

Tempit 3.6

Manual de Usuario

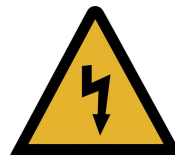


Índice

| | |
|--|----|
| <u>Advertencias</u> | 2 |
| <u>Descripción</u> | 3 |
| <u>Características técnicas</u> | 3 |
| <u>Dimensiones</u> <u>Calado para montaje en panel</u> | 6 |
| <u>Conexiones</u> | 7 |
| <u>Salidas</u> | 8 |
| <u>Alimentación</u> | 9 |
| <u>Sensor</u> | 9 |
| <u>Panel frontal y vista principal</u> | 10 |
| <u>Menú</u> | 11 |
| <u>Mapa de Navegación</u> | 11 |
| <u>Submenú “Ajustes” del controlador de temperatura</u> | 12 |
| <u>Submenú “Configuración” general del dispositivo</u> | 14 |
| <u>Configuración Wi-Fi, nombre y Blynk Token</u> | 17 |
| <u>Aplicación para usar Tempit desde el celular</u> | 19 |
| <u>Instalación de Blynk</u> | 22 |
| <u>Uso de la aplicación Blynk</u> | 28 |
| <u>Historial en Blynk</u> | 29 |
| <u>Carga de crédito en Blynk</u> | 30 |
| <u>Garantía</u> | 33 |
| <u>Contacto</u> | 34 |

Advertencias

1. Asegúrese que el producto siempre se use dentro de las especificaciones.
2. Nunca desarme, modifique ni toque ninguna de las partes internas para evitar descargas eléctricas o fallas de funcionamiento.
3. No use el relé fuera de su ciclo de vida y no exceda la carga nominal de las salidas.
4. No permita que piezas de cualquier tipo ni agua ingresen dentro del dispositivo.
5. No utilice el dispositivo cerca de gases inflamables y explosivos.



*La instalación y reparación del dispositivo debe ser realizada por **personal calificado**.*

*Existe **riesgo** de electrocución, incendio y daños al dispositivo e instalación.*

Descripción

1. Tempit es un controlador de temperatura universal conectado a la nube mediante Wi-Fi.
2. Es posible manejarlo desde cualquier dispositivo **Android** y **iOS**.
3. Es posible manejarlo desde cualquier navegador Web (opcional con pantalla diseñada a medida de tu necesidad).
4. Posee un tamaño compatible con la mayoría de los controladores de temperatura tradicionales, facilitando su reemplazo.

Posee **3 modos** de funcionamiento:

Frío: refrigeración (Heladera, cámara frigorífica, chiller, ventilador)

Calor: calefacción (Cable calefactor, resistencia, estufa eléctrica, etc.)

Combistato: calefacción y refrigeración simultáneamente.

Características técnicas

| | |
|---------------|--|
| Alimentación: | 5 Vcc, o 110/220 Vca (Por medio de fuente de alimentación externa incluida.) |
| Consumo: | < 3W |
| Color: | Negro |

| | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|---|
| Dimensiones: | 77*64*35 mm | |
| Temperatura de funcionamiento: | 0 ~ 60° C | |
| Temperatura de almacenamiento: | -30 ~ 75° C | |
| Humedad relativa de funcionamiento: | 20 ~ 85% (Sin condensación) | |
| Control de temperatura: | | |
| | Rango de temperatura | -40 a 100° C |
| | Resolución: | 0.1° C |
| | Diferencia de T° de control: | 0.1 a 10° C (hysteresis) |
| | Tipo de control: | On/Off |
| Salidas: | | |
| | Tensión: | 220V (Máx.) Vcc o Vca |
| | Corriente: | 5A (Max.) por salida |
| | Snubber: | 0.1uF 120Ω |
| | Tipo: | De contacto seco |
| Pantalla: | | |
| | Tipo: | Oled, última tecnología |
| | Contraste: | Muy alto, lo que permite que se vea aun al sol. |
| | Consumo de energía: | Menor a 0.02W |
| Botones: | Tipo: | Touch (Sin desgaste) |
| Sensor: | | |
| | Alimentación: | 5Vcc |
| | Conexiones: | 3 cables (+,-,datos) |

| | |
|------------------------------|--|
| Comunicación: | Digital, mayor inmunidad al ruido y menor distorsión de señal. |
| Tiempo de respuesta: | 1 segundo |
| Longitud del cable incluido: | 10 m de largo (Opcional: otras longitudes) |
| Longitud máxima del cable: | 20m de cable UTP CAT5e o superior |
| Resistente al agua: | Resistente (No sumergible) |
| Rango de trabajo: | -40 a 100°C |
| Precisión: | ±0.5° C dentro del rango (-10° C a 85° C) |

Comunicación:

Wi-Fi:

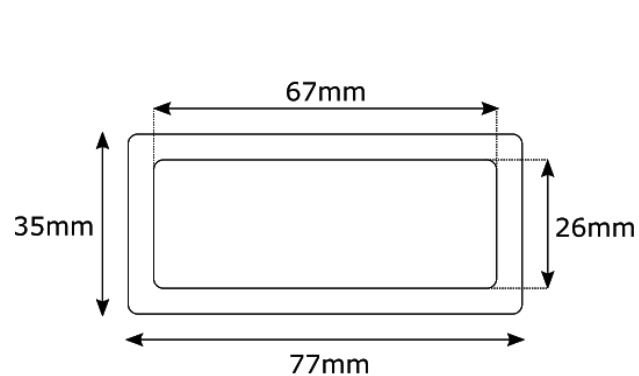
| | |
|---------------|---|
| Frecuencia: | 2.4GHz |
| Encriptación: | WPA/WPA2/WPA2-Enterprise |
| Normas: | IEEE-802.11 (B, G y N) |
| Seguridad: | SSL a través de HTTPS Información encriptada punto a punto |

Bluetooth: *Incluida, pero no soportada aún. Se utilizará en futuras versiones*

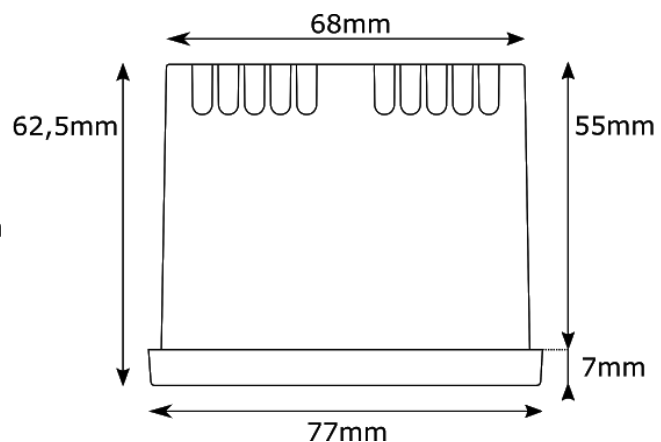
Adicionales:

| | |
|----------------------|--|
| RTC: | Reloj de tiempo real de alta precisión, mantiene la hora y fecha aún sin sincronización por medio de internet. |
| Memoria de respaldo: | Memoria secundaria para respaldo de información (backup) |

