

Microterminal Slimterm USB



Índice

| | |
|--|---|
| Apresentação..... | 3 |
| Características Físicas..... | 3 |
| Conexão do Terminal ao Computador..... | 4 |
| Características de Software..... | 4 |
| Protocolo..... | 4 |
| ➤ Protocolo VT-100..... | 4 |
| Termo de Garantia..... | 5 |

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 Microterminal USB possui a grande vantagem de ser totalmente compatível com o Microterminal RS-232 da Gradual Tecnologia. Seu funcionamento requer a instalação de Drivers de controle, que podem ser encontrado em nosso site.

Características Físicas

Interface USB

Display de cristal líquido configurável 4x16 e 8x20.

Teclado emborrachado

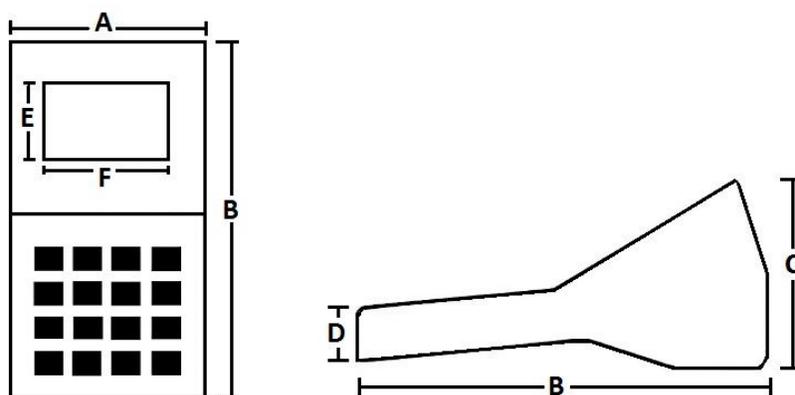
USB-HID Host para leitores com consumo até 200mA. Consulte lista de leitores compatíveis:

www.gradual.com.br/GradualHTML/manuais/manuais/leitor_usb_hid.pdf

Alimentação: 5V

Consumo: 350mA.

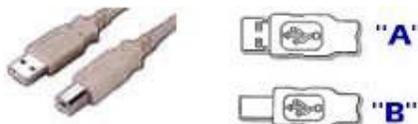
Peso: 150g



| Índice | Valor (cm) |
|--------|------------|
| A | 7,5 |
| B | 14,0 |
| C | 5,0 |
| D | 1,5 |
| E | 2,8 |
| F | 4,7 |

Conexão do Terminal ao Computador

A instalação do Microterminal USB deve ser feita com cabo de comunicação padrão USB Tipo A Macho para USB 2.0 Tipo B Macho.



Uma vez instalado os Drivers de controle, ao conectar o Slimterm USB ao Microcomputador será alimentado e reconhecido, uma porta de comunicação COM será criado para este novo dispositivo. Deve-se verificar em Gerenciador de Dispositivos do Windows, qual o valor da porta de comunicação COM criada, será através desta porta que o Sistema Servidor se comunicará com Slimterm.

Características de Software

Os Microterminais não possuem processamento próprio, eles estão conectados a interface USB de um IBM PC ou compatível.

Para a integração do Slimterm USB ao software, será necessária a utilização de um sistema operacional multiusuário. Outra possibilidade quando conectado a plataforma Windows, será usar a API de comunicação serial que fará o tratamento de comunicação com o Microterminal.

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

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 |
| ^H | backspace |
| 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[1m | desliga cursor |
| ESC[21m | liga curso |
| ESC[6m | display 4x16 |
| ESC[26m | display 8x20 |

Todas as teclas que o Microterminal retornam para o host são minúsculas a-z, 0-9, vírgula, CR (13 dec\0d hexa), espaço, ESC (27 dec\1B hexa).

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: _____