

Domòtica – Com una casa intel·ligent ens pot ajudar a estalviar



Luis Catalán

Domòtica i Inmòtica KNX

Schneider
Electric

Schneider Electric, el especialista global en gestión de la energía

22,4

mil millones de ventas en 2011

39

% ventas en nuevas economías

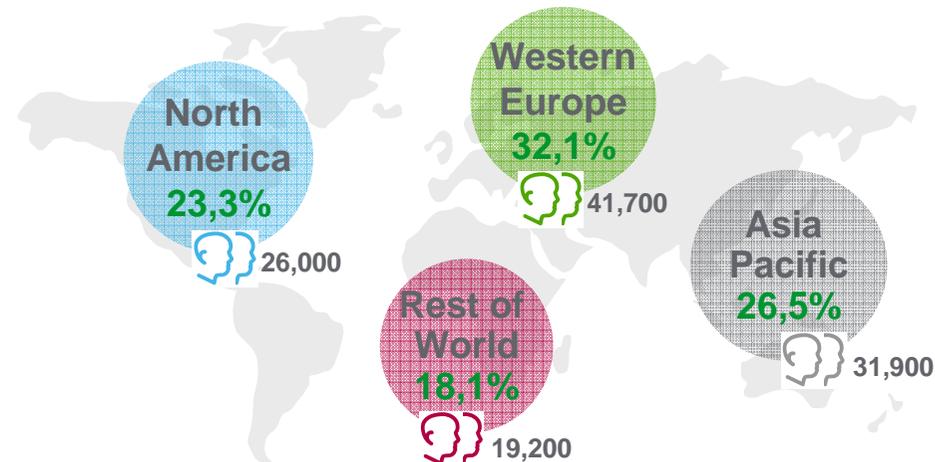
Más de **130.000**

personas en más de 100 países

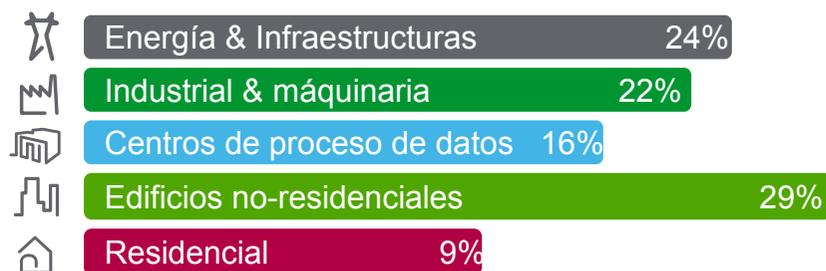
4% - 5%

de las ventas dedicado a I+D+i

Ventas por geografía – 2011



Diversificación por mercados – 2011



...Con el dilema de la energía como la piedra angular de nuestra estrategia.



