

A **TECHNOLEDS** sente-se honrada em ter sido escolhida por você.

Ao tornar-se proprietário de um produto **TECHNOLEDS**, você acrescentou ao seu patrimônio a nossa qualidade e tecnologia de ponta, por meio de produtos que utilizam microcontroladores digitais de última geração.

Esse manual contém explicações de como deve ser feita a inserção de frases e funções.

Caso tenha alguma dúvida, entre em contato imediatamente com nosso setor técnico.

Será um prazer atendê-lo!

## 1 Modo de programação

- Para iniciar a programação do painel, certifique-se que o mesmo está ligado e com um teclado (de computador com plug PS/2). Se distancie o máximo possível do painel, para melhor visualização. Se necessário, utilize um cabo extensor para aumentar essa distância.

## 2 Apresentação dos Menus e Funções especiais

### 2.1 MENUS

Esses Menus acessíveis durante o funcionamento normal do painel, quando as frases programadas estiverem sendo exibidas (em *loop*):

- **F2** – MENU PRINCIPAL (Para a digitação das frases)
- **F7** – MENU EDIÇÃO DE FRASES
- **F8** – MENU APAGAR FRASE INDIVIDUAL
- **F10** – MENU AJUSTAR HORA E DATA
- **V** – ORIENTAÇÃO: VERTICAL ou HORIZONTAL.
- **T** – FUNÇÃO TIMER
- **M** – BANCO DE MEMÓRIA
- **L** – LUMINOSIDADE dos LEDs
- **D** – DESLIGAR O PAINEL
- **DEL** – APAGAR TODAS AS FRASES

### 2.2 FUNÇÕES

Funções acessíveis APENAS dentro do MENU PRINCIPAL (F2), enquanto as frases estiverem sendo digitadas:

- **F3** – BANCO DE MEMÓRIA: Selecionar a memória em que a frase será armazenada.

- **F4** – APÊNDICE DA FRASE:
  1. Mostrar HORA
  2. Mostrar DATA
  3. Mostrar DIA DA SEMANA
  4. Mostrar TEMPERATURA
  5. Mostrar SAUDAÇÃO

- **F5** – ANIMAÇÃO DA FRASE:
  1. Pato nadando
  2. Peixe
  3. Caminhonete

- **F6** – CARACTERÍSTICA DINÂMICA DA FRASE:
  1. Estática Centralizada
  2. Aparecendo
  3. Revelando-se
  4. Em Camadas
  5. Desvanecendo-se
  6. Apagando-se
  7. Piscando
  8. Invertendo

- **F6** – DESENHOS/FIGURAS:
  - ALT+F6 - Telefone
  - ALT+F7 - Caminhonete
  - ALT+F8 - Pato
  - ALT+F9 - Fantasma
  - ALT+F10 - Smile
  - ALT+F11 - Peixe

## 3 Programação

### 3.1 PROGRAMAÇÃO INICIAL (Menu principal - F2)

Após o painel estar ligado e funcionando, deve-se conectar um teclado de computador com *plug PS/2*. Leve o teclado à maior distância possível do painel, para que as frases estejam legíveis.

Se deseja iniciar uma nova programação, Apague todas as frases utilizando a tecla DEL.

Para inserir uma frase: Pressione **F2**, será iniciado o MENU PRINCIPAL, para digitação das frases. O número da frase que irá digitar vai rolar no *display* e um cursor ficará piscando indicando que a frase pode ser digitada. Nesse momento, ESCREVA A FRASE DESEJADA.

#### 3.1.1 - Para inserir a frase de forma DINÂMICA:

Após digitar a frase, Pressione ENTER;

Selecione qual a velocidade ideal para a demonstração dessa frase (sendo 1 a menor velocidade e 10 a maior velocidade de rolagem);

Após selecionar a velocidade ideal, pressione ENTER novamente;

A frase será finalizada e o painel lhe dará a opção de digitar uma nova frase.

Digite ENTER para finalizar a programação ou insira uma nova frase.

### 3.1.2 - Para inserir a frase PARADA:

Após digitar a frase, Pressione ENTER;  
Selecione a velocidade '0' e pressione ENTER;  
A frase será finalizada e o painel lhe dará a opção de digitar uma nova frase.  
Digite ENTER para finalizar a programação ou insira uma nova frase.

