

PRIMERA APROXIMACIÓ AMB LA CONSOLA ECODAD MODES DE MESURA




- Connecteu la consola a l'ordinador o amb el cable del **port com** (per darrera

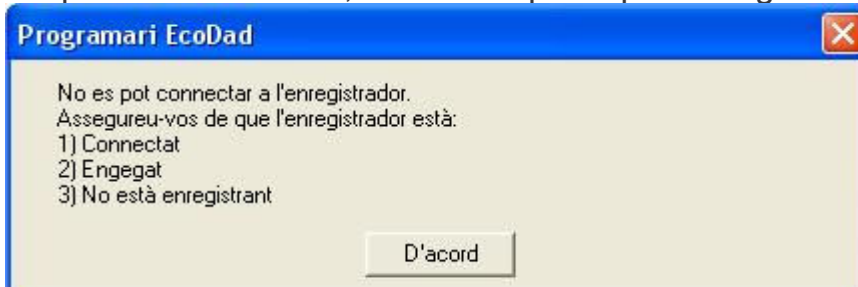


de l'ordinador)

o bé amb el cable del **port usb**



- Engegueu el programa **EcoDad** . Si engegueu primer el programa i després la consola, caldrà que quan llegiu el missatge següent



la connecteu al

programa fent clic sobre la icona **Mostra gràfica**  i després sobre la icona



Connecta amb l'EcoDad i es detectarà la consola i sortirà el missatge en la




part inferior esquerra

d'Ecodad detectat.

MODE MESURA

- Aneu al menú de la consola amb el botó de **Desplaçament**  i activeu

amb el botó **Inicia**  la modalitat o mode Mesura



Sortirà la pantalla següent



per on us podreu moure amb el

botó de **Desplaçament** .

- Observeu la pantalla principal, els mesuradors s'activaran. (Si la interfície

està prenent mesures premeu el **botó Atura** ).

- Canvieu els mesuradors: feu que tots mostrin la mesura de temperatura



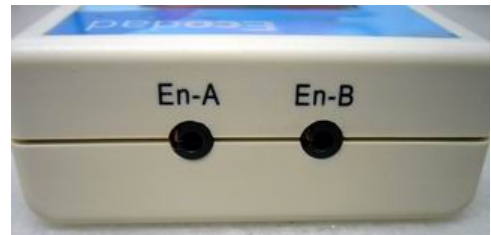
, de so



, de llum

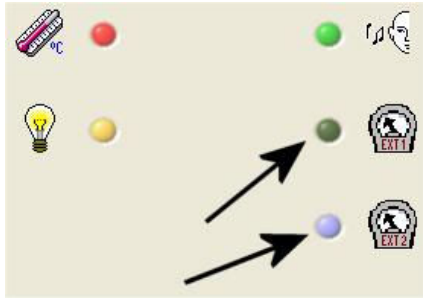


, també podeu connectar els



sensors externs

Heu d'anar a la finestra de configuració dels sensors de la part inferior dreta



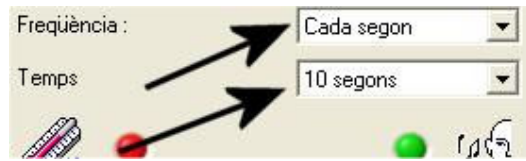
- Aneu a la barra d'eines inferior i deixeu un mesurador sol a la pantalla.



- Aneu canviant els mesuradors: feu que siguin tots del mateix tipus, dos igual i dos diferents.

- Feu clic sobre la icona superior de **Mostra gràfica** , o bé, aneu al **menú Mostrar**.

- Activeu els sensors amb la **icona Inicia** de la barra d'eines superior.