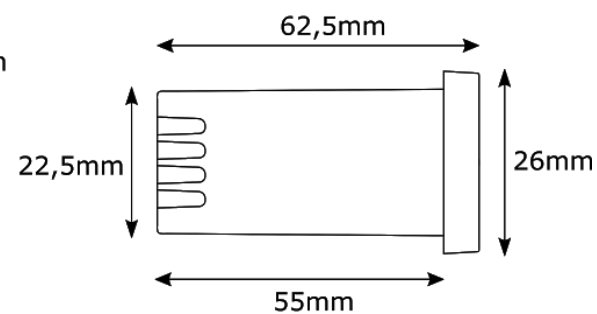
Dimensiones



Vista frente

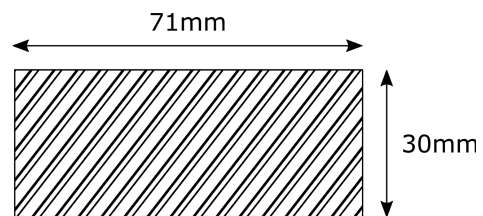


Vista superior

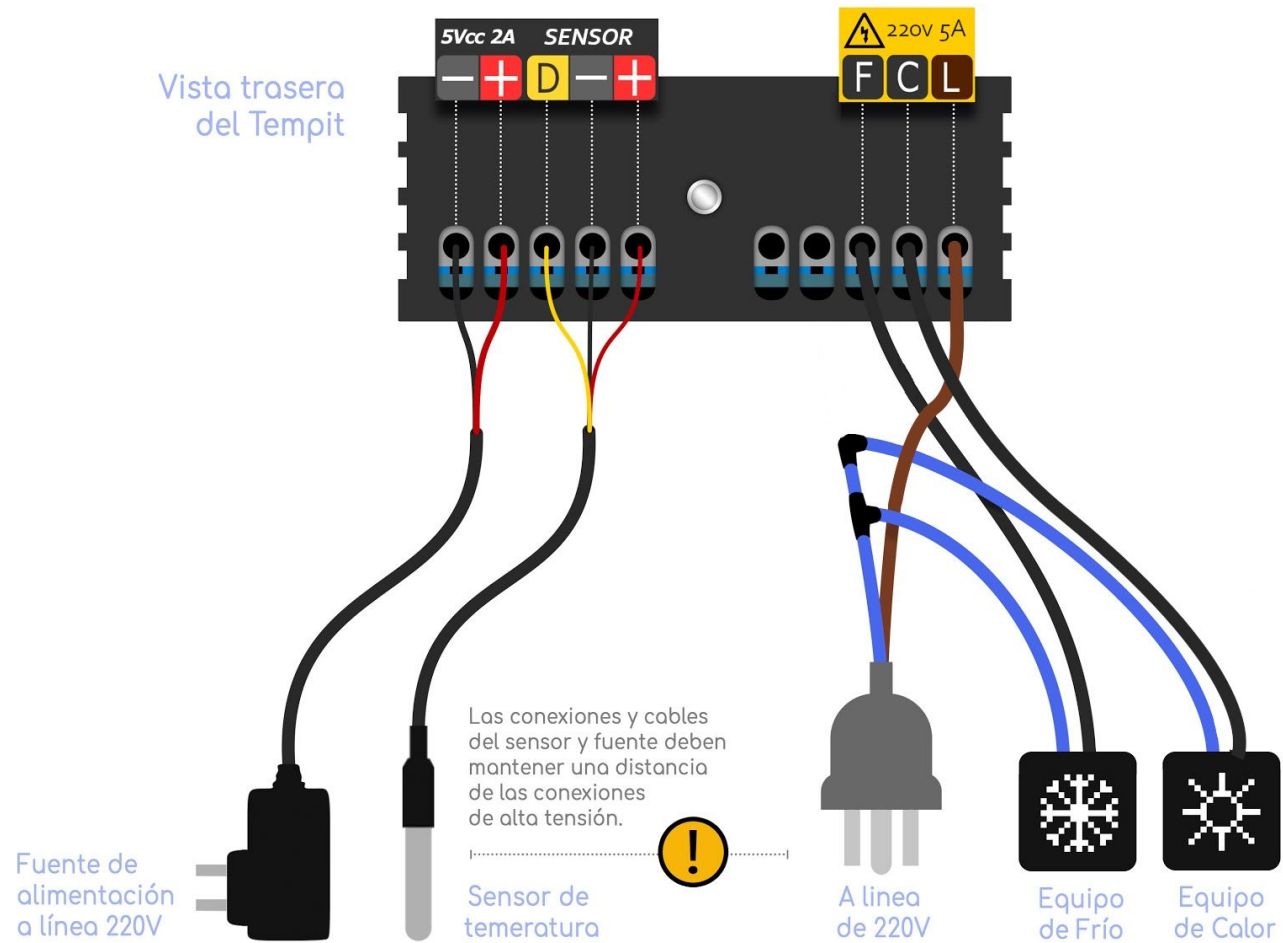


Vista lateral

Calado para montaje en panel



Conexiones



Salidas

Tempit posee dos salidas de contacto seco, una para controlar el equipo de refrigeración y la otra para el equipo de calefacción.

Cada salida puede utilizarse con una tensión de 220V como máximo tanto de continua como alterna, con una corriente máxima de 5A. Por lo tanto es posible conectar directamente por ejemplo: una válvula de 24 Vca o Vcc, una heladera de 220 Vca o un cable calefactor de 220 Vca hasta 1000W. Utilice cables con un máximo de 1,5mm de sección.

Tempit no posee protección interna en sus salidas, es recomendable que se agregue algún tipo de protección por sobre corrientes (fusible, llave termomagnética, etc.) acorde a la carga que se utilice.

En caso de necesitar comandar mayores cargas, es necesario agregar un relay, contactor o SSR externo.

Si va a utilizar una carga inductiva como un motor o válvula solenoide, es recomendable conectar un snubber o supresor de chispas. Este es un filtro que disminuye el arco voltaico (chispas) en los contactos, alargando su vida útil y reduciendo el ruido electromagnético que puede provocar fallos en circuito electrónicos.

Alimentación

Es necesario alimentar el Tempit con una tensión de 5 Vcc. Para ello se incluye una fuente de alimentación de 220 Vca a 5 Vcc. Verifique la polaridad de la fuente al conectarla, la fuente provista tiene debidamente indicado el **cable (+) con color rojo**.

