

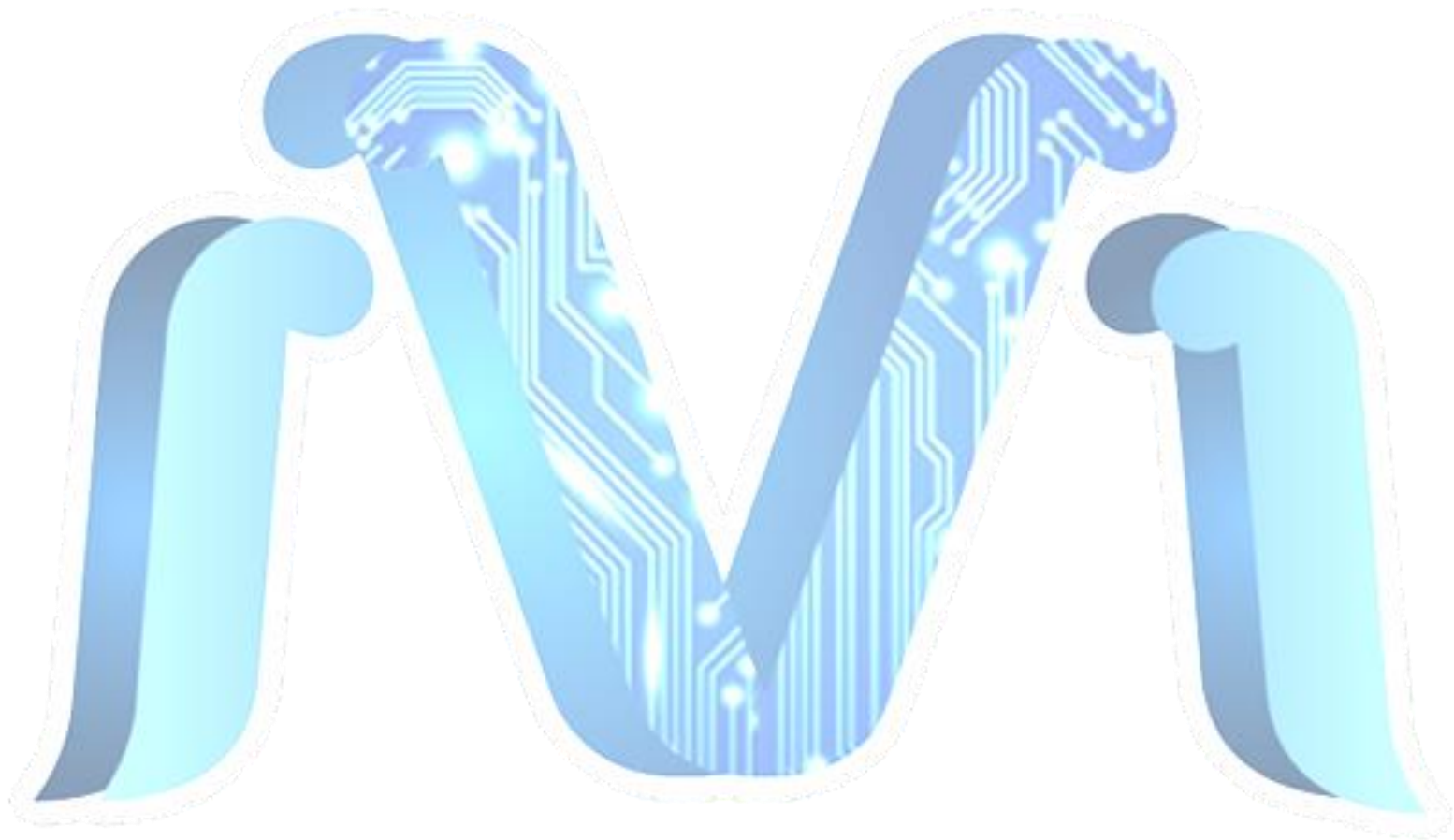
2021

**MANUAL DE USO
TERMOSTATO
W1209**



INTRODUCCIÓN

El termostato digital es una tarjeta electrónica que sirve para medir y controlar temperatura en un área determinada. Es capaz de, una vez configurada, activar o desactivar un equipo eléctrico conectado a los terminales de un relé según sea la temperatura configurada. En esta tarjeta se configura la temperatura que se necesita y se definen los valores que activaran el relé interno del equipo para poder de esta manera activar un equipo eléctrico. La configuración de la temperatura puede ser tanto a bajos como a altos grados, por lo tanto, puedes configurar esta tarjeta para activar el relé con una temperatura baja (-50°C) como también con una temperatura elevada (110°C).



