



# TIMER ANALÓGICO

---

*Manual de Operação*

# ÍNDICE

---

Agradecimento .....	<b>3</b>
Aplicação .....	<b>4</b>
Timer Analógico .....	<b>5</b>
Funcionamento .....	<b>6</b>
Características.....	<b>7</b>
Como Instalar.....	<b>9</b>
Manutenção e Cuidado.....	<b>10</b>
Garantia.....	<b>10</b>

# 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.**



# TIMER ANALÓGICO

O timer analógico possui 96 pinos de 15 minutos cada, que dividem as 24 horas do dia.

Para automatizar um equipamento, basta abaixar os pinos referentes ao horário de funcionamento desejado, e para deixar desligado, deixe levantados os pinos em horários em que não queira deixar ligado o aparelho.

## **Exemplo 1: Bomba de filtragem em funcionamento das 17h às 23h.**

Basta deixar todos os pinos das 17h às 23h abaixados, e o restante levantado.

## **Exemplo 2: Uma lâmpada que funciona das 09h às 12h e depois, das 14h às 18h.**

Basta deixar todos os pinos do intervalo das 09h às 12h e também os do intervalo das 14h até 18h abaixados. O restante ficará levantado, que seria quando a lâmpada ficaria desligada.

Para que o timer funcione corretamente, ajuste o horário atual, girando o disco de marcação no sentido horário até que o horário atual esteja posicionado em frente à seta.

Para deixar funcionando manualmente, ou seja, totalmente ligado, posicione o botão vermelho lateral para cima. Caso queira deixar no modo automático, conforme a configuração do timer, deixe-o posicionado para baixo.

## CONFIGURAÇÃO ÚNICA NORMAL

### POSIÇÃO

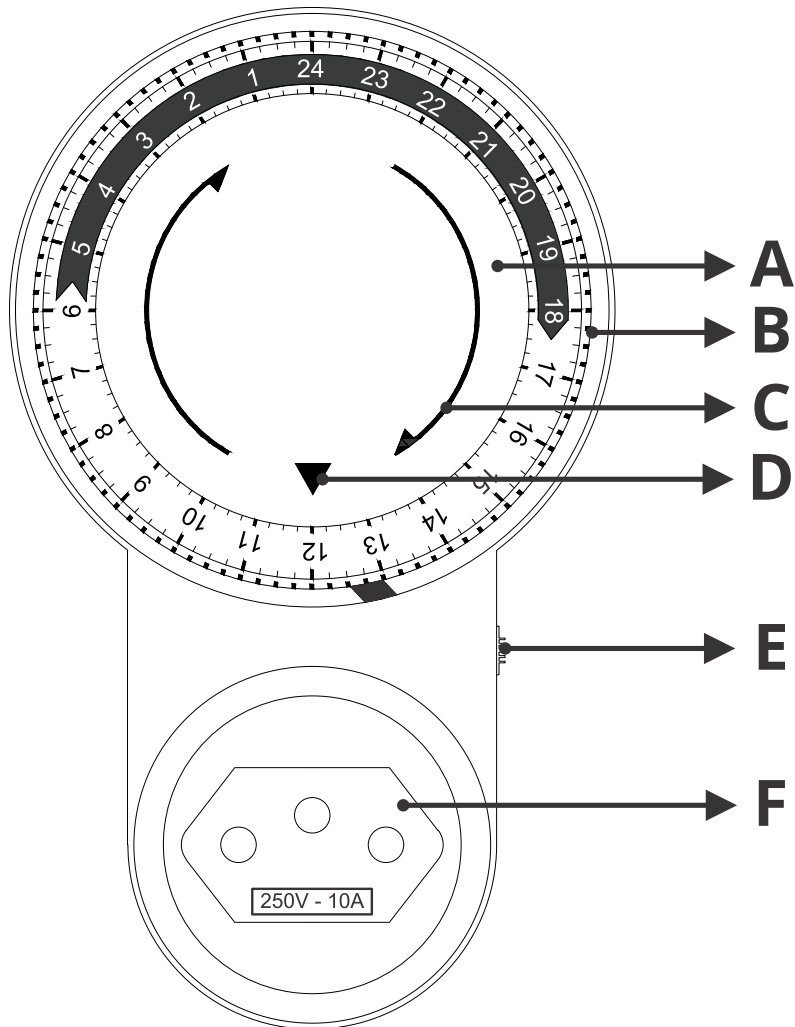


SEMPRE LIGADO

AUTOMÁTICO

Funciona como "sempre ligado" ou de acordo com as programações de horário em ciclos diários



