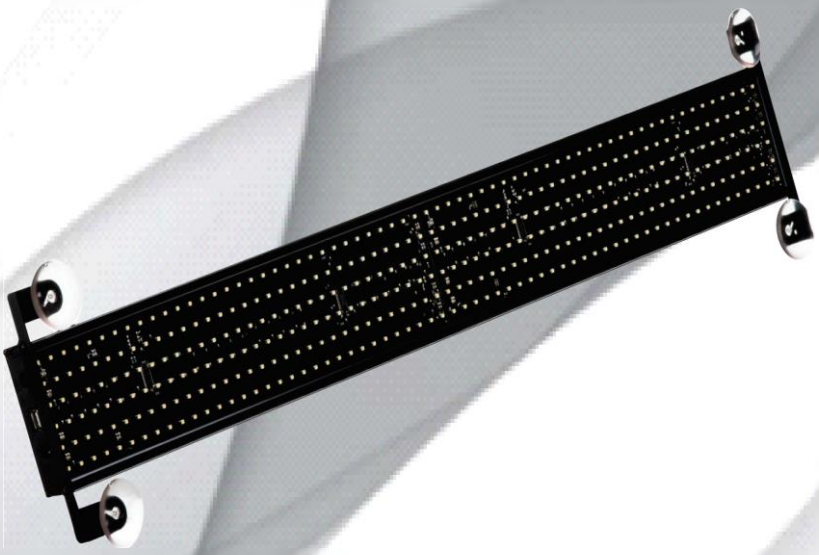
MANUAL DO USUÁRIO

Painel Eletrônico de Led BR8L64C V2.05



Apresentação

- ✓ Painel de Led 8 linhas e 64 colunas (512 LEDS) em SMD.
- ✓ Led em SMD de alto brilho.
- ✓ Entrada USB para teclado.
- ✓ Equipamento bivolt – pode ser instalado em veículos 12Vdc e 24Vdc.
- ✓ Alimentação pode ser feita a partir de adaptadores AC/DC.
- ✓ Possui 12 blocos de mensagens. Cada bloco possui espaço para 500 caracteres.
- ✓ Modo automático com 120 posições de execução.
- ✓ Proteção contra inversão de polaridade.
- ✓ Fusível inteligente que desarma a carga sem queimar o fusível.
- ✓ Modo automático e manual de execução de mensagens.
- ✓ Chave para ligar e desligar o painel.
- ✓ Relógio com horas e minutos, dia, mês e ano, com bateria interna para o relógio.
- ✓ Possui 46 efeitos visuais.
- ✓ 4 fontes de caracteres e 62 desenhos gráficos.
- ✓ Opção de ajuste automático do brilho.
- ✓ Mensagem de saudação (Bom dia, Boa tarde, Boa Noite) conforme horário.
- ✓ 4 possibilidades de instalação.
- ✓ 16 opções de apresentação da Temperatura, Hora, Data e Dia da Semana.
- ✓ Opção de Cronômetro.
- ✓ Reset do Painel de Led.

Especificações Técnicas

Tensão de funcionamento	9V à 30V
Consumo em funcionamento	12V - 230mA 24V - 135mA
Consumo em Stand-by	12V - 0.033A 24V - 0.021A
Medidas sem suporte de fixação	Comprimento: 900mm (90cm) Altura:140mm (14cm) Espessura: 28mm (2,8cm)
Medidas com suporte de fixação	Comprimento: 905mm (90,5cm) Altura: 235mm (23,5cm) Espessura: 40mm (4cm)

Instalação



VENTOSAS DE FIXAÇÃO:

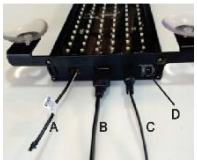
Para fixação do painel no vidro, limpe bem a superfície com álcool.

Para remover o painel, puxe o pino nas extremidades das ventosas.



CABO DE ALIMENTAÇÃO:

Cabo branco deverá ser ligado ao positivo da bateria, e o cabo preto ao negativo da bateria.



CONEXÃO DOS CABOS NO PAINEL:

A) Sensor de temperatura (**Não cortar este fío**).
B) Conexão do cabo do teclado USB.
C) Conexão do cabo de alimentação ou fonte chaveada 12Vcd 1A.
D) Chave Liga e Desliga (On/Off).



TECLADO USB PARA PROGRAMAÇÃO



FONTE CHAVEADA 12Vcd 1A (OPCIONAL)

Utilização

- **EDITAR / ESCREVER MENSAGEM**

✓ Para escrever ou editar uma mensagem siga os passos abaixo:

Passo 1

Selecione a mensagem desejada através das teclas F1, F2 ... F12.

Passo 2

Se o cursor não aparecer piscando, pressione a tecla Espaço. Com o cursor piscando o usuário poderá escrever sua mensagem. Para apagar um caractere basta pressionar a tecla BackSpace. O usuário poderá também escolher um caractere específico em qualquer posição da mensagem selecionando as teclas ←, →. Pressionando a tecla Home o cursor é movido para o início do texto. Pressionando a tecla End o cursor é deslocado para o final do texto. Pressionando a tecla Delete apaga tudo que está à esquerda do cursor. Pressionando as teclas Page Up ou Page Down, poderá escolher qual fonte (6x3, 6x2, 6x1, 5x1) ou gráfico desejado conforme tabela (página 5).

