



**Relógio Digital
RTC 0104/2.3"
RTC 0104
RTC 0204**

Manual do Usuário

A GPTRONICS está capacitada a fabricar produtos de excelente qualidade e oferecer todo o suporte técnico necessário, tendo como objetivo a satisfação de nossos clientes. Todos os desenvolvimentos tecnológicos de nossos produtos são de autoria da própria empresa e por isso, você acaba de adquirir um produto de qualidade comprovada.



AVISOS IMPORTANTES

- A utilização e instalação deste equipamento devem seguir a risca as instruções do manual, por tanto antes de utilizá-lo leia este com atenção;
- Não conecte em hipótese alguma outra fonte que não seja a original do painel, pois acarretará na queima do equipamento;
- Não abra em hipótese alguma o painel, e nem remova as etiquetas;
- Não bata e nem deixe cair, pois pode danificar o equipamento;
- Não instale em locais onde haja calor excessivo;
- Não instale em locais onde haja muita vibração mecânica;
- Este painel não é a prova d'água, portanto deverá ser instalado apenas em ambientes protegidos do sol e chuva (exceto modelos com vedação);

Obs.: o não cumprimento destes ocasionará a perda total da garantia.

Índice

1-Instalação	4
2- Conhecendo o seu painel	4
3-Utilizando o controle remoto.....	4
3.1 – Conhecendo as teclas do controle.....	5
4- Acessando as funções	6
5- Função 1: hora, data e temperatura.....	7
5.1 – Ajustando a hora e a data.....	7
5.2 - Ajustando o tempo de exibição da Hr, dt e temp.....	7
6- Função 2: Cronômetro.....	8
6.1 - Ajustando o tempo limite do cronômetro.....	8
6.2 - Disparando o cronômetro.....	9
6.3 - Pausando cronômetro.....	9
6.4 - Modo de contagem.	9
6.5 - Zerando cronômetro.....	10
7- Função 3: Pontuação.....	10
7.1 – Digitando números.....	10
8 - Desligando o toque sonoro do painel.....	11
9 - Desligando o painel (standy by).....	11

1



Instalação

Fixe o painel no local desejado, conecte a fonte a tomada e ao painel, a fonte desse painel é de 7,5V x 1,5A .

Se o painel estiver sendo ligado pela primeira vez, ele exibirá hora, data e temperatura, caso contrário, exibirá a última função que estava sendo exibida antes de ter sido desligado.

2



Conhecendo o seu painel

Esse aparelho é um painel relógio cronômetro, que também possui as funções de data, temperatura e pontuação.

Possui três funções distintas e diferenciam entre si pela sua funcionalidade.

Na função 1 (F1) é exibido hora, data e temperatura, ajustáveis conforme a necessidade.

Na função 2 (F2) é exibido o cronômetro.

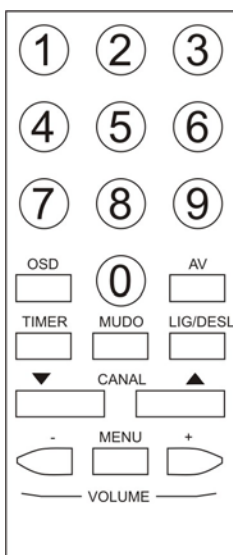
Na função 3 (F3) é exibido pontuação.

3

Utilizando o controle remoto

O controle remoto deste equipamento é infra-vermelho, portanto deve ser utilizado apontando para a frente do painel, sem obstáculos, e tem o alcance máximo de 8 metros.

3.1- Conhecendo as teclas do controle.



Funções das teclas:

Teclas de 0 a 9 : Numeração;

Tecla OSD:

Na função 1 (F1) utiliza-se para ajuste de hora e data;

Na função 2 (F2) confirma o tempo ajustado;

Na função 3 (F3) entra na digitação numérica;

Tecla AV :

Na Função1 (F1) entra em ajuste de tempo de exibição de cada item (data, hora e termômetro);

Na Função (F2) zera o cronômetro;

Na Função 3 (F3) zera a digitação numérica;

Tecla TIMER : Dispara e pausa o Cronômetro (F2), nas demais funções não há utilidade;

Tecla MUDO: Liga ou desliga o BIP sonoro (em alguns modelos essa tecla não terá funcionalidade pois não há bip);

Tecla LIG/DESL : Liga ou desliga o painel (stand-by);

Tecla CANAL ▼ : Escolhe opção de cronômetro decrescente na função 2 (F2);

Tecla CANAL ▲ : Escolhe a opção de cronômetro crescente na função 2 (F2);

Tecla MENU : Escolhe a função desejada (F1, F2 ou F3);

Tecla VOLUME + : Ajusta tempo de exibição dos itens data, hora e temperatura;

Tecla VOLUME -: Ajusta tempo de exibição dos itens data, hora e temperatura;

4

Acessando as funções

Para modificar a função deste painel, pressione a tecla **MENU** do controle . Para cada toque na tecla **MENU** o painel exibe a próxima função.

Portanto, se estiver na função 1 (F1), um toque acessa a função 2 (F2), outro toque acessa a função 3 (F3), mais um toque acessa a função 1 (F1) novamente..

