



MÓDULO

TEMPORIZADOR REGRESIVO

HT1003 v1.0

TABLA DE CONTENIDO

AGRADECIMIENTOS.....	3
TÉRMINOS Y CONDICIONES	4
ADVERTENCIAS.....	4
PRECAUCIONES	5
SECCIONES DEL MÓDULO	6
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	7
DIAGRAMA DE CONEXIÓN.....	8
CONFIGURACIÓN	9
FUNCIONAMIENTO	9
¿PARA QUÉ SE PUEDE UTILIZAR?	10
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	11
GALERÍA DE FOTOS.....	12
Vistas del módulo.....	12

AGRADECIMIENTOS

Bienvenido a Hiwatronic

Estimado usuario,

Queremos aprovechar esta oportunidad para expresar nuestro más sincero agradecimiento por haber elegido nuestro producto **HT1003**. Su compra significa mucho para nosotros y nos complace saber que confía en nuestra marca.

Nos enorgullece ofrecer productos de alta calidad y rendimiento, y estamos seguros de que encontrará gran satisfacción en su nueva adquisición. Nos esforzamos constantemente para brindarle la mejor experiencia al satisfacer sus necesidades tecnológicas.

Su apoyo como cliente es invaluable para nosotros. Su elección nos motiva a seguir mejorando y desarrollando productos innovadores que superen sus expectativas.

Si tiene alguna pregunta, inquietud o comentario, no dude en comunicarse con nuestro equipo de atención al cliente. Estaremos encantados de asistirle en todo lo que necesite.

Atentamente,

El equipo de Hiwatronic, C.A.

TÉRMINOS Y CONDICIONES

Los términos y condiciones por los cuales se rige la venta de los productos, se encuentran publicados en el sitio web www.hiwatronic.com. Estos términos y condiciones están sujetos a cambios y pueden revisarse en cualquier momento.

La adquisición de los productos, se consideran que constituyen el conocimiento y aceptación de los términos y condiciones por parte del cliente.

ADVERTENCIAS



Evite agregar, sustituir o remover algún componente de la PCB del módulo, debido a que corre el riesgo de dañar el producto.



Evite exponer el módulo a la electrostática ya que puede alterar el funcionamiento de algunos componentes que son sensibles a la misma.








Si realiza alguna **modificación a la PCB del módulo**, la garantía del producto pierde validez.



Si el módulo sufre **daños debido a una conexión incorrecta o una manipulación indebida**, la garantía del producto pierde validez.

PRECAUCIONES

	<ul style="list-style-type: none">– Evite que el producto se golpee.
	<ul style="list-style-type: none">– Alimente el producto sólo con la tensión indicada en las especificaciones.– Evite aplicar una sobretensión.– Evite el contacto del producto con la electrostática.– Evite la manipulación del producto mientras se encuentre conectado.
	<ul style="list-style-type: none">– Evite el contacto con el agua.– Mantenga el módulo en un lugar fresco y seco.
	<ul style="list-style-type: none">– Evite agregar, remover o sustituir cualquier componente, debido a que corre el riesgo de dañar el producto.
	<ul style="list-style-type: none">– No deseche el módulo en la basura.



El cliente deberá cumplir con las especificaciones, precauciones, advertencias y funcionalidad del producto diseñado y fabricado por Hiwatronic, C.A. El producto no está autorizado para su uso en sistemas de soporte vital, implantación humana, instalaciones nucleares o cualquier otra aplicación donde la falla del producto pueda provocar lesiones personales, pérdida de vidas o daños importantes a la propiedad.

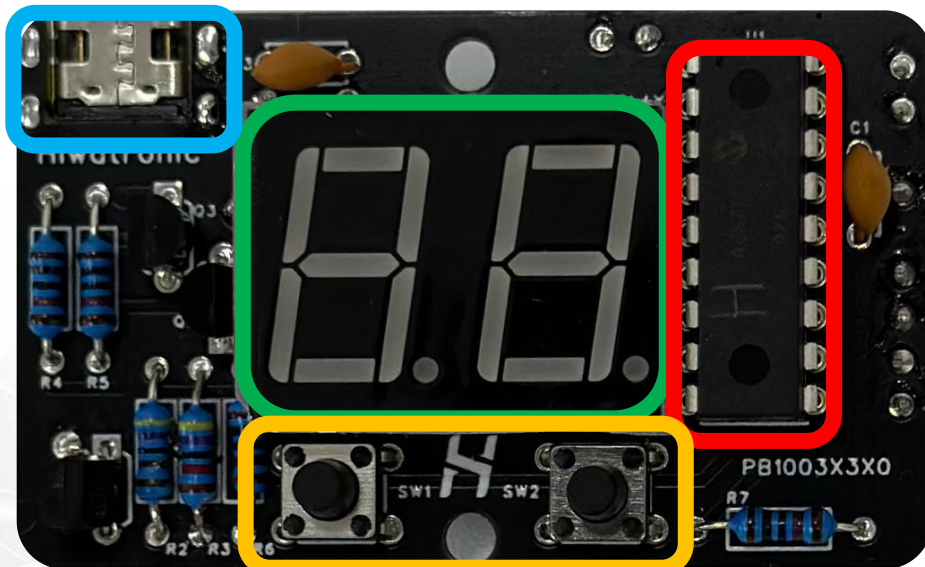
MÓDULO**TEMPORIZADOR REGRESIVO**

Este módulo activa una señal auditiva tras concluir un tiempo establecido por el usuario, el cual puede ser configurado desde 1 minuto hasta 100 minutos.