### 3.1.2 - Para inserir um efeito especial para frase parada:

Após digitar a frase, Pressione F6;  
Nesse momento, deve ser selecionadas todos os efeitos desejados;  
Os efeitos disponíveis são: Estática centralizada, Aparecendo, Revelando-se, Em camadas, Desvanecendo-se, Apagando-se, Piscando e Invertendo;  
Cada efeito passará no letreiro e ficará parada da seguinte forma: 'ESTÁTICA CENTRALIZADA? N'. Caso queira selecionar essa função, pressione 'S' para sim, caso não queira pressione ENTER.  
Este processo irá se repetir para todos os efeitos e retornará à frase inicial;  
Nesse ponto, também pode ser selecionada uma velocidade para a frase passar de forma dinâmica, Ou para finalizar sem inserir a frase dinâmica, basta pressionar ENTER;  
A frase será finalizada e o painel lhe dará a opção de digitar uma nova frase.  
Digite ENTER para finalizar a programação ou insira uma nova frase.

### 3.1.4 - Para inserir um apêndice na frase:

Dentro do menu de digitação de frases, digite uma frase e em seguida pressione F4 para a inserção dos apêndices/funções especiais;  
Nesse momento, deve ser selecionadas todas as funções que irão aparecer após a frase digitada;  
As funções para selecionar são: HORA, DATA, DIA DA SEMANA, TEMPERATURA E SAUDAÇÃO;  
O nome da função irá correr no painel e ficará parado da seguinte forma: 'HORA? N'. Caso queira selecionar essa função, pressione 'S' para sim, caso não queira pressione ENTER.  
Este processo irá se repetir para todas as funções e retornará à frase;  
Pressione ENTER para escolher a velocidade ideal para a frase;  
Após selecionar a velocidade ideal, pressione ENTER novamente;  
A frase será finalizada e o painel lhe dará a opção de digitar uma nova frase.  
Digite ENTER para finalizar a programação ou insira uma nova frase.

### 3.1.5 - Para inserir uma animação:

Dentro do menu de digitação de frases, digite uma frase e em seguida pressione F5 para a seleção a animação;  
Nesse momento, deve ser selecionada a animação desejada;  
As animações para selecionar são: Pato nadando, Peixe e Caminhonete;  
O nome da animação irá correr no painel e ficará parado da seguinte forma: 'Peixe? N'. Caso queira selecionar essa função, pressione 'S' para sim, caso não queira pressione ENTER.  
Este processo irá se repetir para todas as animações e retornará à frase;  
Pressione ENTER para escolher a velocidade ideal para a frase;  
Após selecionar a velocidade ideal, pressione ENTER novamente;  
A frase será finalizada e o painel lhe dará a opção de digitar uma nova frase.

### 3.1.6 - Para inserir uma figura/desenho:

Dentro do menu de digitação de frases, enquanto estiver digitando uma frase, podem ser inseridas algumas imagens;  
Para inseri-las, basta digitar o código da imagem;

Códigos das imagens:

1. ALT+F6 - Telefone
2. ALT+F7 - Caminhonete
3. ALT+F8 - Pato
4. ALT+F9 - Fantasma
5. ALT+F10 - Smile
6. ALT+F11 - Peixe

Após concluir a programação Pressione ENTER para finalizar e escolher a velocidade ideal para a frase;

Após selecionar a velocidade ideal, pressione ENTER novamente;  
A frase será finalizada e o painel lhe dará a opção de digitar uma nova frase.

## 3.2 PROGRAMAÇÃO DO BANCO DE MEMÓRIA DAS FRASES

- A inserção das frases pode ser feita dividida em diversas memórias.
- Para inserir a frase em uma memória específica, deve ser apertado o botão F3 no momento que estiver digitando a frase.
- Selecione a memória na qual deseja armazenar a frase e pressione enter.
- Se não selecionar nenhuma memória, as frases irão automaticamente para a memória zero.
- APENAS UMA MEMÓRIA APARECE POR VEZ NO PAINEL.
- A memória que deve aparecer no painel pode ser selecionada por meio da tecla 'M'.
- Pressione enquanto as frases estiverem passando no painel, digite o número da memória que deseja e pressione ENTER.
- Alguns modelos de painel possuem um botão externo para troca rápida de memória.

