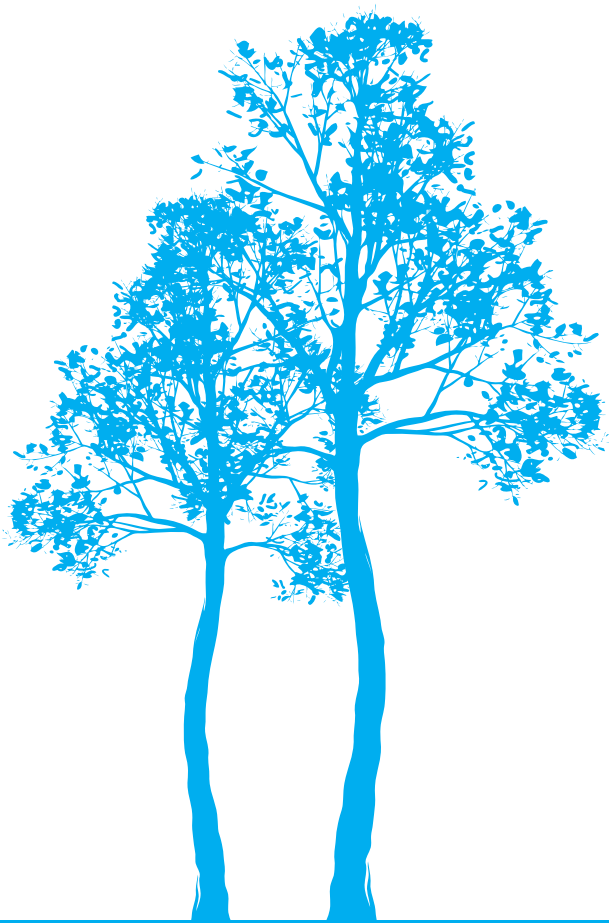


# Jornada tècnica Estalvi i eficiència energètica

Benvingut a **Webdom Labs 2011**

Eduard Perramon



**WEBDOM '11**

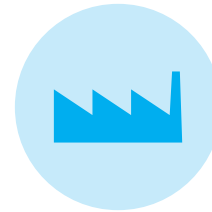
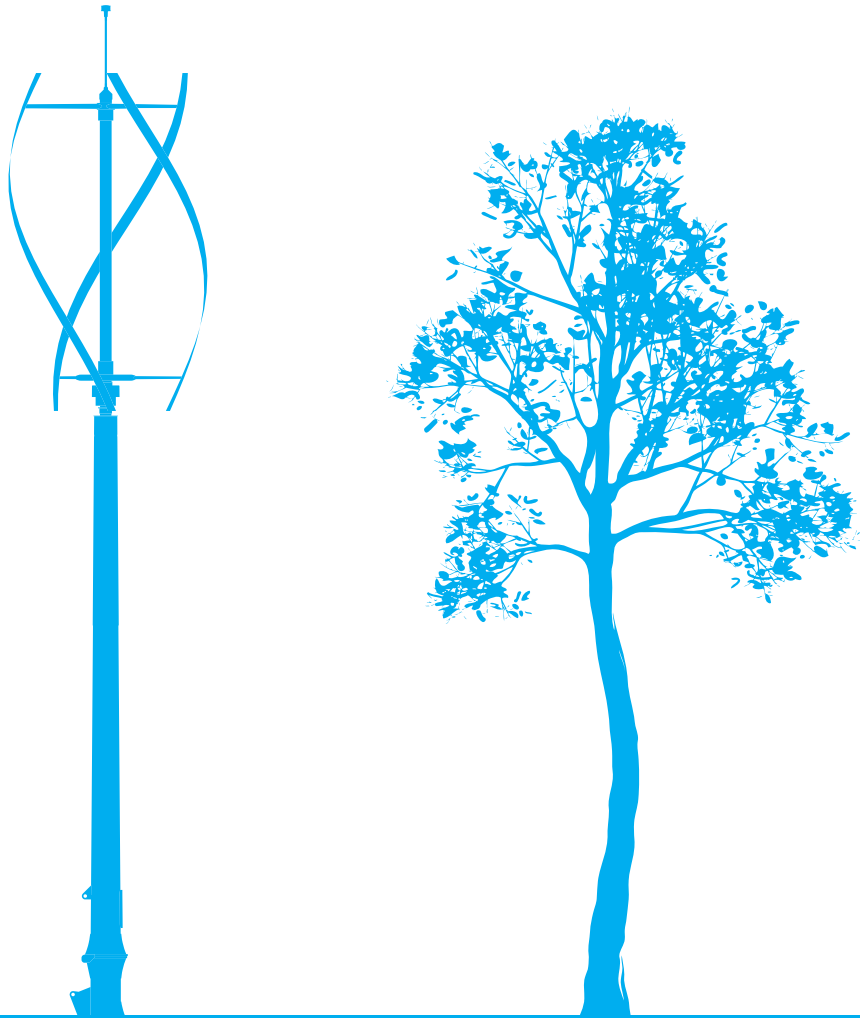
RENEWABLE  
TECHNOLOGY  
UNDER CONTROL



