

TIMER DIGITAL



Manual do Usuário

ÍNDICE

1. Informações Gerais	3
1.1. Informações e Contato do Distribuidor	3
1.2. Número de Registro na ANVISA	3
1.3. Responsável Técnico	3
1.4. Sobre Este Manual	3
2. Descrições	4
2.1. Especificações Técnicas	4
2.2. Descrição do Painel	5
3. Operação do Equipamento	5
3.1. INSTALAÇÃO DA BATERIA	5
3.2. AJUSTAR O RELÓGIO	5
3.3. INICIAR A CONTAGEM REGRESSIVA	6
3.4. INICIAR O MODO CRONÔMETRO	6
3.5. CONTAGEM REGRSSIVA PROGRAMADA	7
3.5.1. Configuração de Contagem Regressiva T1, T2, T3 e T4	7
3.5.2. Função cronômetro	8
3.5.3. Operações Simultâneas	8
4. Garantia	9
5. Considerações Finais	9

1. Informações Gerais

1.1. Informações e Contato do Distribuidor

Kasvi Importação e Distribuição de Produtos para Laboratórios Ltda.
Avenida Rui Barbosa, 5525, Bloco B, Galpão 3 e 4
São José dos Pinhais/PR – CEP 83040-0900
CNPJ: 13.324.282/0001-24
Fone: +55 41 3535-0900
Fax: +55 41 3535-0901
DDG: 0800-726-0508
E-mail: kasvi@kasvi.com.br
Site: www.kasvi.com.br

1.2. Número de Registro na ANVISA

Produto não passível de regulamentação.

1.3. Responsável Técnico

Ayná S. Mendes
CRBio/PR: 66772/07-D

1.4. Sobre Este Manual

Este manual descreve os componentes, sua funcionalidade e a intenção de uso do produto **TIMER DIGITAL**.

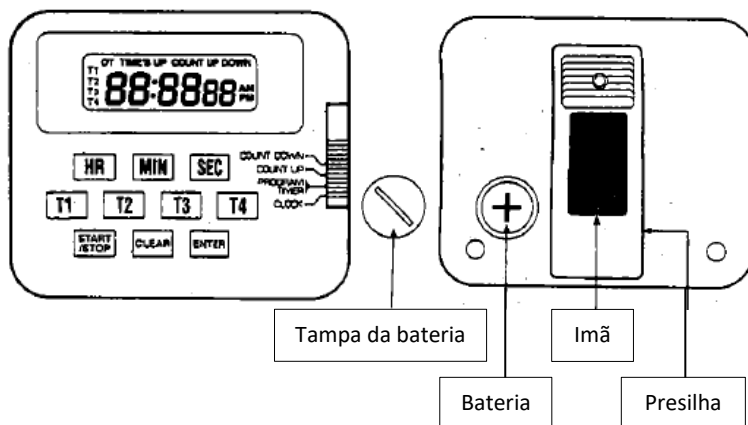
Este manual tem a finalidade de auxiliar os usuários na operação correta e segura do produto **TIMER DIGITAL**. Vários avisos e observações estão incluídas neste manual para enfatizar instruções importantes.

2. Descrições

2.1. Especificações Técnicas

	K30-004
Canais	4 canais independentes
Função Contagem regressiva	Sim
Função Cronômetro	Sim
Função Relógio	Sim
Alarme sonoro	Sim
Alarme visual	Sim
Programação do tempo	1 segundo a 99 hora, 59 minutos e 59 segundos
Resolução	1 segundo
Presilha magnética	Sim
Bateria inclusa	Sim (1,5 V)
Dimensões	61x71x25 mm

2.2. Descrição do Painel



COUNT DOWN	Função contagem regressiva
COUNT UP	Função cronômetro
PROGRAM TIMER	Função contagem regressiva programada
CLOCK	Função relógio
HR	Ajuste da hora
MIN	Ajuste do minuto
SEC	Ajuste do segundo
T1, T2, T3 e T4	Canais T1, T2, T3 e T4
START/STOP	Iniciar ou parar a contagem regressiva/cronômetro
CLEAR	Limpar a configuração
ENTER	Sair da configuração do relógio

3. Operação do Equipamento

3.1. INSTALAÇÃO DA BATERIA

Para inserir a célula de bateria (LR44, 1,5V), remover a tampa da bateria na parte de trás do timer e inserir a bateria na direção indicada.