INDICÉ

TABLA DE CONTENIDO

INDICÉ.....	3
DIAGRAMA DE CONEXIÓN.....	4
LOS ELEMENTOS FUNDAMENTALES	4
CONFIGURACIÓN.....	5

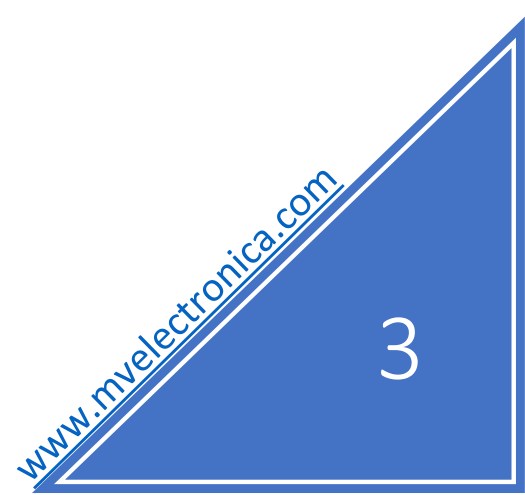
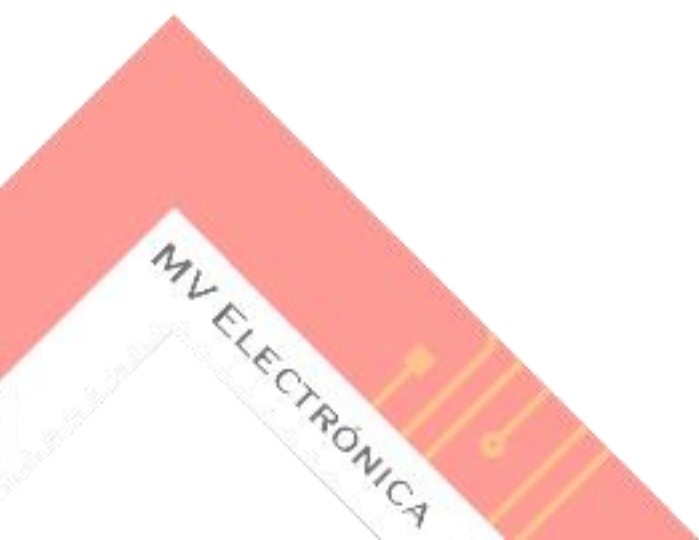
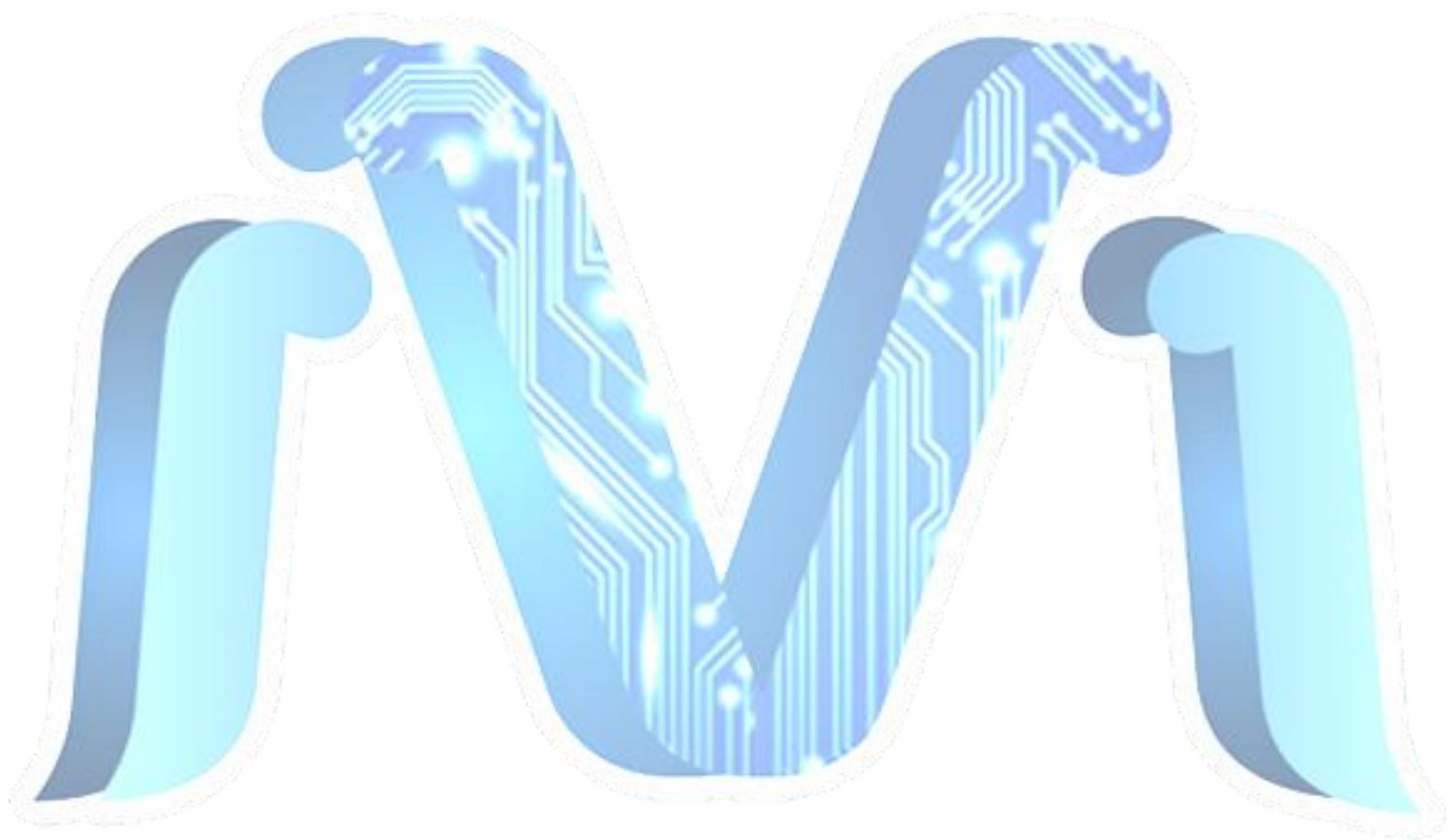
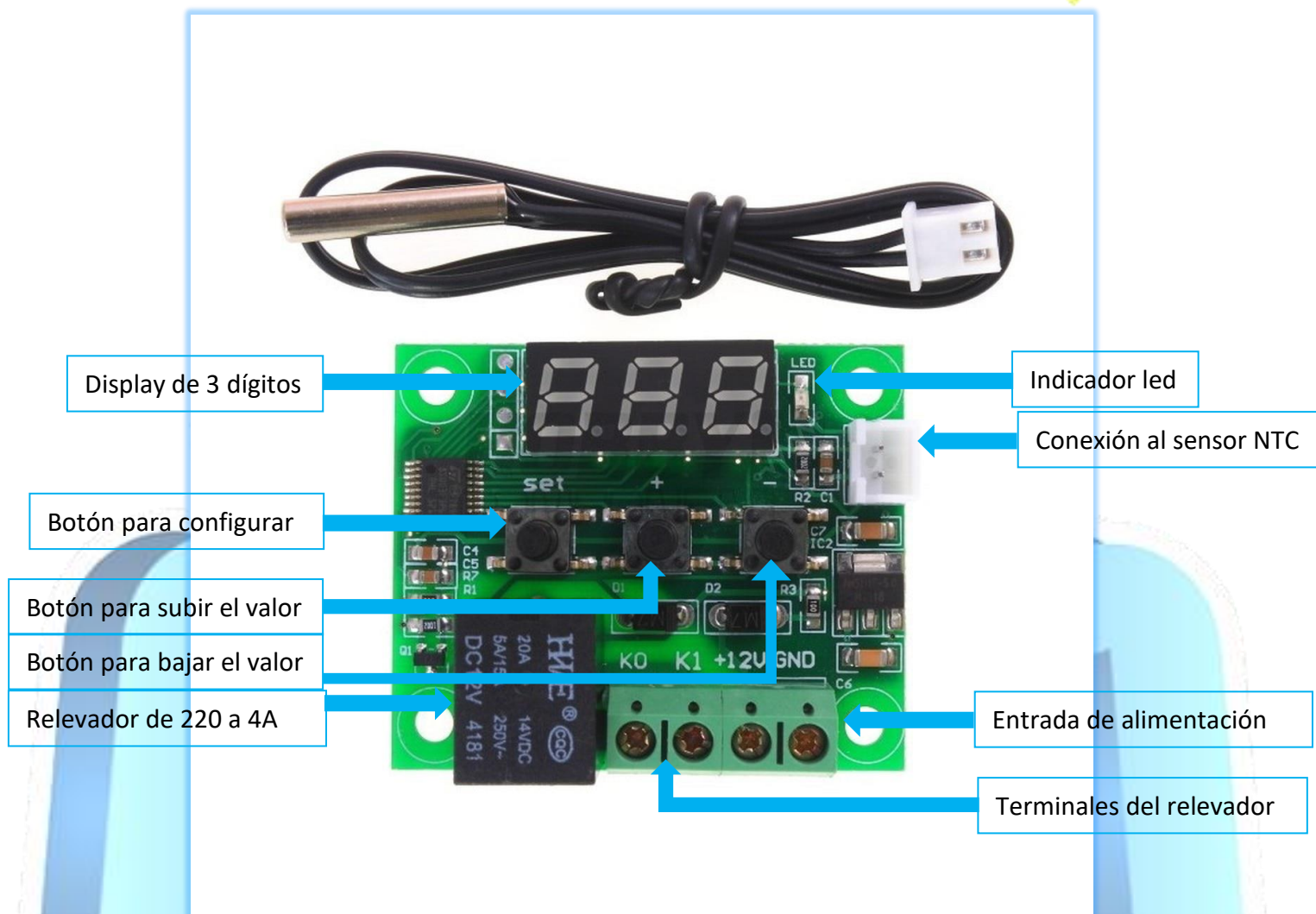