**Energia i desenvolupament  
sostenible**

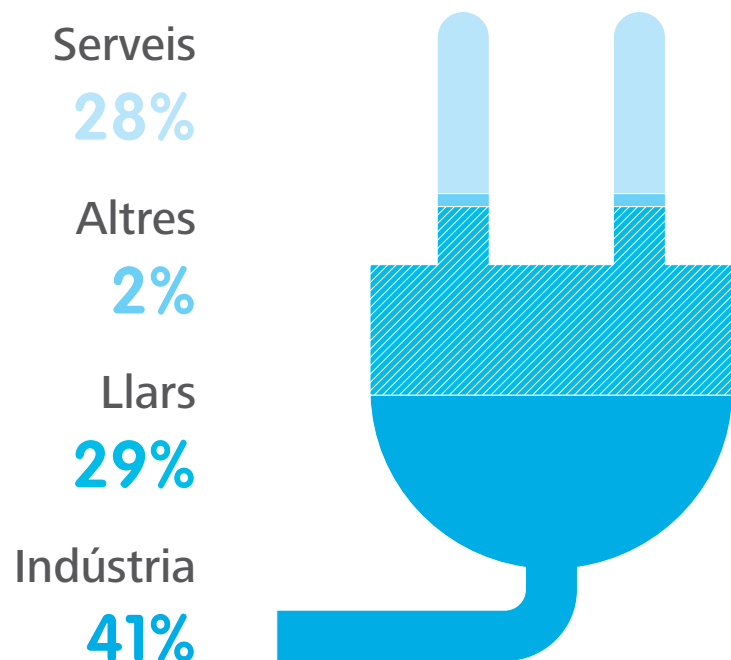
# ENERGIES RENOVABLES

Energia, monitorització i control



# TENDÈNCIES UNIÓ EUROPEA

## Consum total d'electricitat



Calefacció & Calderes

19%

Frigorífics & Congeladors

15%

Il·luminació

10%

Escalfador d'aigua

9%

Altres

8%

Forns Elèctrics i Plaques

7%

Tv

7%

Rentadora

6%

Aparells de casa

5%

Ordinadors

3%

Ventilació

3%

Rentaplats

3%

Aire condicionat

2%

Alimentació externa

2%

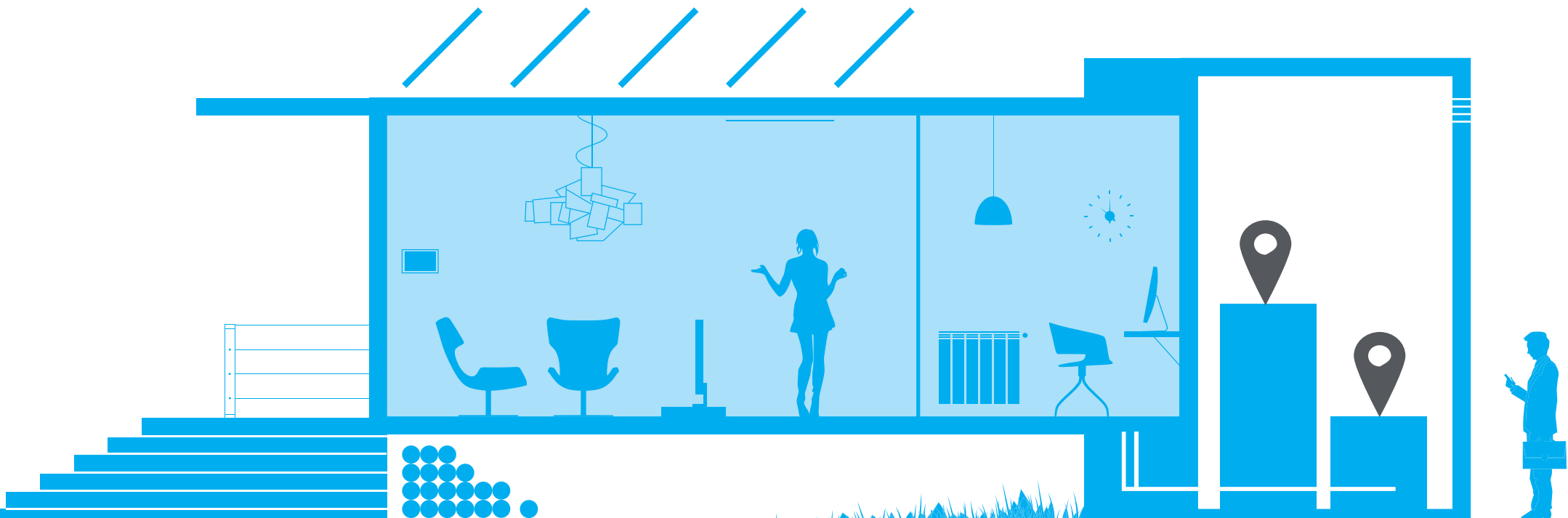
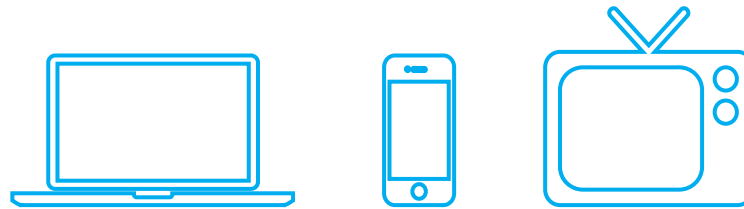
Set-top boxes

1%

# ENERGIES RENOVABLES

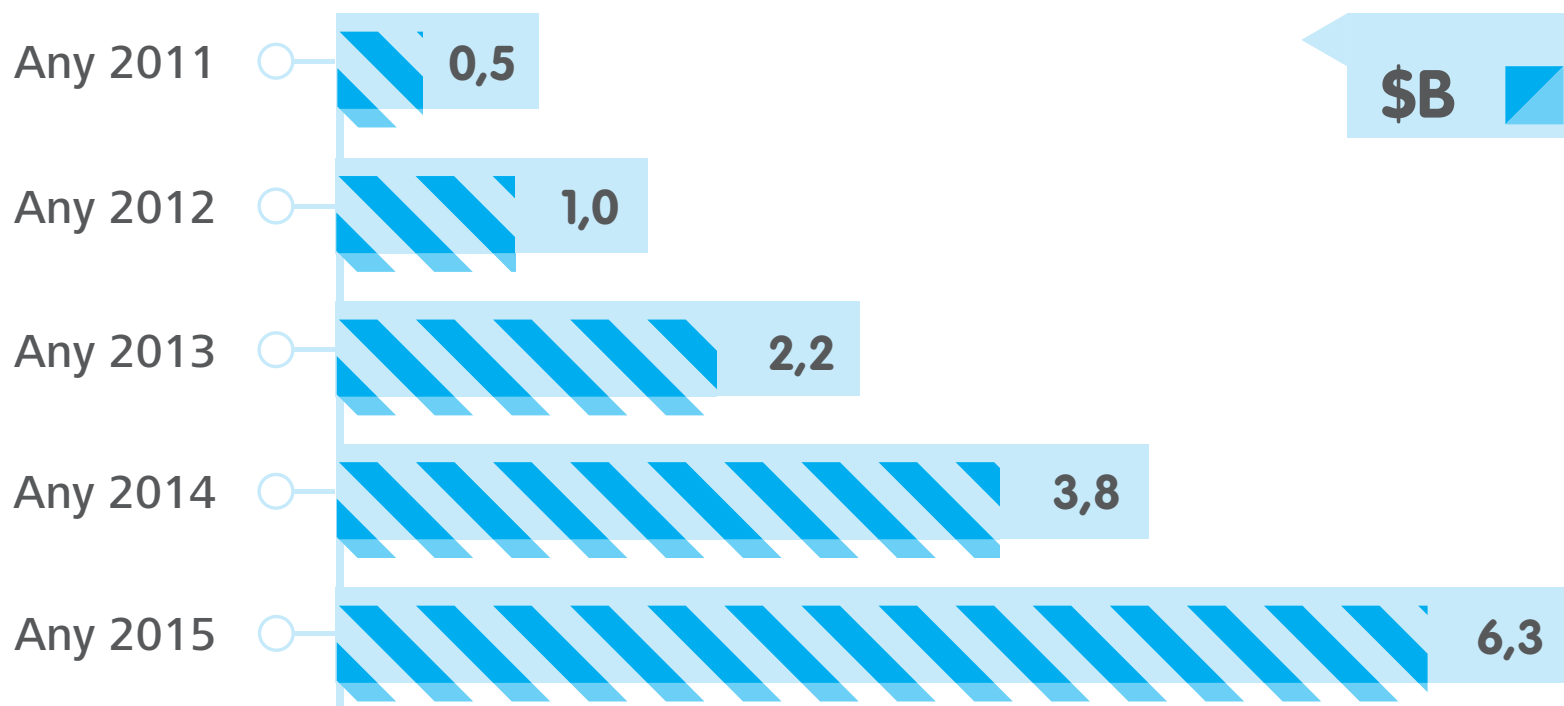
**GRID PARITY** | Foment de l'autoconsum.

+ *Sistemes de control energètic.*



# TENDÈNCIES UNIÓ EUROPEA

Previsió global Smart Appliance amb \$B  
Prediccions Optimistes.



# ENERGIES RENOVABLES

**SMART METER** | Desplegament de comptadors digitals.

14.000.000 de comptadors  
digitals a Espanya fins el 2020.

## \*VISUAL COUNTER

Monitorizació  
de comptadors d'energia.



# ENERGY MONITORING / CONTROL

1 2 3 4

Reduir - Desplaçar - Integrar - Aprendre



# ENERGY MONITORING / CONTROL

Reduir - Desplaçar - Integrar - Aprendre

Fomentar els dispositius energèticament eficients.