Sensor

Tempit utiliza un sensor de temperatura digital, el mismo precisa 3 cables de conexión:

Rojo o Naranja (+) y **Negro o Blanco (-)** para su alimentación de 5Vcc, y un cable de **Amarillo o Verde (Datos)**.

Recuerde **desenergizar** el Tempit antes de realizar la conexión o desconexión del sensor.

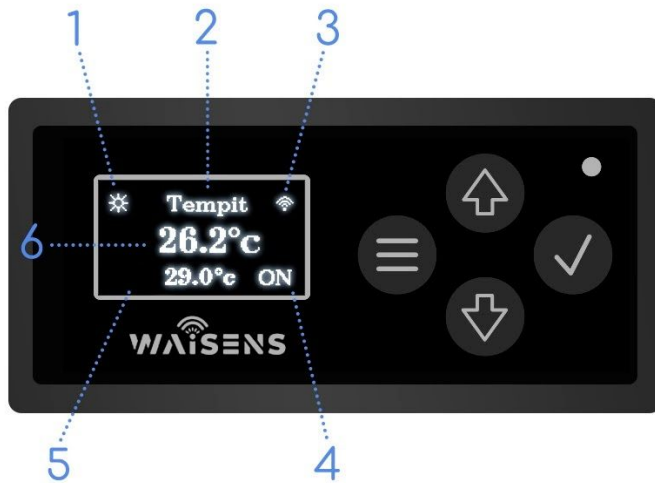
Preste especial atención e identifique los 3 cables y su correcta conexión. Invertir algún cable puede dañar el sensor.

En caso que el Tempit pierda comunicación con el sensor por un periodo mayor a 1 minuto, se indicará en la vista principal con “---.-°C” **parpadeando** en el lugar de la temperatura medida como se muestra en esta imagen →

Esto puede deberse a una conexión deficiente o un daño del sensor.



Panel frontal y vista principal



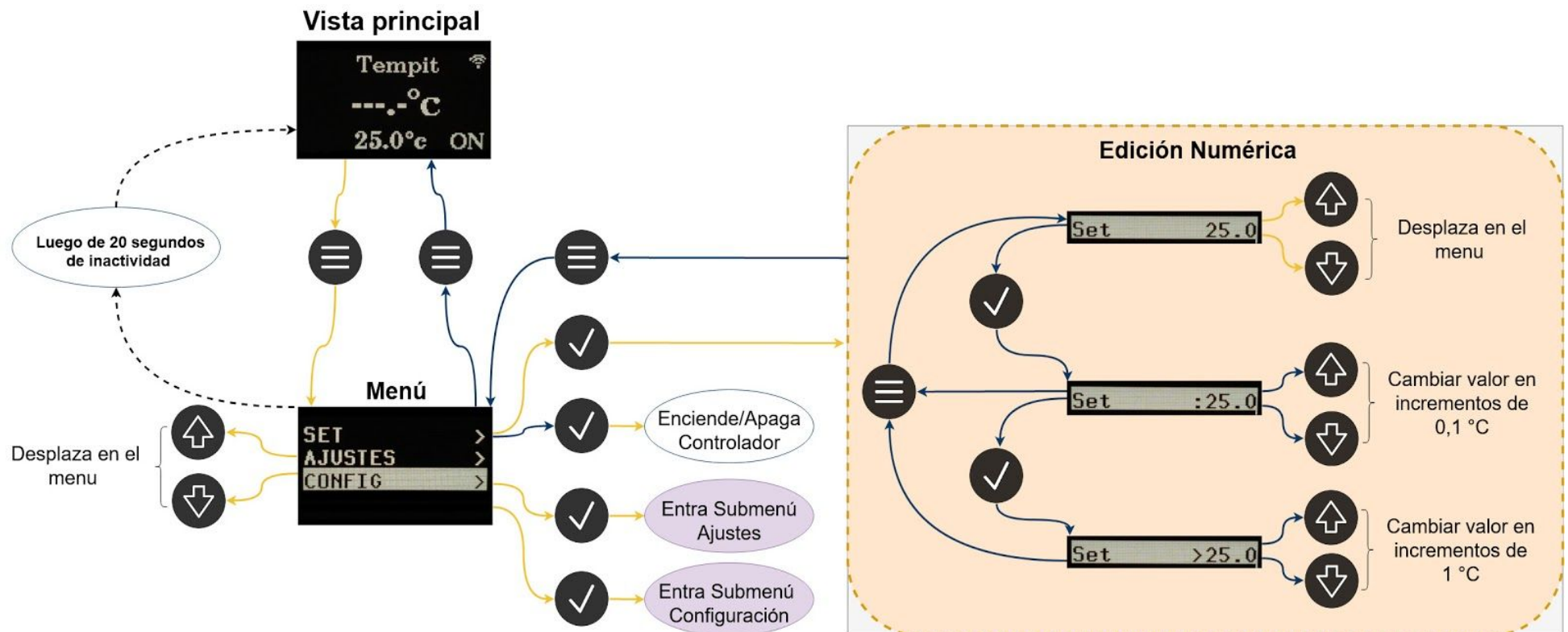
| | | | | | |
|---|---|------------------------|-------|------------------------------|-----------------------------|
| 1 | Salida de frío activa | Salida de calor activa | | | |
| 2 | Nombre del dispositivo. (<u>¿Cómo cambiarlo?</u>) | | | | |
| 3 | Señal wifi: | Excelente | Buena | Mala | Sin conexión |
| 4 | Intensidad: | Estado | | ON (controlador encendido) | OFF (controlador apagado) |
| 5 | Temperatura seteada | | | | |
| 6 | Temperatura medida | | | | |

| Botones | Función principal | Función secundaria |
|---------|--------------------------|--------------------|
| | <u>Entrar al Menú</u> | Atrás |
| | Acceder | Cambiar opción |
| | Desplazarse hacia arriba | Incrementar valor |
| | Desplazarse hacia abajo | Decrementar valor |

Menú

El menú del Tempit se muestra en la pantalla y se controla a través de sus 4 botones touch. Por medio del mismo es posible acceder a todas las funciones así como modificar sus parámetros.