3.2. AJUSTAR O RELÓGIO

1. Ajustar o botão lateral na posição "CLOCK", 12:0000 irá aparecer

quando ligar.

2. Pressionar “ENTER” continuamente por mais de dois segundos para ajustar a hora. O display do relógio estará piscando.
3. Pressionar “HR”, “MIN” e “SEC” para selecionar o horário desejado.
4. Pressionar “CLEAR” para selecionar o formato da hora: 12/24h.
5. Pressionar “ENTER” para sair do modo de configuração. A unidade irá retornar automaticamente ao display normal do tempo se não for inserida nenhuma informação por 3 segundos.

3.3. INICIAR A CONTAGEM REGRESSIVA

1. Ajustar o botão lateral na posição “COUNT DOWN”, o display irá mostrar a hora, minuto e segundo juntamente com o indicador “COUNT DOWN”. Pressionar “HR”, “MIN” e “SEC” para selecionar o tempo desejado;
2. Pressionar “START/STOP” para iniciar a contagem regressiva. É possível parar ou reiniciar a contagem regressiva pressionando o botão “START/STOP”.

Nota: O timer pode ser ativado para uma contagem regressiva a partir de 100 horas automaticamente quando o botão “START/STOP” é pressionado.

3. Um alarme de 60 segundos irá soar e um aviso “TIME’S UP” irá aparecer quando o timer tiver completado a operação atingindo 0:0000.
4. Ao mesmo tempo, o timer irá contar progressivamente a partir de 0:0000 e mostrar “OT” (“over time” – tempo extra) simultaneamente. Ele mostra quanto tempo faz que o sinal do alarme do timer tocou.
5. Pressionar “START/STOP” para parar o alarme e pausar o tempo extra (“OT”), o sinal “TIME’S UP” irá desligar.
6. Pressionar “CLEAR” para redefinir o cronômetro para 00:0000. Porém, se desejar continuar com a contagem progressiva, pressionar “START/STOP” para recomeçar o modo “OT”.
7. Um alarme de 60 segundos irá soar quando a contagem progressiva do timer atingir a capacidade máxima de 99 hr 59 min 59 seg e parar em 0:0000.

3.4. INICIAR O MODO CRONÔMETRO

1. Ajustar o botão lateral para a posição “COUNT UP”.

2. Pressionar o botão “START/STOP” para iniciar o timer a partir de 0:0000. O timer também pode iniciar a contagem a partir de qualquer tempo escolhido configurado pelas teclas “HR”, “MIN”, “SEC”.
3. O timer pode ser parado temporariamente apertando-se o botão “START/STOP” e apagado pressionando “CLEAR”.
4. O timer pode contar até 99 hr 59 min 59 seg e parar em 0:0000. Um alarme de 60 segundos irá soar e um aviso “TIME’S UP” irá aparecer simultaneamente.
5. Pressionar qualquer botão para parar o alarme.
Nota: O timer mantém o último tempo mostrado quando o botão lateral é trocado para outra função.

3.5. CONTAGEM REGRSSIVA PROGRAMADA

O Timer Digital permite que 4 canais diferentes de contagem regressiva sejam gravados na memória (T1, T2, T3 e T4) com a seguinte sequência de alarme:

Som do alarme “T1”: “bip” em 1 segundo.

Som do alarme “T2”: “bip bip” em 1 segundo.

Som do alarme “T3”: “bip bip bip” em 1 segundo.

Som do alarme “T4”: “bip bip bip bip” em 1 segundo.

