



MÓDULO

**CONTROL DE LÁMPARA LED
DIMERIZABLE (3 NIVELES)**

HT1010 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
FUNCIONAMIENTO	9
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	10
GALERÍA DE FOTOS.....	11
Vistas del módulo.....	11

AGRADECIMIENTOS

Bienvenido a Hiwatronic

Estimado usuario,

Queremos aprovechar esta oportunidad para expresar nuestro más sincero agradecimiento por haber elegido nuestro producto **HT1010**. 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



- Evite que el producto se golpee.



- 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.



- Evite el contacto con el agua.
- Mantenga el módulo en un lugar fresco y seco.



- Evite agregar, remover o sustituir cualquier componente, debido a que corre el riesgo de dañar el producto.



- No deseche el módulo en la basura.

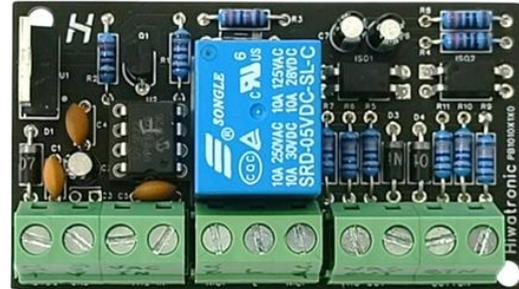


El cliente deberá cumplir con las especificaciones, precauciones, advertencias y funcionalidad del producto diseñado y fabricado por Hiwatronic, C.A. El producto no está autorizado para su uso en sistemas de soporte vital, implantación humana, instalaciones nucleares o cualquier otra aplicación donde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

MÓDULO

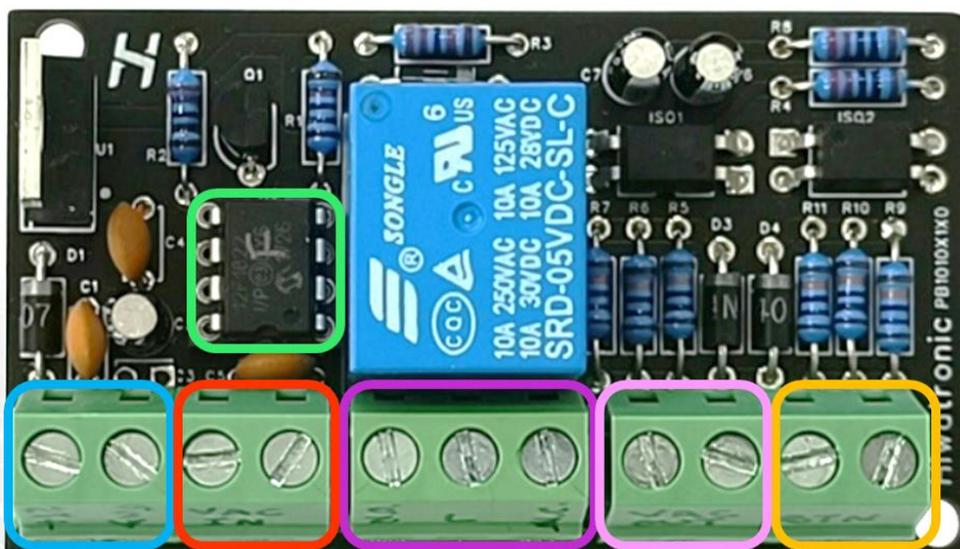
CONTROL DE LÁMPARA LED DIMERIZABLE (3 NIVELES)

Este módulo es capaz de controlar la intensidad lumínica de una lámpara LED, que cuente con distintos niveles discretos de luminosidad. Todo ello mediante un interruptor o un botón pulsador.



SECCIONES DEL MÓDULO

SECCIÓN 1	Entrada de alimentación (DC).
SECCIÓN 2	Bornera para el conmutador de 3 vías.
SECCIÓN 3	Bornera para el botón pulsador.
SECCIÓN 4	Entrada de AC.
SECCIÓN 5	Salida AC para la lámpara.
SECCIÓN 6	Unidad de control.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

