



MECANISMOS ELECTRICOS Y SISTEMAS



JORNADA SOBRE DOMÓTICA, VÍDEO Y REDES IP EN LA
EDIFICACIÓN



- Fundada en 1912
- Oficinas centrales y centro de formación en Schalksmühle / Sauerland (Alemania)



- Planta de producción situada en Lünen, cerca de Dortmund



- Fabricación de tecnología electrónica

FILIALES

JUNG

Representación en más de 50 países

- 
- en Austria
Euro Unitech Ges. m.b.H.
con oficina en Vienna y Graz
 - en Lituania
Jung Vilnius
 - en Francia
Jung France Sarl
 - España, Portugal y Latinoamérica
JUNG Electro Ibérica, S.A.
con oficina en Lliçà de Vall,
Barcelona
 - en Singapur
JUNG Asia PTE LTD.
con oficina en Singapore

- La central está ubicada en Lliçà de Vall
- Fundada en 1998
- Ámbito: España y Portugal
- Emplea a 50 personas (personal propio) más una amplia red de representantes
- Crecimiento mantenido, desde su fundación, en recursos humanos, medios técnicos y facturación

01

Interruptores de diseño

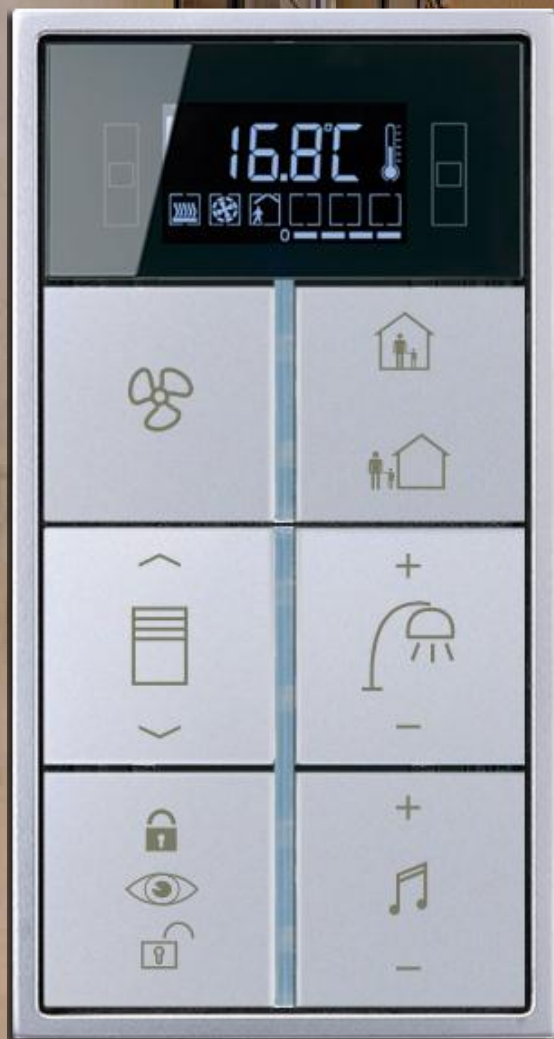
04

Soluciones electrónicas

02



Sistema de automatización para
viviendas y edificios



- Más de 180 empresas en toda el mundo trabajan bajo este protocolo.
- Con aplicaciones compatibles para todo tipo de soluciones es posible controlar toda la instalación con un sólo bus.
- Un único software para diseñar la instalación → ETS (**EIB Tool Software**), actualmente por la versión 4.
- El primer sistema abierto a nivel mundial para el control de viviendas y edificios, aprobado por las normas EN 50090 y la ISO 14543.

