

# ICE MATIC®

CYCLIC TIMER



## Especificações técnicas:

- Alimentação: 220VCA e 110VCA - 60Hz
- Outras disponíveis sob especificação: 110VCA ou 12 - 24VCA/VCC
- Para operar em 50Hz, é também necessário especificação no pedido.
- Variação máxima admissível de tensão na alimentação:  $\pm 20\%$
- Consumo: 1 W
- Precisão da escala:  $\pm 10\%$
- Repetibilidade: melhor que 1%
- Corrente máxima 10 Amperes (carga resistiva)
- Caixa em poliestireno
- Conectores frontais norma DIN
- Dimensões:
  - Altura: 100 mm
  - Largura: 73 mm
  - Profundidade: 37 mm
  - Peso: 200 g

## CYCLIC TIMER

O ICE MATIC 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 (tipo Brastemp).

Incorpora tecnologia moderna que o torna leve e extremamente confiável. Apresenta indiscutíveis vantagens sobre os temporizadores eletromecânicos, pois além de não possuir peças mecânicas sujeitas a desgastes, é de fácil instalação e regulação.

Diferencia-se também por possuir uma tecla que pressionada faz acontecer um período ajustado em MINUTOS, independentemente do ajuste HORAS, findo o qual, volta a ciclar de acordo com o programado nos dois ajustes.

## INSTRUÇÕES

### 1 - Instalações:

Ligar o ICE MATIC conforme o esquema elétrico que se encontra no verso e também na parte traseira do aparelho.

### 2 - Ajuste e teste:

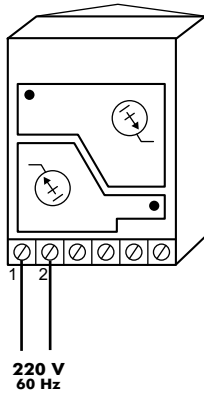
Após terem sido feitas as ligações elétricas, gire os ajustes de horas e minutos existentes na parte frontal do ICE MATIC até encostarem em seus batentes mínimos (no sentido anti-horário).

Energizado o ICE MATIC, o contato NF (horas) permanecerá ligado por aproximadamente dois minutos. Após isso ciclará, ligando o contato NA (minutos) por tempo igual e assim sucessivamente.

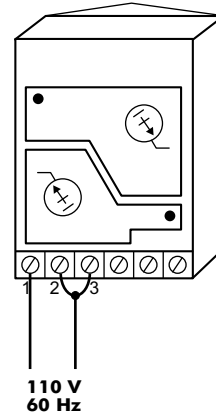
Esse procedimento possibilitará uma verificação rápida do funcionamento do sistema elétrico. Após, determine o programa de tempo desejado, ajustando horas e minutos para o trabalho definitivo.

## Esquemas de ligação para o Icematic

### Ligação em rede de tensão 220 V

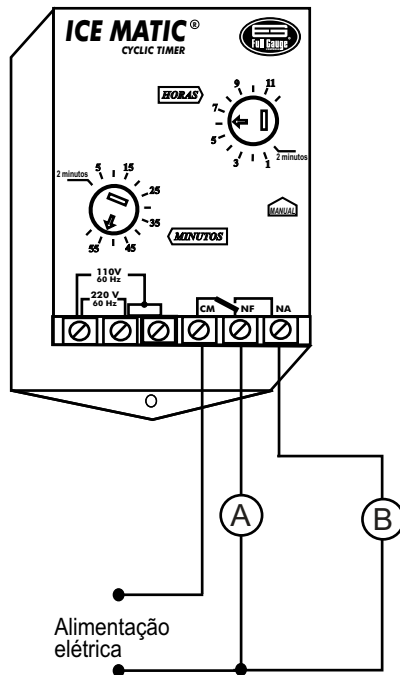


### Ligação em rede de tensão 110 V

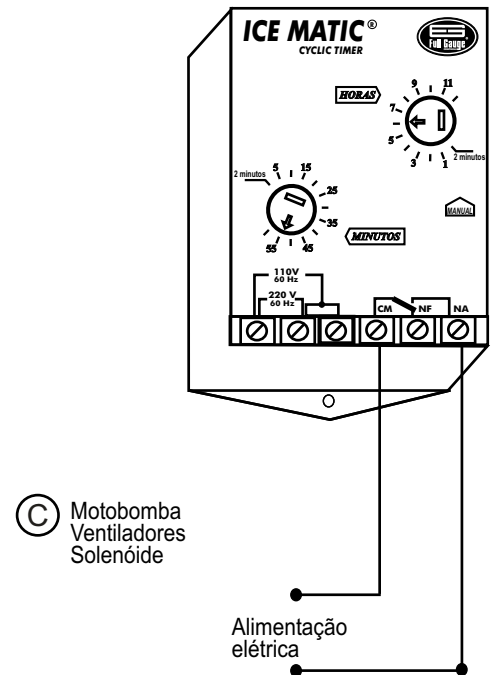


### Ligação elétrica para acionamento das cargas.

Para controlar tempos de refrigeração e tempos de degelos.



Para controlar piscinas, exaustão, túneis ou irrigação.



Acima da corrente especificada utilize contactora.

## IMPORTANTE

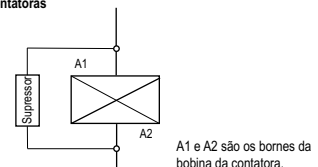
Conforme capítulos da norma NBR 5410:

1: Instale protetores contra sobretensões na alimentação

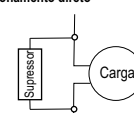
2: Instale supressores de transientes (filtro RC) em paralelo às cargas, como forma de aumentar a vida útil dos relés.

Mais informações contate o nosso departamento de Eng. de Aplicação através do e-mail [eng-aplicacao@fullgauge.com.br](mailto:eng-aplicacao@fullgauge.com.br) ou pelo telefone (51) 34753308.

### Esquema de ligação de Supressores em contadoras



### Esquema de ligação de Supressores em cargas acionamento direto



Para acionamento direto leve em consideração a corrente máxima especificada.