

MANUAL DE OPERAÇÃO DO PROGRAMADOR DE ALARMES MOD. EB-14 Versão 6



EBEST COM. DE PROD. ELETRÔNICOS LTDA

<http://www.ebest-eng.com.br>

ebest-eng@uol.com.br

Av. Otávio Braga de Mesquita, 1299, 2º andar SL 7

GUARULHOS – SP Cep: 07191-000

Tel./Fax: (11) 2406-7073

ÍNDICE

1. Conexões	3
2. Funcionamento	3
2.1. Desativação Temporária	4
2.2. Toque Manual	4
3. Programação	5
3.1. Acertar horário e data.....	5
3.2. Programar Alarmes	6
3.2.1. Campos dos Alarmes	6
3.2.2. Programando um Alarme	7
3.3. Feriados	8
3.3.1. Feriados Móveis	8
3.3.2. Consultar Feriados	9
3.3.3. Incluir Feriado.....	10
3.3.4. Excluir Feriado.....	10
3.4. Horário de Verão.....	11
4. Apagar Alarmes.....	12
5. Senha	13
6. Características Técnicas	13
7. Certificado de Garantia	14
8. Como conectar o aparelho.....	15

1. Conexões

- 1 – AC1: 110V ou 220V
- 2 – AC2: 110V ou 220V
- 3 – NA: Contato Normal aberto
- 4 – NA: Contato Normal Aberto
- 5 – AC1: Em comum com AC1.



Nota importante:

NÃO EMPENHE MUITA FORÇA
AO APERTAR OS PARAFUSOS
DO CONECTOR. ELE É FRÁGIL
E PODE ESPANAR!!!

Diagrama Elétrico de Ligação – Ver pag. 15

Para ligar o aparelho basta ligar o plug em uma tomada e as conexões de saída para a(s) sirene(s) ou campainha(s). Para a entrada de energia é fornecido um cabo de alimentação padrão de dois pinos para ser plugado a uma tomada comum, 110V ou 220V. O aparelho é bivolt automático.

Para conectar a saída, você precisa antes saber se você quer o relógio funcionando como um interruptor (chave liga/desliga) ou se, além disso, ele mesmo vai fornecer a energia para alimentar a campainha ou sirene.

Neste segundo caso, você terá de providenciar um pequeno pedaço de fio para fazer uma conexão ponte entre os bornes 2 e 3. Aí ligue sua sirene nos bornes 4 e 5. Para funcionar apenas como interruptor, basta ligar seus dois fios (que se encostados um no outro toca a sirene) nos bornes 3 e 4. (sem ligar o fio nos bornes 2 e 3).

Veja os diagramas elétricos na página 15.

2. Funcionamento

Sua função básica é acionar uma sirene ou campainha em horários e dias da semana programados, podendo a duração do toque ser ajustada de 1 a 59 segundos.

A programação é simples, pois o aparelho possui display LCD alfanumérico com menus em português, o que facilita a compreensão. Qualquer pessoa está habilitada a programar os alarmes.

A bateria interna garante a preservação do horário do relógio mesmo na falta de energia. Se a bateria se esgotar, somente o horário do relógio é perdido. Todas as memórias de alarme estão gravadas em memória não volátil. A expectativa de vida da bateria é de cinco anos. Para troca-la é necessário abrir a tampa traseira.

2.1. Desativação Temporária / Férias

Se pressionada a tecla ESC, é possível impedir o acionamento da campainha, como por exemplo, nas férias, ou anular o toque em algum horário específico sem necessitar reprogramá-lo. Caso a senha esteja habilitada, aguarde 5 seg. pressionando esta tecla para obter a mesma função.

Basta um novo toque nesta mesma tecla para voltar à operação normal.

2.2. Toque Manual

Você pode através do teclado acionar a campainha (sirene) manualmente. Para isto deve-se primeiramente pressionar a tecla ESC, que desabilita o toque automático. Em seguida pressionar a tecla ENTER. A campainha tocará enquanto esta tecla estiver pressionada.