www.knx.org





¿Por qué decimos que es el **estándar mundial de domótica e inmótica?**



Aprobó la
tecnología KNX
como el Estándar
Europeo EN 50090
en 2003



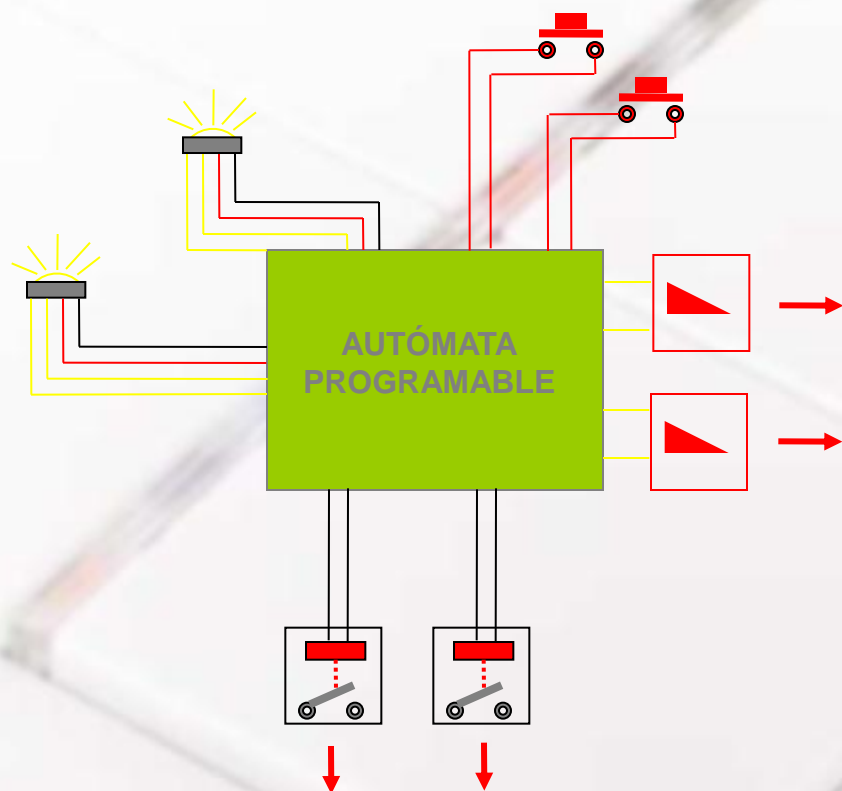
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Aprobó la
tecnología KNX
como EN 13321-1 y
EN1332-2
(KNXnet/IP) en
2006.

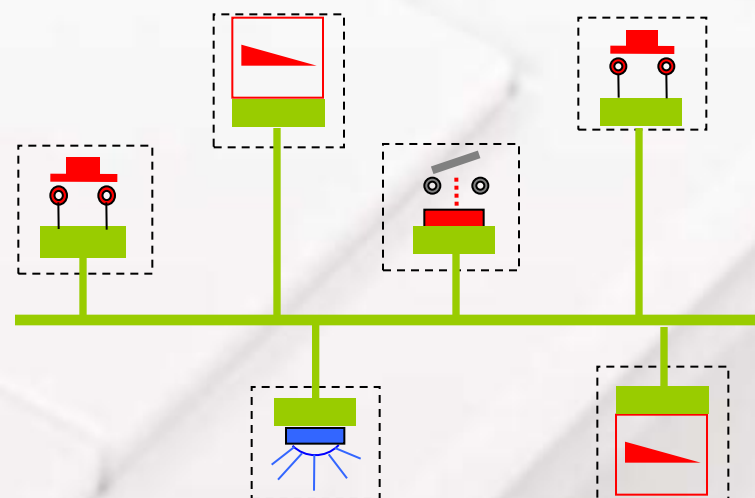


Aprobó la tecnología
KNX como el
Estándar
Internacional
ISO/IEC 14543-3 en
2006.

