

Soluciones de eficiencia energética en comunidades de vecinos



Madrid 25 de octubre de 2012



El dilema de la energía se ha convertido en un problema permanente



La gestión de la energía es la clave para abordar el dilema

* Agencia Internacional de la Energía

** Intergovernmental Panel of Climate Change

Consumos energéticos

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



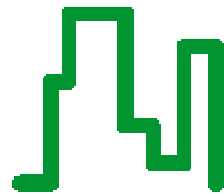
31%

Industria



>2%

Datacenters



18%

Edificio



21%

Residencial

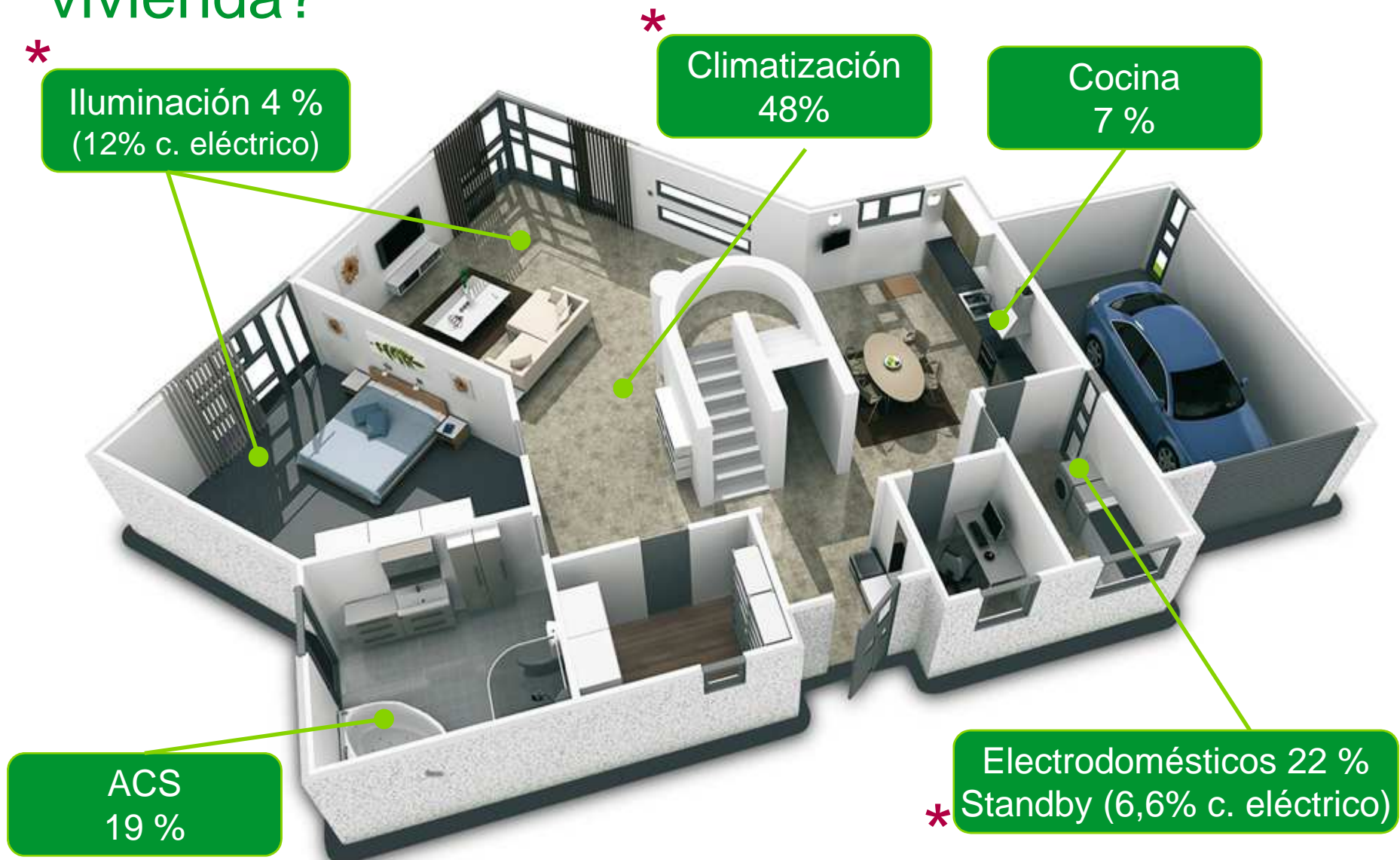


28%

Transporte

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

¿En qué se consume la energía en una vivienda?



