

# Econotimer

## TEMPORIZADOR SINCRONIZADO

» destaques ECONOTIMER:

- é bem durável e resistente
- é multi-uso
- é super simples de usar
- fácil de programar
- usa peças importadas
- ele não enferruja!



**[Manual do Usuário]**



# **INDEX**

<b>1. Introdução</b> .....	<i>01</i>
<b>2. Aplicações</b> .....	<i>01</i>
<b>3. Instalação</b> .....	<i>01</i>
<b>4. Carga Máxima Permitida</b> .....	<i>02</i>
<b>5. Programação</b> .....	<i>03</i>
<b>6. Operação</b> .....	<i>03</i>
<b>7. Instruções Complementares</b> .....	<i>03</i>
<b>8. Aterramento</b> .....	<i>03</i>
<b>9. Termos de Garantia</b> .....	<i>04</i>

## 1. Introdução

ECONOTIMER® é um *temporizador sincronizado* à rede elétrica, garantindo precisão no funcionamento e conforto na utilização.

É *ligado e desligado automaticamente* a equipamentos elétricos e eletrônicos que trabalham em *horário diário*, compondo um sistema racional, econômico e seguro.

## 2. Aplicações

ECONOTIMER® liga e desliga pelo período selecionado nos mais **diversos aparelhos** que funcionam de maneira alterada como: bombas de piscina, luminosos promocionais, aquecedores elétricos, etc.

## 3. Instalação

Siga as seguintes *instruções*: antes de abrir a caixa, solte a chave seletora e remova a porca externa. Ao fechar a caixa, recoloque a **chave seletora** no orifício de onde foi retirada, certificando-se de que o fio de cor **AZUL** está voltado para cima na posição **AUTOMÁTICO**.

### ATENÇÃO !

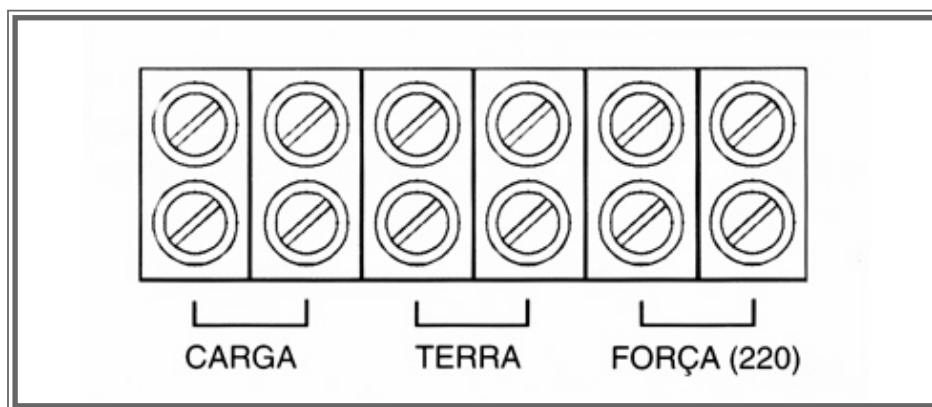
Antes de recolocar a **chave seletora**, isole seu *corpo e terminais* – onde estão ligados os fios – com *fita isolante*, evitando o risco de receber descarga elétrica (*choque*). Vale ressaltar que mesmo estando **desligado** há passagem de **corrente elétrica**.

- Monte o **aparelho** numa parede em *lugar seco e abrigado*.
- Verifique a **tensão** da rede elétrica (220 V).
- Ligue a **rede elétrica monofásica** aos bornes **FORÇA**. Se utilizar a **potência máxima**, use fio de 2,5 mm.
- Ligue a carga (*motor monofásico, lâmpada, estufa, etc.*) aos bornes **CARGA**.

## 4. Carga Máxima Permitida

- »Carga.....220 V
- »Motor monofásico.....1,0 Cv
- »Aquecedor; estufa.....3,5 Kv
- »Lâmpadas incandescentes .....1,0 KW

»Para operar os aparelhos *dentro dos limites* do ECONOTIMER<sup>®</sup>, siga o esquema abaixo:



»Carga acima da máxima permitida ou carga trifásica:

Instale um *contator* de capacidade adequada. Em caso de *motor trifásico*, instale *relé térmico* como proteção contra eventual falta de fase.

- Certifique-se de que a tensão da bobina do contator é idêntica à tensão de rede do ECONOTIMER<sup>®</sup>.
- Remova toda e qualquer ligação que porventura exista nos bornes da bobina do contator. Em caso de relé térmico, o contato do mesmo continua em série com a bobina.
- Ligue a bobina do contator ou o conjunto bobina/relé aos bornes **CARGA** do ECONOTIMER<sup>®</sup>.
- Instale uma chave blindada com fusíveis na entrada do contator, permitindo desenergizar o circuito em caso de manutenção.

## 5. Programação

A *programação* do ECONOTIMER® é muito simples.

- Antes de iniciá-la, verifique o **tempo** necessário de funcionamento do equipamento a ser ligado para o seu caso específico.
- Coloque a *chave seletora* na posição **DESLIGADO**.
- Acerte a hora do ECONOTIMER® pela hora do dia, sempre no sentido indicado pela seta.
- Pressione para fora todas as **castanhas** correspondentes ao(s) período(s) desejado(s) de operação.

## 6. Operação

A chave seletora na posição **DESLIGADO**, permite desligar o aparelho sem perder a programação.

Na posição **MANUAL**, o aparelho funciona manualmente, independente da programação.

Na posição **AUTOMÁTICO**, o aparelho funciona de acordo com a programação do ECONOTIMER®.

## 7. Instruções Complementares

ECONOTIMER® é um *equipamento sincronizado à rede elétrica* logo, quando ocorrer paralisação de energia, ele ficará *atrasado* naquele período de **falta de energia**, mas não perderá a *programação*.

## 8. Aterramento

Ligue o *terminal de aterramento* do ECONOTIMER® a uma boa **terra**, utilizando:

- o aterramento da iluminação subaquática ou;
- a alimentação de água, se for cano metálico, ou;

- a malha de ferro de concreto da piscina ou;
- hastes COPPERWELD.

» Não use o **neutro** da *rede elétrica* como **terra**.

## IMPORTANTE

*A falta de terra* invalida a garantia do ECONOTIMER®.

### 9. Termos de Garantia

O equipamento ECONOTIMER® tem *garantia de 12 meses (01 ano)*, a partir da data da compra, contra qualquer defeito de fabricação. A **garantia** não cobre o *mau uso* ou prejuízos causados ao equipamento por:

- **ligação elétrica** em desacordo com as características especificadas;
- quebra ou avaria generalizadas provocadas por **quedas** ou **batidas**;
- **aumento de tensão** na rede elétrica ou transientes de tensão.

### TERMO DE GARANTIA

Anote aqui os dados do seu equipamento para facilitar na hora de acionar sua **garantia**.

Número do Aparelho: \_\_\_\_\_

Data de Saída da Fábrica: \_\_\_\_\_

*Obs: registre seu produto STA em nosso website  
[www.sta.com.br/registrar.html](http://www.sta.com.br/registrar.html)*

» ECONOTIMER® é um produto e marca registrada da STA



**STA – Montagem e Sistema de Tratamento de Água Ltda**

CGC: 66.680.448/0001-01 / Insc. Estadual: 113.228.335-117

Rua Emílio de Souza Docca, 149 / CEP: 04379-020

São Paulo – SP - BRASIL

Tel.: 11 5563.9912 / Fax: 11 5564.5044 / [sac@sta.com.br](mailto:sac@sta.com.br)