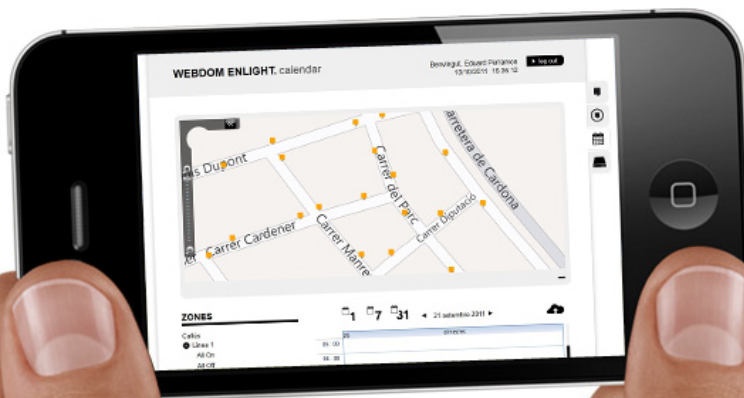
 Programació dinàmica  
de consums

 Rentadora | Agitació mínima

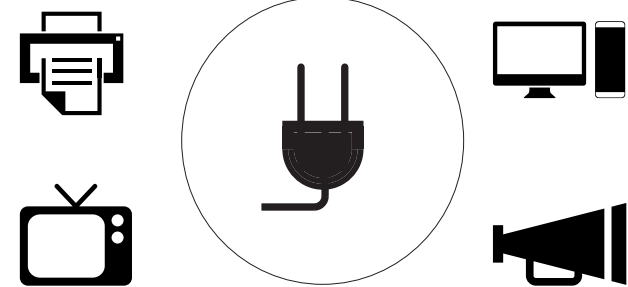
 Rentadora | Agitació normal

 Rentadora | Agitació màxima

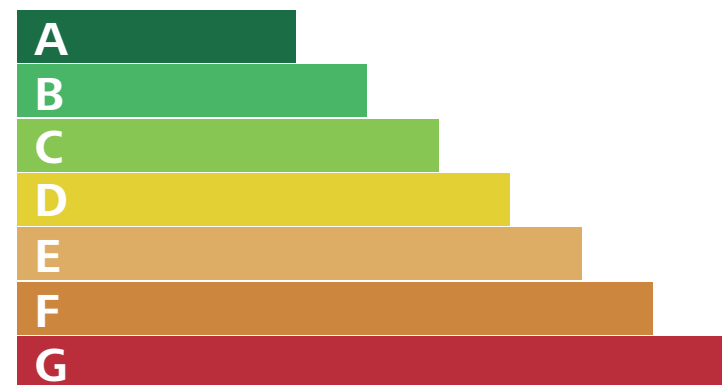
 Control remot



 Plug control



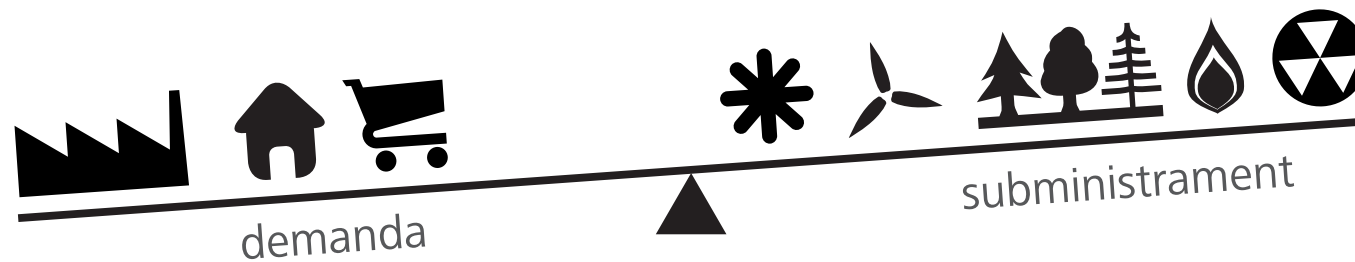
 Dispositius eficients



# ENERGY MONITORING / CONTROL

Reduir - **Desplaçar** - Integrar - Aprendre  
Respondre a la demanda.

Demanda dinàmica



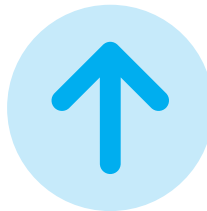
- **Desplaçar** temporalment l'activació de consums per evitar pics de consums.

- **Activar | Desactivar** consums segons l'estat de la xarxa elèctrica.

# ENERGY MONITORING / CONTROL

Reduir - **Desplaçar** - Integrar - Aprender  
Respondre a la demanda.

