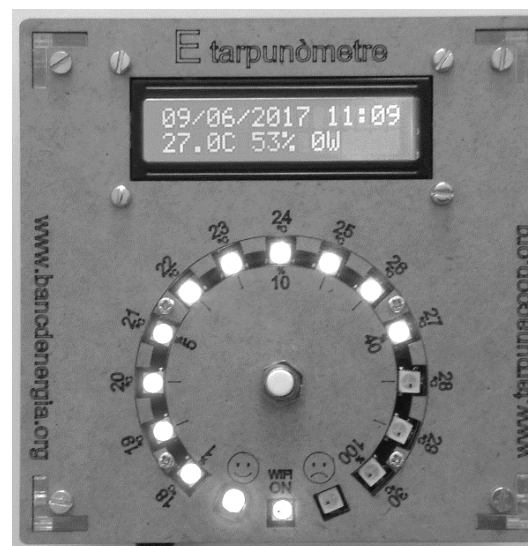
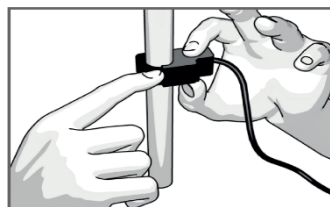
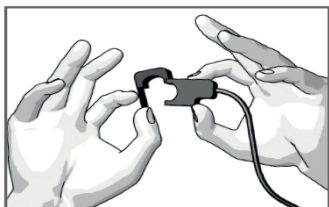
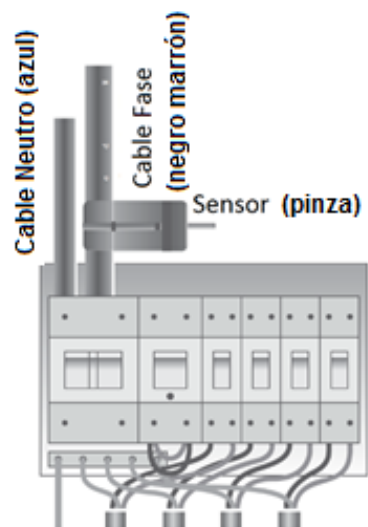
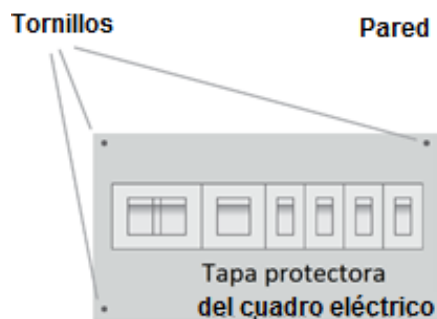


Colocación del sensor de corriente eléctrica



Qué es un E tarpunómetro?

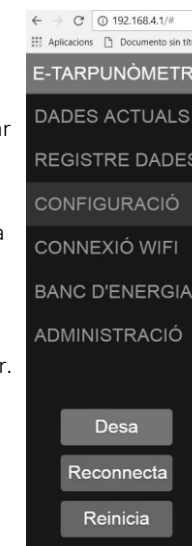
Es un dispositivo de medida del consumo de energía i calidad ambiental para ayudar en el proceso de descubierta energética, optimizar el uso de energía y ahorrar.

Tarpuna diseñó este aparato para que sea fácil y divertido construirlo.

El E-tarpunómetro mide y guarda el histórico de datos de temperatura, humedad y energía para poderlos analizar.

Es un dispositivo con WiFi para configurarlo o conectarlo online con el módulo de análisis del **banco de energía**.

www.tarpunacoop.org/e-tarpunometre



Información Pantalla: La 1a fila informa secuencialmente sobre FECHA y HORA, WiFi generada o Dirección IP asignada si el aparato está conectado a una WiFi particular, y el tipo de información que representan los LED.

La 2a fila informa de Temperatura (°C), Humedad Relativa (%) y Potencia instantánea (W).

Botón Selector: para seleccionar funcionalidades asociadas con los LEDs: TEMPERATURA (°C), POTENCIA (% respecto Potencia Máxima que se defina), LEDs OFF (apagar).

Apretando durante un par de segundos se puede apagar/encender la señal WiFi del dispositivo.

Haciendo doble clic se activa la señal WiFi propia.

Página web del E-tarpunómetro para configurarlo y acceder al registro de datos.

Los pasos para la conexión son los siguientes:

- 1) Conectarse a la red WiFi del dispositivo (por defecto ENERGIA_XXXXX, aunque puede cambiarse) con la contraseña *fibonacci* por defecto.
- 2) Abrir un navegador web y en la barra de dirección escribir: <http://192.168.4.1>
- 3) Si se pide usuario y contraseña para el acceso:
Usuario: *admin* Contraseña: *fibonacci*

Esto abre la página web del aparato con distintos apartados que se explican a continuación.

NOTA: Es necesario que ordenador y E-tarpunómetro estén cerca para una fácil conexión.

DATOS ACTUALES: visualización de datos que lee el dispositivo (coinciden con los datos que se muestran en pantalla) y otros datos de identificación.

REGISTRO DE DATOS: zona para descargar los archivos de grabación de datos. Se graba un archivo por cada mes. Es un archivo de valores separados por punto y coma, fáciles de leer y trabajar con cualquier aplicación, y particularmente con cualquier hoja de cálculo. Los datos que se guardan son: FECHA y HORA, TEMPERATURA (°C), HUMEDAD (%), POTENCIA_MEDIA (W), POTENCIA_MAXIMA (W), ENERGIA (Wh) del período, y ESTADO (observaciones)

CONNEXIÓ WIFI: permite conectarse a una WiFi existente para evitar generar una nueva señal. Cuando se conecte, se deberá acceder a la web del E-tarpunómetro con la dirección IP que indique la pantalla LCD.

CONFIGURACIÓN: Hay parámetros que se pueden variar y guardar para actualizar el dispositivo:

Ubicación: Podemos informar dónde está ubicado y/o qué está midiendo el E-tarpunómetro
Identificador de la WiFi. Permite cambiar el nombre de la señal WiFi que genera el dispositivo.

Potencia Máxima de referencia (en Watt) para poder visualizar la potencia instantánea (si LEDs)

Voltaje de la red eléctrica. En general en casa la red funciona a 230V (±10%)

Calibración del sensor de corriente. El sensor utilizado tiene una relación 30A/1V, pero es ajustable

Hora actual. Permite sincronizar la hora del reloj del dispositivo con la hora del ordenador.

Intervalo de lectura de datos. Tiempo (segundos) entre lecturas de los sensores y actualización de su visualización en pantalla LCD. 6 segundos es Ok.

Intervalo de grabación de datos. Tiempo (minutos) entre grabación de datos en memoria de la placa (archivo). Un valor correcto de referencia entre precisión y memoria puede ser de 10 minutos, aunque depende del análisis que se quiera hacer.
Brillo de los LEDs. Para regular según se desee la intensidad de luz. El valor por defecto es del 10%.

BANCO DE ENERGIA: para activar el enlace con la aplicación de análisis de datos **banco de energía** (www.bancdenergia.org). Se debe introducir un código TOKEN que se genera en la app del banco de energía.

ADMINISTRACIÓN: estas opciones sólo las debe modificar el administrador de redes corporativa. Sirven para definir una red WiFi de conexión oculta. Así mismo, se define el servidor de actualizaciones del firmware (ON recomendado).