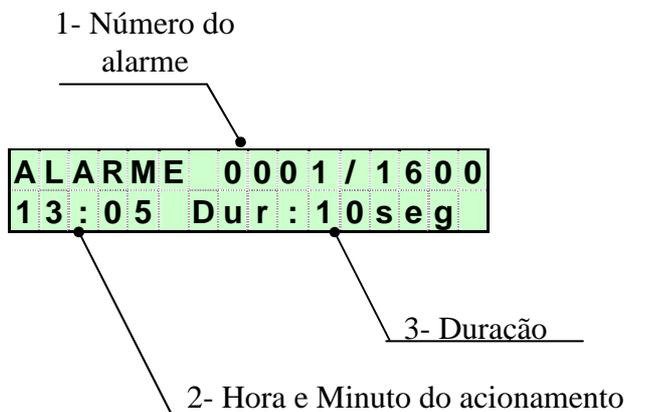
3. Programação

3.1. Acertar horário e data

1	Pressione a tecla ENTER [↵] na tela principal.	12:30:00 Segunda 21/02/11
2	Digite a Senha, caso essa for solicitada (ver passo 3 do item “5. Senha”). Pelas teclas SETAS [↑↓], selecione “RELOGIO” e pressione ENTER [↵].	>RELOGIO ALARMES
3	Ajuste a HORA correta, pressionando as teclas SETAS [↑↓]. A tecla ENTER [↵] passa para o próximo campo a ser ajustado e a tecla ESC volta ao campo anterior.	AJUSTE: 12:31:15 Segunda 21/02/11
4	Ajuste a data começando pelo ano, depois pelo mês e por fim o dia. O dia da semana é ajustado automaticamente. Para sair deste menu, pressione a tecla ENTER [↵] ou ESC, até que a tela que a palavra “AJUSTE” desapareça. Ao sair da tela, as datas dos feriados móveis são calculadas e gravadas nas primeiras 5 posições de memória dos feriados. Ver item “3.3.1 Feriados Móveis”.	AJUSTE: 08:01:00 Segunda 21/02/11

3.2. Programar Alarmes

3.2.1. Campos dos Alarmes



1- Número do Alarme: indica qual dos alarmes (1 a 1600) está sendo mostrado ou alterado.

2- Hora e Minuto: é a Hora (0 a 23) e o Minuto (0 a 59) que este alarme será tocado.

3- Duração: é o tempo, em Segundos (0 a 59), que a campainha ficará acionada quando esse alarme for acionado. A duração ajustada em 0 (zero) desliga o alarme.

4- Dias: Determina o dia da semana em que o alarme será acionado.

Dias: STQQSSD
L-L-L--

Neste exemplo o alarme foi programado para acionar somente na segunda, quarta e sexta-feira.

Ao final de cada programação, o relógio vai mostrar o último alarme programado alternando entre as duas últimas telas acima (hora do alarme, duração e a tela de dias da semana). Para ir para o próximo alarme, use a “seta para cima” ↑.