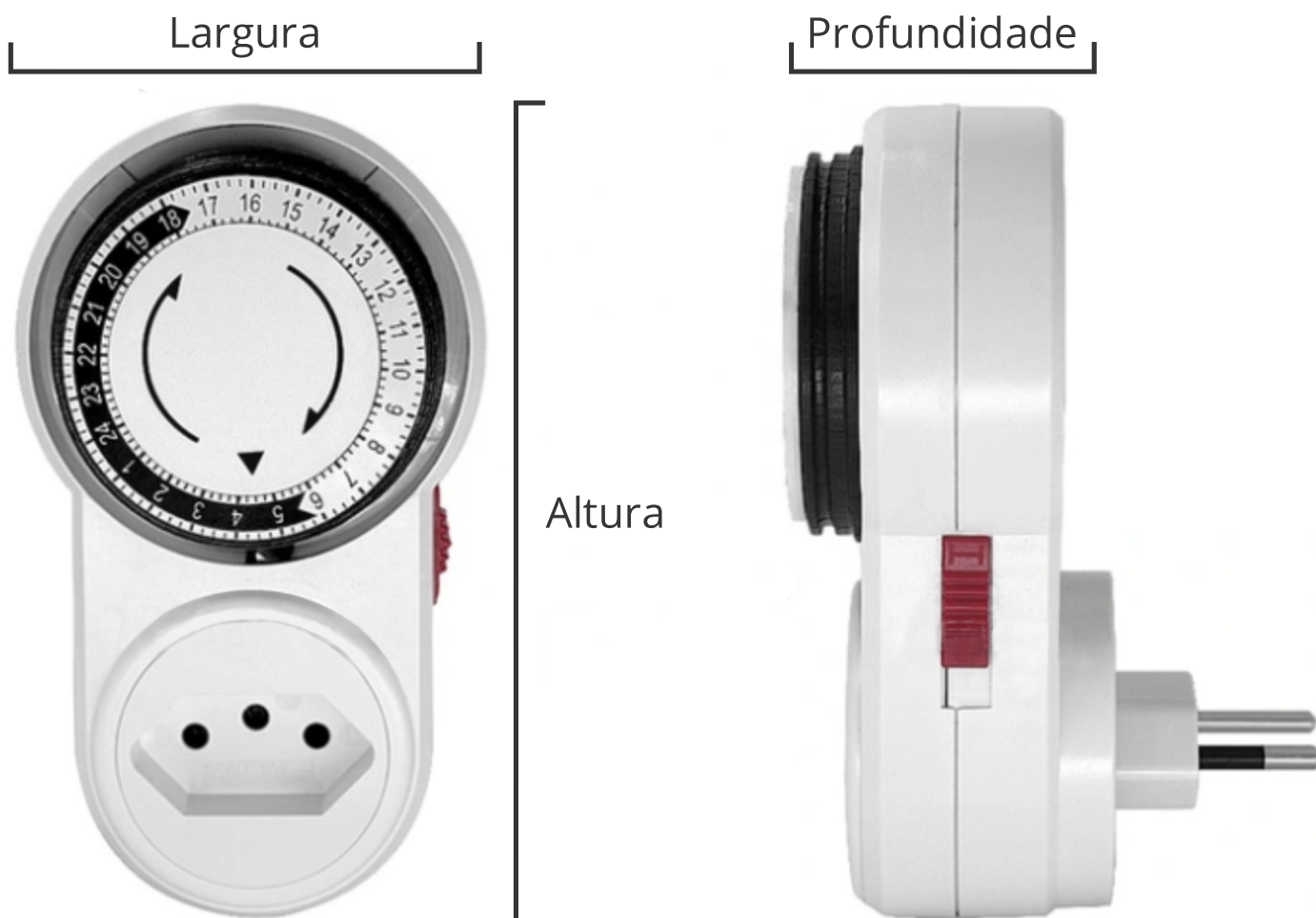


## LEGENDA

- A** - Disco de programação
- B** - Pinos de horários (15min) cada
- C** - Indicação do sentido de rotação
- D** - Indicação do horário atual
- E** - Botão (Manual / Automático)
- F** - Tomada de saída

<b>TIMER ANALÓGICO</b>	
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	Analógico (pinos)
	Até 24 horas
	Normal ou Automático
Material	Policarbonato
Garantia	3 meses

## DIMENSÕES



<b>DIMENSÕES (MM)</b>	
Altura	126
Largura	73
Profundidade	59
Peso	178g



## COMO INSTALAR

---

Com a energia desligada, coloque o timer no ponto de energia desejado de acordo com a tensão.

Abaixe os pinos dos horários em que será utilizado diariamente.

Nos horários em que o aparelho deve ficar desligado, deixe os pinos levantados.

Gire o disco no sentido horário até que a seta aponte para o horário atual. Na lateral, posicione o botão vermelho para baixo (modo automático). Caso queira deixar funcionando sem a função timer, deixe o botão na posição de cima.

Verifique a tensão do equipamento que será automatizado.

O equipamento deverá ser compatível com a tensão de entrada, e de potência menor que 2200 W. Caso utilize algum equipamento com motor, lembre-se de que há um pico de partida que costuma ter um aumento na corrente e uma queda de tensão, que pode influenciar na operação.

Ligue a energia e conecte o equipamento desejado na tomada do timer.

### **ATENÇÃO**

**Quando houver queda de energia, será necessário atualizar o horário atual novamente.**

**Não instale em locais descobertos, úmidos, quentes ou sem ventilação.**

## MANUTENÇÃO E CUIDADO

---

Verifique periodicamente se o timer está com o horário de acordo com o atual, pois em eventuais quedas de energia, pode ocasionar a desatualização do horário.

Faça a limpeza periodicamente com um pano seco após desligar da energia o equipamento automatizado e o timer.

Caso tenha problemas no plugue do timer, entre em contato com a 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](http://www.industek.com.br)