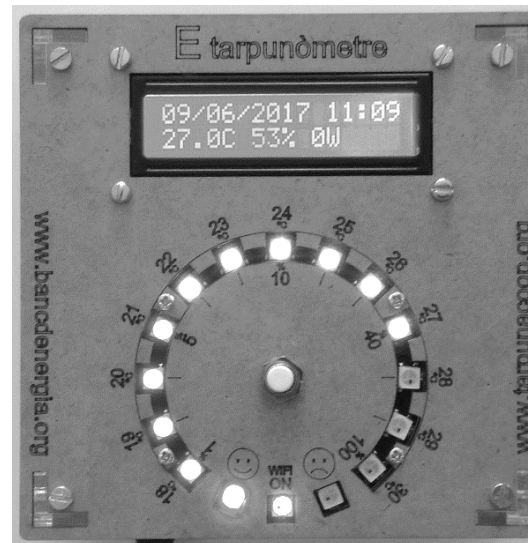
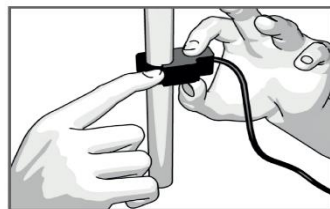
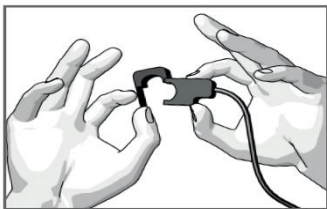
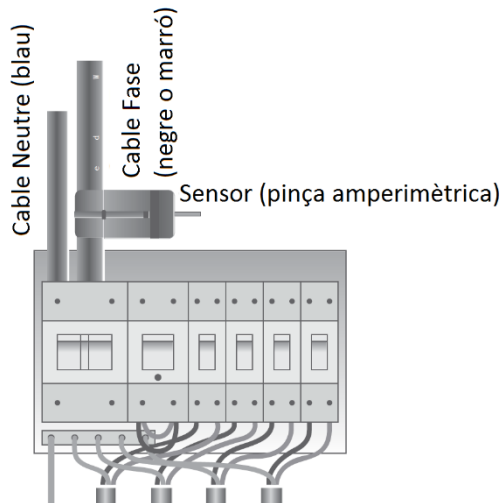
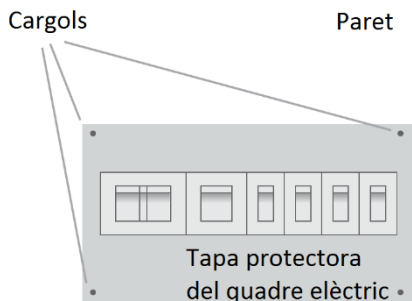


### Col·locació del sensor de corrent elèctric



### Què és un E tarpunòmetre?

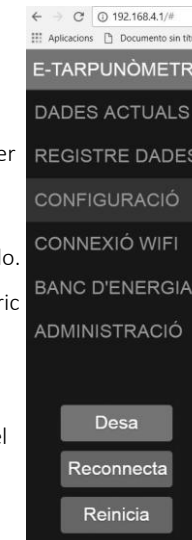
És un dispositiu de mesura del consum d'energia i qualitat ambiental per aprofundir en la descoberta energètica per optimitzar l'ús de l'energia i estalviar.

Tarpuna ha dissenyat aquest aparell de manera que sigui fàcil i divertit construir-lo.

L'E tarpunòmetre mesura i guarda l'històric de dades de temperatura, humitat i energia per poder-les analitzar.

És un dispositiu que disposa de WiFi per configurar-lo o connectar-lo online amb el mòdul d'anàlisi del **banc d'energia**.

[www.tarpunacoop.org/e-tarpunometre](http://www.tarpunacoop.org/e-tarpunometre)



**Informació Pantalla:** La 1a fila informa seqüencialment sobre DATA i HORA, WiFi generada o bé Adreça IP assignada si l'aparell està connectat a una WiFi particular, el tipus d'informació que representen els LED.