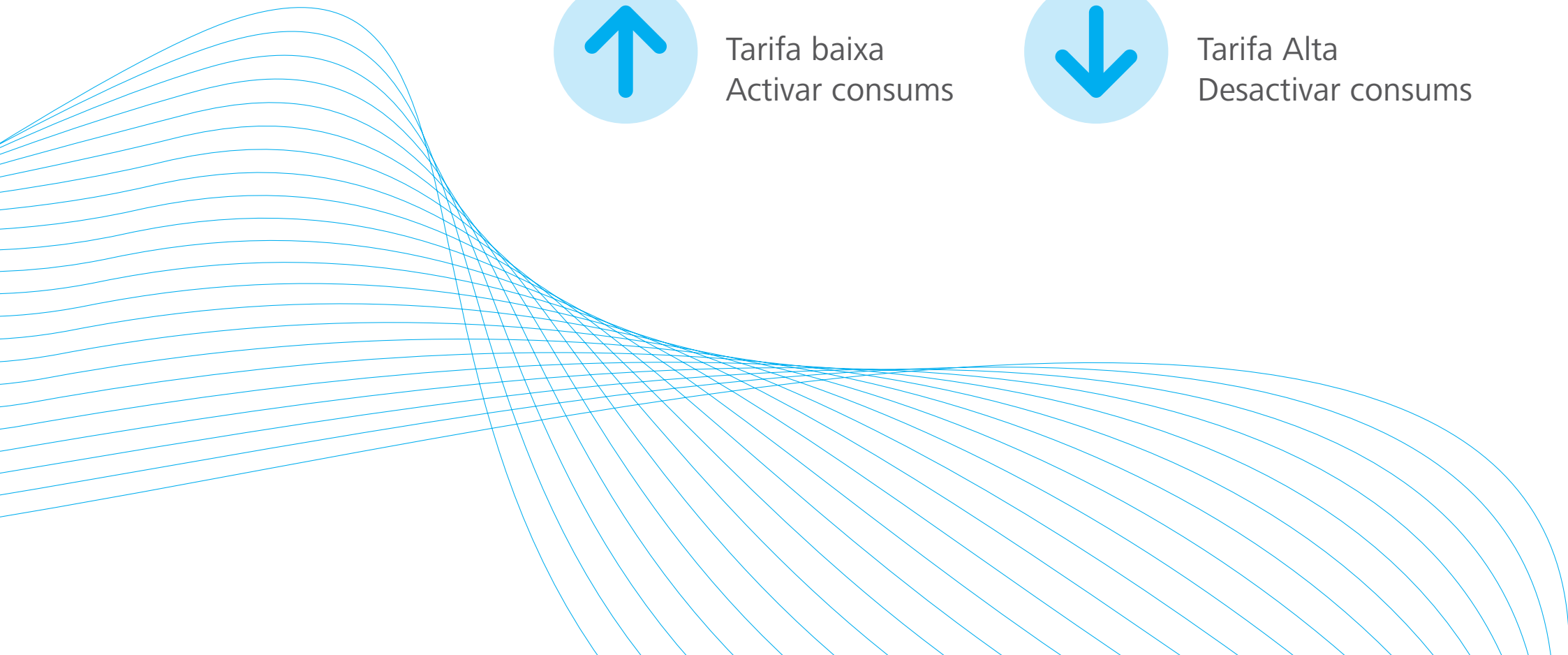
~ Control de freqüència



Tarifa baixa  
Activar consums

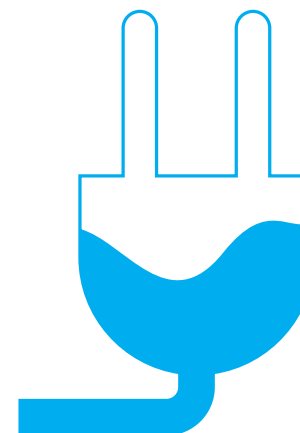
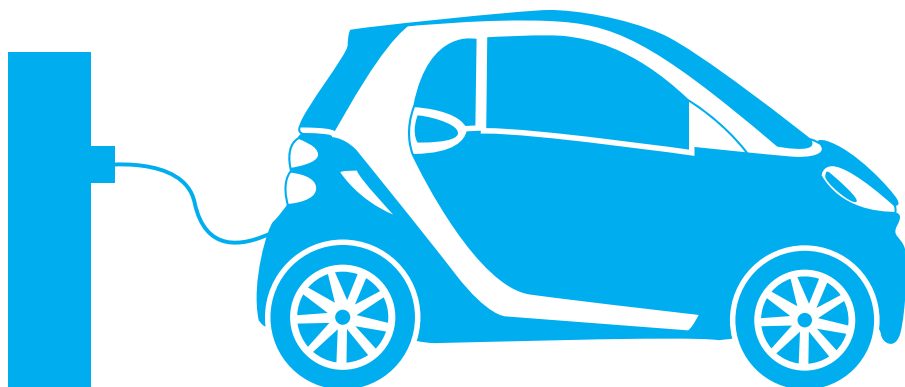
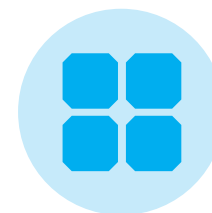


Tarifa Alta  
Desactivar consums



# ENERGY MONITORING / CONTROL

Reduir - Desplaçar - **Integrar** - Aprendre  
Generació d'energia amb fonts renovables  
Acumular energia per autoconsum



# ENERGY MONITORING / CONTROL

Reduir - Desplaçar - Integrar - **Aprendre**

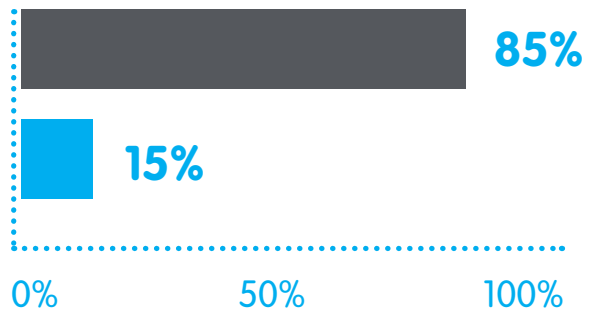
Consells, resums d'utilització, alertes de manteniment, fomentar l'interès i el canvi de comportament de consum energètic.



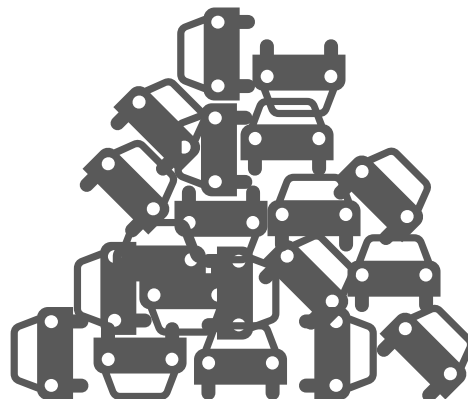
# RENEWABLES UNDER CONTROL

EUROPA 2011-2020  
ESTALVI D'UN 15% ENERGÈTIC.

+15%



-35.000.000 DE COTXES



# IN-HOME ENERGY DISPLAY

Estalvia energia i guanya diners!!



# IN-HOME ENERGY DISPLAY

Estalvia energia i guanya diners !!