El tiempo se establece mediante dos botones. Los minutos restantes son mostrados a través del visualizador LED de 7 segmentos.

**SECCIONES DEL MÓDULO**

SECCIÓN 1	Entrada de alimentación (USB-C).
SECCIÓN 2	Visualizador para el tiempo.
SECCIÓN 3	Botones para ajuste del tiempo.
SECCIÓN 4	Unidad de control.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



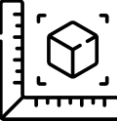
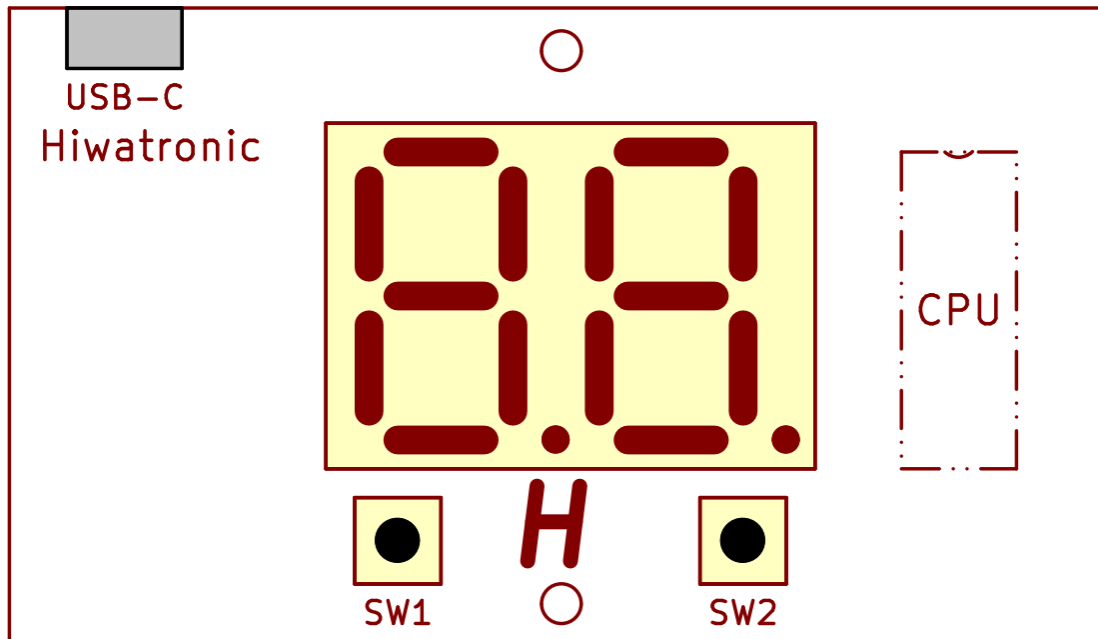
	Tensión de alimentación: +5VDC (+/-10%)	Corriente de consumo: 90mA
	Potencia promedio de consumo: 450mW	
	Protección contra: <ul style="list-style-type: none">- Inversión de polaridad: Si.- Sobretensión de alimentación: No.	
	Dimensiones: <ul style="list-style-type: none">- Largo: 34,70mm- Ancho: 57,30mm- Alto: 23,00mm (<i>tomando como referencia el componente más alto</i>).	

DIAGRAMA DE CONEXIÓN



HT1003



Hiwatronic, C.A. no se hace responsable por daños ocasionados a personas, al módulo o dispositivos externos, debidos a una mala conexión.



Se requiere de un cable USB-A a USB-C o USB-C a USB-C (no incluido), para alimentar el módulo.

CONFIGURACIÓN

1. Para ajustar el tiempo de la cuenta regresiva:
 - 1.1. Pulse el botón SW2 para cambiar las unidades de los minutos (1's min).
 - 1.2. Pulse el botón SW1 para cambiar las decenas de los minutos (10's min).



Se puede ajustar el tiempo en cualquier momento, no es necesario esperar a que termine un conteo en progreso.



Para ajustar el temporizador a 100 minutos, ajuste el tiempo a 00.

FUNCIONAMIENTO

1. Una vez conectado el cable USB-C, el módulo se encenderá y el temporizador iniciará su funcionamiento.
2. El visualizador mostrará el tiempo restante. Un punto indicador en el visualizador parpadea una vez cada 1 segundo, indicando el funcionamiento del módulo.
3. Para ajustar el tiempo, siga las indicaciones que se muestran en la sección de configuración.
4. Al culminar el tiempo, el visualizador mostrará el tiempo programado y emitirá una señal auditiva, ambos de manera intermitente.
5. Para detener la señal auditiva del temporizador:
 - 5.1. Presione cualquier botón (SW1 ó SW2), para detener la señal auditiva y el parpadeo de la pantalla.
 - 5.2. Luego, el temporizador se reiniciará, contando nuevamente el tiempo configurado con anterioridad.