Fuente: INE/IDAE

Potenciales ahorros

Las instalaciones de climatización e iluminación de los edificios y viviendas consumen gran parte de la energía eléctrica demandada en las ciudades:

Consumo: 70% en clima y un 20% en iluminación

Con una automatización adecuada de las instalaciones se pueden lograr grandes ahorros:

Ahorros; 35% en clima y un 40% en iluminación

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

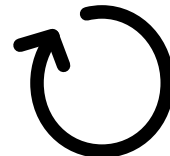


- . Monitorización.
- . Actuaciones generales.
- . Integración.
- . Eco-botón stand-by

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%

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 Zelio Hogar

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



Sistema CONNECT

-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



Control autónomo



- Detectores de movimiento
- Detectores de presencia
- Minuterros
- Interruptores horarios
- Interruptores crepusculares y astronómicos
- Televariadores

Normativa

E. Energética en iluminación y clima

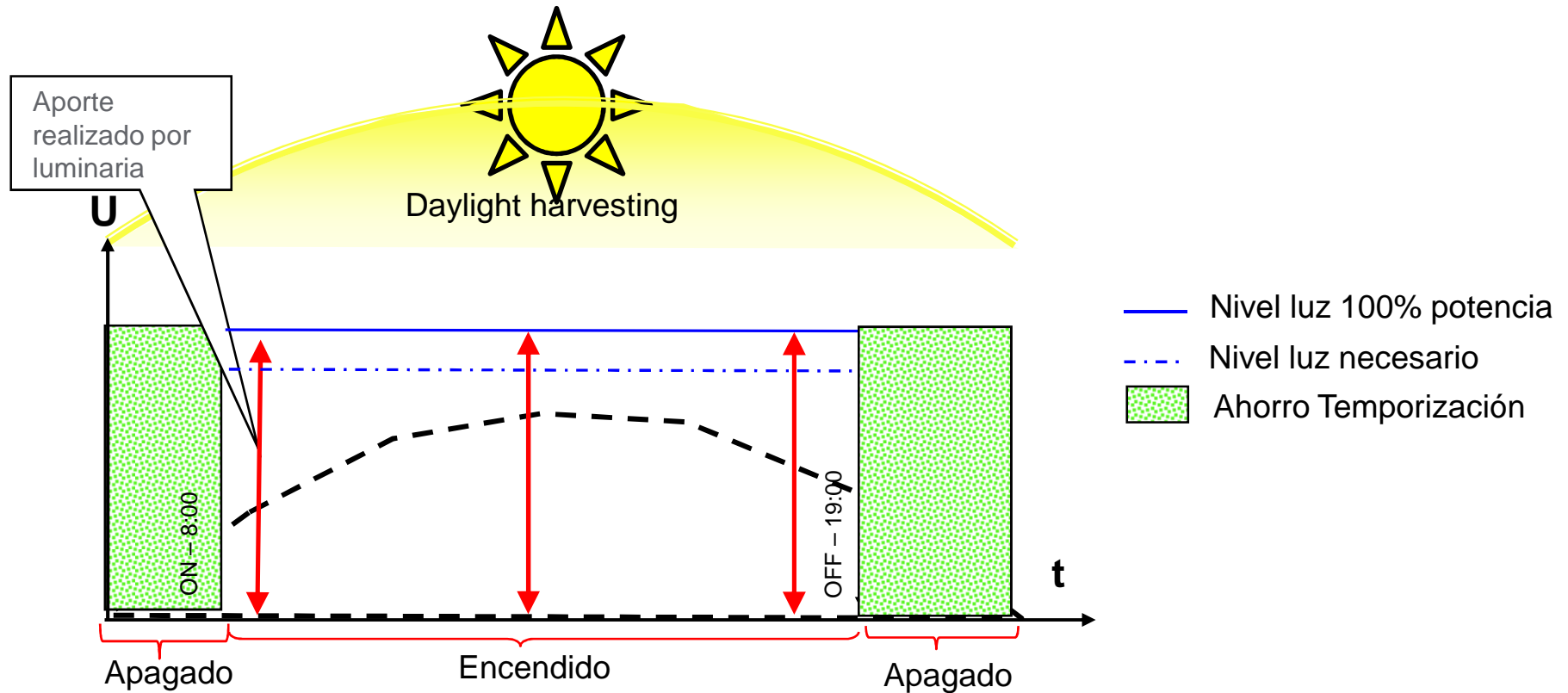
Referencia el CTE

- El control y regulación de la iluminación se contempla en el CTE, en la exigencia HE3: **Eficiencia energética en las instalaciones de iluminación**
- Exige en detalle:
 - **Detección de movimiento** o sistema de temporización en las zonas de **uso esporádico**.
 - Sistemas de aprovechamiento de la luz natural, que **regulen** el nivel de **iluminación** en función del **aporte de luz natural**,