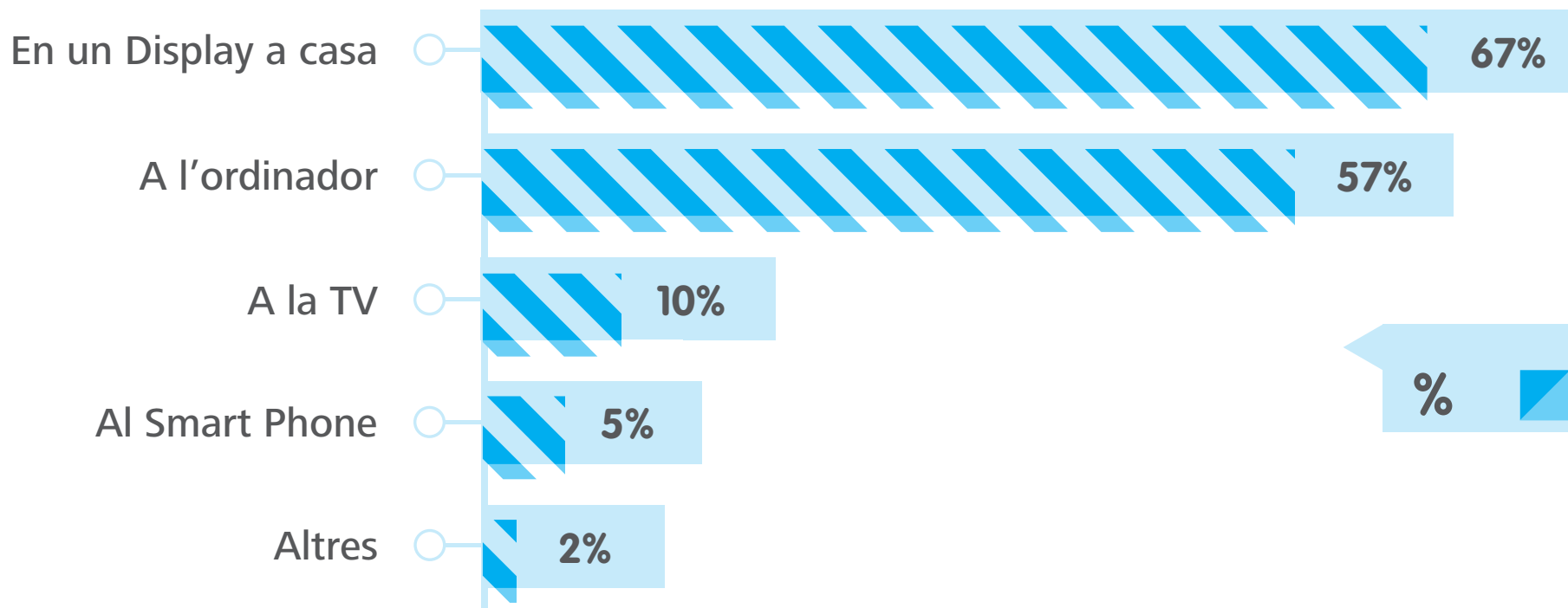
webdom  
Renewables under control





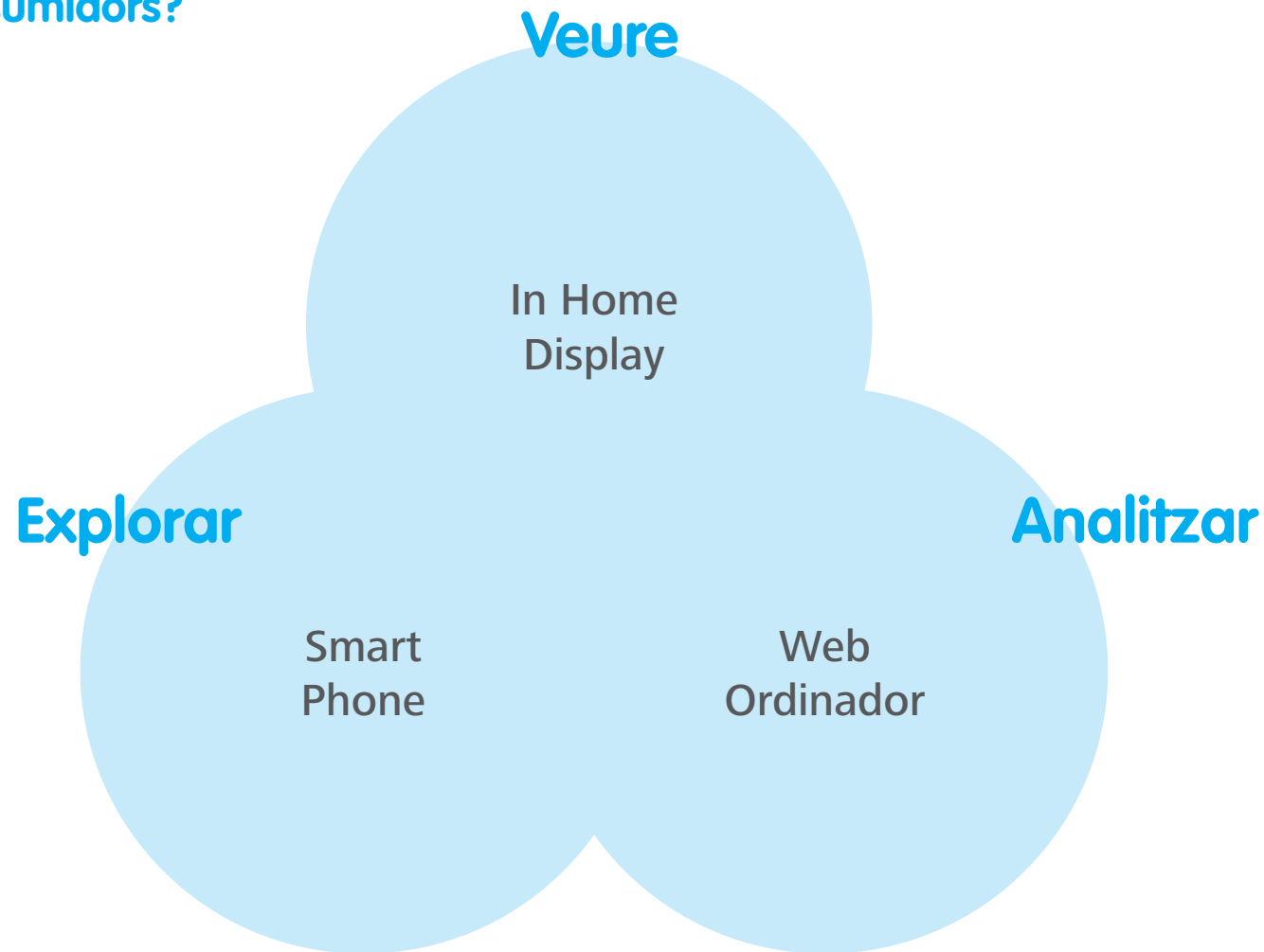
# ENERGY MONITORING / CONTROL

Amb quina de les següents maneres li agradaria veure la quantitat d'energia que utilitzeu?



# ENERGY MONITORING / CONTROL

Com desitgen accedir a informació  
energètica els consumidors?



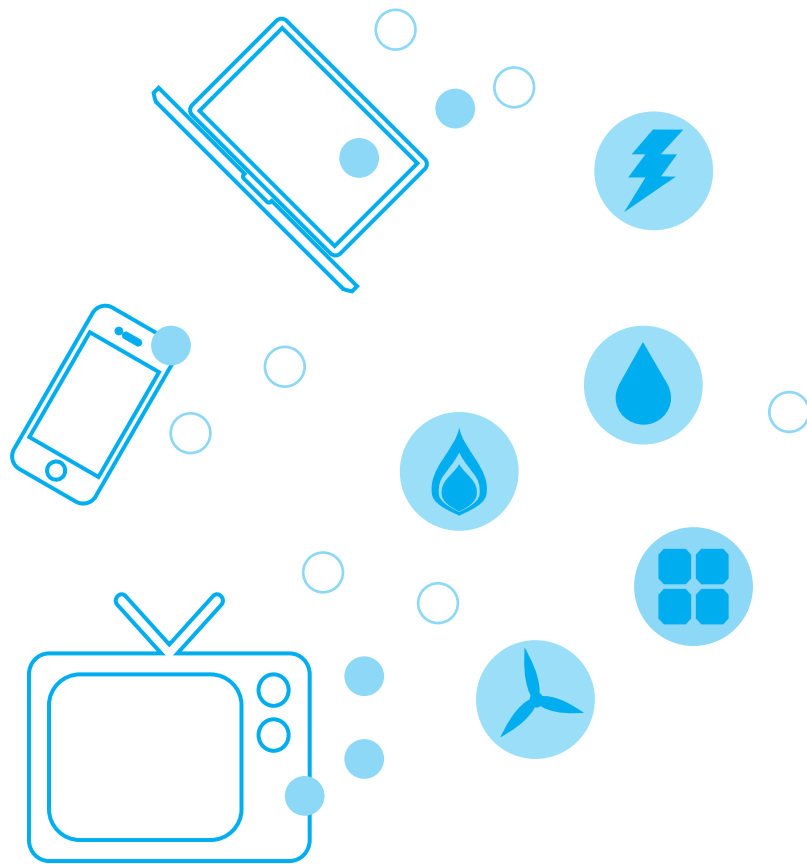
# ENERGY MONITORING / CONTROL

Energy Box

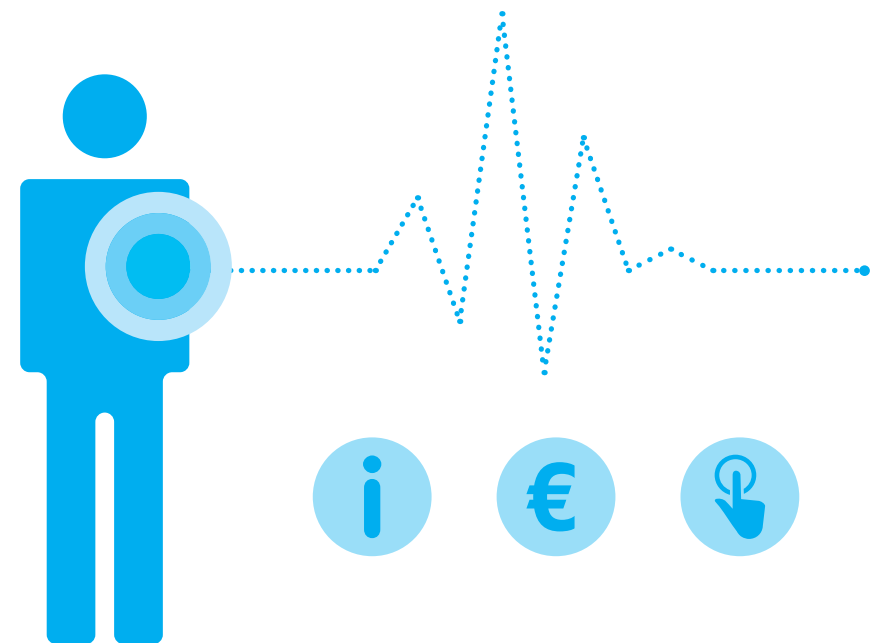


# Renewals under control

DESENVOLUPA I COMERCIALITZA



L'USUARI CONTROLA I GESTIONA  
LA SEVA INSTAL·LACIÓ.