Mapa de navegación

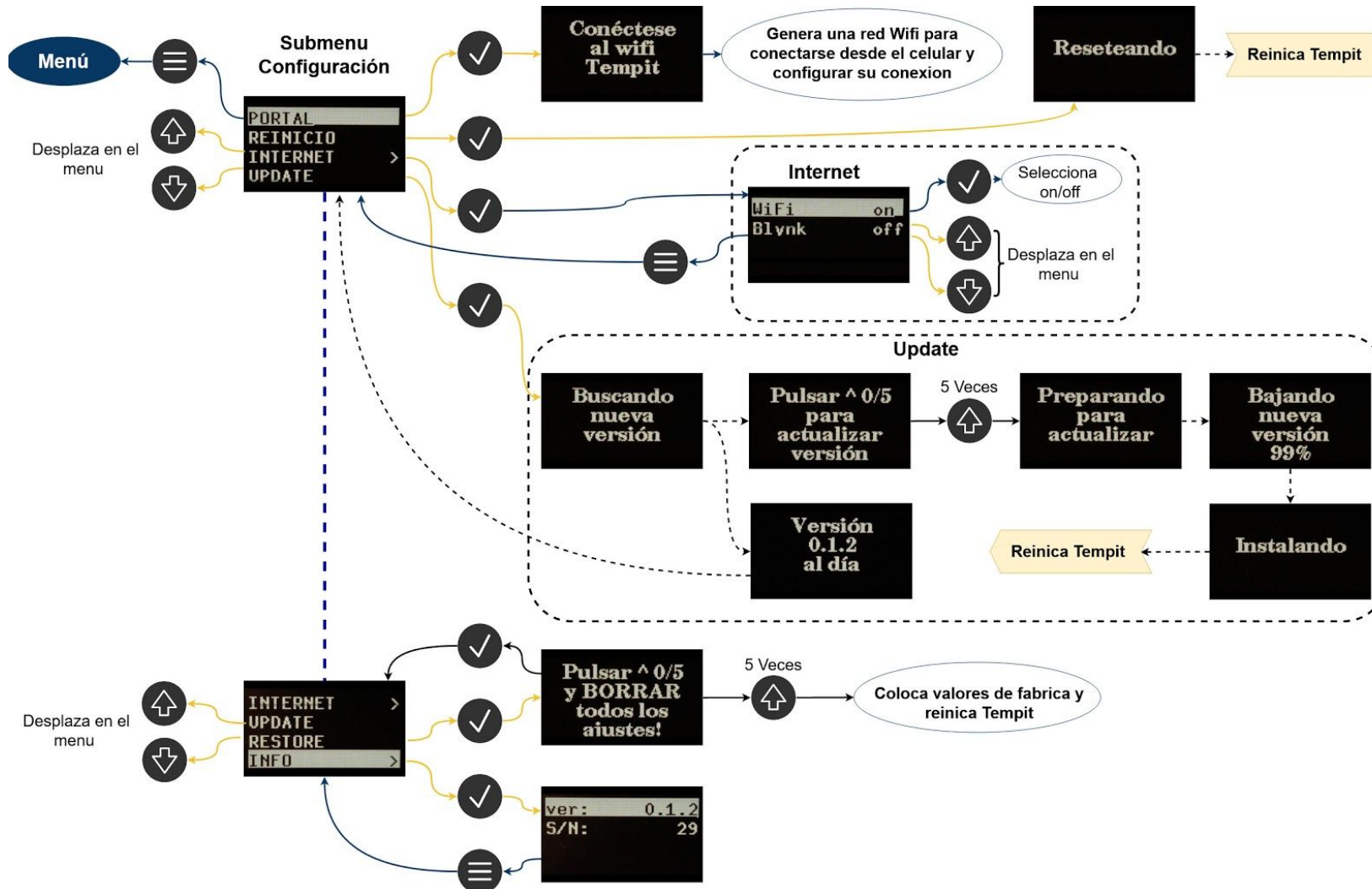


Submenú “Ajustes” del controlador de temperatura

| Parámetro | Opciones | Descripción |
|-----------|---|--|
| MODO | | |
| | Frío | Solamente refrigeración |
| | Calor | Solamente calefacción |
| | Combi | refrigeración y calefacción según lo que sea necesario |
| RANGO | 0.1 a 10 °C | Histéresis del control de temperatura |
| MAX SET | MIN SET °C a 100°C | El máximo valor que se permitirá setear la temperatura |
| MIN SET | -40°C °C a MAX SET | El mínimo valor que se permitirá setear la temperatura |
| RET FRIO | 0 a 100 min | |
| RET COMBI | 0 a 100 min | (Solo en modo combi) Tiempo de retardo para pasar de refrigeración a calefacción. |
| SALIDAS > | Selecciona la función que cumple cada una de las salidas del Tempit | |

| | | | |
|----------|------------|--|--|
| | Enfriador | F, C, - | |
| | Calefactor | F, C, - | |
| | Bomba | F, C, - | |
| SENSOR > | | Submenú de configuración del sensor de temperatura | |
| | SELEC | | Selección del sensor |
| | SENS CAL | 0.0 a 10.0 °C | Calibración del sensor |
| | ERR T ON | 0 a 99 min | Tiempo de la salida encendida en caso de error de sensor |
| | ERR T OFF | 0 a 99 min | Tiempo de la salida apagada en caso de error de sensor |

Submenú "Configuración" general del dispositivo



| Parámetro | Opciones | Descripción |
|-------------|--------------------------------------|--|
| PORTAL | | Abre el portal de configuración para el Wifi |
| REINICIAR | | Reinicia el Tempit |
| INTERNET > | Submenú de configuración de internet | |
| | WIFI on/off | Enciende o apaga el wifi |
| | BLYNK on/off | Habilita la conexión con la App Blynk |
| ACTUALIZAR | | Actualiza el programa interno del Tempit |
| RESTORE | | Borra la configuración y ajustes a los valores de fábrica |
| CONTRASTE | 0 a 10 | Ajusta el contraste o brillo de la pantalla (se recomienda usar un bajo contraste para asegurar la larga vida útil de la pantalla) |
| RET INI | 0 a 3600 s | Tiempo de retardo desde que se inicia el Tempit para comenzar a controlar la temperatura |
| NOTIFICAR > | Submenú de Notificaciones | |
| | HABILITA on/off | Habilitación general de notificaciones |
| SONIDO > | Submenú de Notificaciones | |
| | HABILITA on/off | Habilitación general de sonidos |

| | | |
|--------------|--------|--|
| TECLAS | on/off | Habilita el sino al presionar cualquier tecla |
| INFO | > | Submenú de Información |
| VER: | | La versión instalada del programa interno del Tempit |
| S/N: | | El número de serie del Tempit |
| Fecha y hora | | Muestra la fecha y hora del reloj interno del Tempit |

Configuración Wi-Fi, nombre y Blynk Token

Para conectar su **Tempit** a internet, es necesario configurar la conexión de su red Wi-Fi.

En el **Tempit** presione el botón **Menú** , utilice el botón **Abajo**  para desplazarse hasta el submenú **"CONFIG"** Fig.1.

Pulsar el botón **Acceder**  para acceder al submenú y seleccione la opción **"PORTAL"** Fig.2 pulsando el botón **Acceder** .

Tempit generará una nueva red Wi-Fi y en la pantalla aparecerá: **"Conéctese al wifi Tempit"** Fig.3.



