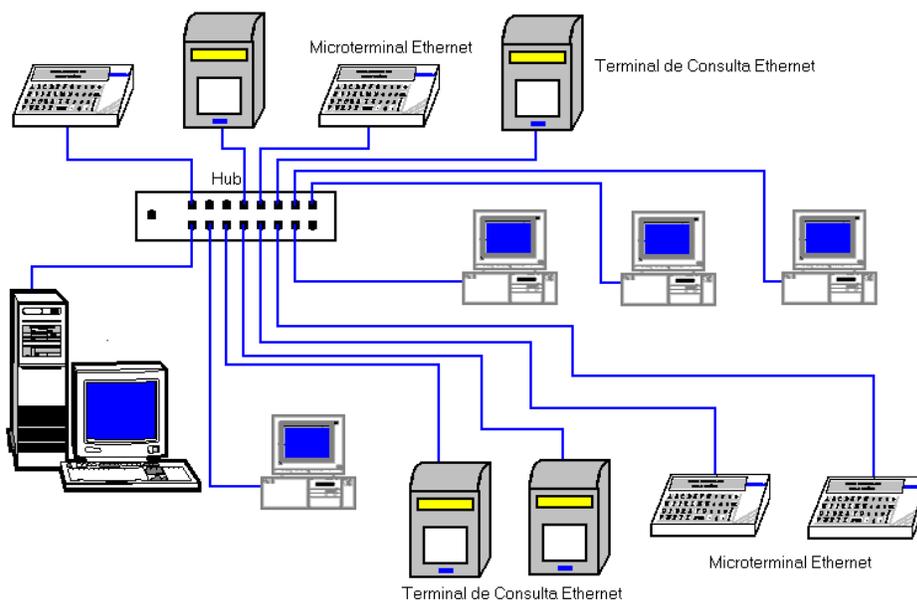


Figura 1: Microterminal conectado em um ponto da rede Ethernet

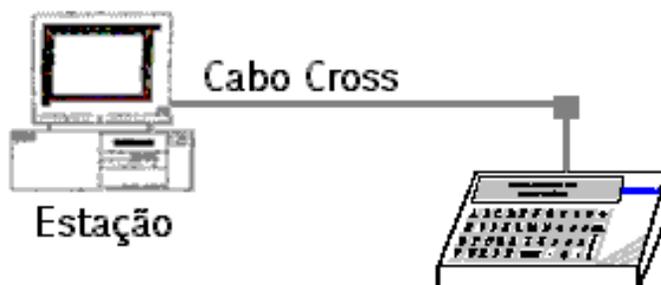


Figura 2: Microterminal conectado diretamente no PC com um cabo cross.

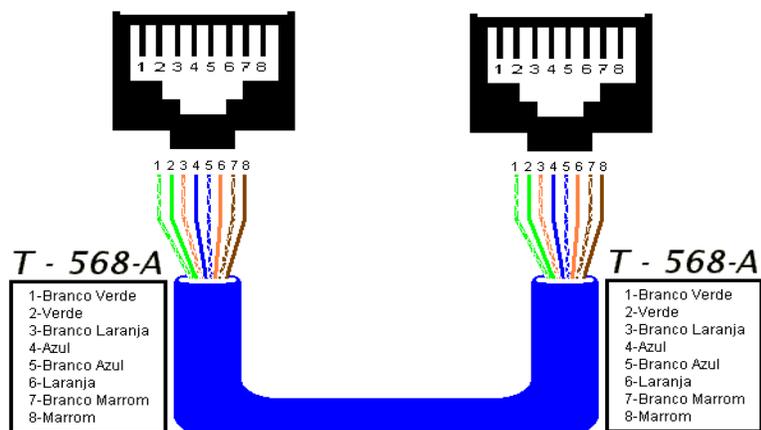


Figura 3: Desenho ilustrativo sobre a montagem de um cabo UTP (T-568A).