3.2.2. Programando um Alarme

1	<p>Pressione a tecla ENTER [↵] na tela principal.</p>	
2	<p>Digite a Senha, caso essa for solicitada (ver passo 3 do item Digite a Senha, caso essa for solicitada (ver passo 3 do item “5. Senha”).</p> <p>Pelas teclas SETAS [↑↓], selecione “ALARMES” e pressione ENTER [↵].</p>	
3	<p>Na tela de Alarmes, quando o número do alarme estiver piscando, escolha pelas teclas SETAS [↑↓] o alarme a ser programado. Posições (das 1600) ainda sem programação não aparecem neste menu, apenas a próxima que está vazia. Ao programar a última posição, uma nova surge.</p> <p>Escolhido um dos alarmes, pressione ENTER [↵], para que o cursor comece a piscar e permita a alteração.</p>	 <p>IMPORTANTE: a ordem que os alarmes são inseridos não altera o funcionamento do relógio.</p>
4	<p>Programe a HORA desejada, pressionando as teclas SETAS [↑↓].</p> <p>Use a tecla ENTER [↵] para passar ao próximo campo a ser ajustado ou a tecla ESC para voltar ao campo anterior.</p> <p>Use as teclas SETAS [↑↓] para alterar o valor dos campos.</p>	 
5	<p>Ao final, surgirá a pergunta “Salvar Alarme?”.</p> <p>Use as teclas SETAS [↑↓] para escolher entre “Sim”, para salvar a alteração realizada no alarme, e “Não”, para retornar os valores antigos, e pressione a tecla ENTER [↵] para confirmar.</p> <p>Pressione ESC para retornar à edição do alarme.</p>	
6	<p>Para sair deste menu, pressione a tecla ESC novamente ou, para programar um novo alarme, volte ao passo número 3.</p>	

3.3. Feriados

Feriados são dias no ano que o sinal não será acionado.

Há 2 tipos de feriados: os móveis e os fixos.

Os feriados móveis são inseridos nas memórias de feriados sempre ao sair do menu “RELÓGIO” e a cada virada de ano, se essa função estiver habilitada (ver item “3.3.1 Feriados Móveis”).

Os feriados móveis programados são: segunda, terça e quarta de carnaval, sexta-feira santa e Corpus Christi.

Os feriados fixos já programados são: 01/jan, 21/abr, 01/mai, 07/set, 12/out, 02/nov, 15/nov e 25/dez.

No menu de feriados é possível consultar os feriados programados, incluir novos feriados (como o aniversário do município) ou excluir um feriado.

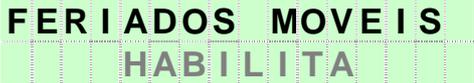
1	Para acessar o menu de feriados, pressione a tecla ENTER [↵] na tela principal.	12:30:00 Segunda 21/02/11
2	Digite a Senha, caso essa for solicitada (ver passo 3 do item “5. Senha”). Usando as teclas SETAS [↑↓], selecione “FERIADOS” e pressione ENTER [↵].	ALARMES > FERIADOS
3	No menu de feriados é possível consultar os feriados programados, incluir novos feriados (como o aniversário do município) ou excluir um feriado.	> FERIADOS MOVEIS CONS. FERIADOS

3.3.1. Feriados Móveis

Os feriados móveis são inseridos nas memórias de feriados sempre que ao sair do menu “RELÓGIO, e a cada virada de ano.

Este menu permite desabilitar essa função de cálculo automático dos feriados móveis, possibilitando assim que um feriado móvel excluído não retorne à memória ao se alterar o relógio ou na virada de ano.

Os feriados móveis que são inseridos automaticamente são: segunda, terça e quarta de carnaval, sexta-feira santa e Corpus Christi.

4	No menu de feriados selecione a opção “FERIADOS MOVEIS”, seguindo os passos de 1 a 3 e pressione ENTER [↵] para confirmar .	
5	Com as teclas SETAS [↑↓], selecione “HABILITA”, para tornar automático a gravação dos feriados móveis ou “DESABILITA”, para cancelá-la e pressione ENTER [↵] para confirmar.	

3.3.2. Consultar Feriados

No menu “Consultar Feriados” é possível visualizar as 24 posições de memória usadas para armazenar os feriados.

As posições de 1 a 5 se referem aos feriados móveis (segunda, terça e quarta de carnaval, sexta-feira santa e Corpus Christi, programados automaticamente ao acertar o horário e a data), enquanto as posições de 6 a 24 são para feriados com data fixa.

