



# ICEMATIC TIMER CÍCLICO

Ver 01



NEWICEMATIC01-01T-11658

## 1. DESCRIÇÃO

O ICEMATIC é um timer cíclico programável através de teclas de ajuste, sendo possível programar até 12h de saída ligada e 60min de saída desligada. Através de uma tecla é possível realizar a inversão manual de estados do relé de saída. O seu novo design permite a fixação através de trilhos DIN ou diretamente por parafusos.

Possui proteção na energização, ligando a saída somente após 2min, durante este tempo o LED indicador de estado NO (normalmente aberto) ficará piscando.

## 2. APLICAÇÕES

O ICEMATIC pode ser usado para temporizar qualquer tipo de evento cíclico, por exemplo: regular ciclos de refrigeração e degelo em câmaras e balcões frigoríficos, acionamento de lâmpadas, aparelhos de ar condicionado e outros. Na irrigação de plantações, controla o acionamento de motobombas ou de uma válvula solenóide para água.

## 3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Alimentação: 115 ou 230Vac ± 15% (50/60Hz)
- Precisão: ±2%
- Tempo de saída ligada: 1 a 12 horas em passos de 1 hora
- Tempo de saída desligada: 5 a 60 minutos em passos de 5 minutos
- Corrente máxima: 16(8)A / 250Vac 1HP
- Dimensões (LxAxC): 77 x 39 x 97mm

## 4. AJUSTE

### 4.1 Ajuste de tempo de saída ligada

Pressione o botão **10h** por 3 segundos. O LED indicador de tempo de saída ligada começará a piscar. Ajuste o tempo desejado através da mesma tecla. Quando o LED parar de piscar indicará que a informação foi gravada.

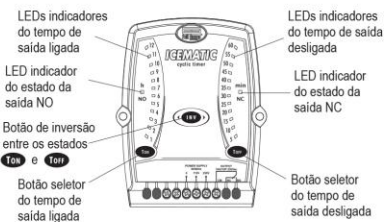
### 4.2 Ajuste de tempo de saída desligada

Pressione o botão **10m** por 3 segundos. O LED indicador de tempo de saída desligada começará a piscar. Ajuste o tempo desejado através da mesma tecla. Quando o LED parar de piscar indicará que a informação foi gravada.

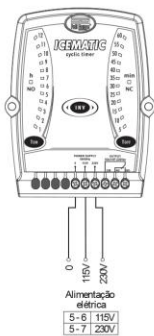
### 4.3 Inversão entre saída ligada e desligada

Através do botão **INV** selecione manualmente o modo da saída. Após iniciar o modo de saída desligada, caso a tecla **INV** for pressionada antes de 2 minutos o LED indicador de estado NO (normalmente aberto) começará a piscar ligando a saída somente depois de transcorrer este tempo.

## 5. IDENTIFICAÇÃO DO PAINEL

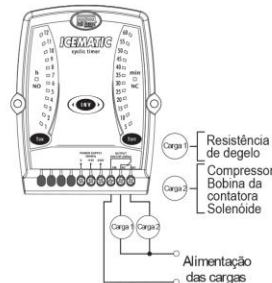


## 6. ESQUEMA ELÉTRICO

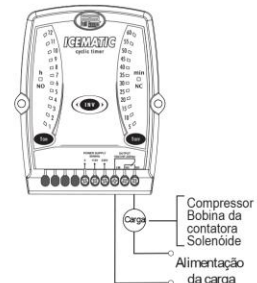


## 7. LIGAÇÃO DAS CARGAS

7.1 Para controlar tempos de refrigeração e tempos de degelos.

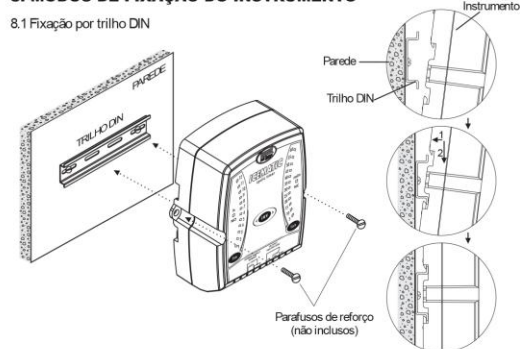


7.2 Para controlar piscinas, exaustão, túneis ou irrigação.

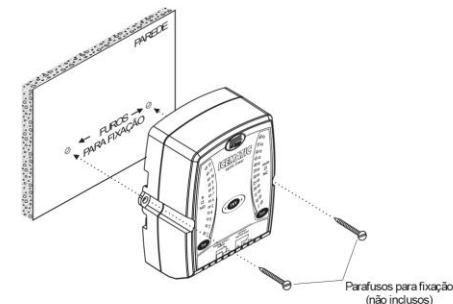


## 8. MODOS DE FIXAÇÃO DO INSTRUMENTO

### 8.1 Fixação por trilho DIN



### 8.2 Fixação por parafusos (sobrepor)

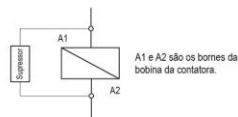


## IMPORTANTE

Conforme capítulos da norma NBR 5410:

- 1: Instale protetores contra sobretensões na alimentação.
- 2: Cabos de sensores e de sinais de computador podem estar juntos, porém não no mesmo eletroduto por onde passam alimentação elétrica e acionamento de cargas.
- 3: Instale supressores de transientes (filtros RC) em paralelo às cargas, como forma de aumentar a vida útil dos relés.

Esquema de ligação de supressores em contadoras



Esquema de ligação de supressores em cargas acionamento direto

