



TIMER DIGITAL

Manual de Operação

ÍNDICE

Agradecimento	3
Aplicação	4
Funcionamento	4
Características	5
Dimensões	6
Como Instalar	7
Funções Especiais	9
Manutenção e Cuidados	9
Garantia.....	10

AGRADECIMENTO

Parabéns!

Você acaba de adquirir um produto de alta qualidade, com tecnologia 100% nacional que lhe oferece maior comodidade e satisfação a suas necessidades.

Agradecemos a sua confiança na **INDUSTEK** e temos a certeza que seu equipamento lhe trará muitos momentos agradáveis, pois este é um produto de tecnologia moderna e recursos avançados.

Ele é o resultado de muita pesquisa e mais de 15 (quinze) anos de experiência na área de refrigeração.

Este manual contém as principais instruções para que você possa instalar, operar e manter seu equipamento nas condições ideais de rendimento e segurança, tirando assim o máximo de proveito que ele tem a lhe oferecer.

Leia todas as instruções antes de instalar e utilizar seu trocador de calor **INDUSTEK** e guarde este manual para futuras consultas.

Em caso de dúvidas, ligue para o departamento de **Assistência Técnica INDUSTEK** ou entre em contato através de nosso **SAC – (19) 3801-0431** ou através do e-mail: **assistencia@industek.com.br** afinal quem depositou sua confiança em nosso produto, merece toda nossa atenção.

APLICAÇÃO

Os timers são temporizadores que ligam e desligam equipamentos de forma automática conforme o tempo programado.

Acionam produtos como bomba de filtragem, iluminação, sistema de irrigação e outros produtos através de um controle de tempo durante o funcionamento.

A Industek possui as versões analógica e digital. Para acionar o aparelho desejado, basta conectar o timer no ponto de energia de acordo com a tensão, e o aparelho que deseja automatizar.

Verifique as características técnicas antes da instalação.

FUNCIONAMENTO

O timer digital possui um controle interno de liberação de sinal e energia para o equipamento conectado em seu plugue, através de uma placa eletrônica inteligente. Basta apenas programar os horários diários e semanais de acordo com o uso do equipamento que será automatizado, e o timer fará a automação.

Este timer possui configurações semanais, de 24 horas por dia, podendo configurar hora, minuto e segundo com precisão.

Possui 20 programações disponíveis para ligar e desligar (ON/OFF) o aparelho podendo separar com 8 blocos de dias, que são conjuntos diferentes de dias.

- | | | |
|----|---|------------------------|
| 1. | Segunda-feira a domingo | (MO TU WE TH FR SA SU) |
| 2. | Segunda-feira a sábado | (MO TU WE TH FR SA) |
| 3. | Segunda-feira à sexta-feira | (MO TU WE TH FR) |
| 4. | Segunda-feira, quarta-feira e sexta-feira | (MO TU WE TH FR) |
| 5. | Segunda-feira, terça-feira e quarta-feira | (MO TU WE) |
| 6. | Terça-feira, quinta-feira e sábado | (TU TH SA) |
| 7. | Quinta-feira, sexta-feira e sábado | (TH FR SA) |
| 8. | Sábado e domingo | (SA SU) |

Exemplos:

- 1) Poderá optar por ligar, por exemplo, uma bomba de filtragem todos os dias (bloco 1) às 18:00, desligando meia noite, por exemplo.
- 2) Poderá optar por ligar um ar-condicionado de um comércio de segunda a sábado (bloco 2), das 09:00 até 12:00 e depois das 13:00 até as 18:00, por exemplo.
- 3) Sistema de segurança em horários diferenciados, sendo de dia de semana após o horário comercial, e durante a semana, todos os horários, podendo usar os blocos 3 para um horário e 8 para outros.

Estes são apenas alguns exemplos de uma diversidade de combinações possíveis, para vários produtos diferentes, como sistema de irrigação, iluminação, eletrodomésticos, entre outros.

O timer também possui uma bateria de memória recarregável para quando falta energia, mantendo as configurações do timer a salvo, porém não acionando os equipamentos automatizados na falta de energia.

Possui, ainda, a função especial "Random" (aleatório), que é utilizado para simular presença de pessoas em casa, ligando e desligando aparelhos conectados com horários aleatórios, como TV e lâmpadas.

CARACTERÍSTICAS

TIMER DIGITAL	
Tensão de Entrada	110V ou 220V
Frequência	60 HZ
Corrente	10A
Potência	1100 W (110V) 2200 W (220V)
Tensão de Saída	Tensão do ponto de energia
Grau de Proteção	IP 20
Programação	Digital (blocos semanais) 20 programações
	24 horas / 7 dias (hora, minuto, segundo)
	Normal ou Automático
Material	Policarbonato
Tela	LCD HD com filme protetor
Garantia	3 meses

DIMENSÕES



DIMENSÕES	
Altura	155mm
Largura	61mm
Profundidade	80mm
Peso	154g

COMO INSTALAR

Conecte o timer na tomada a ser utilizada. Lembre-se de verificar a tensão da tomada, se é a mesma tensão do timer e do equipamento a ser automatizado.