Quando o **MENU** é acionado aguarde alguns instantes para que seja exibido a função desejada.

Para mudar de função é necessário que o painel esteja estático, ou seja, não poderá estar sendo executado nenhum ajuste.

5

Função 1: Hora, data e temperatura

Essa função exibe temperatura, hora e data identificada através de função 1 (F1).

5.1 – Ajustando hora e data

Para ajustar a hora e data do painel, é preciso estar na Função 1 (F1) , pressione a tecla **OSD** que fará com que o primeiro dígito de hora comece a piscar, digite a hora desejada , sendo cada dígito por vez e em seguida começará a piscar o primeiro dígito de data para também ser ajustado, nesse campo digite a data desejada, caso qualquer um dos dígitos esteja correto pressione a tecla **OSD** para confirma-lo.

A temperatura não é ajustada, pois no painel há um sensor que capta a temperatura ambiente.

5.2 - Ajustando o tempo de exibição da hora, data e temperatura.

É possível ajustar o tempo de exibição conforme sua necessidade, sendo possível ajustar cada item individualmente. Esses itens são identificados nesse ajuste através de siglas, °C corresponde a grau Celsius (temperatura), Hr corresponde a hora e dt corresponde a data.

Para ajustar o tempo de exibição pressione a tecla **AV** onde aparecerá °C em seguida pressione **volume +** para aumentar o tempo de exibição ou **volume –** para diminuir o tempo de exibição, sendo que em “0” a função não será exibida, quando no ajuste desejado, pressione a tecla **AV** para confirmar.

O painel irá para o ajuste de tempo de exibição de hora, faça o ajuste, confirme e por último ajuste a data

6

Função 2: Cronômetro

Essa função exibe o cronômetro deste painel. Conta o tempo desejado, podendo ser contado em ordem crescente e decrescente, identificada através de função 2 (F2).

6.1 - Ajustando o tempo limite do cronômetro

É possível ajustar o cronômetro para contar horas, minutos, segundos e décimos de segundos (hh:mm:ss:d), exibindo sempre quatro dígitos por vez, por exemplo: hh:mm ou mm:ss ou ss:d.

Para ajustar o cronômetro digite o tempo desejado, (sendo na respectiva seqüência: hora, minutos, segundos e décimos de segundo), para isso utilize as teclas numéricas do controle e utilize a tecla **OSD** confirmar o restante das casas como "0".

Para o ajuste é necessário que o cronômetro esteja pausado ou parado.

Exemplos : Para ajustar 1h:30mim, pressione 0 - 1 para hora , 3 - 0 para minutos, e **OSD** para confirmar segundos e décimos como zero.

Para ajustar 30mim: 20 seg pressione 0 - 0 para hora, 3 - 0, para minutos e 2 - 0 para segundos e 0 para décimos de segundos.

Para ajustar 20seg:2d, pressione 0 - 0, para hora, 0 - 0 para minutos , 2 - 0 para segundos e 2, para décimos de segundo.

OBS: O tempo digitado deve seguir a formatação padrão do cronômetro, tendo como limite os dígitos 99 para hora, 59 para minutos, 59 para segundos e 9 para décimos de segundos.

6.2 - Disparando o cronômetro

Para disparar o cronômetro, pressione a tecla **TIMER**, ao final do tempo limite soará um BIP* que significa que já foi contado todo o tempo programado.

6.3 – Pausando cronômetro

Para pausar o cronômetro pressione a tecla **TIMER**, onde os dígitos ficaram piscando até que seja efetuada outra ação.

6.4 – Modo de contagem

Para ajustar o cronômetro em contagem crescente pressione **CANAL ▲**, para ajustar o cronômetro em contagem decrescente pressione a tecla **CANAL ▼**.

6.5 - Zerando cronômetro

Para zerar o cronômetro pressione a tecla **AV**. Se a contagem foi programada em modo crescente aparecerão 00:00. Se



a contagem foi programada em modo decrescente aparecerão os números do tempo limite programado.



Função 3: Pontuação

A função 3 (F3) deste painel permite digitar números aleatoriamente, como pontuação, podendo ser digitada e apagada a qualquer momento.

7.1 – Digitando números

Para digitar números acesse a função 3 do painel pressionando a tecla MENU até que apareça F3 no visor do painel. Em seguida pressione a tecla OSD e digite a numeração desejada, os números ficarão estáticos, até que se digite outro ou apague os números.

Para apagar a digitação pressione a tecla AV, o painel apagará. Para digitar novamente uma numeração pressione **OSD** e a numeração desejada.

8

Desligando o toque sonoro do painel

Para desligar o toque sonoro deste painel pressione a tecla **MUDO**, isso fará com que não seja emitido o BIP ao apertar as teclas do controle.

OBS.:* o BIP de fim de contagem do cronômetro não pode ser desligado.

* Há modelos em que o BIP não está incluso no painel, nesses casos desconsiderar esse tópico.

9

Desligando o painel (standy by)

Para colocar o painel em modo de espera (stand-by), pressione a tecla **LIG/DESL**, assim o painel apagará os números sem que seu circuito de recepção do controle desligue, assim economizando energia, para retornar a ligar o painel pressione novamente a tecla **LIG/DESL**, ou acione qualquer outra função do controle.