Passo 3

Após escrever a mensagem basta pressionar a tecla Enter para executar a sua mensagem. Para editar pressione novamente a tecla espaço.

Passo 4

Com a mensagem já em execução o usuário poderá escolher um dos 46 efeitos disponíveis, pressionando a tecla E. Digite o número correspondente ao efeito desejado (0 a 45), deverá digitar o valor da dezena e depois o da unidade, após escolhido pressione a tecla Enter.Esta função só poderá ser feita no modo manual.

Obs.: Digite pausadamente as mensagens para que o Painel de Led execute corretamente.

Efeitos

Efeito	Descrição	Efeito	Descrição
0	Rotaciona	23	Rotaciona invertido
1	Move o texto de baixo para cima	24	Move o texto de baixo para cima invertido
2	Move o texto de cima para baixo	25	Move o texto de cima para baixo invertido
3	Forma aleatória	26	Forma aleatória invertida
4	Laser	27	Laser invertido
5	Abre o texto do centro para as bordas	28	Abre o texto do centro para as bordas invertido
6	Abre o texto do centro para as bordas com barras	29	Abre o texto do centro para as bordas com barras invertido
7	Aumenta o brilho	30	Aumenta o brilho invertido
8	Pac-Man	31	Pac-Man invertido
9	De cima para baixo quicando	32	De cima para baixo quicando invertido
10	Gira o texto no eixo horizontal	33	Gira o texto no eixo horizontal invertido
11	Expande do centro para as bordas	34	Expande do centro para as bordas invertido
12	Aumenta o tamanho dos caracteres	35	Aumenta o tamanho dos caracteres invertido
13	Expande do centro para as bordas	36	Expande do centro para as bordas invertido
14	Pisca o texto 6 vezes	37	Pisca o texto 6 vezes invertido
15	Pisca o texto 6 vezes invertendo o texto e o fundo	38	Pisca o texto 6 vezes invertendo o texto e o fundo invertido
16	Desloca da direita para esquerda caractere por caractere	39	Desloca da direita para esquerda caractere por caractere invertido
17	Desce gradativamente	40	Desce gradativamente invertido
18	Caminhão caçamba	41	Caminhão caçamba invertido
19	Chuva	42	Chuva invertido
20	Desce caractere por caractere	43	Desce caractere por caractere invertido
21	Abre o texto das bordas para o centro	44	Abre o texto das bordas para o centro invertido
22	Parado	45	Parado invertido

Gráficos

O painel possui 62 desenhos gráfico que podem ser selecionados através das teclas abaixo, quando o usuário estiver editando o texto.

0		Acorde Musical	**L**		Casa	**g**		Nave Espacial
1		Taça	**M**		Xícara de café	**h**		Balão conversa
2		Cruz	**N**		Caminhão	**i**		Cadeado
3		Pirâmide	**O**		Caminhão	**j**		Cadeado aberto
4		Pirâmide Invertida	**P**		Pick-up	**k**		Chave
5		Coração	**Q**		Guincho	**l**		Primeiros socorros
6		Meio coração	**R**		Carro	**m**		Televisão
7		Coração Flechado	**S**		Fusca	**n**		Haltere
8		Seta cima	**T**		Trem	**o**		Elefante
9		Seta baixo	**U**		Vagão	**p**		Peixe
A		Seta esquerda	**V**		Vagão	**q**		Pato
B		Seta direita	**W**		Tanque de guerra	**r**		Monstro
C		Seta direita	**X**		Trator	**s**		Robô
D		Seta esquerda	**Y**		Trator de caldeira	**t**		Fantasma
E		Computador	**Z**		Trator de esteira	**u**		Bomba
F		Relógio	**a**		Barco	**v**		Alerta
G		Lixeira	**b**		Barco	**w**		Smille Feliz
H		On/Off	**c**		Âncora	**x**		Smille Triste
I		Alien	**d**		Avião	**y**		Carta
J		Cachorro	**e**		Helicóptero	**z**		TNT
K		Telefone	**f**		Avião			

Modo Manual / Automático

- ✓ Pressionando a tecla [⇤⇥] o usuário escolhe se a execução será manual, quando pressionada a tecla irá aparecer uma mensagem no painel "MANUAL" indicado que o painel está no modo manual. Para a execução da mensagem modo MANUAL, pressione as teclas [F1], [F2]... [F12] e o painel ficará executando a mensagem selecionada pelo usuário.
- ✓ Pressionando a tecla [Esc] o usuário escolhe se a execução será automática, quando pressionada a tecla irá aparecer uma mensagem no painel "AUTO" indicado que o painel está no modo automático. Para a execução das mensagens no modo AUTOMÁTICO o usuário deverá inserir uma sequência como quer que o painel execute as mensagens. Por exemplo pressione a tecla [F1] após [F12] e por último [F2] e pressione a tecla [Enter] O painel executará de modo automático a mensagem gravada no F1 após a mensagem F12 e por último a mensagem F2 e permanecerá neste ciclo. No modo AUTOMÁTICO o usuário também pode escolher apresentação da hora, temperatura, data e saudações de vários formatos conforme a tabela abaixo.