3.5.1. Configuração de Contagem Regressiva T1, T2, T3 e T4

1. Ajudar o botão lateral para a posição “PROGRAM TIMER”.
2. Pressionar “T1” para entrar na configuração do canal 1. O indicador T1 irá aparecer no display. O tempo da memória pré-configurada poderá ser reutilizado/chechado apertando o botão “T1” novamente. Para limpar o display pressionar “CLEAR”. A memória pré-configurada pode ser apagada apertando o botão “CLEAR” seguido do botão “ENTER”.
3. Pressionar as teclas “HR”, “MIN”, “SEC” para selecionar o tempo desejado. O tempo editado irá permanecer desde que o ciclo de contagem não seja iniciado/completado e que o botão lateral não seja alterado para outra função.
4. Pressionar “ENTER” para armazenar a configuração na memória T1 para utilizações futuras.
Nota: A configuração anterior da memória será deletada quando apertar “ENTER” na nova configuração.

5. Pressionar “START/STOP” para começar a contagem regressiva. Para parar ou pausar a contagem, pressionar “START/STOP”.
6. Um alarme de 60 segundos irá soar e um aviso “TIME’S UP” irá aparecer quando o ciclo de contagem regressiva estiver completo e o timer aparece como 0:0000. Pressionar “START/STOP” ou qualquer outro botão para parar o alarme.
7. Repetir os passos acima para operações de T2, T3 e T4.

3.5.2. Função cronômetro

Todos os canais (T1, T2, T3 e T4) podem ser usados como cronômetros começando a partir de 0:0000.

1. Pressionar “START/STOP” para iniciar a contagem progressiva ou para pausar e reiniciar a contagem.
2. A contagem vai até 99 hr 59 min 59 seg e para em 0:0000. Um alarme de 60 segundos irá soar e um aviso de “TIME’S UP” irá aparecer simultaneamente.
3. Pressionar “START/STOP” para parar o alarme.

Nota: O cronômetro começa a contagem apenas a partir de 0:0000. A contagem precisa primeiro ser parada antes que o display seja reconfigurado a 0:0000 pelo botão “CLEAR”.

3.5.3. Operações Simultâneas

1. Todos os 4 canais programados podem ser ativados individualmente para operar (contagem regressiva/cronômetro) em paralelo no qual qualquer canal ativado em segundo plano terá o canal correspondente piscando no display.
2. Para ativar os 4 canais simultaneamente, segurar “ENTER” e pressionar “START/STOP”, os canais começarão a contagem regressiva a partir dos tempos pré-configurados na memória respectiva. Caso algum canal não tenha configurações armazenadas, o canal começará a contagem progressiva.
3. Para parar os programas dos 4 canais simultaneamente, segurar “ENTER” e pressionar “START/STOP” (mesmo que eles tenham sido ativados individualmente).
4. Quando os 4 canais estão soando o alarme ao mesmo tempo, o canal T1 irá soar primeiro, e o canal T2, T3 e T4 soarão em sequência.
5. Pressionar “START/STOP” ou qualquer botão para parar o alarme.

4. Garantia

A Kasvi garante que o TIMER DIGITAL em condições normais de operação, não apresenta defeitos de material ou mão-de-obra por um período de 12 meses a partir da data de compra com a KASVI. Esta garantia exclui danos resultantes de transporte, mau uso, descuido, ou negligência. A responsabilidade da Kasvi referente à garantia do produto é limitada ao recebimento de evidências de que o defeito encontrado está dentro dos termos de garantia citados acima. Todas as reivindicações em relação à garantia devem ser apresentadas dentro de um ano a partir do recebimento desta unidade.

5. Considerações Finais

- A reprodução de qualquer parte deste manual, em qualquer formato, sem o consentimento por escrito de seu emissor é proibida.
- O conteúdo deste manual está sujeito a alterações sem aviso prévio.
- Todas as providências foram tomadas para garantir a fidelidade do conteúdo deste manual, conforme aprovação técnica. Contudo, caso algum erro seja detectado, a Kasvi deseja ser informada sobre tal.
- Não obstante o acima exposto, a Kasvi não poderá assumir responsabilidade por nenhum erro neste manual ou pelas consequências decorrentes destes.