Fig.1

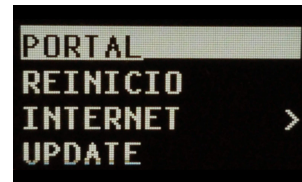


Fig.2



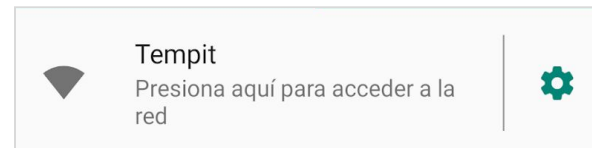
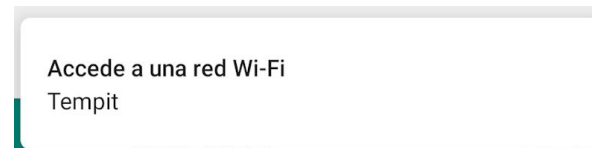
Fig.3

Busque con su celular la red Wi-Fi con el nombre mostrado en la pantalla del **Tempit** y conéctese.

Nota: El nombre por defecto de la red es **"Tempit"**, si usted ha [cambiado el nombre del dispositivo](#), esta red tendrá el nombre que haya elegido.

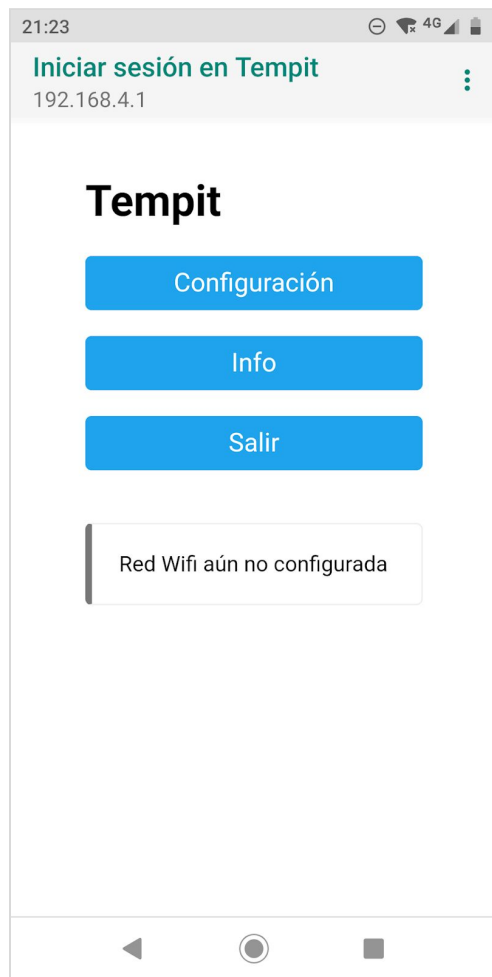


En celulares con versiones de [Android](#) mas recientes, una vez conectado a la red, presione sobre alguna de estas opciones para acceder al portal de configuración:



Si no le aparecen las opciones anteriores, una vez conectado a la red Wi-Fi generada por [Tempit](#), deberá abrir un navegador web (por ejemplo [Chrome](#)) e ingresar la siguiente [dirección IP](#) `192.168.4.1` en la barra de direcciones.

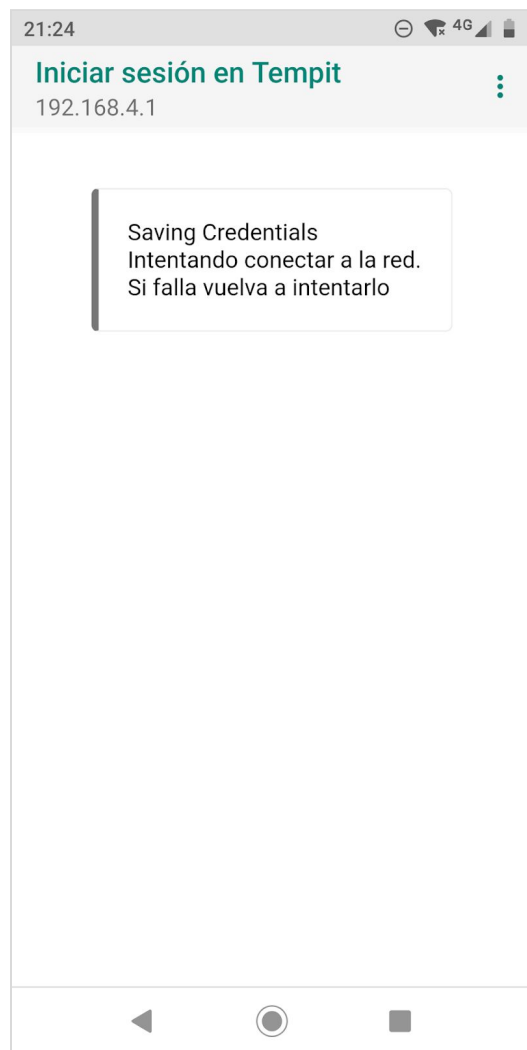
En cualquiera de los casos mencionados anteriormente se abrirá la siguiente pantalla:



← Presionar el botón Configuración.

The screenshot shows the 'Iniciar sesión en Tempit' screen. At the top, the IP address 192.168.4.1 is displayed. Below this, there are three Wi-Fi networks listed: 'Claudiaz', 'Fibertel WiFi030 2.4GHz', and '83C8', each with a lock icon. There are two input fields for 'Nombre red' and 'Contraseña'. Below these, there are fields for 'Nombre' (containing 'Tempit') and 'Blynk token'. At the bottom, there are two blue buttons: 'Guardar' and 'Buscar redes'. A status bar at the very bottom indicates 'Red Wifi aún no configurada'.

1. Si no ha configurado su conexión Wi-Fi, siga estos pasos:
 - a. Redes Wi-Fi encontradas, pulse sobre el nombre de la red a la que desea conectar el **Tempit**. (Si su red no aparece en la lista, acerque el Tempit a su router y presione el botón "Buscar redes" para iniciar una nueva búsqueda).
 - b. El nombre de la red se copiará en el campo "Nombre red"
 - c. Escriba la **contraseña** de red.
2. Puede ingresar otro **nombre** para identificación del dispositivo.
3. Puede ingresar el **Token** copiado en la **App Blynk** para poder acceder a su **Tempit** desde su celular.
4. Presione el botón **Guardar**.



Cuando aparezca esta pantalla, podrá volver a conectar su celular a la red Wi-Fi de su router.

El Tempit guardará los datos ingresados y se conectará a su router.

Reinicie el Tempit.