Si desea establecer un tiempo distinto, siga las indicaciones que se muestran en la sección de configuración.

- 5.3. Si no desea seguir utilizando el temporizador regresivo, desconéctelo.



El último tiempo configurado por el usuario queda almacenado en la memoria del módulo, aunque este esté apagado. Al encender el temporizador se iniciará el conteo a partir del último ajuste efectuado.

¿PARA QUÉ SE PUEDE UTILIZAR?

Rutina de ejercicios



Tiempo de descanso



Tiempo de asignación de tareas



Tiempo de cocción



SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

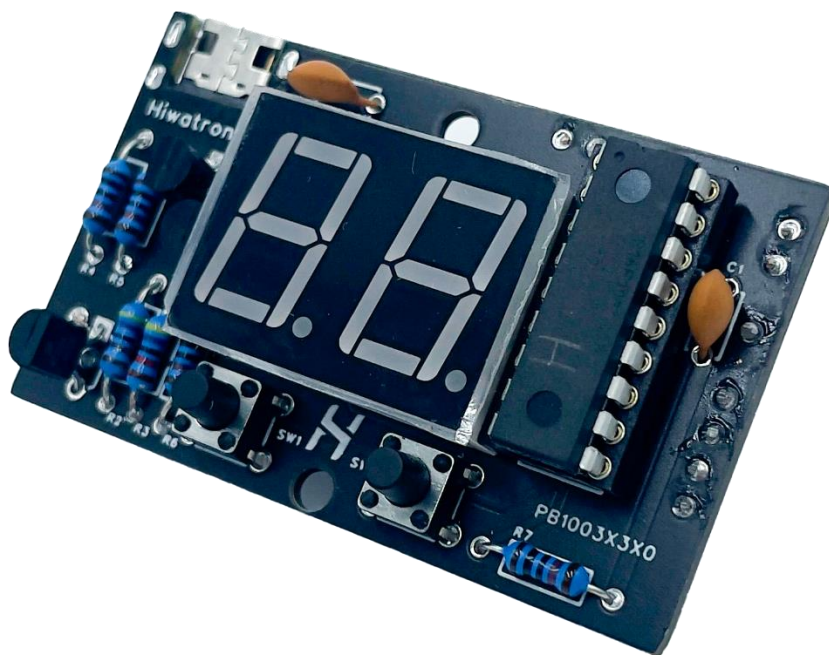


FALLAS	SOLUCIONES
EL DISPOSITIVO NO ENCIENDE	Verifique que la tensión de alimentación del módulo sea la indicada en las especificaciones (+5VDC). <i>(REFIÉRASE A LA PÁGINA 7).</i>
	Verifique que el cable de USB-C esté conectado correctamente a la entrada de alimentación del módulo y a la fuente de alimentación. <i>(REFIÉRASE A LA PÁGINA 8).</i>
OTROS INCONVENIENTES	Comuníquese con el personal de soporte técnico de Hiwatronic, C.A., a través de los siguientes medios:  soporte@hiwatronic.com  +58 424-1943565

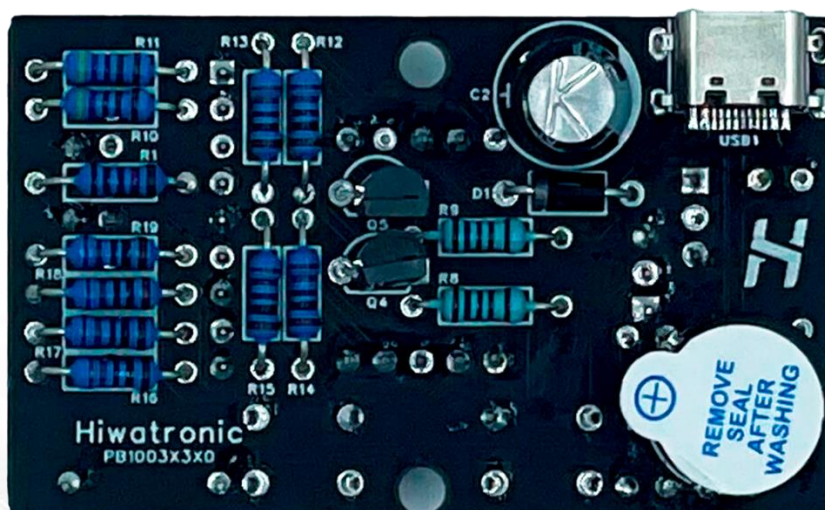
GALERÍA DE FOTOS

VISTAS DEL MÓDULO

VISTA A



VISTA B



VISTA C



VISTA D

