



# ICEMATIC II Ver.01

## TEMPORIZADOR (TIMER) CÍCLICO



ICEMATICIIV01-01T-17555

⚠ Tenha este manual na palma da sua mão pelo aplicativo FG Finder.

### ADVERTÊNCIA

- ⚠ **ANTES DA INSTALAÇÃO DO CONVERSOR RECOMENDAMOS QUE SEJA FEITA A LEITURA COMPLETA DO MANUAL DE INSTRUÇÕES, A FIM DE EVITAR POSSÍVEIS DANOS AO PRODUTO.**
- ⚠ **PRECAUÇÃO NA INSTALAÇÃO DO PRODUTO:**  
Antes de realizar qualquer procedimento neste instrumento, desconecte-o da rede elétrica; Certificar que o instrumento tenha uma ventilação adequada, evitando a instalação em painéis que contenham dispositivos que possam levá-lo a funcionar fora dos limites de temperatura especificados;  
Instalar o produto afastado das fontes que possam gerar distúrbios eletromagnéticos, tais como: motores, contadora, relés, eletroválvulas, etc;
- ⚠ **SERVIÇO AUTORIZADO:**  
A instalação ou manutenção do produto deve ser realizado somente por profissionais qualificados;
- ⚠ **ACESSÓRIOS:**  
Utilize apenas acessórios originais Full Gauge Controls.  
Em caso de dúvidas, entre em contato com o suporte técnico.

**POR ESTAR EM CONSTANTE EVOLUÇÃO, A FULL GAUGE CONTROLS RESERVA-SE O DIREITO DE ALTERAR AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NO MANUAL A QUALQUER MOMENTO, SEM PRÉVIO AVISO.**

### 1. DESCRIÇÃO

O **ICEMATIC II** é um temporizador (timer) cíclico programável através do ajuste dos tempos de saída ligada (ON) e desligada (OFF). Permite um ajuste de até 12 horas para manter a saída de controle acionada e um ajuste de até 60 minutos para manter a saída de controle desligada. Dotado de proteção na energização do controlador, garantindo que a saída de controle (ON) seja acionada apenas após transcorrido o tempo mínimo de 2 minutos. Durante este tempo o LED verde ficará piscando, indicando que o controlador está contando tempo antes de acionar a saída. Possui também uma tecla dedicada a inversão manual do estado da saída, sempre respeitando o tempo de 2 minutos antes de acionar a saída de controle (ON).

### 2. APLICAÇÕES


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

### 3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

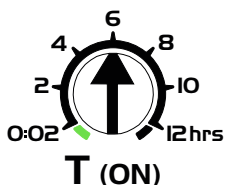
Alimentação	85-265Vac / 50/60Hz
Precisão	±3%*
Tempo de saída ligada	0:02 a 12 horas
Tempo de saída desligada	2 a 60 minutos
Corrente máxima	16(8) A / 250Vac 1HP
Dimensões	68,5 x 81,0 x 28,0 mm (2,70 x 3,19 x 1,10")


\*Referente a precisão da temporização interna do controlador. A precisão do tempo configurado depende também do ajuste realizado pelo usuário.

### 4. OPERAÇÕES

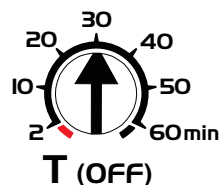
O **ICEMATIC II** é um temporizador cíclico que permite configurar o tempo que a respectiva saída permanecerá acionada, através do ajuste de tempo ligado (ON) e tempo desligado (OFF). Ao ser energizado, o **ICEMATIC II** aguardará o tempo de 2 minutos antes de acionar a saída ON. Durante este tempo, o LED verde permanecerá piscando , indicando que a saída será acionada após transcorrido este tempo.


#### 4.1 Ajuste do tempo ligado (ON):



O tempo ligado T (ON) pode ser configurado com valores entre 00:02 e 12 horas. Sempre que o controlador estiver contando o tempo T (ON) o LED verde permanecerá ligado  e a saída principal (contato NO) acionada.


#### 4.2 Ajuste do tempo desligado (OFF):



O tempo desligado T (OFF) pode ser configurado com os valores entre 2 e 60 minutos. Sempre que o controlador estiver contando o tempo T (OFF) o LED vermelho permanecerá ligado  e a saída principal (contato NO) é mantida desligada.

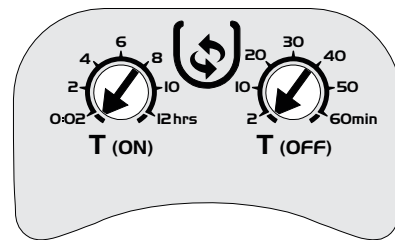
#### 4.3 Botão de inversão de estado da saída:







Atérvés de um toque (1 segundo) na tecla pode-se alternar manualmente o estado da saída. Caso a tecla seja pressionada enquanto o controlador estiver contando o tempo mínimo de saída desligada (2 minutos), o LED verde começará a piscar , indicando que a saída **ON** será acionada após transcorrido este tempo.

