



Manual de instalación y funcionamiento

Versión 1.1

Indice

Introducción	3
Consideraciones previas	4
Elementos del Sistema Termoweb.....	5
Instrucciones de instalación.....	6
Centralita	6
Medidor.....	7
Registro de la centralita en el portal web.....	9
Emparejamiento	10
Características técnicas	11

Introducción

Enhorabuena por haber adquirido el sistema Termoweb. Con él podrá controlar y programar la temperatura de su hogar y conocer su consumo eléctrico en cualquier momento. Además, podrá realizar todas estas funciones desde cualquier lugar y consultar estadísticas e informes de su consumo, tanto de electricidad como de calefacción.

Consideraciones previas

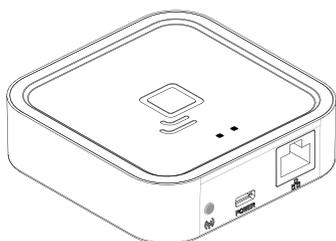
 Desconecte la corriente principal de su vivienda antes de instalar el medidor eléctrico.

 Según prescripciones, el circuito eléctrico de alimentación del medidor eléctrico **+e** se debe poder aislar mediante un elemento de corte omnipolar, ya sea con interruptor o con el magnetotérmico de protección (PIA). La apertura del contacto deberá ser como mínimo de 3mm.

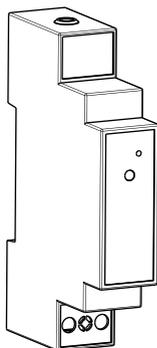
 Estas instrucciones han sido redactadas para servir de guía en la mayoría de las instalaciones domésticas existentes. En caso de poseer una instalación eléctrica no estándar o si tiene dudas acerca de la instalación de alguno de los elementos, consulte con un técnico.

 El símbolo de **advertencia** de seguridad significa **ATENCIÓN! ¡PRESTE ATENCIÓN!**

Elementos del PACK del Sistema Termoweb



Termoweb Center: el centro de su Sistema Termoweb, enlaza inalámbricamente sus dispositivos y se conecta a Internet a través de su router. Le permite controlar sus dispositivos desde cualquier lugar del mundo mediante el portal web o nuestras aplicaciones móviles.



Termoweb +e: mide el consumo eléctrico de su hogar. Le ayuda a conocer cómo y cuando está gastando electricidad, ayudándole a controlar su consumo

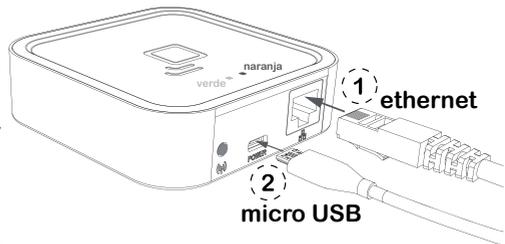
i Termoweb System se distribuye en distintos packs con parte o la totalidad de los dispositivos. Siga las instrucciones para la instalación de los elementos que haya adquirido.

Instrucciones de instalación

Centralita

Conecte la centralita al router utilizando el cable ethernet (1)

Conecte el cable USB (2) a la centralita y al alimentador suministrado.



Espere dos minutos y compruebe mediante las luces LED de la centralita que está comunicándose correctamente con el router.

! Es preferible dar de alta la centralita previamente a la instalación de la misma. En el caso de que se dé de alta después de la instalación, puede tardar unos minutos en ser accesible desde la página web, si no se desea esperar, desconectar y conectar la alimentación de la centralita.

Estado de las luces de la centralita

La centralita muestra el estado en que se encuentra a través de sus luces LED:

Verde apagado, naranja parpadea intermitente un segundo: estado de descubrimiento (emparejamiento de dispositivos).

Naranja apagado, verde parpadea intermitente 0,2 segundos: el router no ha asignado una dirección IP a la centralita..

Naranja encendido, verde parpadea brevemente cada 5 segundos: el router ha asignado una dirección IP a la centralita correctamente pero no hay comunicación con el servidor.