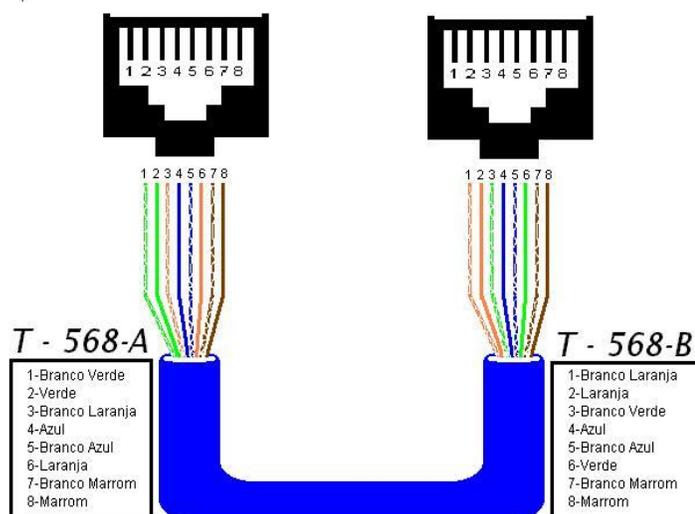


Figura 4: Desenho ilustrativo sobre a montagem de um cabo Cross.

Apêndice A

Roteiro de Instalação para Rede de Terminais TCP-IP.

Apesar dos Microterminais serem equipamentos mais simples e mais robustos que computadores, eles também ficam sujeitos a problemas devido a oscilações e/ou surtos na rede elétrica através da qual são alimentados. Uma boa rede elétrica garante um bom funcionamento do equipamento, bem como uma melhoria na vida útil do mesmo reduzindo muito a probabilidade de defeitos físicos e funcionais.

As recomendações a seguir visam auxiliá-lo a ter um processo de implantação dos produtos mais confiável e seguro:

- Utilize sempre uma fonte de alimentação compatível com o equipamento. Verifique na etiqueta do equipamento especificações de energia.
- Não compartilhe a mesma rede elétrica com equipamentos que gerem ruídos elétricos elevados como motores, indutores, reatores, máquinas etc.
- Em ambientes que utilizem geradores de energia, isolar os terminais através do uso de estabilizadores e/ou no-breaks.
- Não distribuir a rede lógica juntamente com a rede elétrica. Sempre que possível utilizar calhas de distribuição independentes ou manter um distanciamento entre os cabos de pelo menos 15cm.
- Para manter o sistema ativo durante falhas de energia, lembre-se de que todos os terminais, hubs, switches, roteadores etc, de sua rede deverão estar interligados em um mesmo circuito elétrico com os computadores onde rodam os programas, suportados por um ou mais no-breaks.
- Em ambientes que possuem máquinas, fazer uso de um aterramento independente do utilizado por elas.
- Nunca utilizar como terra o aterramento de pára-raios.

Termo de Garantia

A Gradual Tecnologia Ltda., garante a qualidade do produto adquirido, pelo prazo de 01 (hum) ano a contar da data da compra descrita na Nota Fiscal.

Este Termo garante contra defeitos de fabricação e/ou material, comprometendo-se a vendedora a reparar o produto ou substituí-lo por outro da mesma espécie, ou, ainda, por outro de igual função. O serviço de reparação ou a substituição será executado, exclusivamente, nas dependências da Gradual Tecnologia Ltda.

Será de responsabilidade do comprador, o abaixo descrito:

Apresentar a Nota Fiscal de venda;
Anexar à N.F., um descritivo do defeito apresentado;
Enviar o produto devidamente embalado;
Os custos de transporte, ida e volta.

Esta garantia perde a eficácia, nos seguintes casos:

Utilizar o produto fora das especificações;
Acidentes, mau uso e desgastes de partes consumíveis;
Sofrer qualquer alteração, modificação ou adaptação, sem o consentimento expresso da Gradual Tecnologia Ltda;
Assistência Técnica e/ou manutenção, através de terceiros não autorizados pela Gradual Tecnologia Ltda;
Alteração ou violação do n.º de série.

Equipamento: _____
No. de Série: _____
Nota Fiscal: _____