## 4. FUNÇÃO LUMINOSIDADE (L)

- O painel possui um sistema de luminosidade automática, onde capta a luz ambiente e determina qual a luminosidade ideal.
- Para selecionar, basta pressionar 'L', o painel perguntará se quer selecionar a luminosidade automática, se quiser, pressione 'S' (sim).
- Se selecionar 'N' (não), aparecerá no painel a porcentagem da luminosidade que deseja colocar.
- Selecione, de 1 a 100%, a luminosidade ideal e pressione ENTER  
Digite ENTER para finalizar a programação ou insira uma nova frase.

## 5. FUNÇÃO TIMER (T)

- A Função Timer é responsável por ligar e desligar o letreiro automaticamente.
- Para acessar a função TIMER digite a tecla T.
- A frase "ATIVAR TIMER? <S/N>" será mostrada.
- Se for digitado "N" (não), o TIMER será desativado. Dessa maneira, o painel ficará ligado indefinidamente (24 horas).
- Se for digitado "S" (sim), o TIMER será ativado, e deve ser efetuada a sua programação.
- Então, aparecerá a frase "PROGRAMAR HORA PARA LIGAR" e em seguida aparecerá um relógio para selecionar a hora que deseja que o painel ligue. Selecione a hora com as setas do teclado e pressione ENTER.
- Aparecerá a frase "PROGRAMAR HORA PARA DESLIGAR" e em seguida aparecerá um relógio para selecionar a hora que deseja que o painel desligue. Selecione a hora com as setas do teclado e pressione ENTER.
- da frase "LIGAR:".
- A frase TIMER ON, correrá no letreiro e ele voltará a exibir as frases.
- Quando o Timer é ativado e o painel é desligado, um LED fica piscando para indicar que a função está ativada.

## 6. FUNÇÃO ORIENTAÇÃO (V)

- A função ORIENTAÇÃO, permite que este modelo de painel seja instalado na VERTICAL ou na HORIZONTAL.
- Para alterar o modo de exibição, digite **V**, enquanto o painel estiver na rolagem das frases.
- A pergunta "ORIENTAÇÃO VERTICAL? <S/N>" será exibida seguida de "V. S/N?".
- Pressione 'S' caso queira que o painel passe as informações na forma VERTICAL (em pé) ou 'N' para o painel continuar da forma original com as informações na HORIZONTAL (deitado).

## 7. FUNÇÃO DESLIGAR O PAINEL (D)

- Para desligar o painel deve-se digitar **D**.
- A frase "OFF" irá piscar, e em seguida o painel será desligado.
- Nesse momento, na realidade, o painel permanece em *STAND-BY*, com todos os LEDs apagados.
- Pode-se também desligar o painel apertando e segurando o botão externo por mais de 3 segundos, até que a mensagem "OFF" pisque no painel.
- Para religar o painel, basta apertar qualquer botão do teclado ou apertar o 'botão de memória' na lateral do painel (não são todos os modelos que possuem o botão).

## 8. FUNÇÃO APAGAR TODAS AS FRASES (DEL)

- Para apagar todas as frases gravadas no painel, pressione a tecla **DEL**.
- A frase "APAGAR TODAS AS FRASES <S/N>" irá aparecer, tecla 'S' para apagar todas as frases e iniciar uma nova programação a partir da FRASE 01.
- Caso não queira apagar todas as frases, tecla 'N'.

## 9. MENU ACERTAR HORA e DATA (F10)

- Para ajustar o relógio e a data digite **F10**;
- A Hora atual do painel ficará Piscando para que possa alterar;
- Com as setas do teclado, ajuste a Hora e Minutos e tecla ENTER.
- A Data atual do painel ficará Piscando para que possa alterar;
- Com as setas do teclado, ajuste o Dia, Mês e Ano e tecla ENTER.
- O painel retornará à exibição de frases.

## 10. EDITAR UMA FRASE (F7)

- Para editar uma frase já digitada, certifique-se do número que ela foi gravada e siga os passos:
- Pressione a tecla F7. A frase "EDITAR FRASE NR.:" vai rolar no *display*, e depois ficará somente a mensagem "E. NR.:".
- Digite o número da frase que deseja Editar;
- A frase passará novamente no letreiro e ficará parada para que possa editá-la;
- Faça todas as modificações necessárias e tecla ENTER para finalizar.

