

Este documento apresenta uma breve instrução para a utilização do Painel de LEDs 6x64 com entrada USB.

1 MENSAGENS

O painel pode armazenar até 12 mensagens com no máximo de 250 caracteres (letras ou números) cada uma, que são selecionadas através das teclas “F1, F2, F3, F4, F5, F6, F7, F8, F9, F10, F11 e F12”. As mensagens podem ainda ser selecionadas usando as teclas ao lado do painel.

Após selecionar a mensagem desejada o painel irá indicar o número da mensagem e começar a rodá-la.

Para alterar a mensagem basta pressionar a tecla **Esc** do teclado conectado ao painel e utilizar a tecla **Backspace** para apagar os caracteres desejados e reescrevê-los utilizando o teclado normalmente, para selecionar fontes diferentes pressione as teclas **PAGE UP** ou **PAGE DOWN**. Também através da tecla **PAGE UP/ PAGE DOWN** é possível selecionar a fonte gráfica para ícones e desenhos, quando terminar de alterar a mensagem pressione a tecla “Enter” para deixar o modo edição e começar a exibir a mensagem.

O painel ainda tem como opção mostrar “Relógio” e “Temperatura” e “Dias da semana e dias do mês”, podendo assim, ser selecionadas a partir das teclas “**CTRL + R**” (para Relógio) e “**CTRL + T**” (para temperatura) **CTRL+S** para dia da Semana **CTRL+C** para dia do Mês.

Para Ajustar as horas, basta teclar “**CTRL + M**” para acessar o Menu. Dentro da função Menu temos as opções de:

- Ajustar hora e Data: (função 24 horas)
- Liga/Desliga do painel: programe seu itinerário para desligar automaticamente e consumir menos energia;
- Liga/Desliga de cada uma das 12 mensagens: Funciona somente na função Exibição Sequencial,
- Reset: retrocede todas as funções para as configurações padrões de fábrica.

Para alternar entre as funções dentro do 'Menu' basta teclar a seta para baixo ↓ ou para cima ↑ do teclado e teclar **Enter** para selecionar a opção.

Para exibir somente a hora e a temperatura, basta selecionar uma das doze mensagens, apagar toda a mensagem, depois é só teclar **CTRL+R** e **CTRL+T** e apertar **Enter**.

2 EFEITOS

Cada mensagem ainda tem a escolha de 10 efeitos de exibição, que serão automaticamente acionados após sair do modo de edição da mensagem. Os efeitos são selecionados durante a exibição da mensagem bastando pressionar as teclas “1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 e 0” (somente numeração acima das letras).

Os efeitos disponíveis são:

- (1) **Rolagem**: palavras aparecem de um lado do painel e somem do outro lado.
- (2) **Pisca**: mensagem é exibida em partes na tela, caso a mensagem ocupe um espaço maior do que o existente.
- (3) **Estática**: mensagem fica parada na tela.
- (4) **Cortina**: cada linha surge de um lado do painel e juntam-se para formar as palavras.
- (5) **Rolagem com “Lazer”**: palavras são escritas por um efeito de “lazer” e seguem rodando até o outro lado do painel.
- (6) **Efeito “cascata”**: palavras aparecem caindo pelo lado direito, seguem rolando e saem

caindo pelo lado esquerdo do painel.

(7) PacMan: palavras aparecem de um lado do painel e somem do outro lado onde um PacMan engole todas as letras.

(8) Pisca 2: mensagem pisca rapidamente na tela.

(9) Chuva: as palavras são formadas linha por linha que caem de cima do painel.

(0) Lazer: mensagens são escritas por um efeito de “lazer” que preenche o painel.

Efeito strobous: para selecionar o efeito strobous pressione as duas teclas laterais do painel, simultaneamente por 5 segundos. Neste efeito, o painel ficara piscando todos os leds. Para sair do efeito strobous e voltar a exibição de mensagens pressione qualquer uma das teclas laterais do painel, ou ainda, as teclas de efeito ou seleção de mensagens do teclado.

Exibição sequencial: O painel pode exibir todas as mensagens sequencialmente, pressionando a tecla “SCROLL LOCK”. Neste modo todas as mensagens do painel serão exibidas em sequencia, exceto as mensagens que estiverem em Branco. Para sair do modo sequencial, pressione novamente a tecla “SCROLL LOCK”.

