



ICEMATIC II Ver.01

TEMPORIZADOR (TIMER) CÍCLICO



ICEMATICII001-04T-17565

⚠ Tenga este manual en la palma de su mano por la aplicación FG Finder.

ADVERTENCIA

⚠ ANTES DE LA INSTALACIÓN DEL CONVERTOR RECOMENDAMOS QUE SEA EFECTUADA LA LECTURA COMPLETA DEL MANUAL DE INSTRUCCIONES, CON EL FIN DE EVITAR POSIBLES DAÑOS AL PRODUCTO.

⚠ **PRECAUCIÓN EN LA INSTALACIÓN DEL PRODUCTO:**
Antes de realizar cualquier procedimiento en este instrumentom desconéctelo de la red eléctrica; Verifique que el instrumento tenga ventilación adecuada, evitando su instalación en paneles que contengan dispositivos que puedan llevarlo a funcionar fuera de los límites de temperatura especificados; Instalar el producto alejado de fuentes que puedan generar disturbios electromagnéticos, tales como: motores, contactores, relés, electroválvulas, etc.;

⚠ **SERVICIO AUTORIZADO:**
La instalación o mantenimiento del producto debe ser realizada solo por profesionales calificados;

⚠ **ACCESORIOS:**
Utilice apenas accesorios originales Full Gauge Controls. En caso de dudas, entre en contacto con el soporte técnico.

POR ESTAR EN CONSTANTE EVOLUCIÓN, FULL GAUGE CONTROLS SE RESERVA EL DERECHO DE ALTERAR LAS INFORMACIONES CONTENIDAS EN EL MANUAL EN CUALQUIER MOMENTO, SIN PREVIO AVISO.

1. DESCRIPCIÓN

ICEMATIC II es un temporizador (timer) cíclico programable a través del ajuste de los tiempos de salida activada (ON) y desactivada (OFF). Permite un ajuste de hasta 12 horas para mantener la salida de control accionada y un ajuste de hasta 60 minutos para mantener la salida de control desactivada. Dotado de protección en la energización del controlador, garantizando que la salida de control (ON) sea accionada solamente después de transcurrido el tiempo mínimo de 2 minutos. Durante este tiempo el LED verde se quedará parpadeando, indicando que el controlador está contando el tiempo antes de accionar la salida. Posee también una tecla dedicada a la inversión manual del estado de la salida, siempre respetando el tiempo de 2 minutos antes de accionar la salida de control (ON).

2. APLICACIONES

- **ICEMATIC II** puede ser usado para temporizar cualquier tipo de evento cíclico, como por ejemplo: regular ciclos de refrigeración y deshielo en cámaras y mostradores frigoríficos, accionamiento de lámparas, aparatos de aire acondicionado, entre otros. En la irrigación de plantaciones, controla el accionamiento de motobombas o de una válvula solenoide para agua.

3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

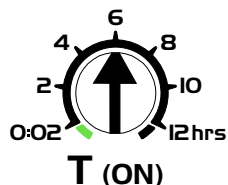
Alimentación	85-265Vac / 50/60Hz
Precisión	±3%*
Tiempo de salida activada	0:02 a 12 horas
Tiempo de salida desactivada	2 a 60 minutos
Corriente máxima	16(8) A / 250Vac 1HP
Dimensiones	68,5 x 81,0 x 28,0 mm (2,70 x 3,19 x 1,10")

*Respecto a la precisión de la temporización interna del controlador. La precisión del tiempo configurado también depende del ajuste realizado por el usuario.

4. OPERACIONES

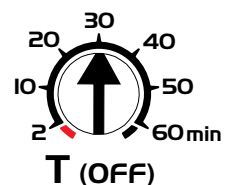
ICEMATIC II es un temporizador cíclico que permite configurar el tiempo que la respectiva salida permanecerá accionada, a través del ajuste de tiempo activado (ON) y tiempo desactivado (OFF). Al ser energizado, **ICEMATIC II** esperará el tiempo de 2 minutos antes de accionar la salida ON. Durante este tiempo, el LED verde permanecerá parpadeando, indicando que la salida será accionada después de transcurrido este tiempo.