Aplicación para usar Tempit 3.6 desde el celular

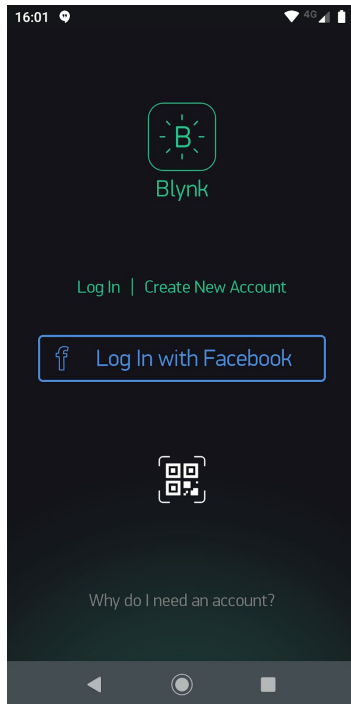
Es posible controlar el [Tempit 3.6](#) desde cualquier teléfono celular [Android](#) o [iOS](#) mediante la aplicación [Blynk](#).

También por medio de la aplicación puede recibir una notificación cuando el [Tempit](#) pierda conexión con internet o cuando el [Tempit](#) detecte una falla en el sensor de temperatura.

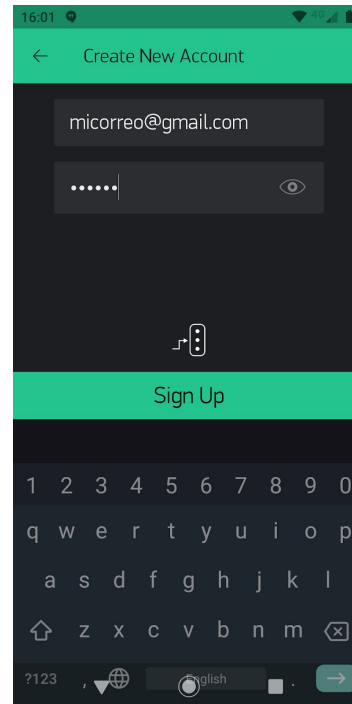
Instalación de Blynk



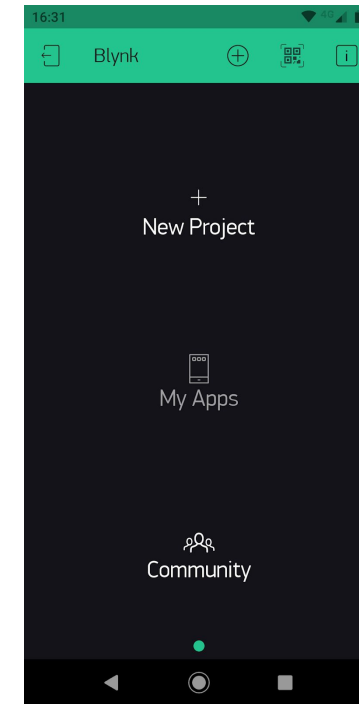
Una vez instalada, abra la aplicación y siga las instrucciones.



Si no posee una cuenta en Blynk pulse "Create New Account".



Ingrese su e-mail, contraseña y pulse el botón "Sign Up"



Si logra ver una pantalla similar a esta quiere decir que ha logrado registrarse correctamente.

Presione el botón de lectura QR



Enfoque uno de los códigos QR con la cámara del celular:

QR para un sólo Tempit

“ 2000 de Energía ”

(Crédito asignado gratuitamente
al registrarse)



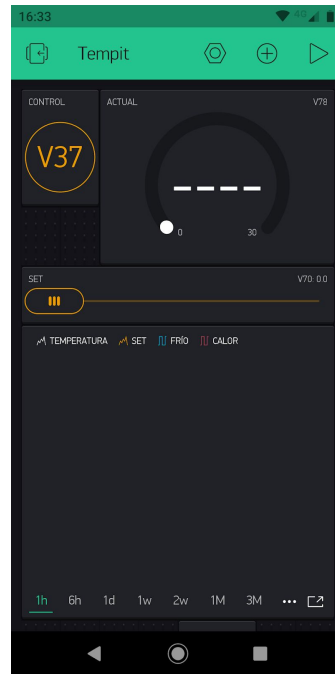
QR para múltiples Tempits

“ 3900 de Energía ”

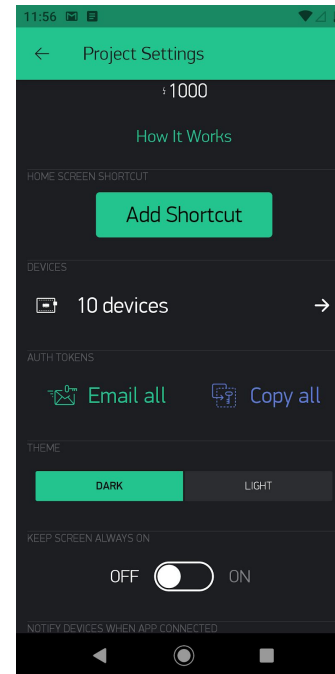
Se requiere tener carga de crédito
en su cuenta Blynk.

([Ver instructivo en páginas 27 a 29](#))

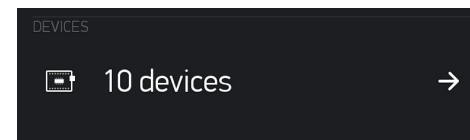


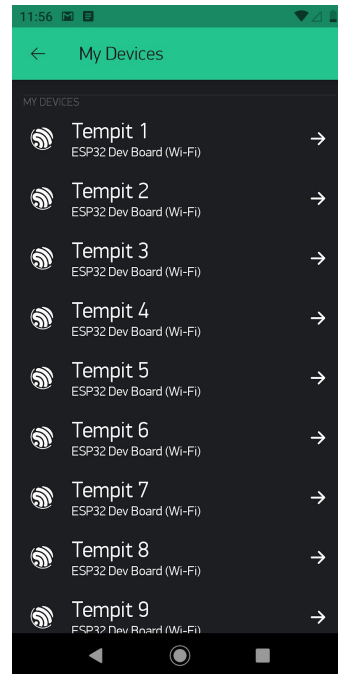


Al leer el código QR,
la aplicación cargará
la siguiente pantalla.
Ingrese al **Menú Configuración**
presionando

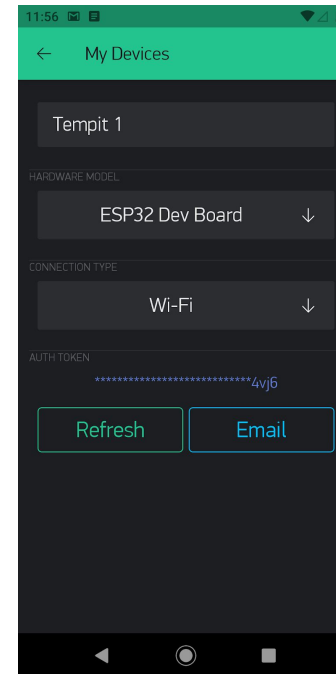
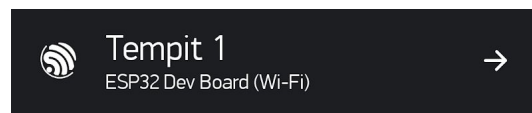