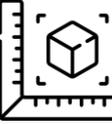
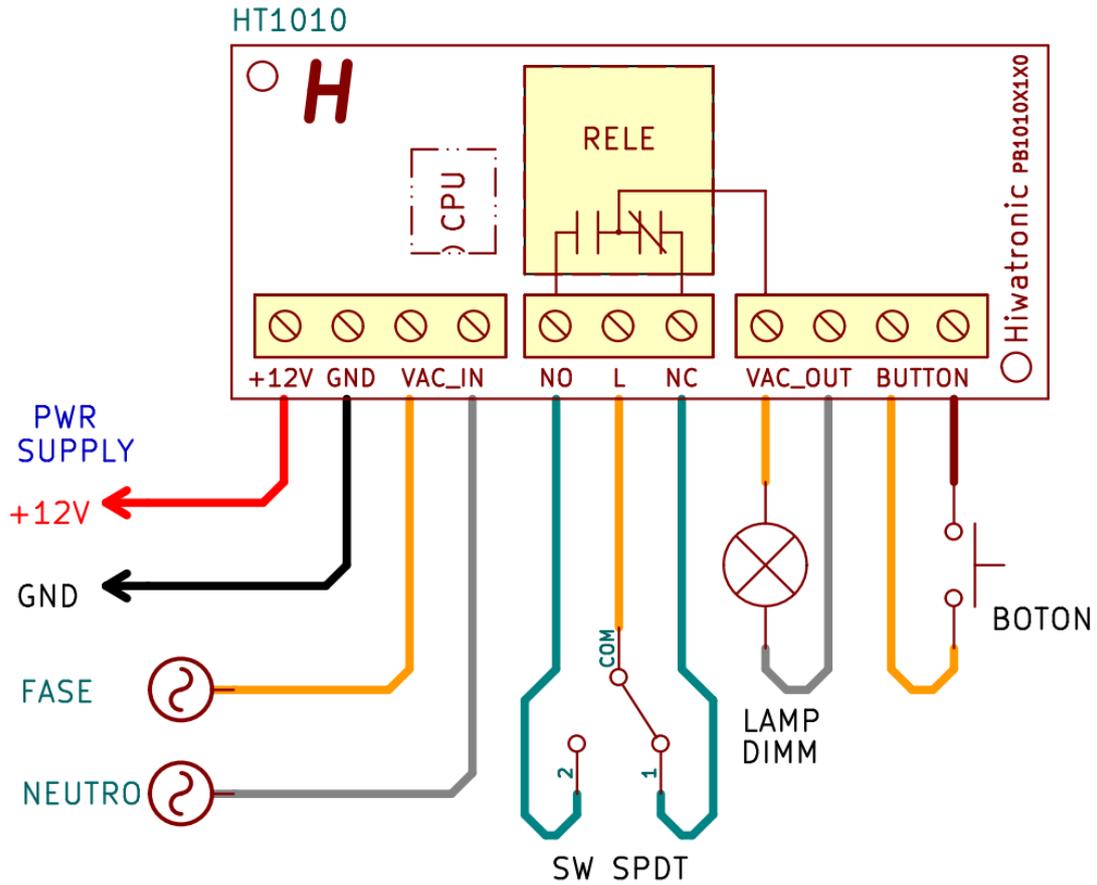
	<p>Tensión de alimentación:</p> <ul style="list-style-type: none"> – +5VDC (+/-10%) – VAC_IN: 120VAC 	<p>Corriente de consumo:</p> <p>70mA <i>(sin incluir la lámpara)</i></p>
<p>Potencia promedio de consumo:</p> <p>840mW <i>(sin incluir la lámpara)</i></p>		
	<p>Protección contra:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Inversión de polaridad: Si. – Sobretensión de alimentación: No. 	
	<p>Contactos del relé:</p> <ul style="list-style-type: none"> – SPDT, Forma C (NO, COM, NC). – 10A @ 30V a 250V 	
<p>Salida hacia el dispositivo</p> <ul style="list-style-type: none"> – 110VDC @ 3A (máx.) 		
	<p>Dimensiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Largo: 37,50mm – Ancho: 65,70mm – Alto: 20,00mm <i>(tomando como referencia el componente más alto).</i> 	

DIAGRAMA DE CONEXIÓN



El interruptor de 3 vías (SW SPDT), la lámpara LED DIMM y el botón (N.O.) no vienen incluidos con el módulo.



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

FUNCIONAMIENTO

1. Una vez efectuadas las conexiones de módulo y de los dispositivos externos al módulo (*lámpara, interruptor de 3 vías y botón N.O.*), dependiendo de la posición del interruptor de 3 vías, la lámpara LED puede o no, encender inicialmente.
2. Para regular la intensidad de la luminosidad de la lámpara LED:
 - 2.1. Con la lámpara LED encendida, al conmutar rápidamente dos veces el interruptor de 3 vías, el nivel de luminosidad cambiará.
 - 2.2. Con la lámpara LED encendida, al presionar el botón de forma momentánea el nivel de luminosidad cambiará. Si mantiene presionado el botón el nivel de luminosidad irá cambiando constantemente y quedará fijado en el nivel que se encuentre al soltar el botón.
 - 2.3. Con la lámpara LED apagada, primero debe encender la lámpara LED y luego, cambiar el nivel de luminosidad con cualquiera de los métodos mencionados en los dos puntos previos.



En caso de que la fuente de alimentación DC del módulo falle, el interruptor de 3 vías seguirá controlando el encendido, apagado y nivel de luminosidad de la lámpara LED.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

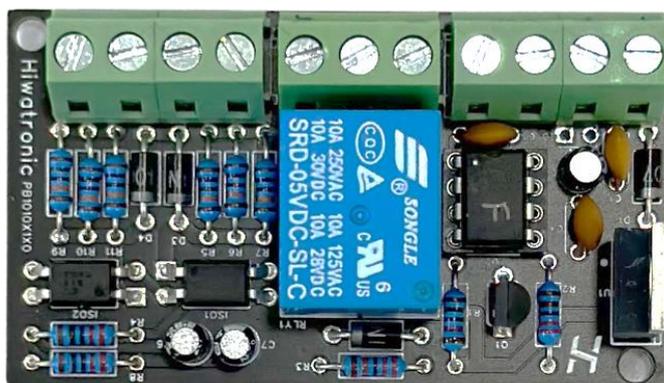


FALLAS	SOLUCIONES
EL MÓDULO NO ENCIENDE	Verifique que la tensión de alimentación del módulo sea la indicada en las especificaciones (+12VDC). <i>(REFIÉRASE A LA PÁGINA 7)</i>
	Verifique que los cables de alimentación estén conectados correctamente a la entrada de alimentación del módulo y con la polaridad correcta. <i>(REFIÉRASE A LA PÁGINA 8)</i>
LA LÁMPARA NO ENCIENDE	Verifique que la alimentación de las lámparas LED sea la adecuada de acuerdo a sus especificaciones.
	Verifique que los dispositivos externos al módulo funcionen y estén conectados correctamente. <i>(REFIÉRASE A LA PÁGINA 8)</i>
EL BOTÓN NO FUNCIONA	Verifique que el botón de activación momentánea funciona y está conectado correctamente. <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