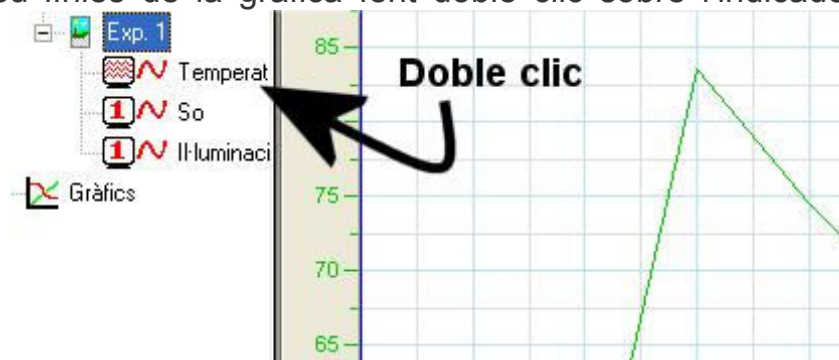


Proveu diferents freqüències i temps

- Les mesures dels sensors apareixeran a la gràfica. Observeu-les i feu-les variar canviant les condicions de so, llum i temperatura. Si voleu interrompre

la captura de mesures cal que feu clic sobre la **icona Stop**

- Podeu prendre mesures diferents després d'activar o desactivar els diferents sensors interns (Des de la finestra de configuració dels sensors). Observeu com varia la gràfica.
- Amagueu línies de la gràfica fent doble clic sobre l'indicador que vulgueu



amagar

. Per fer això

heu d'estar a la modalitat **d'usuari avançat** que s'activa a la barra d'eines superior.

- Connecteu els sensors externs, feu variar la temperatura d'un i observeu la gràfica.
- Desactiveu la resta de sensors i observeu quina línia de la gràfica correspon a cada sensor.
- Si us interessa gravar l'activitat feta heu d'anar al **menú Fitxer** i marcar **Anomena i desa**. Es guardarà a la carpeta dades de programari Ecodad amb la data i l'hora.
- Recordeu que aquest mode de mesura únicament es pot fer amb connexió si voleu mostrar les dades i enregistra-les a l'ordinador. Pren mesures contínuament de tots els sensors actius i els mostra en el panell LCD de la consola però no els emmagatzema (s'actualitza cada segon).

MODE MESURA ÚNICA

Podeu treballar amb la interfície connectada i desconnectada. La fareu servir de totes dues maneres, però per l' inici de la pràctica millor que comenceu amb el sensor sense connectar.

- Cerqueu en el menú de la consola el mode de **mesura Única**



us moveu, si cal, amb el botó de **Desplaçament**



. Ho confirmeu amb el botó **Inicia**



. Veureu que a la pantalleta de la



consola surten els diferents indicadors

- Abans de començar a enregistrar dades cal que prepareu el full adjunt a la pàgina següent per anotar les condicions en les que feu les captures.
- Caldrà que confirmeu amb el botó **Inicia**



. I ja tindreu la primera Mostra.



- Preneu diferents mesures (4 o 5) on es puguin veure variacions de lluminositat, so, ... (si comenceu fixem-nos només en un aspecte.)
- Recordeu que per prendre cada mostra heu de prémer el botó **Inicia**



de la consola. Quan tingueu preses totes les mostres, heu de prémer botó



Atura per tal que la interfície deixi de prendre mesures.

- Connecteu la consola Ecodad a l'ordinador.

- Busqueu en la barra d'eines la icona superior de **Mostra gràfica**

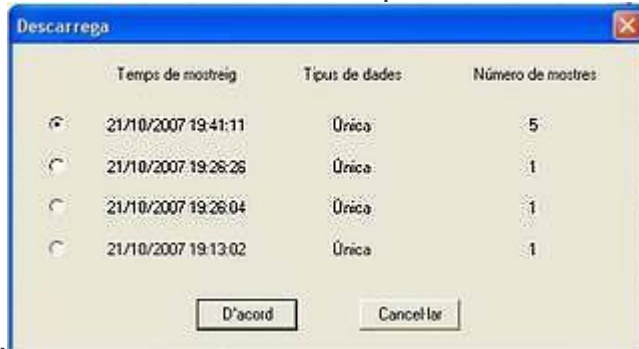


Després aneu a la icona **Descarrega**



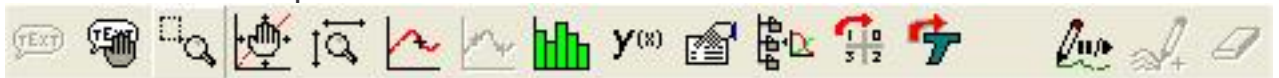
per abocar les dades a l'ordinador.