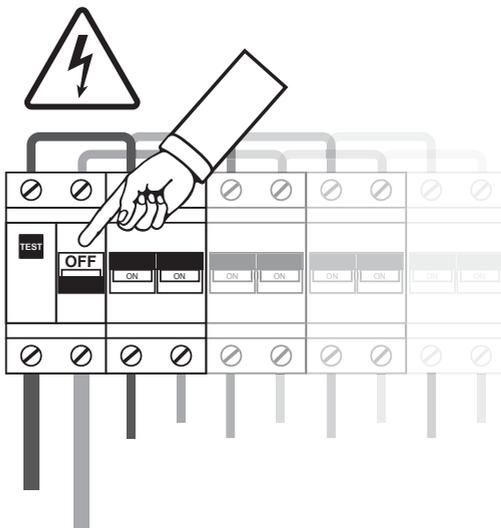
Naranja encendido, alterna brevemente con verde cada 5 segundos: el router ha asignado una dirección IP correctamente y la centralita se comunica con el servidor.

Requisitos para el correcto funcionamiento

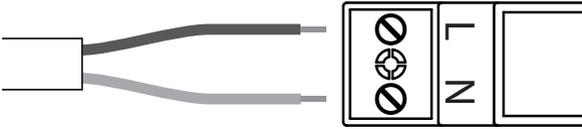
- La centralita necesita para su correcto funcionamiento la conexión a Internet mediante un router de banda ancha. El equipo puede funcionar con redes ADSL, Cable y otras no siendo necesaria ninguna configuración en el router en la mayoría de los casos.
- En el caso de que haya problemas de conexión o se trate de una red corporativa verifique con un técnico informático que se cumplen los siguientes requisitos. Por regla general no es necesario modificar estos parámetros en un router doméstico:
 - » Debe estar habilitado el servidor DHCP en router.
 - » Debe haber conexión directa a Internet sin pasar por un proxy.
 - » Los puertos de salida siguientes deben de estar abiertos:
 - > 123 UDP
 - > 3000 TCP

Medidor

Apague la alimentación de su cuadro eléctrico. Si tiene varios circuitos desconecte el magnetotérmico donde vaya a realizar la conexión.



Conecte el cable de alimentación a los bornes **L** y **N** del medidor. Recuerde desconectar la alimentación del magnetotérmico donde hará la conexión del medidor.

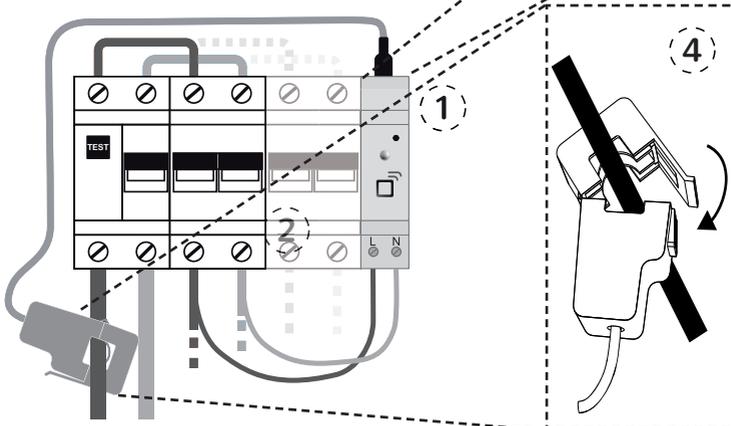
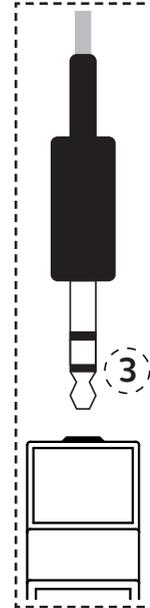


Coloque el medidor de consumo Termoweb +e en el carril DIN de su cuadro eléctrico donde tenga espacio disponible. (1)

Conecte los otros dos extremos del cable a la salida de un interruptor magnetotérmico, preferiblemente de alumbrado, mínimo 5A/230V, (2) dicho magnetotérmico debe estar situado de manera que sea fácilmente accesible y estar marcado de manera que se pueda reconocer como el dispositivo de desconexión del equipo.