La 2a fila informa de Temperatura (°C), Humitat Relativa (%) i Potència instantània (W).

**Botó Selector:** serveix per seleccionar funcionalitats associades amb els LEDs: TEMPERATURA (°C), POTÈNCIA (% respecte Potència Màxima que es defineixi), LEDs OFF (apagar).

Apretant durant un parell de segons es pot apagar/engegar la senyal WiFi del dispositiu.

### Pàgina web a la qual es pot accedir via WiFi per configurar l'E tarpunòmetre i accedir al registre de dades.

Per fer-ho cal el següent:

- 2) Connectar-se a la xarxa WiFi del dispositiu (per defecte ETARPUNA\_XXXXXX, tot i que es pot canviar) amb la paraula de pas *fibonacci* per defecte.
- 3) Obrir un navegador web i posar la direcció IP següent a la barra d'adreça: <http://192.168.4.1>
- 4) Cas que demani contrasenya per accedir:

Usuari: *admin*  
Clau: *fibonacci*

Això obre la pàgina web del dispositiu on hi ha diferents apartats.

**DADES ACTUALS:** on es poden veure les dades que llegeix el dispositiu (coincideixen amb les dades que es mostren a la pantalla) i altres dades d'identificació.

**REGISTRE DE DADES:** és on es poden obtenir els arxius de gravació de dades. Es grava un arxíu per cada mes. És un arxíu de valors separats per punt i coma, fàcils de llegir i treballar amb qualsevol aplicació, i particularment amb qualsevol full de càlcul. Les dades que es guarden són: DATA i HORA, TEMPERATURA (°C), HUMITAT (%), POTÈNCIA\_MITJANA (W), POTÈNCIA\_MAXIMA (W), ENERGIA (Wh) del període, i ESTAT (observacions)

**CONNEXIÓ WIFI:** permet connectar-se a una WiFi existent per evitar generar una nova senyal. En fer-ho caldrà connectar-se a la web de la placa amb la direcció IP que indiqui la pantalla LCD.

**CONFIGURACIÓ:** Hi ha paràmetres que podem variar i guardar per actualitzar el dispositiu:

**Ubicació:** Podem informar on està ubicat i/o què està mesurant l'E tarpunòmetre

**Identificador del WiFi.** Permet canviar el nom de la senyal WiFi que genera el dispositiu.

**Potència Màxima** de referència (en Watt) per poder visualitzar la potència instantània (si LEDs)

**Voltatge de la xarxa elèctrica.** En general a casa nostra la xarxa funciona a 230V (±10%)

**Calibració del sensor de corrent.** El sensor utilitzat té una relació 30A / 1V, però el valor es pot ajustar

**Hora actual.** Permet sincronitzar l'hora del rellotge del dispositiu amb l'hora de l'ordinador.

**Interval de lectura de dades.** Temps (segons) entre lectures dels sensors i actualització de la seva visualització a la pantalla LCD. 6 segons és Ok.

**Interval de gravació de dades.** Temps (minuts) entre gravació de dades a la memòria de la placa (arxíu). Un valor adequat de referència entre precisió i memòria pot ser de 10 minuts, tot i que depèn de l'anàlisi que es vulgui fer.

**Brillantor dels LEDs** (si existeixen) per regular segons es desitgi. El valor per defecte és del 10%.

**BANC D'ENERGIA:** on es pot activar l'enllaç amb l'aplicatiu d'anàlisi de dades del **banc d'energia** ([www.bancdenergia.org](http://www.bancdenergia.org)). Cal introduir un codi TOKEN que es proporciona en donar-se d'alta a la intranet de l'aplicatiu.

**ADMINISTRACIÓ:** aquestes opcions només les ha de modificar l'administrador de xarxes corporativa. Serveixen per definir una xarxa WiFi de connexió oculta. Alhora, es defineix el servidor d'actualitzacions del firmware (ON recomanat).