... queremos ayudar a afrontar este reto

* Agencia Internacional de la Energía

** Intergovernmental Panel of Climate Change

5 mega-tendencias mundiales



Cambios geográficos



Digitalización



El servicio lo es todo



Sostenibilidad



**Mayor protagonismo de las
Administraciones Públicas**

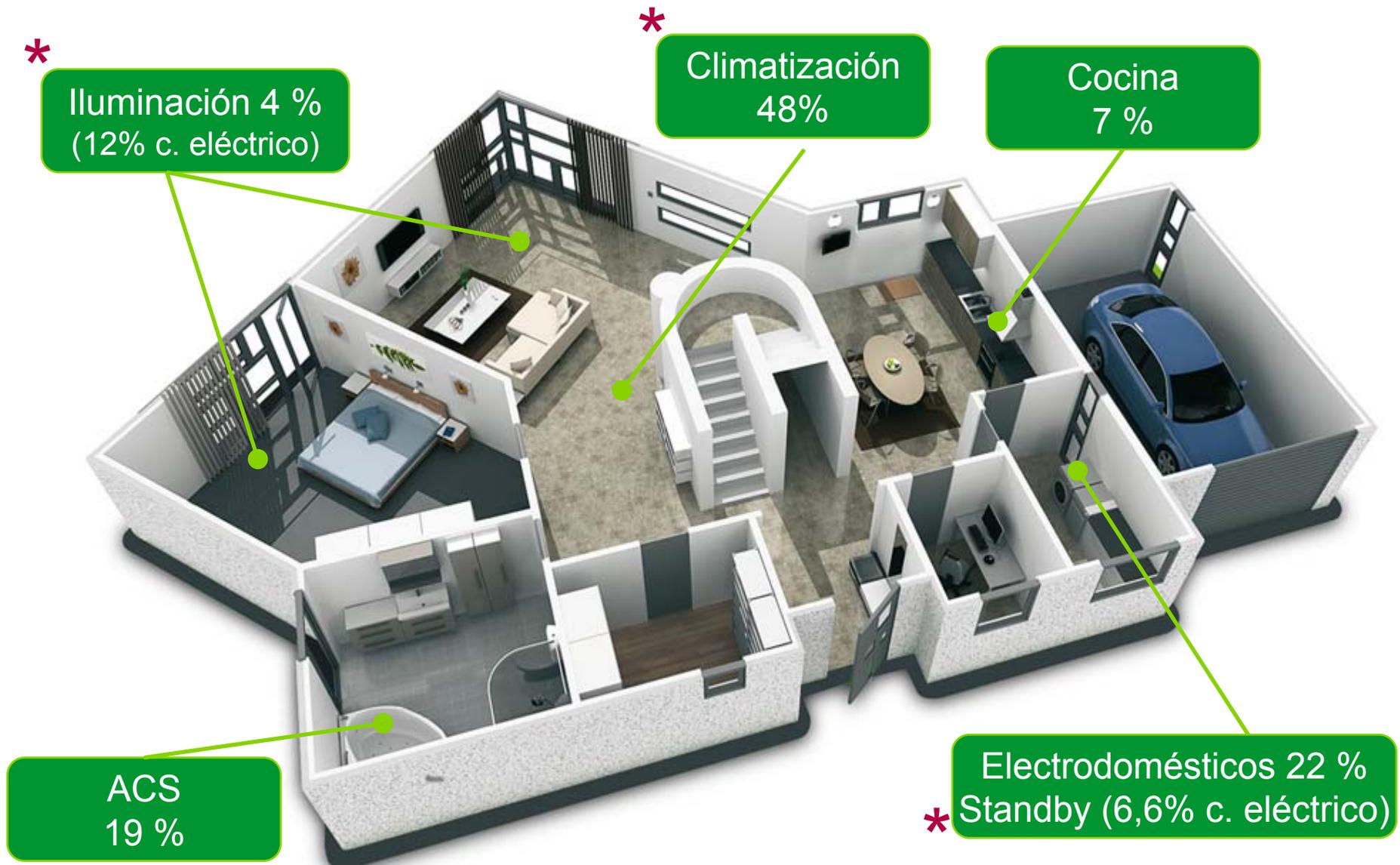
Consumos energéticos

El sector residencial se encuentra entre los primeros consumidores de energía eléctrica:



Como líder en Eficiencia Energética,
Schneider Electric debe ofrecer una respuesta

El consumo de energía en la vivienda



Fuente: INE/IDAE

Gestión de la energía en la vivienda

Cuanta energía requiere cada equipo/instalación?

Que dispositivos consumen más?

Es posible disminuir la potencia que necesito contratar?

... puedo controlar sin perder comfort?

Puedo poner mi vivienda en eco-mode?

Cuanto va a subir el coste de la energía?



Tipos de eficiencia energética



La **Eficiencia Energética** es la combinación de **tecnologías, procesos y conductas de las personas** que permiten **ahorrar energía** manteniendo o aumentando los niveles de **productividad y confort**

- **Eficiencia Energética pasiva**

- **Actuar sobre los equipos que producen energía o las estructuras de los edificios**



- **Eficiencia Energética activa**

- **Actuar sobre la forma de utilizar los equipos**



Áreas de eficiencia energética en la vivienda

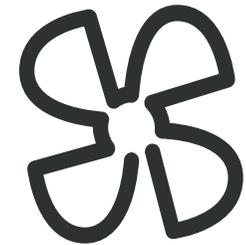
Lo que podemos hacer en el campo de gestión del Hogar con EE activa :