TECLA	FORMATO	DESCRIÇÃO
Q	29/11 25°C	Data e Temperatura
W	09:25 25°C	Horário e Temperatura
A	09:25 29/11	Horário e Data
Y	TER 29/11	Dia da Semana e Data
U	09:25:22	Horário Completo
P	29/11/16	Dia Completo
D	29/11	Data Grande
H	09:25	Horário Grande
T	25°C	Temperatura
G	TER 25°C	Dia da Semana e Temperatura
R	TER 25,5°C	Dia da Semana e Temperatura com Vírgula
J	25,5°C	Temperatura com Vírgula
S	BOM DIA BOA TARDE BOA NOITE	Saudação
L	SEGUNDA-FEIRA	Dia da Semana
O	SEGUNDA-FEIRA 27 DE ABRIL DE 2016	Data Completa
I	BOA SEGUNDA-FEIRA	Saudação conforme o Dia da Semana

Para isso basta o usuário pressionar a tecla com a função desejada quando estiver fazendo os ajustes no modo AUTOMÁTICO. Digitando [F1], [T], [H], [D], [S] o painel vai mostrar a mensagem gravada no F1 depois a temperatura, horário, data e saudação, conforme a tabela acima.

- ✓ Para redefinir a execução das mensagens no modo automático, pressione a tecla espaço [espaço] faça as alterações e pressione [Enter] e o painel executará as mensagens selecionadas.

Horário / Data

- **AJUSTE HORÁRIO / DATA:**

Para ajustar o horário a data e o dia da semana devem ser seguidos os passos abaixo:

O usuário deverá pressionar a tecla Pause Break para ajuste do horário / data e dia da semana.

Horário (Formato: HH:MM:SS):

Primeiramente será solicitado que o usuário forneça a hora, onde deverá fornecer primeiro a dezena da hora e após a unidade. Ex. 23 horas, primeiro digitar o 2 e depois o 3 e após pressione a tecla Enter. Em seguida será solicitado o ajuste dos minutos, realizar o mesmo procedimento da hora, após pressione a tecla Enter depois será solicitado os segundos, proceder da mesma forma da hora e após pressionar a tecla Enter.

Data (Formato: DD / MM / YY)

Primeiramente será solicitado o dia, deve ser fornecido primeiro a dezena do dia e depois a unidade. Ex. 27, primeiro digitar o 2 e depois o 7 após pressione a tecla Enter. Em seguida será solicitado o ajuste do mês, realizar o mesmo procedimento do dia e após pressione a tecla Enter, e por último o ano, seguir o mesmo procedimento do dia e pressione a tecla Enter

Dia da semana: (DOM, SEG, TER, QUA, QUI, SXT, SAB):

Pressionando as teclas ↑ ou ↓ para escolher o dia da semana, após pressione a tecla Enter.

Cronômetro

Pressionando a tecla Print Screen SysRq para ativar a função do cronômetro. Para iniciar o cronômetro basta pressionar a tecla Enter. Para pausar/ continuar pressione a tecla Espaço. Para zerar o cronômetro pressione a tecla Enter. E para sair pressione a tecla Print Screen SysRq.

"O painel apresenta o formato HH:MM:SS, hora, minutos e segundos".

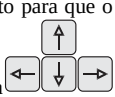
Ajuste Automático do Brilho

Pressionando a tecla B o usuário poderá escolher a opção de controle de brilho automático. Pressione a tecla A para ativar ou a tecla D para desativar, após escolhido a função pressione a tecla Enter.

Quando ativada a função de brilho automático o painel irá reduzir o brilho das 18:00 até às 6:00 e após com o brilho ajustado pelo usuário.

Ajuste de Posicionamento do Painel

O painel possui 4 ajustes de posicionamento para que o usuário possa instalar conforme o usuário desejar.

Para selecionar este ajuste, pressione a tecla .

⚠ **Este ajuste deverá ser feito quando o painel já estiver passando as mensagens.**

Ajuste de Brilho

Pressionando a tecla  aumentará a intensidade luminosa,  para diminuir a intensidade luminosa.

⚠ **Este ajuste deverá ser feito quando o painel já estiver passando as mensagens.**

Ajuste de Velocidade de Rolagem

Pressionando a tecla  o usuário determinará a velocidade de rolagem da mensagem.

⚠ **Este ajuste deverá ser feito quando o painel já estiver passando as mensagens.**

Reset do Painel de Led

Pressionando a tecla  aparecerá a mensagem RESET:N digite  para resetar ou  para não resetar após pressione . Quando resetado o painel de led ficará com as configurações originais de fábrica, exceto data, hora e dia da semana.