Conecte el conector jack de la pinza de medida Termoweb Clamp al conector situado en la parte superior del medidor. (3)

Abra la pinza como se indica en el gráfico y colóquela rodeando el cable principal de alimentación del interruptor diferencial del cuadro eléctrico. (4)



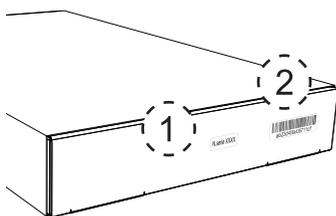
Registro de la centralita en el portal web

Una vez tenga instalados todos los componentes de sistema de que disponga, acceda al portal web en <http://control.termoweb.net> y seleccione **crear una cuenta nueva**.

Rellene los campos que se indican en el formulario:

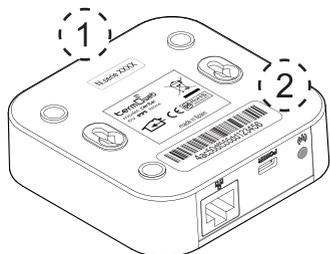
Usuario : introduzca su correo electrónico .

Contraseña : introduzca una contraseña para acceder al sistema y confírmela en el siguiente campo.



Numero de serie: aparece en la parte inferior de la centralita y en el embalaje, son 4 cifras.

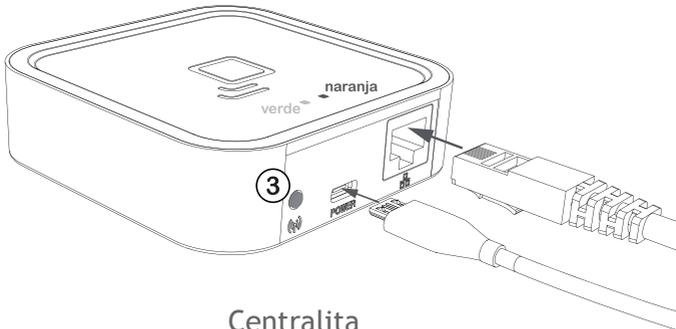
Numero de dispositivo :  aparece también en embalaje y la parte inferior de la centralita y son 18 caracteres alfanuméricos.



Ubicación: nos ayudara a determinar la hora la zona horaria y la situación del equipo para previsión meteorológica.

Una vez completado el registro de datos, pulse en **REGISTRARSE**. Recibirá en unos minutos un correo electrónico para confirmar la cuenta. En caso de no ser así revise la carpeta de SPAM y confirme el enlace suministrado.

Emparejamiento



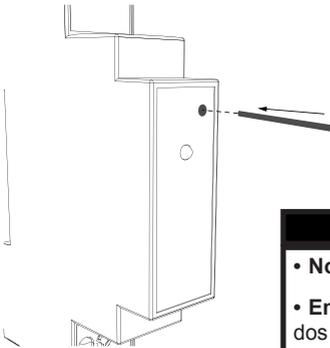
Centralita

Una vez haya conectado a Internet la centralita y la haya dado de alta en el portal web debe emparejar los dispositivos a esta. Para ello debe poner la centralita en estado de descubrimiento pulsando la tecla de emparejamiento (3). El LED naranja comenzará a parpadear intermitentemente.

Una vez pulsado el botón de emparejamiento dispone de un minuto para añadir algún dispositivo; por cada nuevo dispositivo aumenta la cuenta del minuto disponible.

Medidor

Para emparejar el medidor, pulse con un clip (suministrado) en el pequeño pulsador situado en la parte superior del medidor. Puede comprobar que está emparejado observando el LED del medidor.