Iluminación



- . Adaptar la iluminación en función de la luz natural
- . Zonas de paso
- . Escenas de iluminación
- . Temporizaciones

Clima



- . Control por presencia
- . Control T^a consignas
- . Temporizaciones
- . Zonificación
- . Control de persianas

Gestión

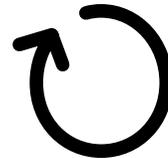


- . Monitorización.
- . Actuaciones generales.
- . Integración.
- . Eco-botón stand-by

Control consumos

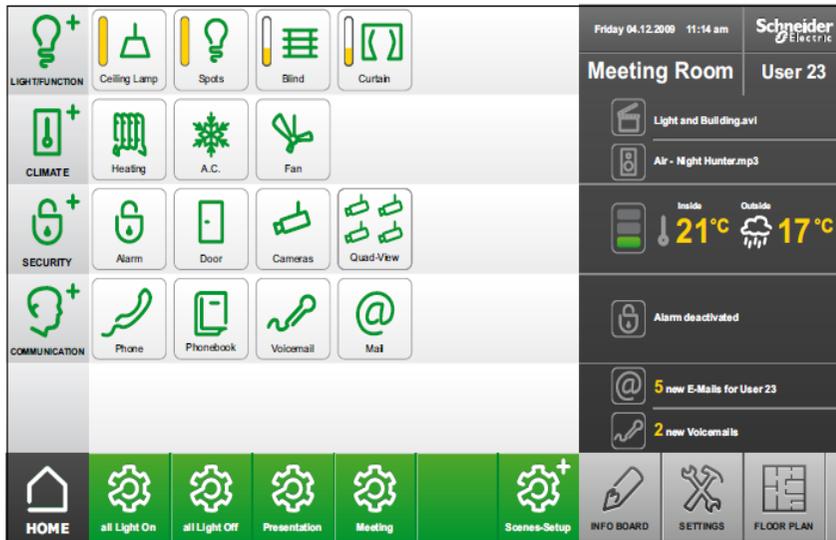


- . Gasto por dispositivo/aplicación
- . Control de cargas en función de picos de consumo.
- . Limitar consumos.