Desplácese hacia abajo y presione

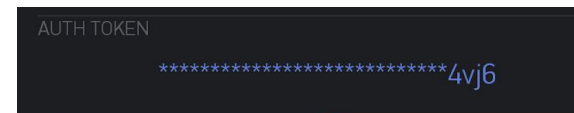




Seleccione el dispositivo que desea configurar, si dispone de uno solo presione

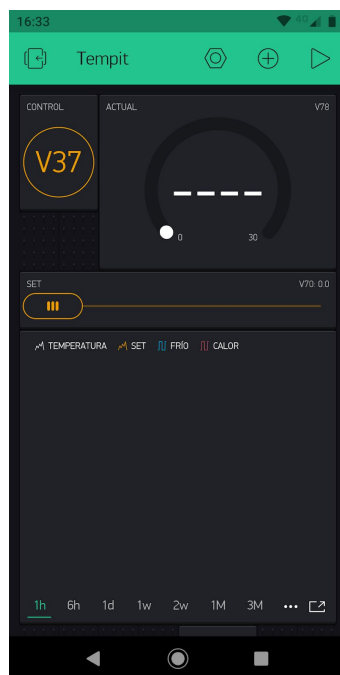


Copie al portapapeles la clave de acceso para el dispositivo "AUTH TOKEN" presionando

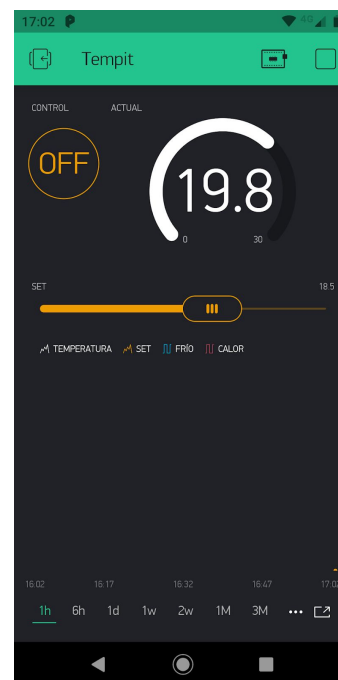


Luego siga la guía de [Configuración Wifi, nombre y Blynk Token](#) (páginas 14 a 18)

para ingresar el **Token** copiado en el dispositivo **Tempit**.



Presione  para habilitar la conexión entre **Blynk** y el **Tempit**.



Si ha seguido correctamente los pasos, debería ver la pantalla como muestra la imagen.

Uso de la aplicacion Blynk



Detiene la conexión con el Tempit e ingresa en modo configuración



Inicia conexión con Tempit



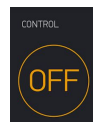
Indica Tempit Conectado



Indica Tempit desconectado



Cerrar sesión



Encender / Apagar control de temperatura



Temperatura actual medida



Cambiar la temperatura seteada

Historial en Blynk



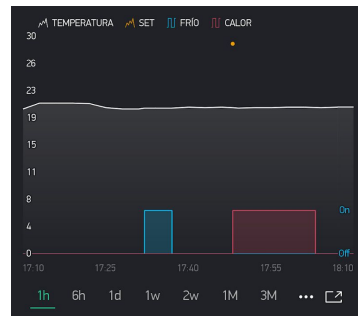
Ir a pantalla completa



Borrar historial



Selección de escala de tiempo:
1 hora, 6 horas, 1 día, 1 semana, 2 semanas, 1 mes, 3 meses.

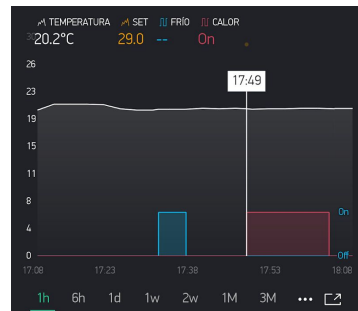


Línea Blanca: Temperatura medida

Puntos amarillos: Cambios en el seteo de temperatura

Línea azul: Estado salida Frío

Línea roja: Estado salida Calor



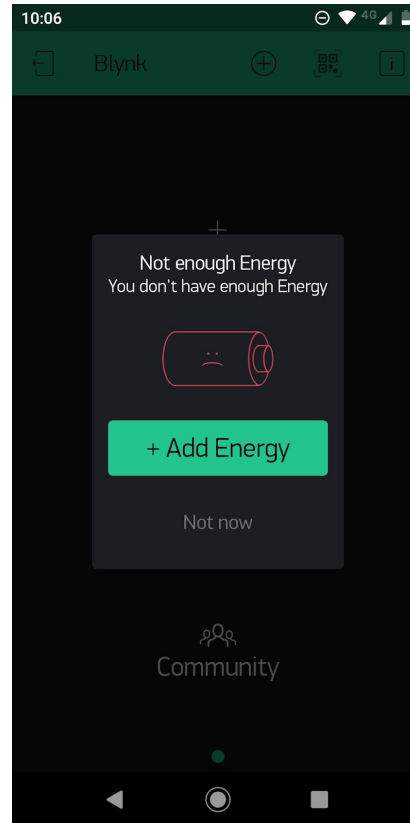
Presionando durante más de 1 segundo sobre el gráfico y deslizando el dedo hacia los lados, aparecerá un cuadro blanco indicando el momento en el tiempo y el detalle de los valores en la parte superior.

Carga de crédito en Blynk

El crédito en Blynk se mide en **Energía**, cada "Widget" que utilizemos gasta una cierta cantidad de esta.

Al registrarse se nos asigna gratuitamente **2000** de **Energía**.

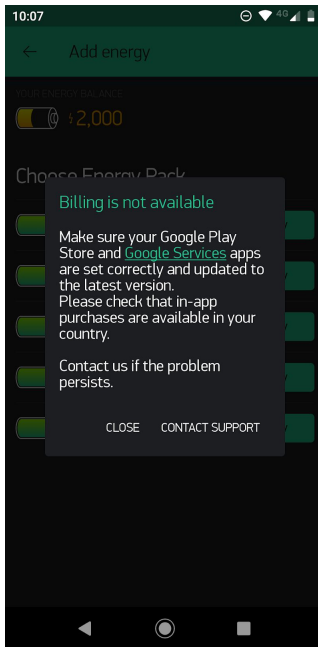
Si **necesitamos más**, tendremos que comprarla por medio de nuestra cuenta **Google Play Store** y pagaremos el valor por medio de nuestra **tarjeta de crédito**.