4	Para consultar os feriados programados, pressione a tecla ENTER[↵] quando o item “CONS. FERIADOS” estiver selecionado na tela do menu de feriados.	
5	<p>Conforme a própria tela indica, use as teclas SETAS [↑↓] para visualizar cada uma das 24 posições da memória de feriados.</p> <p>São mostrados apenas o dia e o mês de cada feriado, quando a memória está ocupada, ou é mostrado “-- / --” quando a posição está vazia.</p> <p>Para sair e voltar ao menu de feriados pressione a tecla ESC.</p>	 

3.3.3. Incluir Feriado

No menu “Incluir Feriado” é possível acrescentar um feriado.

6	Para incluir um feriado, pressione a tecla ENTER[↵] quando o item “INCLUIR FERIADO” estiver selecionado na tela do menu de feriados.	<pre> CONS. FERIADOS > INCLUIR FERIADO </pre>
7	Use as teclas SETAS [↑↓] para selecionar o dia desejado e pressione a tecla ENTER[↵]. Use as teclas SETAS [↑↓] para selecionar o mês desejado e pressione a tecla ENTER[↵].	<pre> INCLUA UMA DATA 01 / 01 </pre> <pre> INCLUA UMA DATA 01 / 01 </pre>
8	Ao confirmar o mês, surgirá uma tela solicitando a confirmação da inclusão do feriado. Escolha, com as teclas SETAS [↑↓], o “Sim” para salvar o feriado em uma memória, ou “Não”, para descartar o feriado digitado e retornar ao menu de feriados.	<pre> CONFIRMA INCL. ? Sim </pre> <pre> INCLUA UMA DATA 01 / 01 </pre>

OBSERVAÇÕES:

1. Ao confirmar a inclusão, a data será salva na menor posição de memória disponível a partir da posição 6.
2. Se não houver posição de memória disponível, surgirá na tela a mensagem “MEMÓRIA CHEIA” por 2 segundos e então retornará ao menu de feriados.
3. Se um feriado errado foi confirmado e salvo, basta excluí-lo no menu “Excluir Feriado”.

3.3.4. Excluir Feriado

No menu “Excluir Feriado” é possível apagar um feriado.

9	Para excluir um feriado, pressione a tecla ENTER[↵] quando o item “EXCLUIR FERIADO” estiver selecionado na tela do menu de feriados.	<pre> INCLUIR FERIADO > EXCLUIR FERIADO </pre>
10	Use as teclas SETAS [↑↓] para selecionar a data que deseja excluir e pressione a tecla ENTER[↵] para confirmar.	<pre> SELEC. A DATA N. 1 07 / 03 </pre>
11	Escolha, com as teclas SETAS [↑↓], o “Sim” para excluir o feriado em uma memória, ou “Não” para retornar ao menu de feriados sem excluí-lo.	<pre> CONFIRMA EXCL. ? Sim </pre>

Obs.: Os feriados móveis (segunda, terça e quarta de carnaval, sexta-feira santa e Corpus Christi) são inseridos nas memórias de feriados sempre que é acessado o menu “RELÓGIO” e a cada virada de ano. Para desabilitá-los, veja o item “3.3.1 Feriados Móveis” deste manual.

3.4. Horário de Verão

É possível programar o relógio para que este se ajuste ao horário de verão automaticamente.

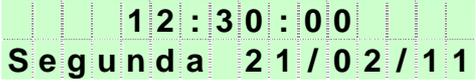
O horário de verão é adotado nas regiões Sul, Sudeste e Centro-Oeste desde 1985 e foi recentemente alterado pelo presidente Temer. Portanto para que nosso produto se adapte facilmente às possíveis novas mudanças, você pode escolher o mês e qual domingo deste mês ocorrerá a mudança. Para tanto basta colocar “SIM” quando perguntado se deseja alterar, logo após a habilitação do horário de verão. O relógio sai de fábrica pré-ajustado para as datas vigentes.

Quando o horário de verão coincide com o carnaval, este é prorrogado em uma semana.