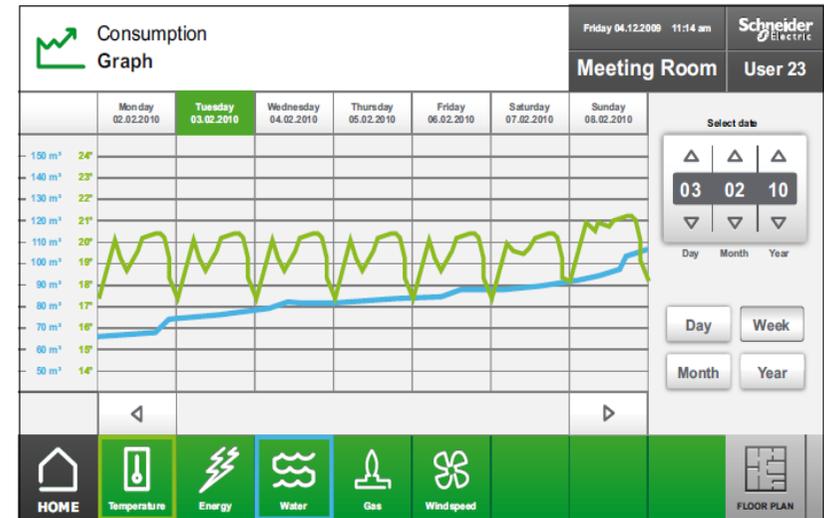


Hoy es posible ahorrar entre un 20% y un 40%

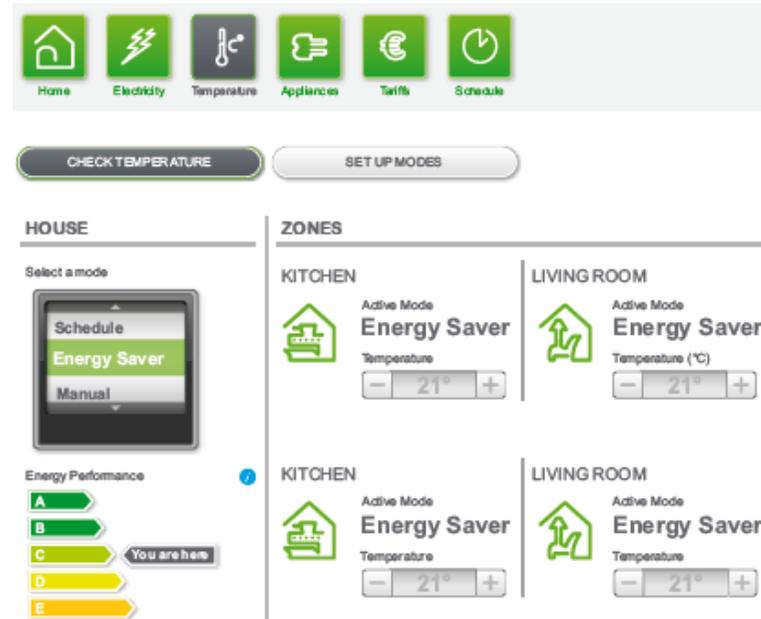
Visible para el usuario



Concienciación del uso energético, por dispositivo y espacio real Control y cambio de **hábitos**.