DIAGRAMA DE CONEXIÓN



LOS ELEMENTOS FUNDAMENTALES

1. Entrada de alimentación: se requiere una fuente de 12VDC con una corriente mínima de 500mA.
2. Display: Visor para mostrar temperatura obtenida por el sensor.
3. Conexión al sensor ntc: Sección de la sonda que recolecta las mediciones de temperatura.
4. Terminales del relevador: Pines para conectar equipo eléctrico a controlar ya sea de corriente alterna o directa.
5. Botones de control:
 - a. Para configurar: Botón para seleccionar modos de ajuste y opciones de configuración.
 - b. aumentar el valor: Botón para incrementar valores de configuración.
 - c. bajar el valor: Botón para disminuir valores de configuración.
6. Indicador LED: que se utiliza para señalar activación de Relay o alarma de temperatura. Fíjate en las indicaciones de la tarjeta PCB del controlador de temperatura, o bien guíate por la imagen de referencia mencionada anteriormente. Para conectar un equipo eléctrico debes de utilizar los pines "de la terminal del relevador". Estos pines serán el contacto (interruptor) que se cerrará al momento de ser activado el relé.

CONFIGURACIÓN

Al momento de energizar la tarjeta, esta mostrara en su display el valor actual de temperatura ambiental. Para poder programar el equipo debemos mantener presionado el Boton para configurar (SET) durante 5 segundos y entraremos en el modo ajuste, los cuales pueden ser P0, P1, P2, P3, P4, P5 y P6.

Para seleccionar uno de los anteriores modos de ajuste presione nuevamente el botón de configuración (SET).

Para cambiar los valores de cada modo de ajuste debe utilizar los botones para subir o bajar el valor (+ ó -) para seleccionar la unidad que necesite. A continuación, se detallará la función de cada uno de los modos de ajuste y cuál es su significado:

- a. P0: Se utiliza para seleccionar la variable Calor o Frio que realizara la acción de activar el relé. El relé se puede mantener activo hasta que se alcance una temperatura configurada (modo Frio, H), o bien el relé se puede activar cuando se alcance la temperatura indicada (modo Calor, C). Por defecto el producto se encuentra en modo C.
- b. P1: Controla el ajuste de histéresis; rango: 0.1-15; por defecto: 2
- c. P2: Selecciona la temperatura máxima a medir; rango: 110°C; por defecto: 110°C.
- d. P3: Selecciona la temperatura mínima a medir; rango: -50°C; por defecto: -50°C.
- e. P4: Ajuste para corrección de la temperatura; rango: -7°C hasta +7°C; por defecto: 0°C.
- f. P5: Ajusta el tiempo de retardo de inicio; rango: 0-10 minutos; por defecto: 0
- g. P6: Selecciona una alarma de alta temperatura que desactive todo el sistema; rango: 0-110°C; por defecto: OFF

Después de configurar algún valor regresan a las opciones P dando click nuevamente en el botón para configurar (SET) y si termino de configurar el dispositivo entonces espere unos segundos y se saldrá solo de las opciones de configuración.

En algunos Módulos llegan a tener hasta P8, ya que dependen del fabricante y la configuración solo se recorre, por ejemplo: P6 pasa a ser P7 y P8 sirve para configurar el modo como P0.

Para mayor información comunícate con nosotros a través de nuestra página de internet:

www.mvelectronica.com

Nuestra página de Facebook:

[MV Electrónica](#)

Al número:

9612689276

O Visítanos en cualquiera de [nuestras sucursales](#).

Nosotros resolveremos las dudas que tengas acerca de los productos o componentes que manejamos