A velocidade de exibição dos efeitos pode ser alterada pressionando as teclas de “+” e “-” do teclado numérico.

Ainda é possível utilizar as setas direcionais para mudar o direcionamento de exibição da mensagem do horizontal para o vertical e também inverter o sentido de exibição da mensagem no painel.

Mensagens que estiverem em branco, serão apresentadas no formato “---”, durante a exibição normal das mensagens. Durante o modo de exibição sequencial as mensagens em branco não serão apresentadas.

3 STAND-BY

Para entrar em stand-by, (função economia de energia) pressione as duas teclas laterais do painel simultaneamente e solte rapidamente. Nesta função o painel deixara de exibir as mensagens. Para sair da função stand by, pressione uma das duas teclas laterais. Para Desligar o painel através do teclado é possível pressionar as teclas **CTRL+D** e para ligar é possível pressionar a combinação **CTRL+L**

4 Especificações técnicas

Tensão de operação: 10V ~ 32Volts corrente continua.

Consumo em operação: 1.8A máx. (o consumo varia conforme condições de luminosidade, tensão de alimentação e o tamanho da mensagem que esta sendo apresentada).

Consumo em stand by: 0.08A.

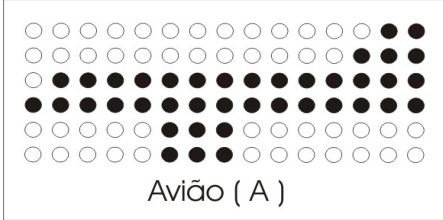
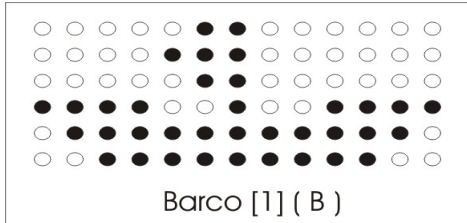
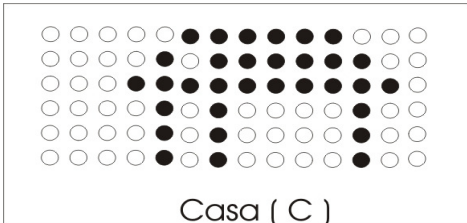
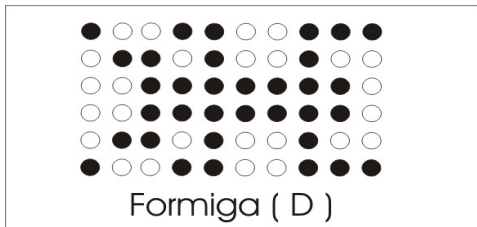
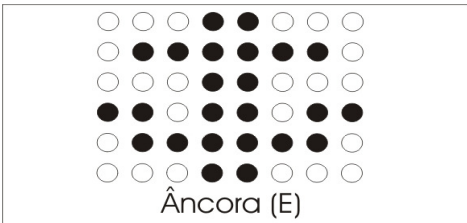

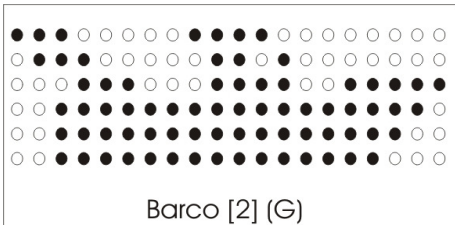
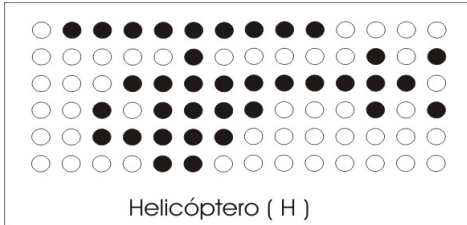
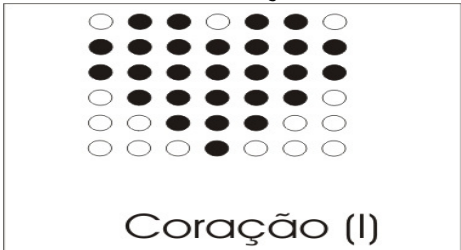
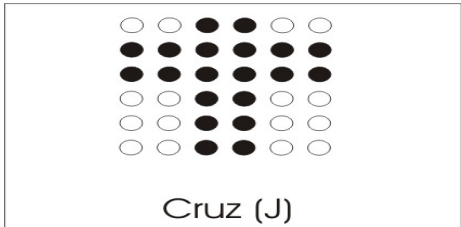
5 Características Especiais