## 11. APAGAR APENAS UMA FRASE (F8)

- Para apagar apenas uma frase, certifique-se do número que ela foi gravada e siga os passos:
- Pressione a tecla F8. A Frase "APAGAR FRASE NR.:" vai rolar no *display*, e depois ficará somente a mensagem "A. NR.:".
- Digite o número da frase que deseja APAGAR;
- A frase passará novamente no letreiro para que possa ter certeza se é a frase correta;
- Após isso, aparecerá a frase de confirmação: "APAGAR FRASE? <S/N>";
- Selecione 'S' para apagar a frase ou 'N' para não. Tecla ENTER para finalizar.

## OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

- Todo o sistema **não é a prova de água** e nem de umidade. Em vista disso, o painel deve ser instalado em interiores ou locais abrigados.
- **Use somente a fonte de alimentação que acompanha o kit**, pois a utilização de outra fonte poderá acarretar a queima do dispositivo.
- **NÃO É PERMITIDO** a alteração de qualquer item do painel. Principalmente alteração no tamanhos dos fios da fonte de alimentação. Caso seja necessário realizar qualquer alteração, entre em contato com o setor técnico da TechnoLEDs para verificar os cuidados a serem tomados para não danificar o equipamento. Qualquer alteração não autorizada acarretará na perda da garantia.
- **É ESTRITAMENTE NECESSÁRIO a utilização de Estabilizadores de tensão** para instalações em locais onde há muita flutuação de energia na rede elétrica. A queima da fonte ocasionada por esse motivo **NÃO** se encaixa dentro da condição de GARANTIA.
- O painel possui um **dispositivo de segurança** que faz com que ele se desligue automaticamente sempre que sua **temperatura** interna ultrapassar 80° C, por excessiva exposição solar. Nessa situação o painel ficará com seu primeiro LED piscando rapidamente, e voltará ao funcionamento normal quando sua temperatura estiver abaixo de 70° C.
- **Verifique a orientação da fonte** antes de conectá-la na rede. Algumas fontes possuem chaveamento automático para **110/220V**, outras possuem uma chave na lateral, onde deve ser selecionada a tensão correta. O ligamento errado acarretará na queima da fonte e também pode danificar o painel. Nesse caso, ocorrerá a perda da garantia pois não se trata de um problema de fábrica.
- A INSTALAÇÃO OU OPERAÇÃO FEITA DE MANEIRA INDEVIDA PODERÁ DANIFICAR OU QUEIMAR O PAINEL, ACARRETANDO A PERDA DA GARANTIA DO PRODUTO. Em caso de dúvidas, entre em contato imediato com a fábrica.

## GARANTIA

A **TECHNOLEDS** garante este produto contra quaisquer defeitos de fabricação ou de seus componentes, em até **12 MESES** da data da compra, efetuada no revendedor abaixo mencionado. A substituição ou conserto do produto não muda o prazo da garantia.

Fica automaticamente **excluída** a garantia nos seguintes casos:

- Danos causados por acidentes de qualquer natureza;
- Danos causados por instalação incorreta;
- Violação do produto por pessoas não autorizadas;
- Qualquer alteração na originalidade do produto;
- Danos causados pelo mau uso e/ou em desacordo com o manual de instruções;
- Danos causados por ligação à tensão elétrica imprópria ou quando submetido a oscilações de tensão acima do especificado;
- Danos causados por agentes da natureza (raios, água, poeira, etc.);
- Instalação em locais não recomendados que causem a fadiga das peças.

Dentro do período de garantia, em caso de defeito, a assistência técnica será prestada pela fábrica por intermédio do revendedor, ficando à fábrica a responsabilidade restrita do conserto ou substituição do equipamento. A remessa e o retorno do produto para manutenção/troca na garantia, em que constam seu transporte e embalagem, correrão por conta do comprador.



FONES: (43) 3324 0270 / TIM: (43) 9660 3358  
VIVO/WHATSAPP: (43) 9109 7720

[www.technoleds.com.br](http://www.technoleds.com.br)