1. Configure o horário atual do timer e o dia atual da semana.

- Pressione "CLOCK" e "HOUR" juntos para ajustar a hora. Pressione "CLOCK" e "HOUR" juntos por 2 segundos para ajustar a hora mais rapidamente.
- Pressione "CLOCK" e "MIN" juntos para ajustar os minutos. Pressione "CLOCK" e "MIN" juntos por 2 segundos para ajustar os minutos mais rapidamente.
- Pressione "CLOCK" e "SEC" juntos para ajustar os segundos. Pressione "CLOCK" e "SEC" juntos por 2 segundos para ajustar os segundos mais rapidamente.
- Pressione "CLOCK" e "WEEK" juntos para ajustar o dia da semana. Pressione "CLOCK" e "WEEK" juntos por 2 segundos para ajustar o dia da semana mais rapidamente.

Faça a programação de acordo com os horários e dias de funcionamento do equipamento a ser automatizado.

1. Pressione "PROG" para entrar em modo de programação. Aparecerá no Display o ícone **1ON**, que indica o acionamento da primeira programação.

2. Ajuste o dia da semana no botão "WEEK" (podendo selecionar um dos blocos de conjunto de dias).

- Durante a programação, ao apertar "WEEK", poderá selecionar um bloco de dias da semana para o funcionamento, indicado na página 4.

3. Ajuste a hora, minuto e segundo nos botões "HOUR", "MIN", "SEC", respectivamente, em que o timer acionará o equipamento.

4. Pressione "PROG" mais uma vez. Aparecerá no Display o ícone **1OFF**, que indica o desligamento da primeira programação.

5. Ajuste a hora, minuto e segundo nos botões "HOUR", "MIN", "SEC", respectivamente, em que o timer desligará o equipamento.
6. Ajuste os demais dias e horários de acionamento e desligamento do equipamento.

Pressione "MODE" para alterar o modo de funcionamento.

1. As opções de funcionamento disponíveis são: "ON AUTO", "AUTO OFF", "ON", "OFF".
 - ON AUTO: Liga o equipamento nos dias e horários programados.
 - AUTO OFF: Desliga o equipamento nos dias e horários programados.
 - ON: Mantém o equipamento ligado ininterruptamente.
 - OFF: Mantém o equipamento desligado.
 - Observação: A temporização do Timer digital será iniciado em modo ligado "ON AUTO", ou até aguardar a próxima programação "AUTO OFF".
 - Para voltar à função Relógio, basta pressionar o botão "CLOCK".
 -

Verificando as programações feitas

1. Para verificar as programações feitas, basta apertar "PROG". A cada vez apertado, mostrará as programações de acionamento ou desligamento.
2. Caso queira alterar alguma programação feita, segure o botão "PROG" na programação que deseja alterar.
3. Com o botão "R", é possível corrigir a hora da conexão e desconexão. Após corrigir, pressione "CLOCK", o relógio voltará ao modo automático.
4. Botão RESET: Pressione "R" em modo relógio e todas as programações serão apagadas.

FUNÇÕES ESPECIAIS


Função Random:

Simula a presença de pessoas no ambiente, utilizando o liga e desliga de equipamentos, como lâmpadas, televisão, aparelhos de som, entre outros, em horários aleatórios, que podem variar de 2 a 32 minutos.

Para ativar esta função, pressione “WEEK” e “HOUR” juntos até o ícone  aparecer no display. Para desativar este modo, pressione igualmente “WEEK” E “HOUR” juntos.

Função Horário de Verão:

Adiciona automaticamente 1 hora ao relógio. Ao desligar, subtrai automaticamente 1 hora do relógio.

Para ativar esta função, pressione “WEEK” e “HOUR” juntos até o ícone  aparecer no display. Para desativar este modo, pressione igualmente “WEEK” e “HOUR” juntos.

Observação: Neste modo, pode ser que tenha uma imprecisão de 2 minutos por mês.

MANUTENÇÃO E CUIDADOS

Antes de instalar, verifique se a tensão da tomada é compatível com a tensão do timer e do produto a ser automatizado.

Equipamentos com motor, podem gerar picos de partida, variando a tensão e corrente nos acionamentos, danificando os contatos elétricos do Timer ao longo do tempo.

Não insira objetos metálicos na tomada do timer.

Por ter proteção IP20, este produto foi fabricado para uso interno. Ele deve estar protegido de sol, intempéries, umidade, excesso de poeira, e pingos ou jato d'água em sua direção.

Para a sua limpeza, utilize pano seco e macio, que não contenha produtos químicos ou abrasivos. Não jogue água ou outros líquidos.

Não mantenha o produto ao alcance de crianças.

Não abra o produto ou modifique-o.

Caso venha a ter problemas no plugue do timer, entre em contato com nossa assistência técnica.

GARANTIA

A Industek Ecopress garante este(s) produto(s) por ela fabricado(s) e comercializado(s), contra todo e qualquer eventual defeito de fabricação, durante o período de 3 meses (3 meses de garantia legal).

Os prazos serão contados a partir da data existente na nota fiscal de venda do produto.

Caso o consumidor não mais a possua, os prazos serão contados a partir da data de fabricação do produto.

Decorrido o prazo da garantia legal, entra em vigor a Garantia Contratual (se houver), que cobre todas as peças necessárias para a substituição em caso de defeito de fabricação.

Os custos com transporte do produto para análise na fábrica ou na solicitação de deslocamento de um técnico até o local da instalação do produto não estão cobertos pela garantia contratual e são por conta do cliente.

Deve ser consultado o Manual de Instalação e uso antes da realização de instalação do produto.



R. Ettore Soliani, 522 - Indaiatuba/SP

CEP: 13347-394

(19) 3801-0474

www.industek.com.br