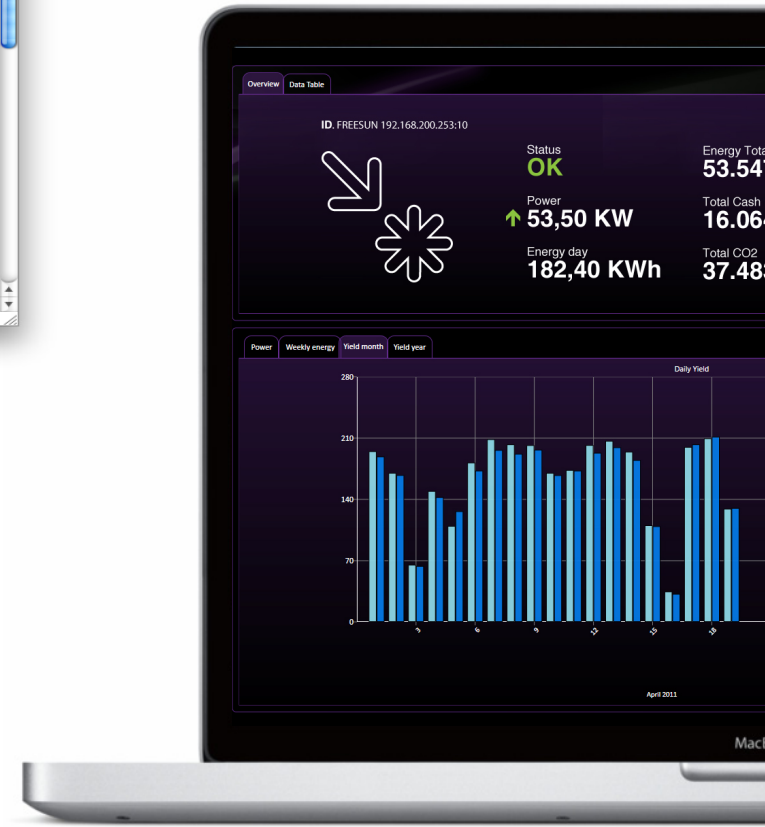
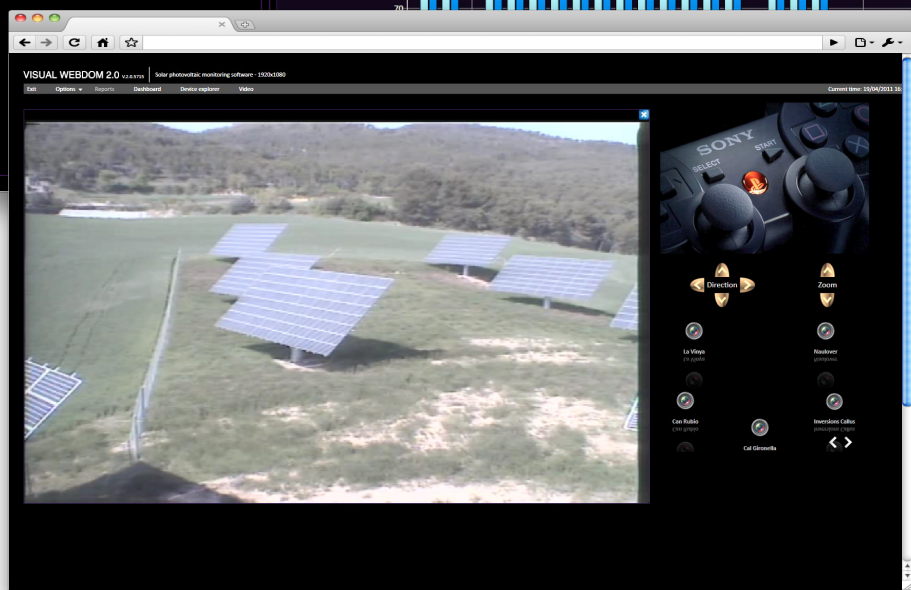


# VISUAL WEBDOM 2.0

Monitorització fotovoltaica  
fins a MB !!



