

# Manual de instrucciones

## **Módulo contador**

## Contenido

Manual de instrucciones.....	1
Seguridad / Información legal Concepto de calefacción.....	3
Información general.....	3
1. Conector.....	5
2. Interruptor de red.....	5
3. Botón de reinicio.....	6
4. Mostrar.....	6
5. Barrera de luz.....	6

## **SEGURIDAD / INFORMACIÓN LEGAL CONCEPTO DE ADVERTENCIA**

Este manual contiene instrucciones que debe respetar para su seguridad personal y para evitar daños materiales. Daños materiales. Las instrucciones para su seguridad personal se destacan mediante un triángulo de advertencia,

Información sobre daños materiales: Los daños materiales por sí solos no están marcados con un triángulo de advertencia. Dependiendo del grado de peligro, las advertencias se muestran en orden descendente de la siguiente manera.

PELIGRO significa que se producirá la muerte o lesiones graves si no se toman las precauciones adecuadas.

ADVERTENCIA indica que puede producirse la muerte o lesiones graves si no se toman las precauciones adecuadas.

PRECAUCIÓN indica que pueden producirse lesiones leves si no se toman las precauciones adecuadas.

AVISO indica que pueden producirse daños materiales si no se toman las precauciones adecuadas. Si existen varios niveles de peligro, siempre se utiliza la indicación de advertencia con el nivel más alto.