1	Para habilitar ou desabilitar o horário de verão, pressione a tecla ENTER [↵] na Tela principal.	
2	Digite a Senha, caso essa for solicitada (ver passo 3 do item “5. Senha”). Usando as teclas SETAS [↑↓], selecione “HOR. VERÃO” e pressione ENTER [↵].	
3	Com as teclas SETAS [↑↓], selecione “HABILITA” para tornar automático o ajuste do horário de verão ou selecione “DESABILITA” para inibir a alteração para o horário de verão. Pressione a tecla ENTER [↵] para salvar a alteração e sair. Pressione a tecla ESC para cancelar a alteração e sair.	

4. Apagar Alarmes

Apaga todos os alarmes programados, desprogramando-os.

1	Para apagar todos alarmes, pressione a tecla ENTER [↵] na tela principal.	
2	Digite a Senha, caso essa for solicitada (ver passo 3 do item “5. Senha”). Usando as teclas SETAS [↑↓], selecione “APAGAR ALARMES” e pressione ENTER [↵].	
3	Com as teclas SETAS [↑↓], selecione “Não”, para manter os alarmes, ou selecione “Sim”, para apagá-los. Pressione a tecla ENTER [↵] para confirmar sua opção e sair. A mensagem “ALARMES APAGADOS” permanecerá por 1segundo na tela. Pressione a tecla ESC para cancelar a alteração e sair.	 

5. Senha

É possível habilitar uma senha para bloquear o acesso ao menu, evitando que alguém não autorizado altere os dados do aparelho.

1	Na tela principal, pressione as teclas ESC e ENTER [↵] simultaneamente.	
2	Surgirá uma mensagem indicando que a senha foi habilitada.	
3	Ao retornar à tela do relógio, pressione a tecla ENTER [↵]. Na tela de senha, use as teclas SETAS [↑↓] para alterar o dígito, e as teclas ENTER [↵] e ESC para avançar e retornar os dígitos. <u>A SENHA É FIXA E O VALOR É 1245</u>	
4	Com a Senha correta, surgirá um novo item “Desabilit Senha” no menu de rolagem. Para desabilitar a Senha, use as teclas SETAS [↑↓] e posicione em “SENHA DESABILIT” e pressione ENTER [↵].	
5	Surgirá uma tela confirmando que a Senha foi desabilitada e voltará para a tela principal do relógio.	

6. Características Técnicas

Tensão de entrada: Bivolt automático, de 90V a 260V

Consumo: 2W

Tensão da Carga (sirene): 110 ou 220V

Corrente Max. da carga: 5A

Potência máxima de carga na saída: 500W (110V) ou 1000W(220V)

Número de saídas: 1

Número max. de programações: 1600

Precisão do relógio: 20ppm ou erro inferior a 3 min. por ano.

7. Certificado de Garantia



CERTIFICADO DE GARANTIA

Este certificado garante a execução de serviço de reparo e assistência técnica ao produto que apresente defeito de fabricação ou mau funcionamento, conforme condições abaixo:

PRODUTO:

Válido para produtos da marca EBEST que tenham sido comercializados pela própria empresa ou seus revendedores, devendo os mesmos possuir etiqueta com número de série para que seja verificado o prazo de validade da mesma.

PRAZO:

24 meses a partir da data da nota fiscal.

COBERTURA:

O serviço de garantia cobre os custos de mão de obra e reposição de peças que apresentem defeito de fabricação.

REMESSA PARA CONSERTO EM GARANTIA:

Por conta do cliente.

DEVOLUÇÃO DE CONSERTO EM GARANTIA:

Por conta da EBEST (por Encomenda PAC - CORREIOS).

CANCELAMENTO DA GARANTIA:

Fica suspensa a garantia se o defeito apresentado pelo produto for consequência de: operação em desacordo com as condições especificadas no manual; mal uso; acidente; queda; violação; descargas atmosféricas.

8. Como conectar o aparelho