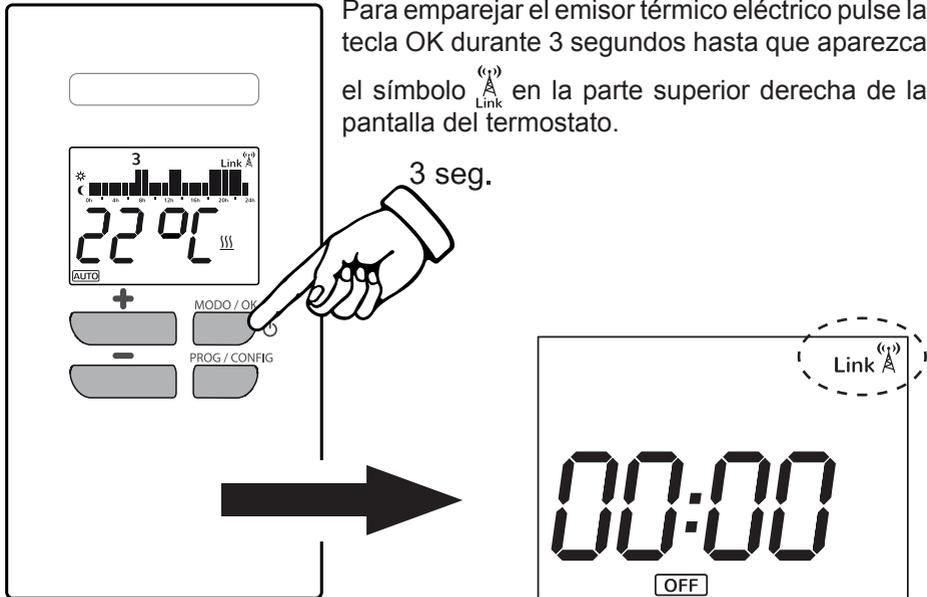


Estados del LED del medidor

- **No emparejado:** LED apagado
- **Emparejado correctamente:** el LED parpadea una vez cada dos segundos y medio.
- **Emparejado pero perdido:** el LED parpadea una vez cada medio segundo. Esto ocurre cuando se desconecta la centralita, por ejemplo. Una vez vuelva a poder comunicarse con la centralita, el medidor volverá a conectarse automáticamente.

Emisor térmico

Para emparejar el emisor térmico eléctrico pulse la tecla OK durante 3 segundos hasta que aparezca el símbolo  en la parte superior derecha de la pantalla del termostato.



Características técnicas

Centralita

- Colocación sobremesa o pared
- Alimentación: Adaptador de corriente externo micro USB, 5V 500mA.
- Dimensiones: 80x80x22mm
- Conector RJ45 para conexiones Ethernet.
- Frecuencia de comunicación: 868Mhz
- Temperatura de funcionamiento 0 °C a 60°C
- Temperatura de almacenamiento -20°C a 85°C

Medidor

- Colocación en carril DIN. 1 Módulo de carril necesario.
- Alimentación 200-260V ~ 50Hz
- Consumo 0.90W
- Frecuencia de comunicación: 868Mhz

- Medición: CAT II
- Tensión y Corriente, hasta 100A-AC
- Potencia activa instantánea.
- Energía Activa acumulada.
- Error <3%.
- Temp. de funcionamiento 0 °C a 60°C
- Temp. de almacenamiento -20°C a 85°C
- Resistencia al impacto: IK06

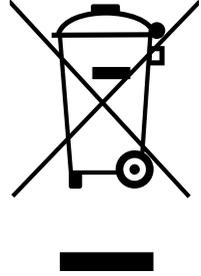
Sonda de medida

- Transformador de corriente externo con rango de medida entre 0 y 100A AC. conexión con jack de 3.5mm.
- Capacidad de medida de cable: ø12mm, máxima sección comercial 95mm²

Si el equipo se utiliza de una manera que no se especifica en este manual, la protección asegurada por el equipo puede verse comprometida.

Tratamiento de los equipos eléctricos y electrónicos al final de su vida útil (aplicable en la Unión Europea y en países con sistemas de recogida selectiva de residuos)

Este símbolo en su equipo o su embalaje indica que el presente producto no puede ser tratado como residuos domésticos normales, sino que deben entregarse en el correspondiente grupo de recogida de equipos eléctricos y electrónicos. Asegurándose de que este producto es desechado correctamente, Ud. está ayudando a prevenir las consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud humana que podrían derivarse de la incorrecta manipulación de este producto. El reciclaje de materiales ayuda a conservar las reservas naturales. Para recibir información detallada sobre el reciclaje de este producto, por favor, contacte con su ayuntamiento, su punto de recogida más cercano o el distribuidor donde adquirió el producto.



Polígono Lanbarren 20180 Oyarzun (Guipúzcoa)

<http://www.lineaplus.eu>

Teléfono de averías : 943 493 555