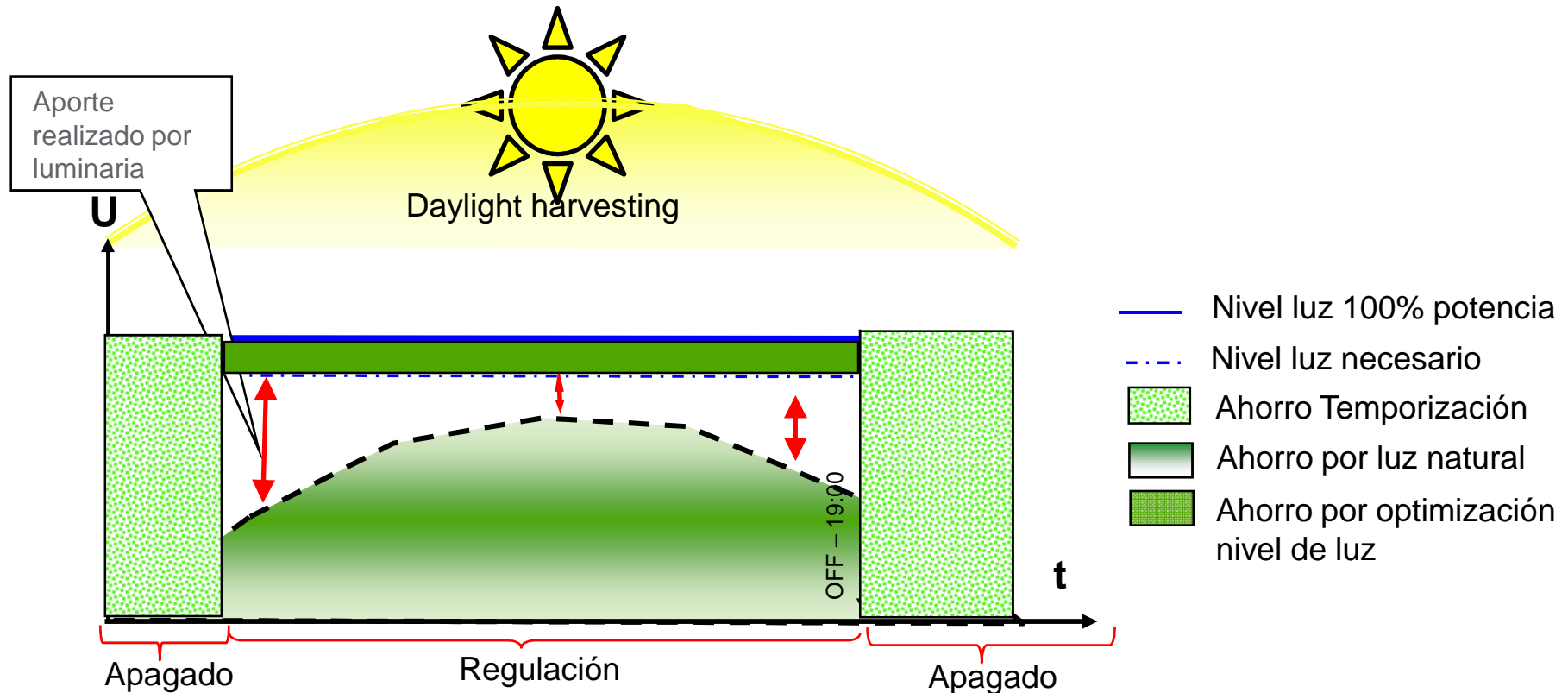


Control horario



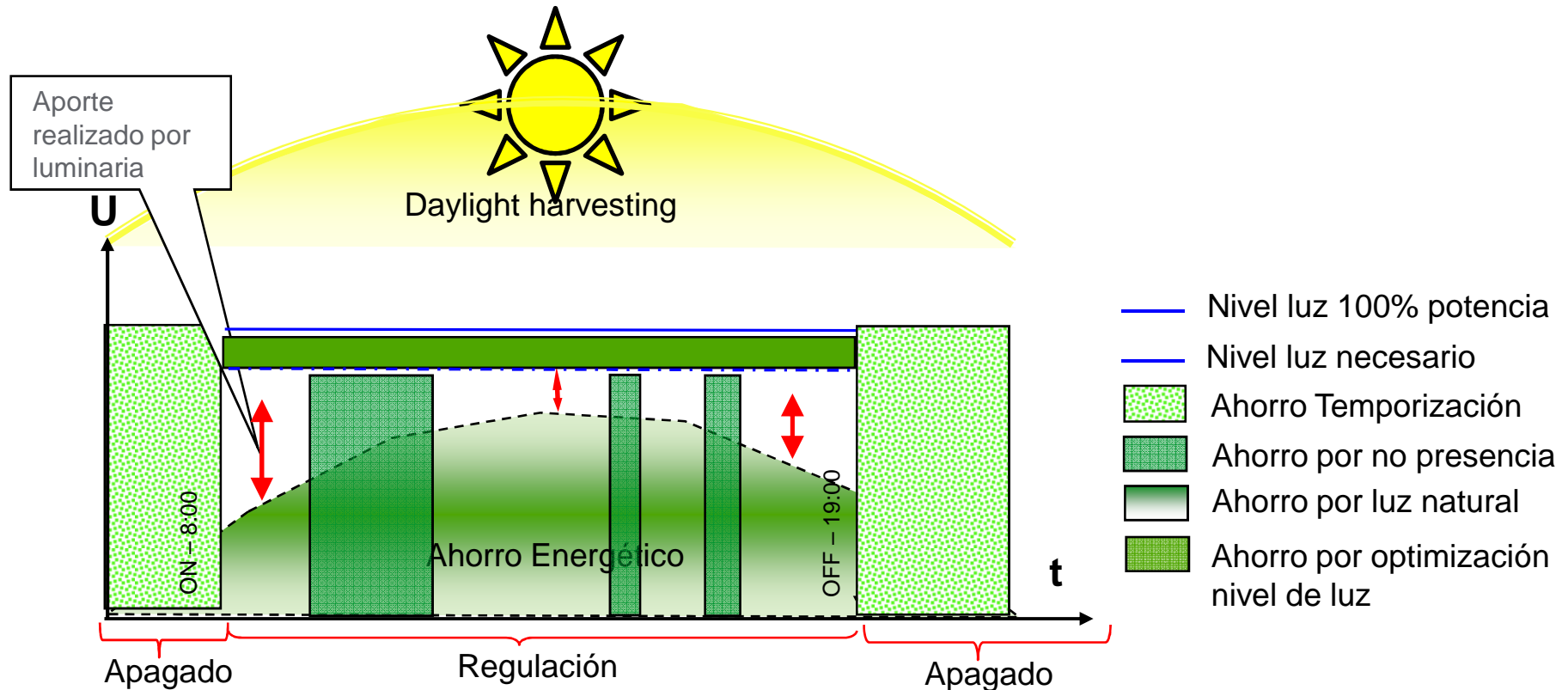


Aprovechamiento luz natural + regulación constante (luminarias primeros 3 metros)