Além das características descritas acima, o Painel de LEDs 6x64 USB possui as demais características:

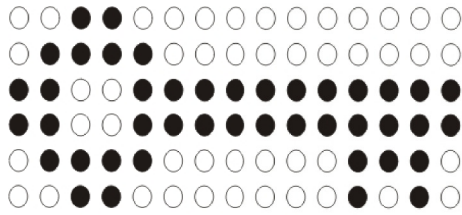
- * 108 caracteres diferentes(incluindo letras, números caracteres especiais e acentuação);
- * 3 opções de fontes com diferentes tamanho de letras;
- * 1 fonte gráfica, em que existe 1 ícone gráfico para cada letra e numero;
- * Exibição de temperatura;
- * Exibição de relógio;
- * Exibição dia da semana;
- * Exibição da data;
- * Painel programável para ligar e desligar automaticamente por horário;
- * Fácil uso do painel, todos os comando são intuitivos;
- * Todas mensagens podem ser configuradas para serem exibidas conforme a hora;
- * 4 sentidos de instalação do painel, o painel pode ser instalado com qualquer um dos lados para cima, com detecção automática;
- * Controle de luminosidade automático, conforme a luminosidade ambiente;
- * Sensor de temperatura externo, possibilitando a instalação do sensor em local adequado, longe do sol;
- * Possibilita a fixação do painel através de suporte nas laterais, traseira, superior ou inferior através de parafusos M4, ou de fita dupla face para superfícies lisas;
- * Painel leve para facilitar instalação.

6 Fonte Gráfica

O Painél Itinerário possui também os seguintes caracteres especiais:

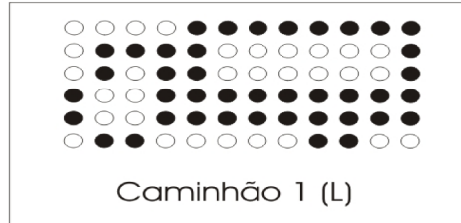
<p>A – AVIÃO</p>  <p>Avião (A)</p>	<p>B - BARCO [1]</p>  <p>Barco [1] (B)</p>
<p>C – CASA</p>  <p>Casa (C)</p>	<p>D – FORMIGA</p>  <p>Formiga (D)</p>
<p>E – ÂNCORA</p>  <p>Âncora (E)</p>	<p>F – CORÇÃO COM FLECHA</p>  <p>Coração com Flecha (F)</p>
<p>G – BARCO [2]</p>  <p>Barco [2] (G)</p>	<p>H – HELICÓPTERO</p>  <p>Helicóptero (H)</p>
<p>I – CORAÇÃO</p>  <p>Coração (I)</p>	<p>J – CRUZ</p>  <p>Cruz (J)</p>

K – CHAVE



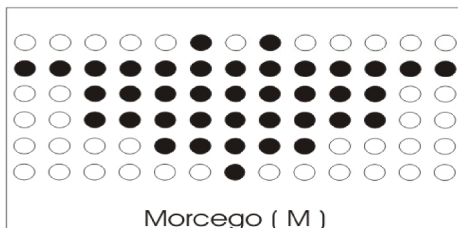
Chave (K)

L - CAMINHÃO [1]



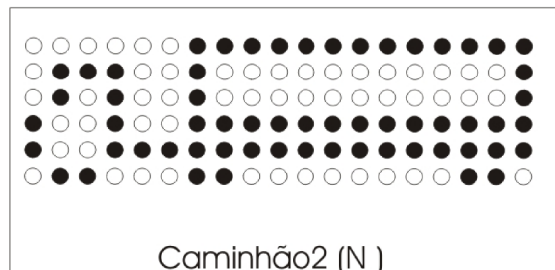
Caminhão 1 (L)

M – MORCEGO



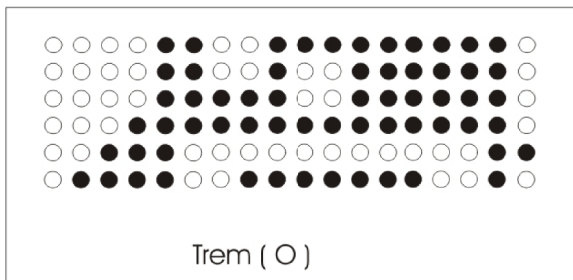
Morcego (M)

