

# CICLOMAT

CYCLIC TIMER



Encontre os manuais de toda a linha, via Internet, em:

[www.fullgauge.com.br](http://www.fullgauge.com.br)

[fullgauge@fullgauge.com.br](mailto:fullgauge@fullgauge.com.br)

Fone/Fax:(51) 475-3308

GENUINAMENTE BRASILEIRA



CICLOMAT

## Especificações técnicas:

-Alimentação: 220VCA e 110VCA - 60Hz

*Para operar em 50Hz, é 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 5 Amperes (carga resistiva)

Caixa em poliestireno

-Conectores frontais norma DIN

-Dimensões:

Altura: 100 mm

Largura: 73 mm

Profundidade: 37 mm

Peso: 200 g

O CICLOMAT 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 regulagem.

Diferencia-se também por possuir uma tecla de 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 CICLOMAT conforme o esquema elétrico que se encontra na parte traseira do aparelho e também no verso deste.

### 2 - Ajuste e Teste

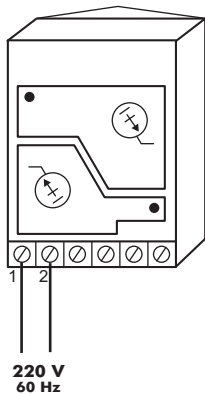
Após terem sido feitas as ligações elétricas, gire os ajustes de horas e minutos existentes na parte frontal do CICLOMAT até encostarem em seus batentes mínimos (no sentido anti-horário).

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

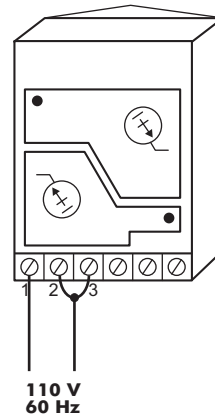
Esse procedimento possibilitará uma verificação rápida do funcionamento do sistema elétrico. Após, determine o programa de tempo desejado, ajustando horas e minutos para o trabalho definitivo.

## Esquemas de ligação para o Ciclomatic

### Ligação em rede de tensão 220 V

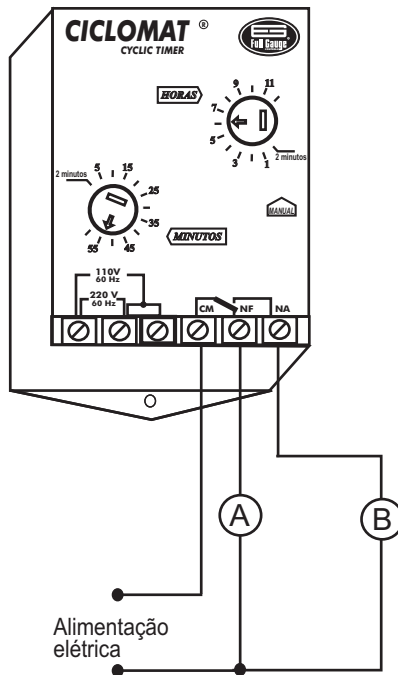


### Ligação em rede de tensão 110 V



### Ligação elétrica para acionamento das cargas.

Para controlar tempos de refrigeração e tempos de degelos.

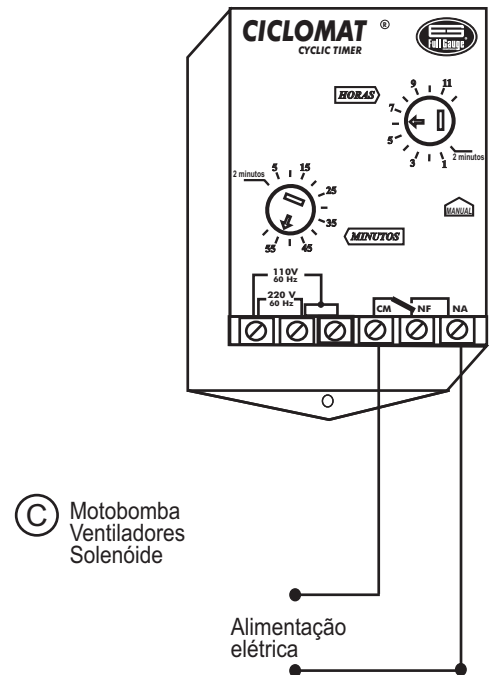


(A) Compressor  
Bobina da contactora  
Solenóide

(B) Resistência de degelo

Acima da corrente especificada utilize contactora.

Para controlar piscinas, exaustão, túneis ou irrigação.



(C) Motobomba  
Ventiladores  
Solenóide

Alimentação elétrica

### OBSERVAÇÕES IMPORTANTES.

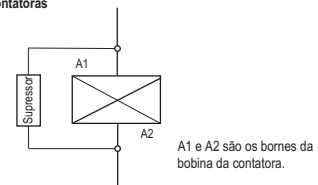
**Obs. 1** É importante salientar que ao instalar o controlador sejam respeitadas as condições de uso, sendo elas: tensão, corrente, temperatura e umidade.

**Obs. 2** Recomendamos que a fiação de alimentação e acionamento das cargas sejam mantidas afastadas dos sinais analógicos e digitais.

**Obs. 3** Este controlador não é protegido contra sobrecargas, portanto deve-se proteger em alguns casos a saída de controle utilizando fusíveis.

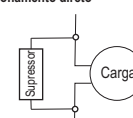
**Obs. 4** Sugere-se instalar supressores de transientes em paralelo às cargas.

#### Esquema de ligação de Supressores em contadoras



A1 e A2 são os bornes da bobina da contadora.

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



Para acionamento direto leve em consideração a corrente máxima especificada.