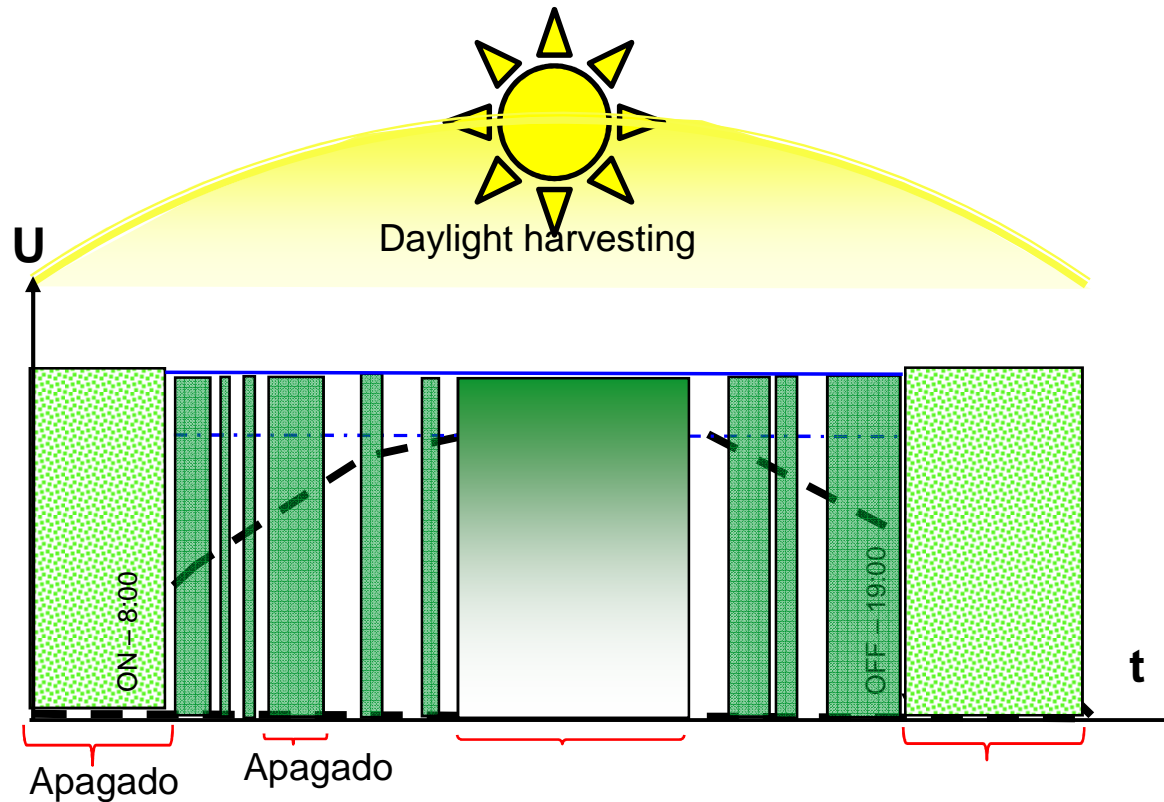


Regulación constante iluminación +detección presencia





Zona uso esporádico



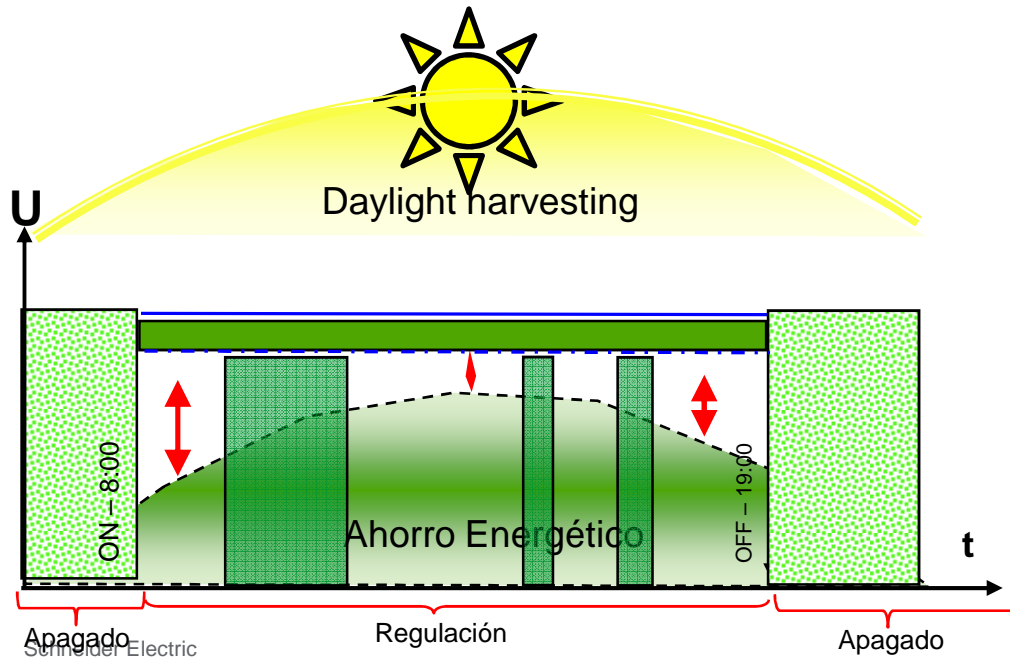
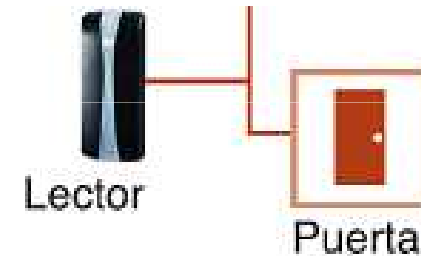
- Nivel luz 100% potencia
- - - Nivel luz necesario
- ▨ Ahorro Temporización
- ▨ Ahorro por no presencia
- ▨ Ahorro por luz natural