N – CAMINHÃO [2]



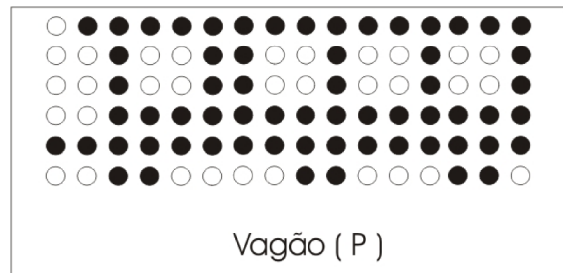
Caminhão2 (N)

O – TREM



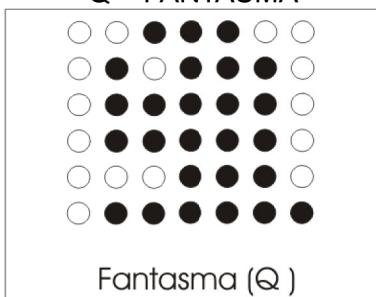
Trem (O)

P – VAGÃO



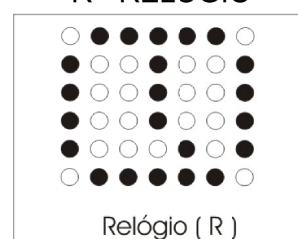
Vagão (P)

Q – FANTASMA



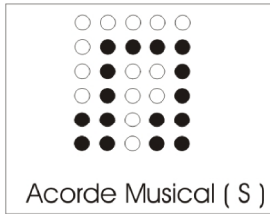
Fantasma (Q)

R - RELÓGIO

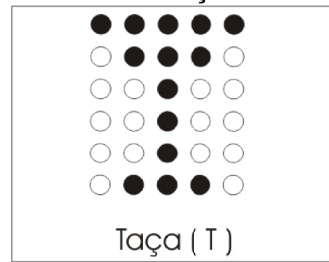


Relógio (R)