4.1 Ajuste del tiempo activado (ON):



El tiempo activado T (ON) puede ser configurado con valores entre 00:02 y 12 horas. Siempre que el controlador esté contando el tiempo T (ON) el LED verde permanecerá activado y la salida principal (contacto NO) accionada.

4.2 Ajuste del tiempo desactivado (OFF):



El tiempo desactivado T (OFF) puede ser configurado con los valores entre 2 y 60 minutos. Siempre que el controlador esté contando el tiempo T (OFF) el LED rojo permanecerá activado y la salida principal (contacto NO) es mantenida desactivada.

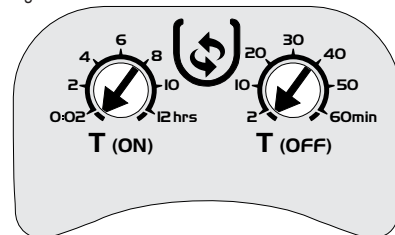
4.3 Botón de inversión de estado de la salida:



A través de un toque (1 segundo) en la tecla se puede alternar manualmente el estado de la salida. En el caso que la tecla sea presionada mientras el controlador esté contando el tiempo mínimo de salida desactivada (2 minutos), el LED verde comenzará a parpadear, indicando que la salida **ON** será accionada después de transcurrido este tiempo.

5. MODO DE PRUEBAS

ICEMATIC II también posee una configuración que permite realizar el cambio de estado de sus salidas cada 2 minutos. Este modo de funcionamiento puede ser utilizado para pruebas de funcionamiento del equipo en que el controlador está instalado. Para realizar esta prueba, basta configurar los dos valores de tiempo en el rango mínimo de la escala, conforme es indicado en la imagen siguiente:

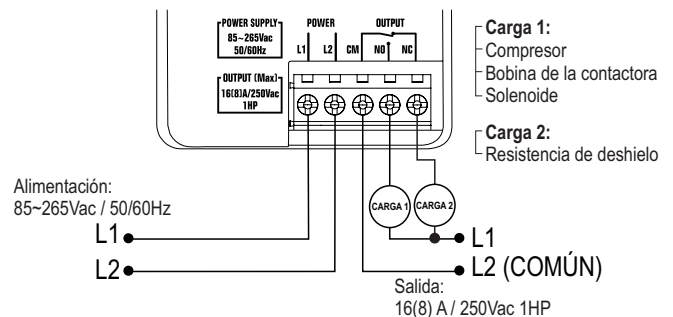


6. SEÑALIZACIONES

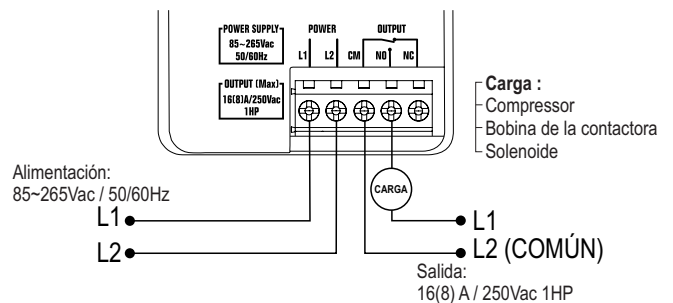
LED STATUS / Estado	Ocurrencia	Salida
● Verde / Activado	Temporizando el ajuste de tiempo de la salida activada (ON).	Salida activada
● Verde / Parpadeando	Esperando los 2 minutos de protección antes de accionar la salida ON.	Salida desactivada
● Rojo / Activado	Temporizando el ajuste de tiempo de la salida OFF.	Salida desactivada
● Verde - Amarillo - Rojo / Parpadeando	Entrar en contacto con Full Gauge	Salida desactivada