Clima + detección presencia / accesos



- Activación del clima por presencia
- Activación clima / iluminación por acceso
- Activación de escenas



- Nivel luz 100% potencia
- Nivel luz necesario
- Ahorro Temporización
- Ahorro por no presencia
- Ahorro por luz natural
- Ahorro por optimización nivel de luz

**Ajustar el encendido
a la ocupación real
de la zona**



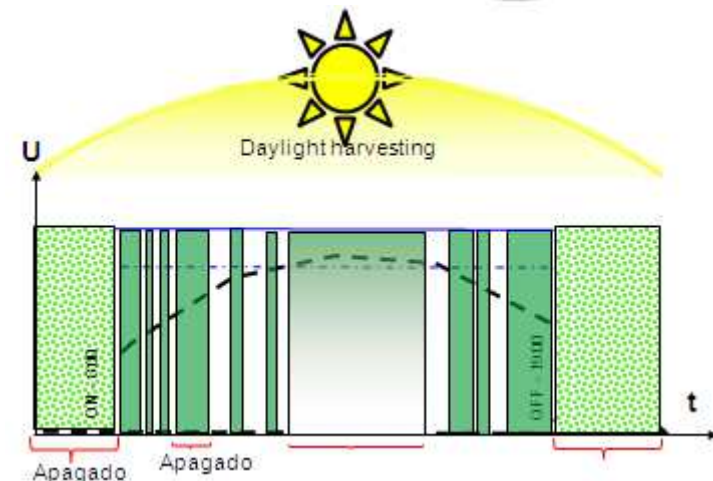
Ejemplo: Zona común entrada en un edificio de viviendas

Consumo continuo **sin** detector de presencia:

Carga conectada	500 W
Ahorro estimado	65% % ahorro
Horas de funcionamiento	8760 horas/año
Coste energía	0,15 €/kwh
Inversión	200 €
Ahorro total estimado	2847 kWh
Ahorro económico	427 €/año
Periodo de amortización	0,47 años

Consumo total continuado de 24h

Instalación y material



Rehabilitación sin hilos

adaptación a nuevas formas de vivir.



Cambios en la instalación eléctrica,
Reformas no integrales
Cambios en el mobiliario ,
.... dónde la instalación eléctrica no se adapta a las exigencias del cliente.



Una **solución idónea**. Simplifica las necesidades de reforma de forma **cómoda**, **rápida** y **sencilla**.



Iluminación



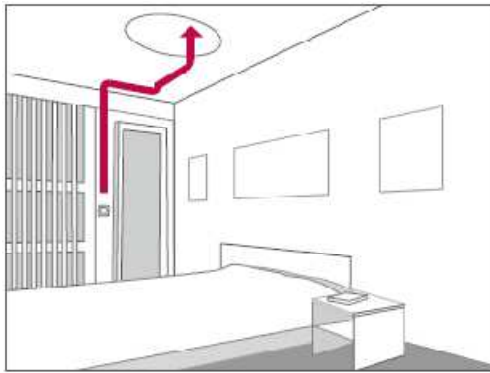
persianas



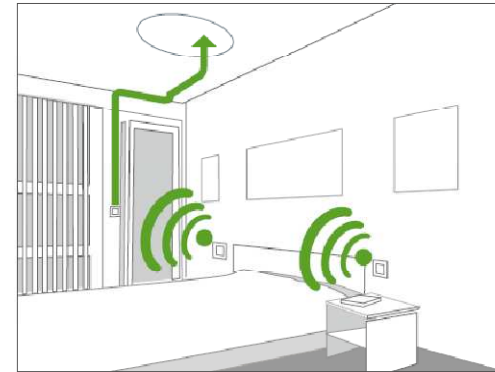
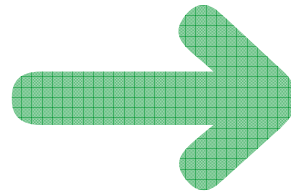
escenas

Unica RF (radiofrecuencia)

Ejemplo práctico: ampliar encendido punto de luz



antes



después

Encendido puntos de luz

...

... de forma conmutada



menos obras



flexibilidad

ahorro tiempo y €

superficies y soluciones

Make the most of your energy

www.schneider-electric.es

[Domótica](#)

[Inmótica KNX](#)

www.isefonline.es (centro formación)

Schneider
 Electric