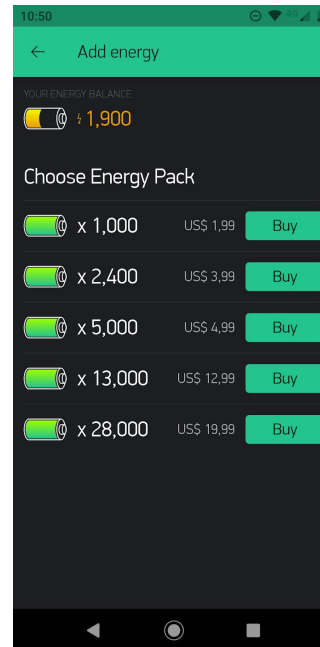
Si al escanear el código QR le aparece esta pantalla o si quiere agregar **Energía** a su cuenta para sumar alguna funcionalidad.

Presione el botón

+ Add Energy

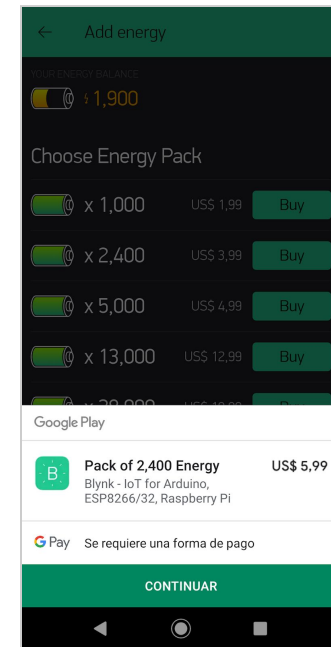


Si recibe este mensaje, deberá actualizar las aplicaciones “Google play store” y “Google services”




Para utilizar múltiples Tempits es suficiente con la opción de 2400 con un valor de U\$S 5,99.

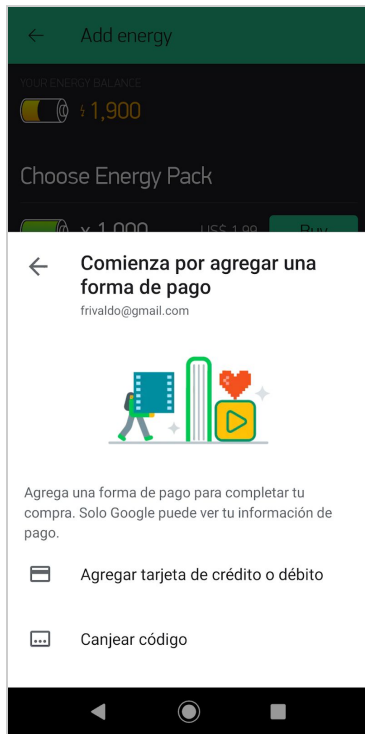
Seleccione la cantidad de Energía que desea agregar a su cuenta presionando el botón **Buy** correspondiente.



Si ve esta pantalla deberá agregar una forma de pago en su cuenta **Google Play Store**.

Si ya tiene agregado algún medio de pago, puede saltar estos pasos

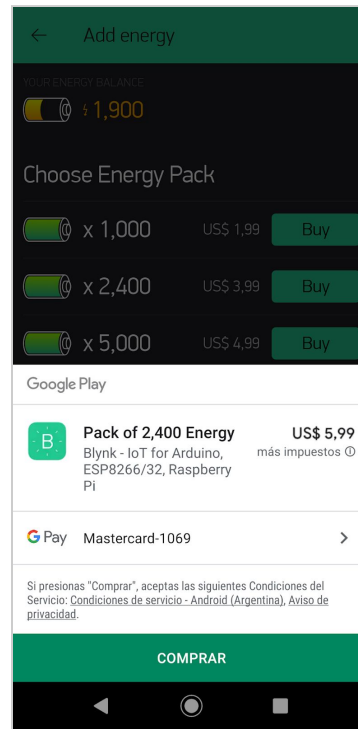
Presione  Se requiere una forma de pago




Presione

 Agregar tarjeta de crédito o débito

y siga las instrucciones para agregar su tarjeta de crédito

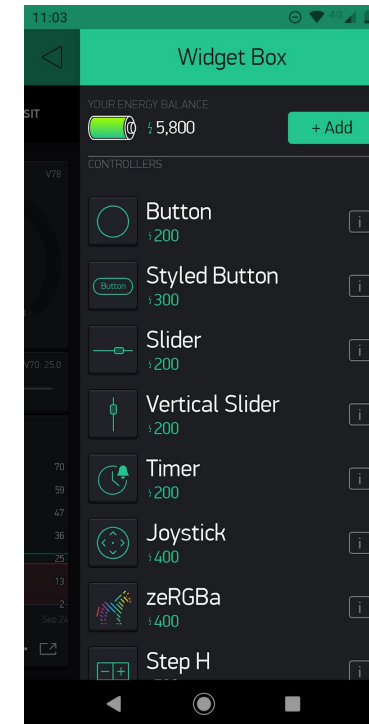


Seleccione el medio de pago que desea utilizar

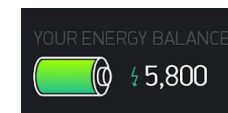
 Mastercard-1069 >

y presione el botón **COMPRAR**.

Siga los pasos que se le indican.



Una vez finalizado el proceso, verá reflejado el crédito agregado en el balance de energía



Garantía

La garantía es extensiva a todos los países donde este producto sea distribuido por WAISENS o por uno de sus distribuidores asignados. Esta garantía está sujeta a disposiciones legales del país.


Cobertura de la garantía:

1. La garantía es por un período de **12 meses** desde el momento de la entrega del producto.
2. Se garantiza la conformidad del producto **de acuerdo al uso** para el cual está destinado.
3. Dentro del período de garantía subsanaremos sin cargo alguno cualquier defecto del dispositivo debido a su fabricación. El fabricante determinará la **reparación** del mismo o el **reemplazo** por otro de similares características en caso de no disponer del mismo modelo.
4. Para hacer valer esta garantía deberá enviar el dispositivo junto a su **factura de compra** a las oficinas de WAISENS. Todos los cargos y riesgos que pudieran producirse por el transporte del mismo correrán a cargo del comprador.
5. La presente garantía **no será válida en casos de mal uso**, uso inadecuado, indebida manipulación, deterioro ocasionado por agentes externos como agua, sustancia químicas o corrosivas, mantenimiento inadecuado, falta de limpieza, reparación por parte de personal no autorizado por el fabricante, fallas producidas por voltaje o instalaciones eléctricas inadecuadas o un uso diferente a los establecidos en el presente manual.

Contacto

Ante cualquier duda puede comunicarse con nosotros a través de estos medios:

ventas@waisens.com

 +549 (11) 4888-9577

O ingresando a nuestra página web:

www.waisens.com