1.  Analitza
2.  Customitza
3.  Actua
4.  Guanya diners



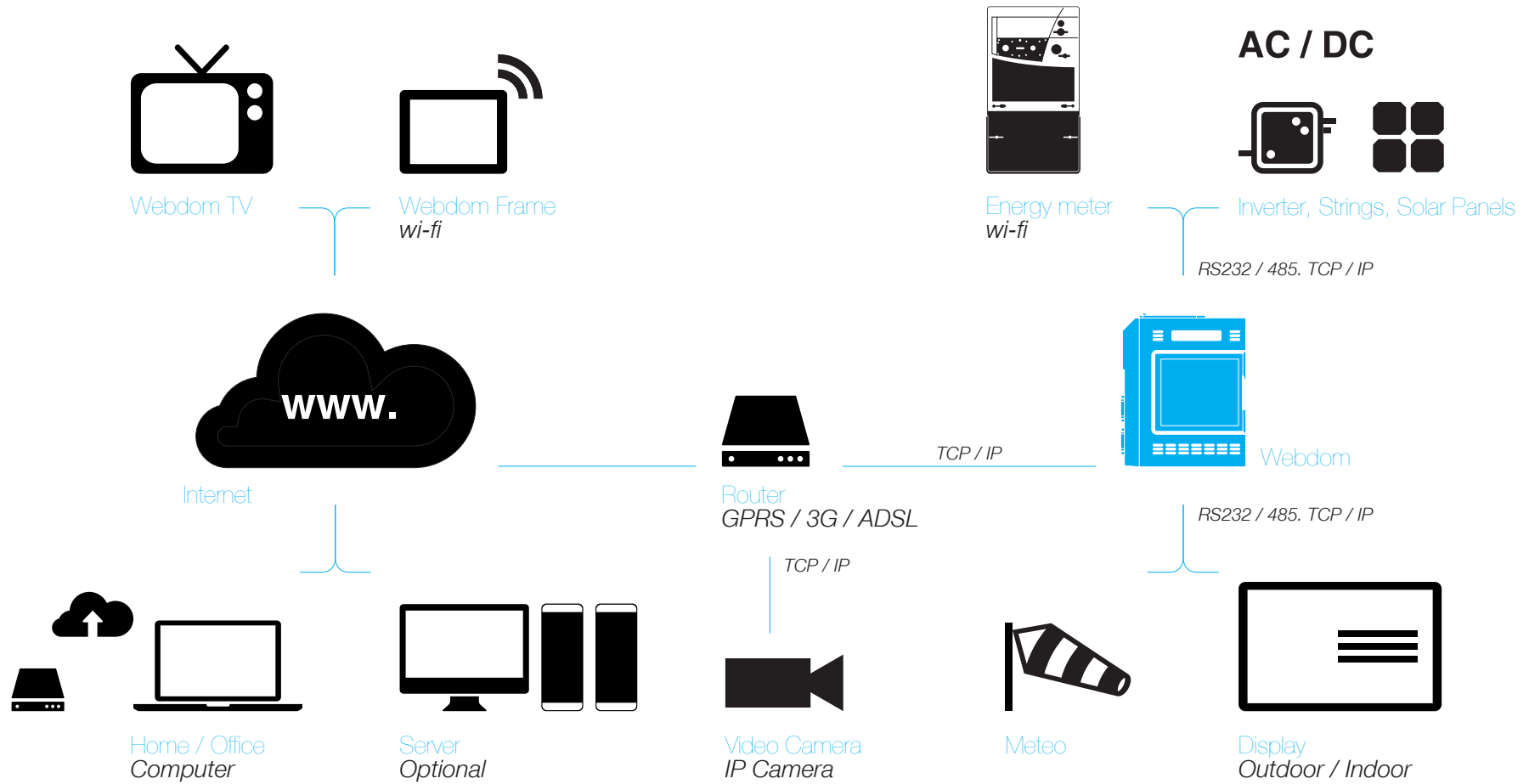
# WEBDOM TV

Mirall enerètic.



# WEBDOM TV

Mirall enerètic.