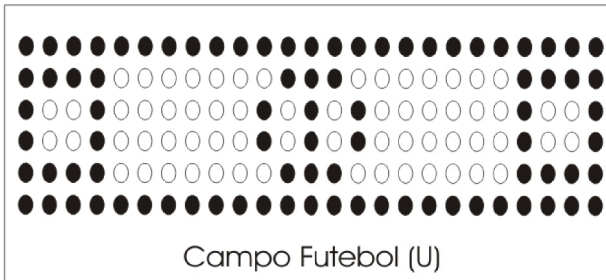
S – ACORDE MUSICAL



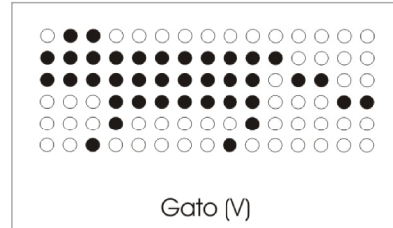
T – TAÇA



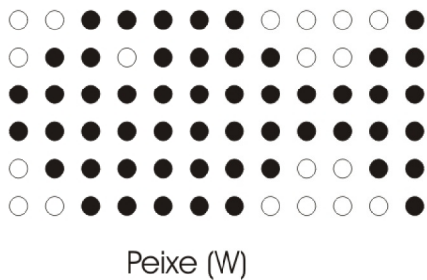
U – CAMPO DE FUTEBOL



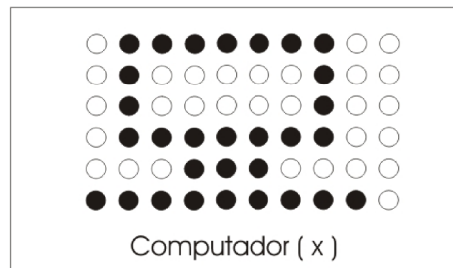
V – GATO



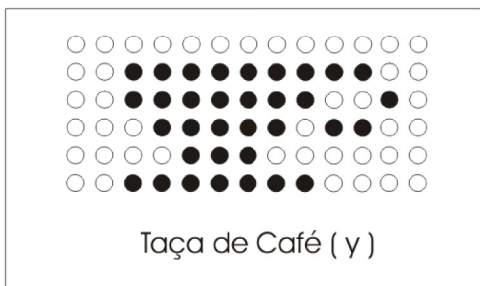
W – PEIXE



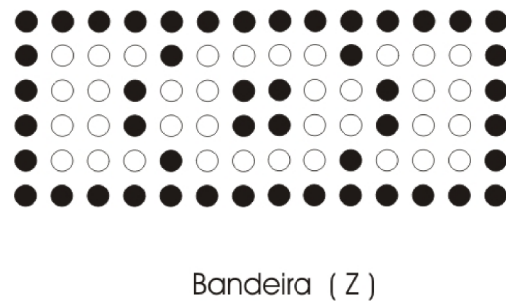
X – COMPUTADOR



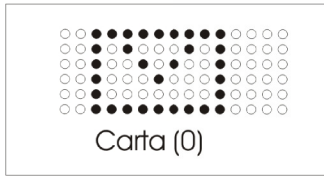
Y – TAÇA DE CAFÉ



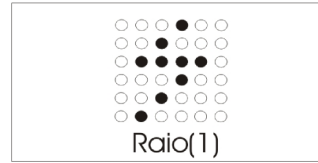
Z – BANDEIRA



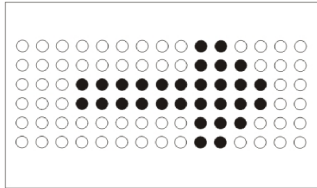
0 - CARTA



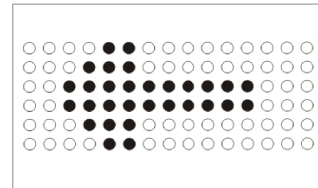
1 - RAIO



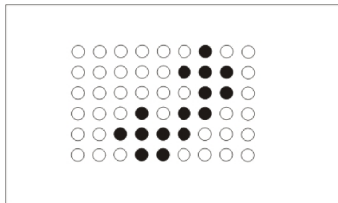
2 - DIREITA



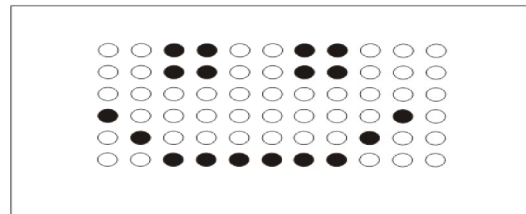
3 - ESQUERDA



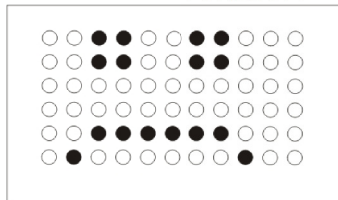
4 - TELEFONE



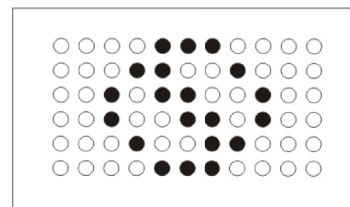
5 - SMILE FELIZ



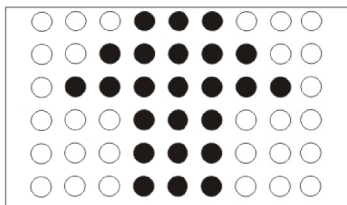
6 - SMILE TRISTE



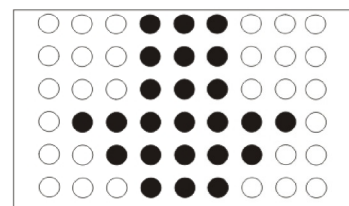
7 - PROIBIDO



8 - CIMA



9 - BAIXO

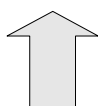
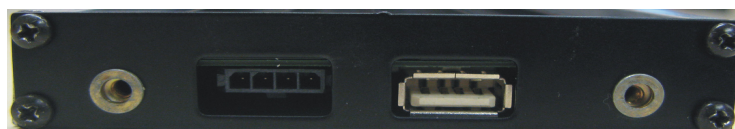




Teclas para seleção
de mensagem



Pontos de fixação
(parafusos M4)



Conector para alimentação
e sensor de temperatura



Conector para teclado
USB