- Trieu la sessió de mesures que us interessin de les quatre que es



mostren. Premeu d'acord.



- Observeu les gràfiques que apareixen . Escriviu comentaris en la finestra de Taula (a dalt a la dreta). Feu servir el vostre full de recull de situacions.
- Observeu a la barra d'eines inferior de la gràfica. Identifiqueu quines icones estan actives i quines no.



- Intenteu interpretar què volen dir i per què serveixen. Us podeu ajudar del manual.
- Escriviu anotacions en diferents punts de la gràfica. Per a fer-ho cal distingir

entre la icona **Mostra el cursor**  i la fletxa que indica l'anotació





- Per escriure anotacions cal haver activat un **Mostra el cursor**  i després heu de desplaçar la fletxa amb el ratolí al punt que us interessi.
- Seguidament localitzeu la icona **Afegeix una nova anotació**  i escriviu





les anotacions que calguin. Si voleu moure el text

cal clicar sobre la icona **Desplaça anotacions** .

- Per modificar el text, primer cal tenir altre cop el cursor activat sobre la línia de la gràfica i després cal fer clic de nou sobre la icona **Afegeix una nova anotació**  i reescriure el que es vulgui.

- Deseu la vostra pràctica fent clic sobre la icona **Desa** .
- Podeu exportar la vostra gràfica al processador de textos Microsoft Word o a l'Open Office Writer fent clic sobre la icona **Exporta a un processador de**



textos . Si el que voleu exportar és la taula de dades ho podeu fer

clicant sobre la icona **Exporta a un full de càlcul**  (en la part inferior) i l'enviarà al full de càlcul Microsoft Excel o a l'Open Office Calc.

- Cal la possibilitat de ajuntar la gràfica i les dades en un sol full si copieu (CTRL+C) la taula del full de càlcul en el document del processador de textos (CTRL+V).


MODE MESURA REMOTA (SIMPLE)

Podeu prendre mesures amb la interfície connectada o desconnectada. Feu-la servir de totes dues maneres.

- Engegueu el programa Ecodad .
- Connecteu la consola amb el cable a un port de l'ordinador (o el **port com** de darrera o el **port usb** de davant o darrera).
- Aneu a la icona **Mostra gràfica**  o menú **Mostrar- Mostra gràfica**.
- Canvieu la configuració de la interfície: freqüència de mesura, temps de



medició, sensors actius, ...

- Passeu la configuració a la interfície fent clic sobre la icona superior **Envia configuració** .

- Quan la configuració hagi estat enviada a la pantalla de la consola Ecodad apareixerà un rètol que diu **Mesura autònoma Llest per mesura**.
- Desconnecteu la interfície i quan la tingueu situada al lloc triat per prendre


mesura premeu el botó **Inicia** .

- Quan hàgiu pres les mesures indicades torneu a connectar-la i descarregueu-les. Mireu si ha seguit la pauta que li heu donat.
- Canvieu el format de la gràfica, podeu canviar el gruix de les línies, el color,

etc. fent clic sobre la icona **Propietats**  o al **Menú Gràfica – Propietats**. També podeu escriure un títol al **Menú Gràfica – Títol de la gràfica**, podeu

posar rètols  , ...

- Mostreu la pàgina de notes a la pantalla principal amb el **Menú Mostrar – Mostra taula** i escriviu comentaris a les diferents mesures.

- Passeu la gràfica al processador de textos  i escriviu un comentari d'aquesta.