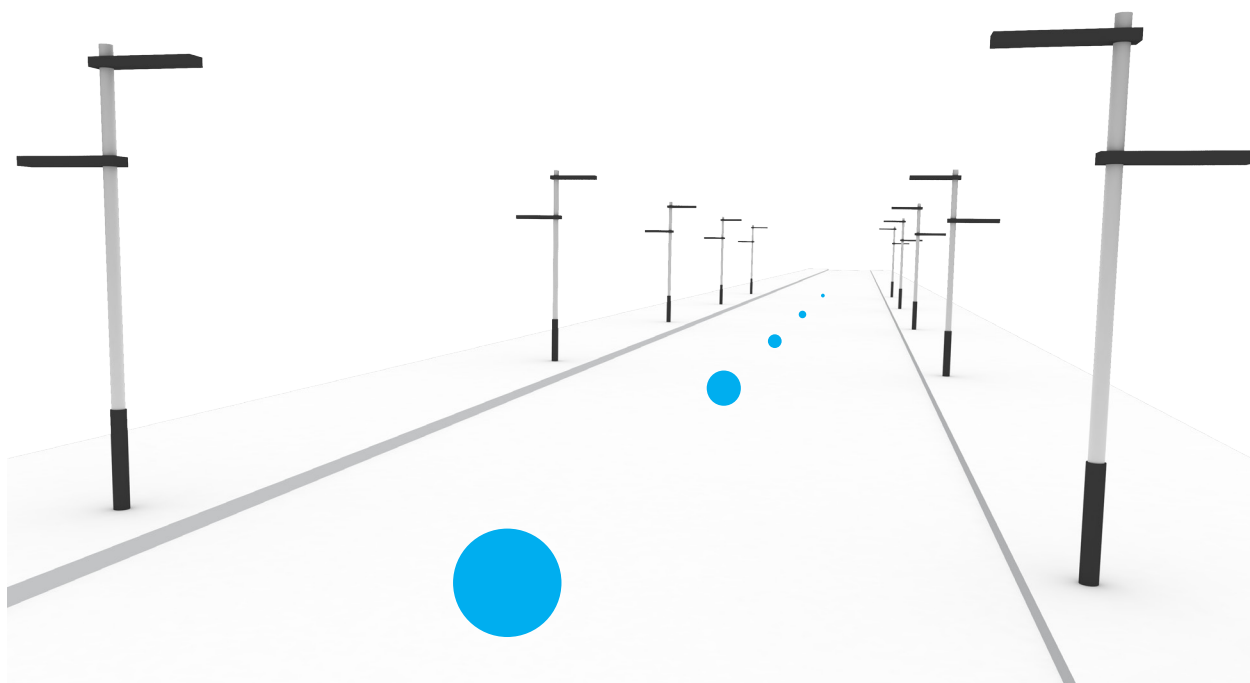
# WEBDOM ENLIGHT



International Award  
Barcelona  
SmartCity 2011

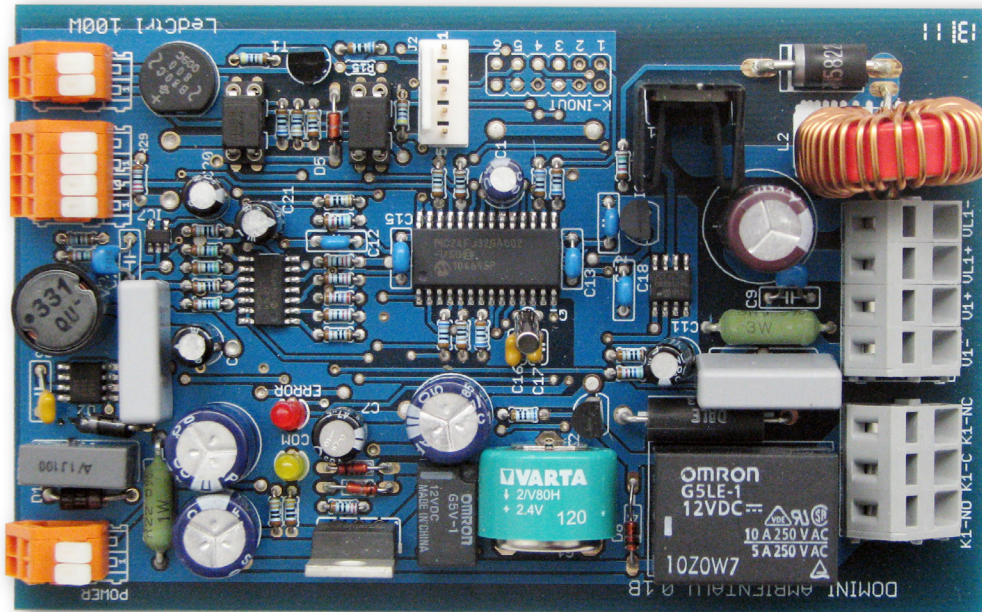
webdom  
Renewables under control

## Gestió enllumenat públic i controladors Led.



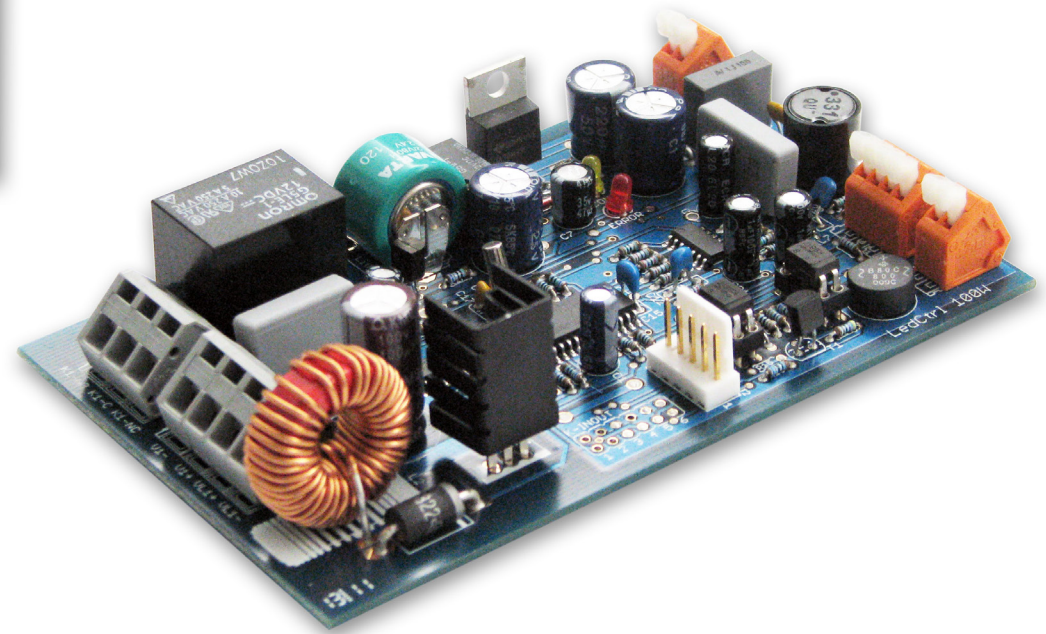


**Electrònica de control.**



*Sensor de radiació solar  
i temperatura.*

*Detector de moviment.*



# WEBDOM ENLIGHT

Web App.

The screenshot shows a web browser window displaying the 'WEBDOM ENLIGHT. home' page. At the top right, there is a login section with fields for 'E-Mail Address' and 'Password', a 'login' button, and links for 'REMEMBER ME' and 'FORGOT PASSWORD?'. The main content area features a large heading: 'TOO MANY LIGHTS, NOT ENOUGH ACTION.' followed by the sub-headline 'The Webdom Enlight app Manages all your lighting plant productivity.' and a note 'ONLINE or OFFLINE. Get organized and make your lights control happen.' Below this is a graphic of a street light pole with a person's silhouette using a tablet, set against a background of blue light waves. To the right of the graphic is the text 'Remote management and street led lighting driver.' accompanied by icons for a refresh symbol, a laptop, and an eye. Further text describes the app's capabilities: 'The control software allows you to automate the operation of lighting and can follow a separate strategy for each point of light.', 'You can configure the operation settings depending on the hour and day. We can apply these settings on individual or groups of virtual lights.', 'If the light point has LED technology, you can make a precise regulation with light intensities ranging between 0 and 100 percent.', 'As a website customer allow you to intelligently manage any public lighting infrastructure, with only one objective: to improve energy efficiency.', and 'Software configuration and management works with Apple iPad.' The footer of the page contains the text 'All rights reserved, Webdom Labs, S.L. 2011' and the 'webdom' logo.



# WEBDOM ENLIGHT

Gestió enllumenat públic  
i controladors Led. Béziers - Poble de Callús - Barcelona



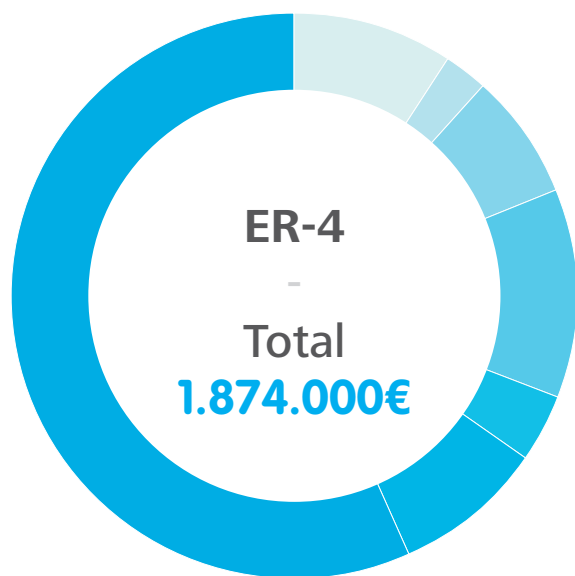
# ENERGY MONITORING / CONTROL

## Subvencions

ER-4 | Millora de l'eficiència energètica de les instal.lacions tèrmiques dels edificis existents.

**22%** Màxim d'ajut sobre el cost elegible.

**200.000€** Ajut màxim



Empreses privades

● 1.040.000€

Famílies

● 161.000€

Fundacions

● 69.000€

Institucions sense finalitat de lucre i altres sense corp.

● 222.000€

Corporacions locals

● 132.000€

Ens dependents de corp. locals

● 43.000€

Consortis dependents de corp. locals

● 222.000€

Entitats dret públic Generalitat

○ - €

# Presencia internacional dels nostres producte

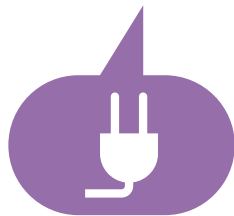
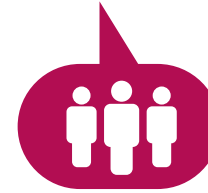
**Itàlia - França - Catalunya - Alemanya - R.CHeCa**

**WEBDOM '11**

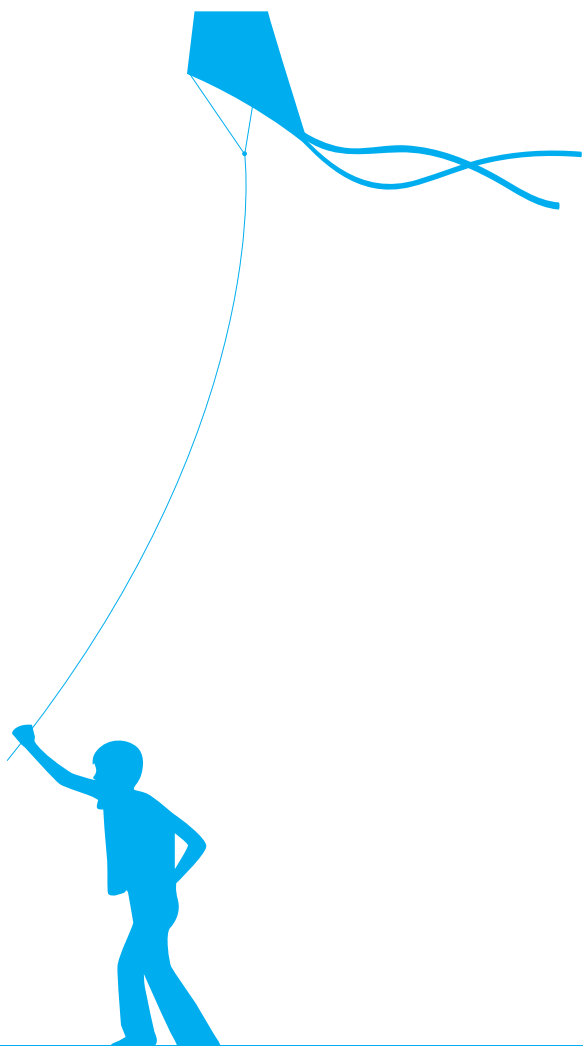
RENEWABLE  
TECHNOLOGY  
UNDER CONTROL



Para más información visite nuestro espacio web  
[www.webdom.es](http://www.webdom.es)







**Gràcies** per la seva atenció

... l'equip de Webdom Labs, S.L

**webdom**  
Renewables under control

