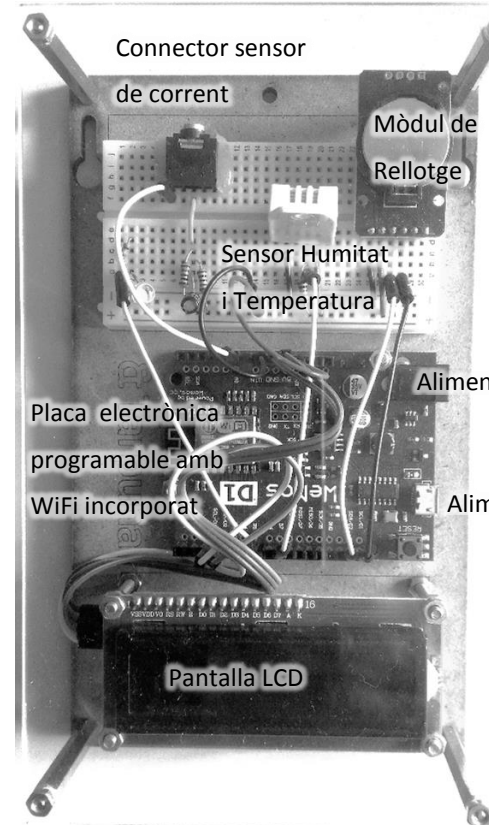
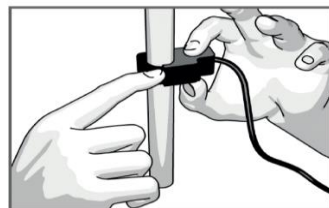
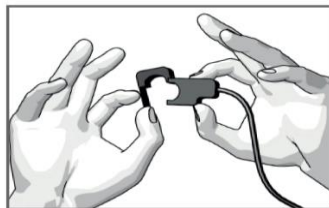
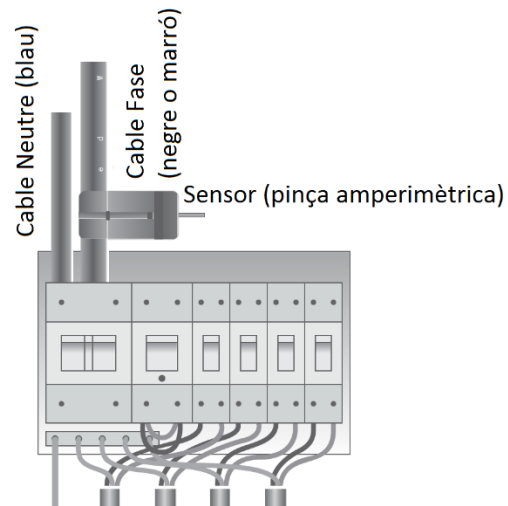
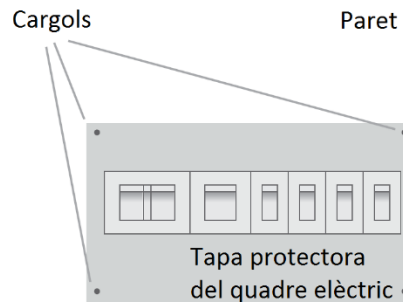


### Col·locació del sensor de corrent elèctrica



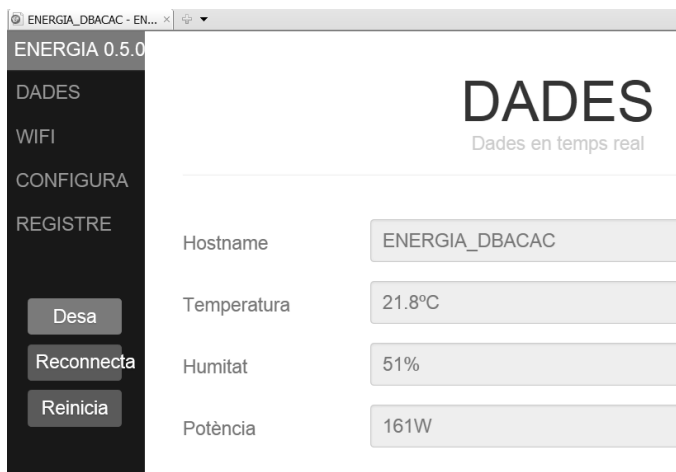
El dispositiu genera una senyal WiFi amb nom únic que l'identifica tipus ENERGIA\_XXXXX. La placa incorpora una pàgina web a la qual es pot accedir. Per fer-ho cal el següent:

- 1) Connectar-se a la xarxa WiFi del dispositiu amb la paraula de pas *fibonacci* per defecte.
- 2) Obrir un navegador web i posar la direcció IP següent a la barra d'adreça: <http://192.168.4.1>

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

**DADES:** on es poden veure les dades que llegeix el dispositiu (coincideixen amb les dades que es mostren a la pantalla).

**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:

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

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

**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. Està fixat en 6 segons i és més que correcte. No pot ser un valor inferior a 2 segons perquè el sensor de temperatura i humitat requereix un mínim de 2 segons per llegir i enviar la informació a la placa.

**Interval de gravació de dades.** Temps (segons) entre gravació de dades a la memòria de la placa (arxiu). Més sovint permet més detall però menys període de gravació (perquè la memòria de la placa s'esgota més fàcilment).

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