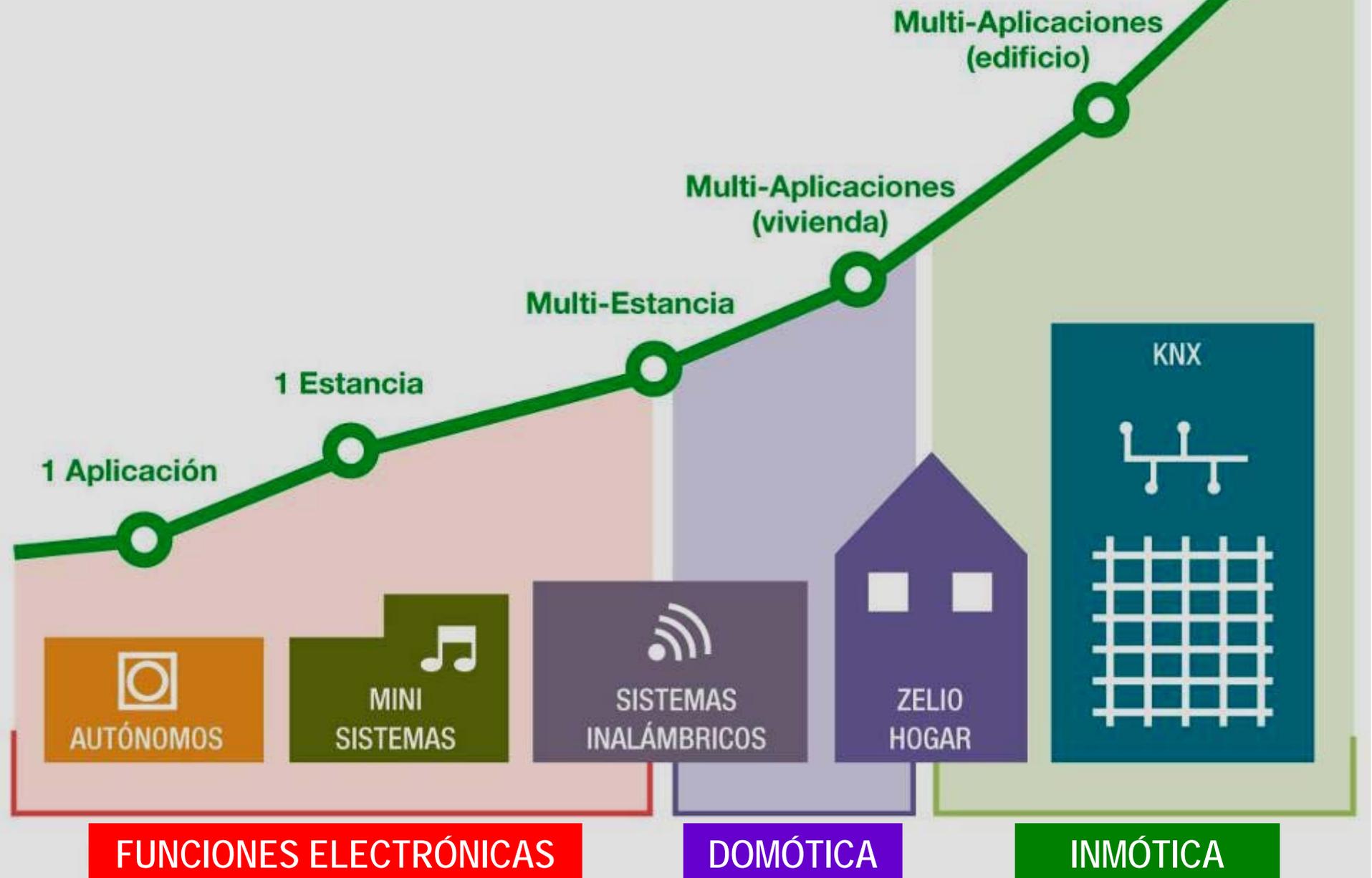
Schneider Electric



Con interfaces amigables y fáciles



Soluciones Schneider Electric



Soluciones de automatización

Stand Alone Electronics



Sistema IR.

Detección de movimiento.

Detección de presencia.

Interruptores crepusculares.



Detectores de humo.

Alarmas técnicas.

Kit Audio.



Packs pre-domóticos.

Home Automation



Sistema Cableado

Cableado 230 V c.a.
Comunicación GSM o TTB
Alarmas técnicas



Sistema RF

-Radiofrecuencia
-Comunicación IP
-Confort y gestión



Gestionar las funciones de una vivienda o edificio de manera flexible, confortable y económica a través de una tecnología bus cableado inteligente KNX