7. ESQUEMA DE CONEXIÓN

7.1 Para controlar tiempos de refrigeración y tiempos de deshielos.

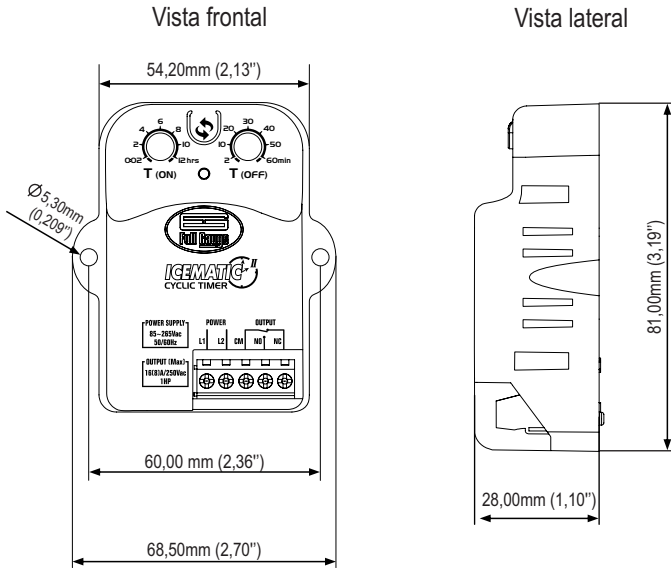


7.2 Para controlar piscinas, extracción, túneles o irrigación.



OUTPUT	DESCRIPCIÓN
CM	Contacto común en salida de relé
NO	Contacto de salida de relé normalmente abierto
NC	Contacto de salida de relé normalmente cerrado

8. DIMENSIONES



Obs.: Se recomienda el uso de tornillos M4 o M5 para hacer la instalación del controlador.



INFORMACIONES AMBIENTALES

Embalaje:

Los materiales empleados en los embalajes de los productos Full Gauge son el 100% reciclables. Haga su disposición a través de agentes especializados de reciclaje.

Producto:

Los componentes empleados en los controladores Full Gauge pueden ser reciclados y reaprovechados si son desmontados por empresas especializadas.

Disposición:

No quemar ni arrojar en la basura doméstica los controladores que alcancen el final de su vida útil. Observe la legislación vigente en su región con respecto al destino del producto. En caso de dudas entre en contacto con Full Gauge Controls.

TERMINO DE GARANTÍA - FULL GAUGE CONTROLS

Los productos fabricados por Full Gauge Controls, desde mayo de 2005, tienen plazo de garantía de 02 (dos) años, contados a partir de la fecha de venta consignada en la factura. Los mismos poseen garantía en caso de defectos de fabricación que los vuelvan improprios o inadecuados a las aplicaciones para los cuales se destinan.

EXCLUSIÓN DE LA GARANTÍA

La garantía no sufre costes de transporte, flete y seguro, para envío de los productos, con indicios de defecto o mal funcionamiento, a la asistencia técnica. Tampoco están garantizados los siguientes eventos: el desgaste natural de piezas por el uso continuo y frecuente; daños en la parte externa causado por caídas o acondicionamiento inadecuado; intento de reparación / violación con daños provocados por persona no autorizada por Full Gauge y en desacuerdo con las instrucciones que forman parte del descriptivo técnico.

PÉRDIDA DE GARANTÍA

El producto perderá la garantía, automáticamente, cuando:

- No fueren observadas las instrucciones de utilización y montaje contenidas en el descriptivo técnico y los procedimientos de instalación contenidas en la Norma NBR5410;
- Fuere sometido a las condiciones fuera de los límites especificados en el respectivo descriptivo técnico;
- Fuere violado o reparado por persona que no sea del equipo técnico de Full Gauge Controls;
- El daño fuere causado por caída, golpe o impacto, ocurrir infiltración de agua, el daño fuere causado por descarga atmosférica.

UTILIZACIÓN DE LA GARANTÍA

Para usufructuar de esta garantía, el cliente deberá enviar el producto a Full Gauge Controls, juntamente con la factura de compra, debidamente acondicionado para que no ocurra daños en el transporte. Para un mejor atendimento, solicitamos remitir el mayor volumen de informaciones posible, referente a la ocurrencia detectada. Lo mismo será analizado y sometido a testes completos de funcionamiento. El análisis del producto y su eventual mantenimiento solamente serán realizados por el equipo técnico de Full Gauge Controls en la dirección: Rua Júlio de Castilhos, 250 - CEP 92120-030 - Canoas - Rio Grande do Sul - Brasil