### 5. MODO DE TESTES

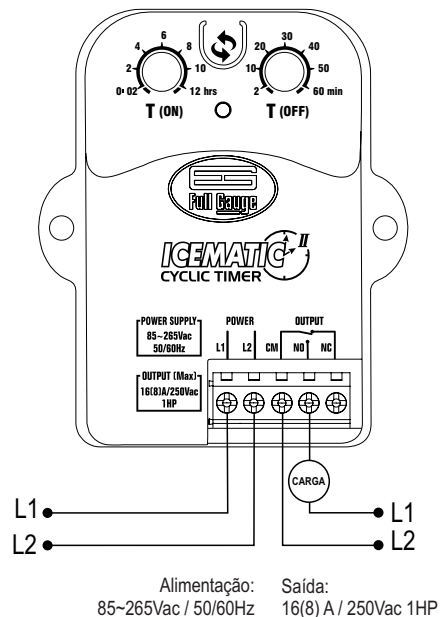
O **ICEMATIC II** também possui uma configuração que permite realizar a mudança de estado das suas saídas a cada 2 minutos. Este modo de funcionamento pode ser utilizado para testes de funcionamento do equipamento em que o controlador está instalado. Para realizar este teste, basta configurar os dois valores de tempo na faixa mínima da escala, conforme indicado na imagem abaixo:



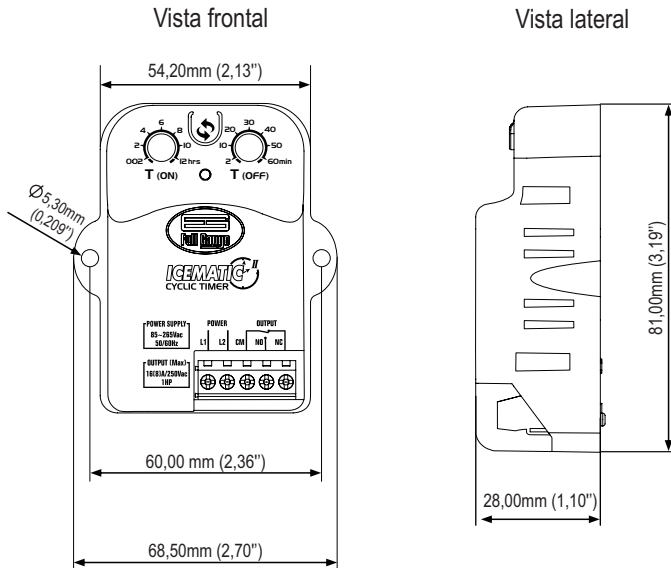
### 6. SINALIZAÇÕES

LED STATUS / Estado	Ocorrência	Saída
 Verde / Ligado	Temporizando o ajuste de tempo da saída ligada (ON).	Saída ligada
 Verde / Piscando	Aguardando os 2 minutos de proteção antes de acionar a saída ON.	Saída desligada
 Vermelho / Ligado	Temporizando o ajuste de tempo da saída OFF.	Saída desligada
 Verde - Amarelo - Vermelho / Piscando	Entrar em contato com a Full Gauge.	Saída desligada

### 7. ESQUEMA DE LIGAÇÃO



## 8. DIMENSÕES



Obs.: Recomenda-se a utilização de parafusos de M4 ou M5 para fixação do controlador.



### INFORMAÇÕES AMBIENTAIS

#### Embalagem:

Os materiais utilizados nas embalagens dos produtos Full Gauge são 100% recicláveis. Procure fazer o descarte através de agentes recicladores especializados.

#### Produto:

Os componentes utilizados nos controladores Full Gauge podem ser reciclados e reaproveitados se forem desmontados por empresas especializadas.

#### Descarte:

Não queime nem jogue em lixo doméstico os controladores que atingirem o fim de sua vida útil. Observe a legislação existente em sua região com relação à destinação de resíduos eletrônicos. Em caso de dúvidas entre em contato com a Full Gauge Controls.

### TERMO DE GARANTIA - FULL GAUGE CONTROLS

Os produtos fabricados pela Full Gauge Controls, a partir de maio de 2005, têm prazo de garantia de 10 (dez) anos diretamente com a fábrica e de 01 (um) ano junto às revendas credenciadas, contados a partir da data da venda consignada que consta na nota fiscal. Após esse ano junto às revendas, a garantia continuará sendo executada se o instrumento for enviado diretamente à Full Gauge Controls. Esse período é válido para o mercado brasileiro. Demais países possuem garantia de 2 (dois) anos. Os produtos estão garantidos em caso de falha de fabricação que os torne impróprios ou inadequados às aplicações para aos quais se destinam. A garantia se limita à manutenção dos instrumentos fabricados pela Full Gauge Controls, desconsiderando outros tipos de despesas, como indenização em virtude dos danos causados em outros equipamentos.

#### EXCEÇÕES À GARANTIA

A Garantia não cobre despesas de transporte e/ou seguro para o envio dos produtos com indícios de defeito ou mau funcionamento à Assistência Técnica. Não estão cobertos, também, os seguintes eventos: desgaste natural das peças, danos externos causados por quedas ou acondicionamento inadequado dos produtos.

#### PERDA DA GARANTIA

O produto perderá a garantia, automaticamente, se:

- Não forem observadas as instruções de utilização e montagem contidas no descritivo técnico e os procedimentos de instalação presentes na Norma NBR5410;
- For submetido a condições além dos limites especificados em seu descritivo técnico;
- Sofrer violação ou for consertado por pessoa que não faça parte da equipe técnica da Full Gauge;
- Os danos ocorridos forem causados por queda, golpe e/ou impacto, infiltração de água, sobrecarga e/ou descarga atmosférica.

#### UTILIZAÇÃO DA GARANTIA

Para usufruir da garantia, o cliente deverá enviar o produto devidamente acondicionado, juntamente com a Nota Fiscal de compra correspondente, para a Full Gauge Controls. O frete de envio dos produtos é por conta do cliente. É necessário, também, remeter a maior quantidade possível de informações referentes ao defeito detectado, possibilitando, assim, agilizar a análise, os testes e a execução do serviço.

Esses processos e a eventual manutenção do produto somente serão realizados pela Assistência Técnica da Full Gauge Controls, na sede da Empresa - Rua Júlio de Castilhos, 250 - CEP 92120-030 - Canoas - Rio Grande do Sul - Brasil.