Solución RF de Efficient Home

Adaptable a vivienda nueva y existente

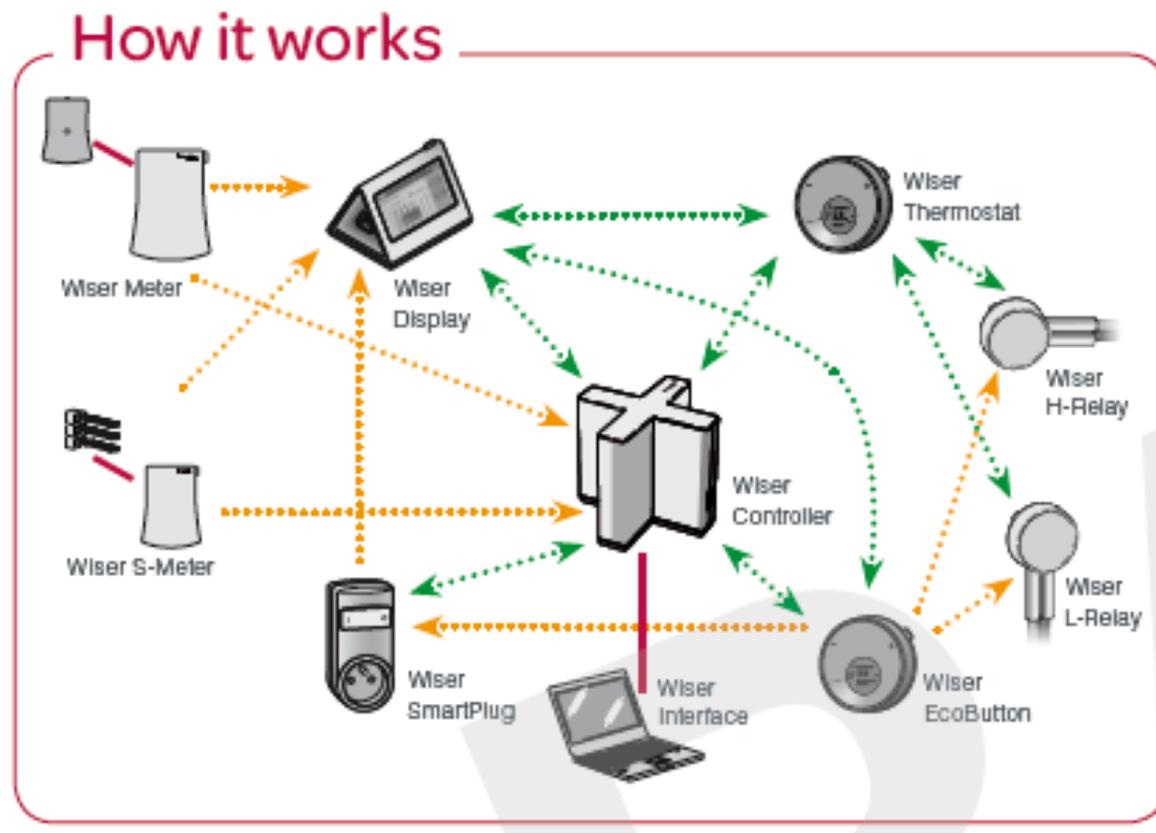


A scalable and flexible solution

Package 1: Energy Awareness allows to reduce consumption by 5 to 10%

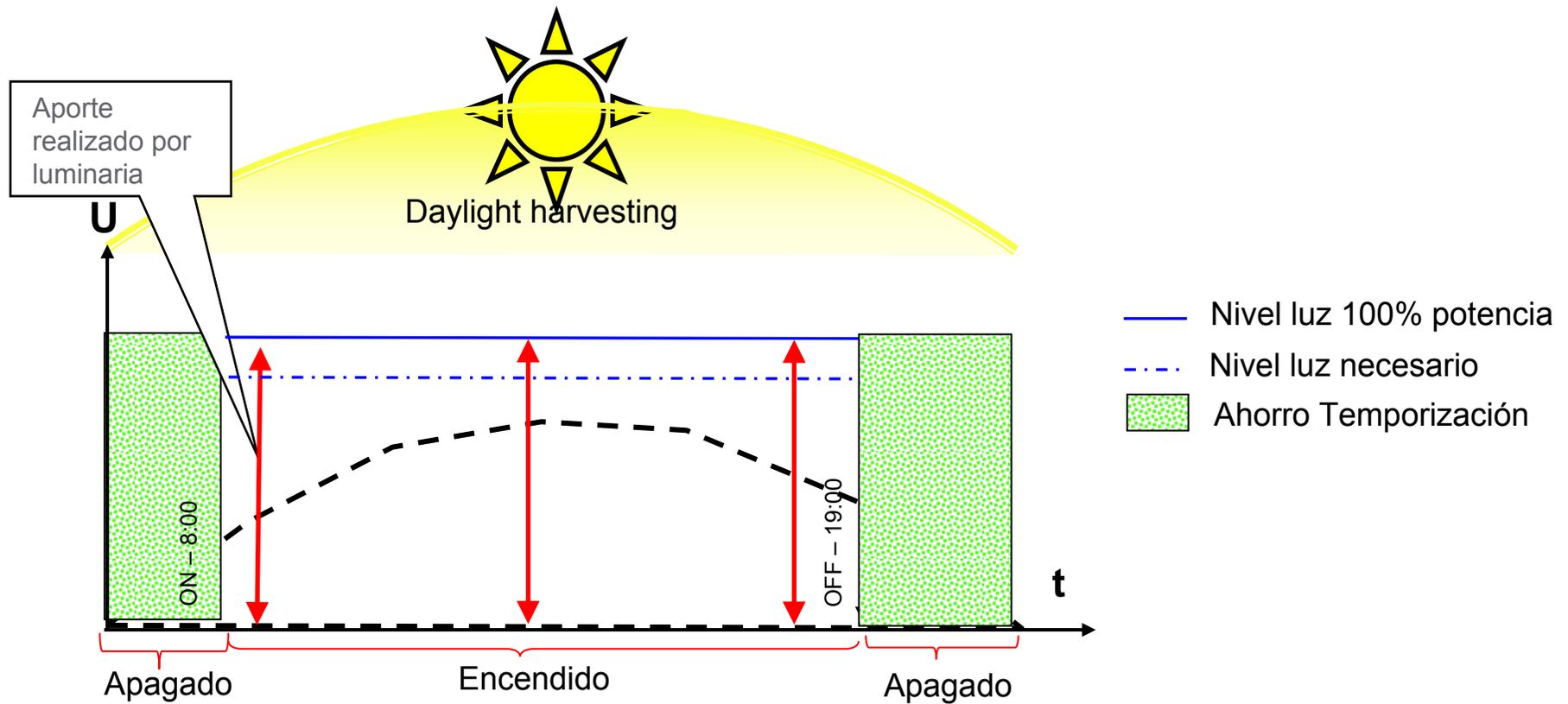
Package 2: Energy Savings allows to reduce consumption by 10 to 30%