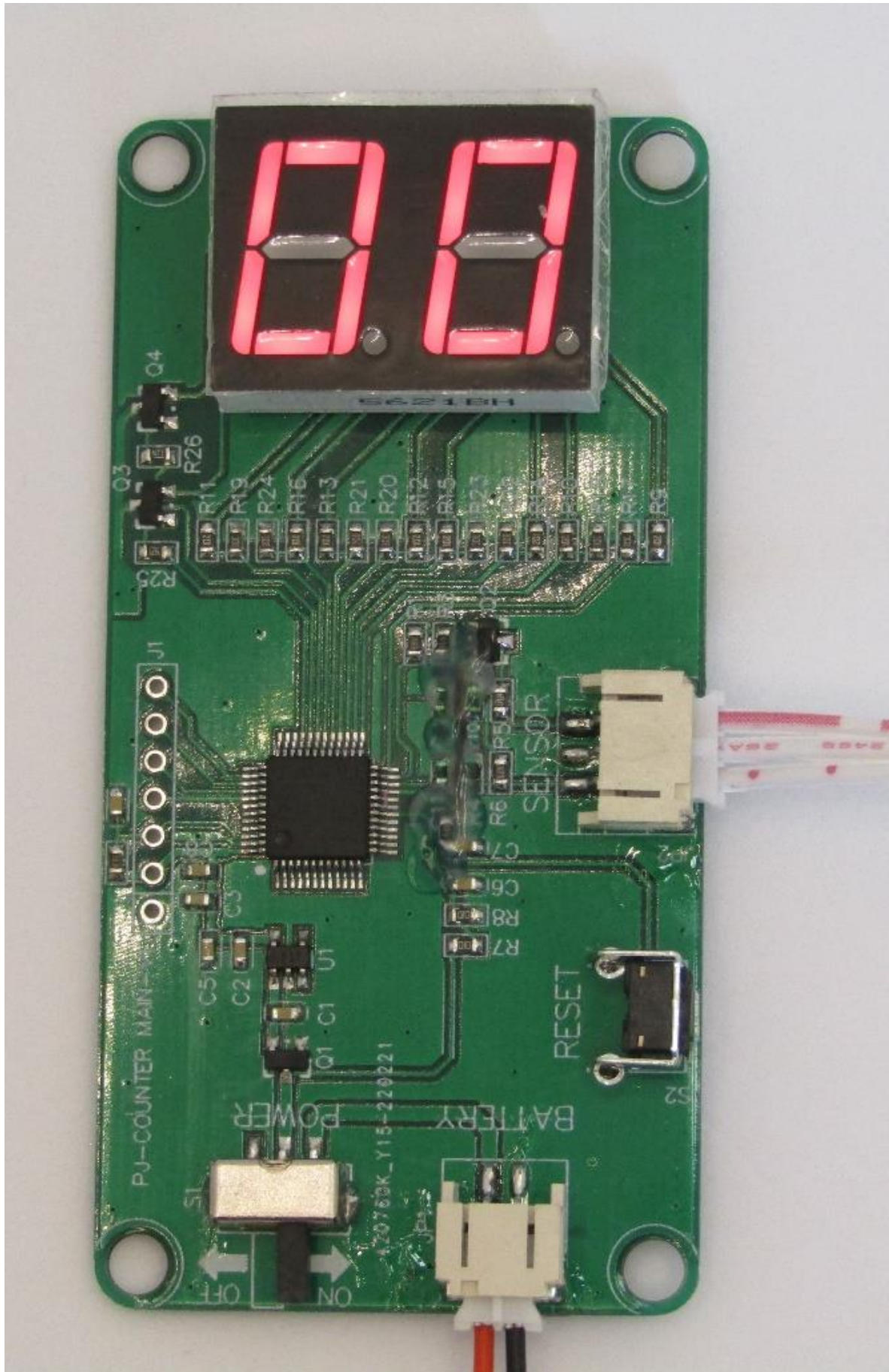
## **INFORMACIÓN GENERAL**

Este módulo contador es un módulo contador de 2 dígitos que se alimenta con 4,5 V y se activa mediante una barrera luminosa en forma de U. El módulo está equipado con un interruptor de encendido/apagado para la alimentación y un botón de reinicio para poner el contador a „0“. Todo el sistema se suministra „listo para usar“, es decir, no requiere trabajos de soldadura.

Conecte la batería (PH2.0) a la placa de circuitos y la barrera de luz (PH3.0) Si la tensión de alimentación es demasiado baja, la pantalla muestra „lo“. Cada vez que cambia la señal, el valor se incrementa (n+1) hasta un máximo de 99. En el siguiente cambio de señal (99 + 1), la pantalla muestra „00“. Al pulsar el botón „Reset“, el contador se pone a cero y aparece „00“ en la pantalla.

### **NOTA**

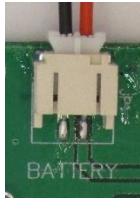
NO TOQUE NUNCA LOS COMPONENTES ELECTRÓNICOS CON LOS DEDOS



## CONECTORES

### **BATERÍA**

a batería debe conectarse a la placa de circuitos a través de la conexión PH2.0. Asegúrese de que el interruptor de red está desconectado cuando la conecte.



#### **NOTA:**

No utilice nunca herramientas afiladas para cargar/descargar las baterías. Apague siempre el módulo antes de cambiar la batería para evitar dañar los componentes electrónicos. El PH2.0 está codificado para evitar una conexión incorrecta! No utilice la fuerza para conectar la batería.

### **LUCESHINE**

La barrera óptica debe conectarse a la placa de circuitos a través del enchufe PH3.0. Asegúrese de que el interruptor de red esté desconectado al enchufar el interruptor.



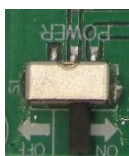
#### **NOTA:**

No utilice nunca herramientas afiladas para insertar/descargar las pilas. Apague siempre el módulo antes de enchufar o desenchufar componentes electrónicos. El PH3.0 está codificado para evitar conexiones incorrectas. No utilice la fuerza para conectar la batería.

### **1. INTERRUPTOR DE RED**

Si el interruptor de red está desconectado, la pantalla se oscurece y la placa de circuitos no tiene corriente.

Sentido de apagado | off ← → on



**NOTA:** ¡No accione el interruptor de red con demasiada fuerza! Esto causará graves daños a la placa de control.

## **2. BOTÓN RESETS**

Si la fuente de alimentación está conectada y el valor visualizado es  $\neq 0$ , la pantalla se puede reiniciar a 0.



## **3. PANTALLA**

La pantalla es un display de dos dígitos y 7 segmentos que puede mostrar los números del 00 al 99 y enciende las letras 'lo' si la tensión es demasiado baja para que el módulo contador funcione correctamente.



## **4. BARRERA DE LUZ**

La barrera óptica es un sensor en forma de U con emisor y receptor. El sensor genera un cambio de señal cuando se produce un cambio de señal.