Package 3: Energy Management allows to reduce the consumption by 15% to 40%



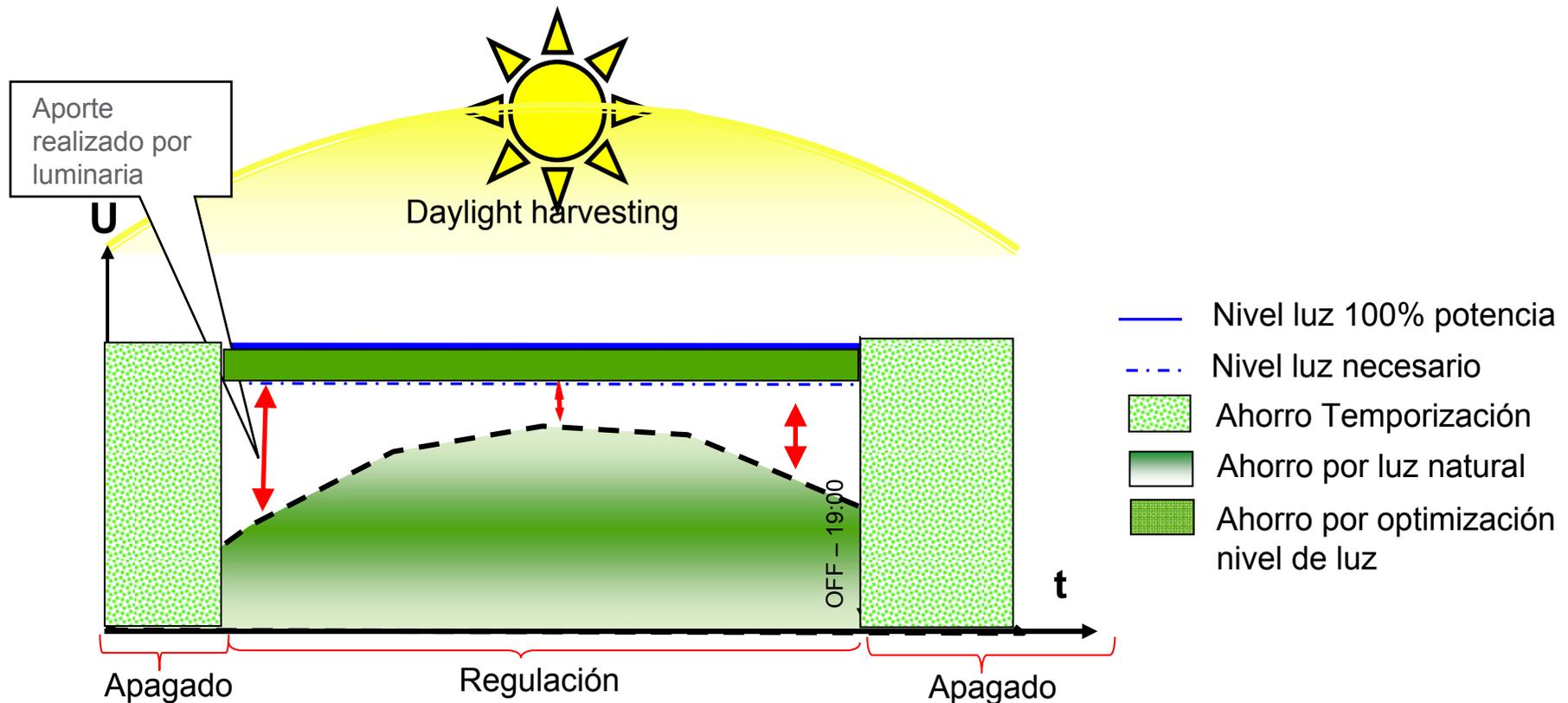


Control horario



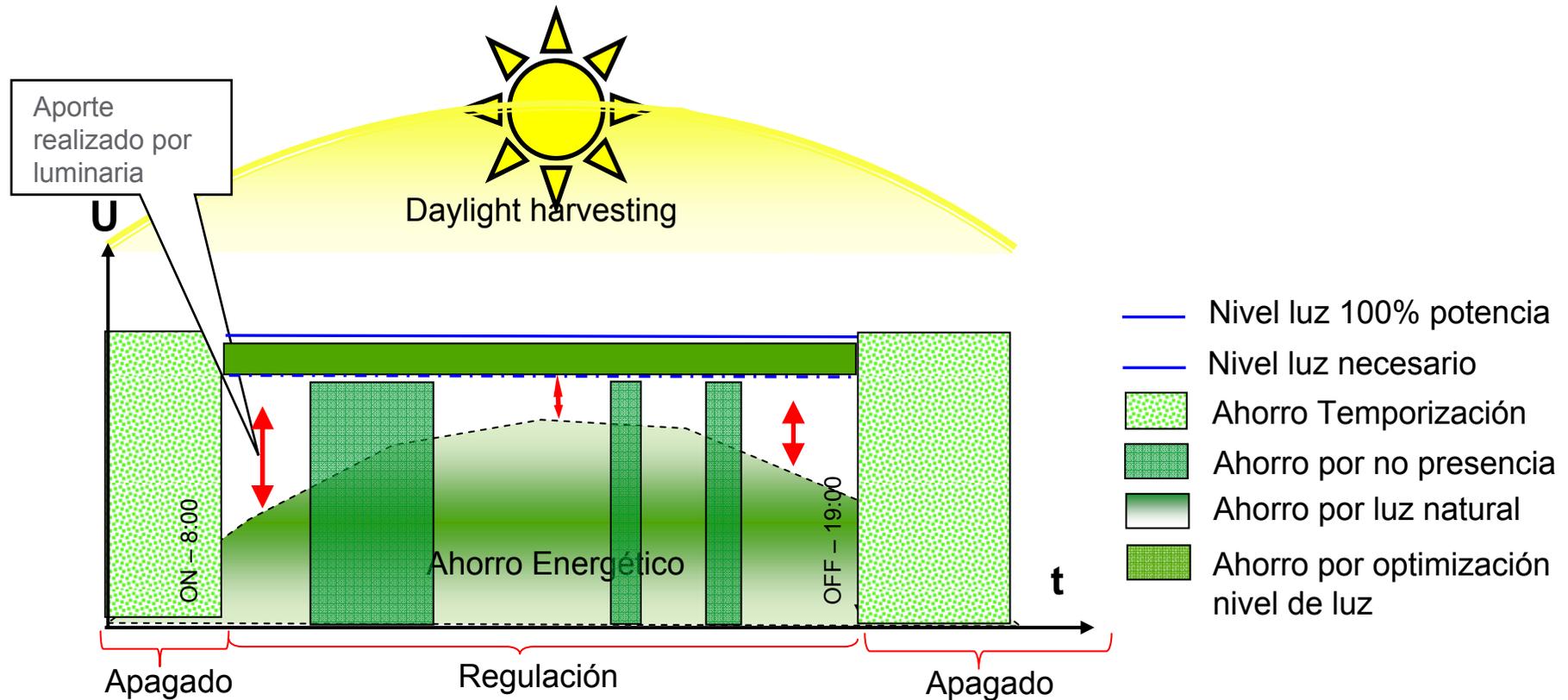


Aprovechamiento luz natural + regulación constante (luminarias primeros 3 metros)





Regulación constante iluminación +detección presencia



Soluciones Integradas de Smart City para afrontar los retos actuales en la ciudad



Smart City

- > 5 dominios de experiencia
- > personalizados a las necesidades únicas de las ciudades y sus ciudadanos
- > integrados para un mejor rendimiento
- > en un modelo colaborativo

Habitables, eficientes y sostenibles



Gracias



Making the Homes Smarter
for a more efficient world!

Make the most of your energy

www.schneiderelectric.es

www.isefonline.es (centro formación)
luis.catalan@schneider-electric.com

Schneider
 Electric