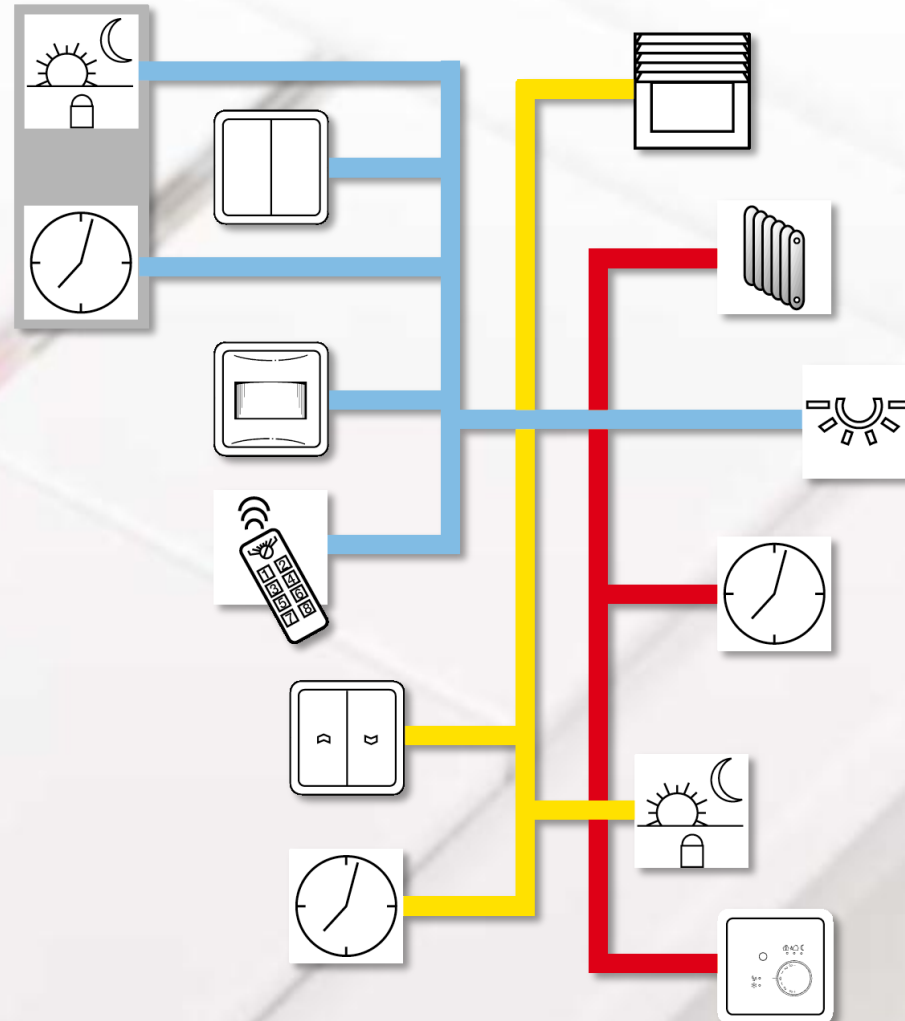
SISTEMAS CENTRALIZADOS



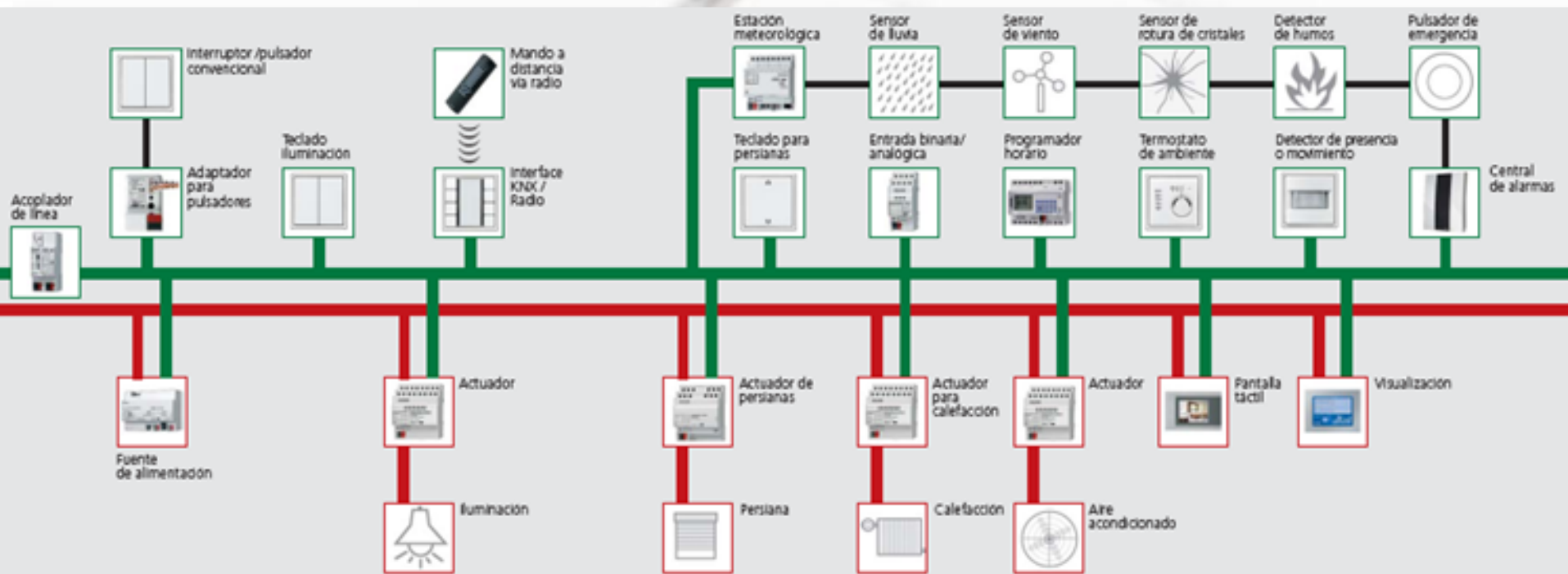
SISTEMAS DESCENTRALIZADOS



Instalación convencional



Instalación KNX

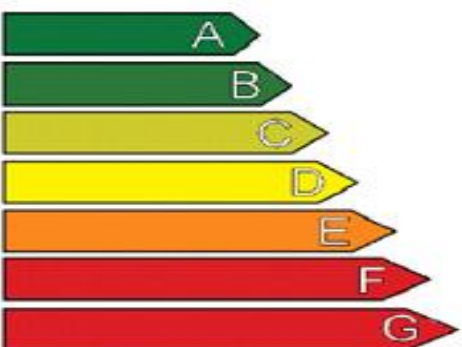


Línea Roja: Potencia

Línea Verde: Bus KNX

Certificación Energética de Edificios
inicial/definitiva

Más



A B C D E F G

Menos

Edificio: _____

Localidad/Zona climática: _____

Uso del Edificio: _____

Consumo Energía Anual: _____ kWh/año
(_____ kWh/m²)

Emisiones de CO₂ Anual: _____ kgCO₂/año
(_____ kgCO₂/m²)

El Consumo de Energía y sus Emisiones de Dióxido de Carbono son las obtenidas por el Programa _____, para unas condiciones normales de funcionamiento y ocupación

El Consumo real de Energía del Edificio y sus Emisiones de Dióxido de Carbono dependerán de las condiciones de operación y funcionamiento del edificio y de las condiciones climáticas, entre otros factores.

Documentos legales puestos en marcha por la Administración para dar respuesta a estos nuevos requerimientos:

- Código Técnico de Edificación (CTE)
- Modificación Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios
- Actualización de la Normativa de Aislamiento Térmico NBE-CT-79
- Plan de Acción de Ahorro y Eficiencia Energética en España
- Plan de Fomento de las Energías Renovables
- Certificación Energética de Edificios (CALENER)

Auto-regulación de luz

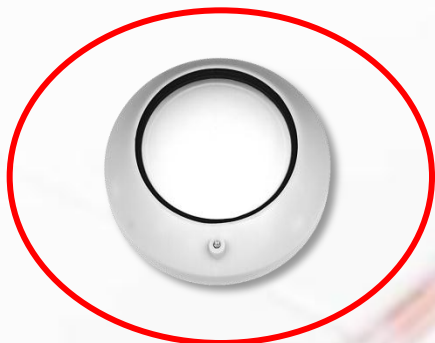


- El sistema analiza el aporte de luz exterior,
- Regula la luz interior hasta llegar a una consigna de **Lux** fijada por el usuario.



- ✓ **Confort**
- ✓ **Ahorro de energía**
- ✓ **Adaptación a normas sobre seguridad e higiene en el trabajo**

Detección de presencia

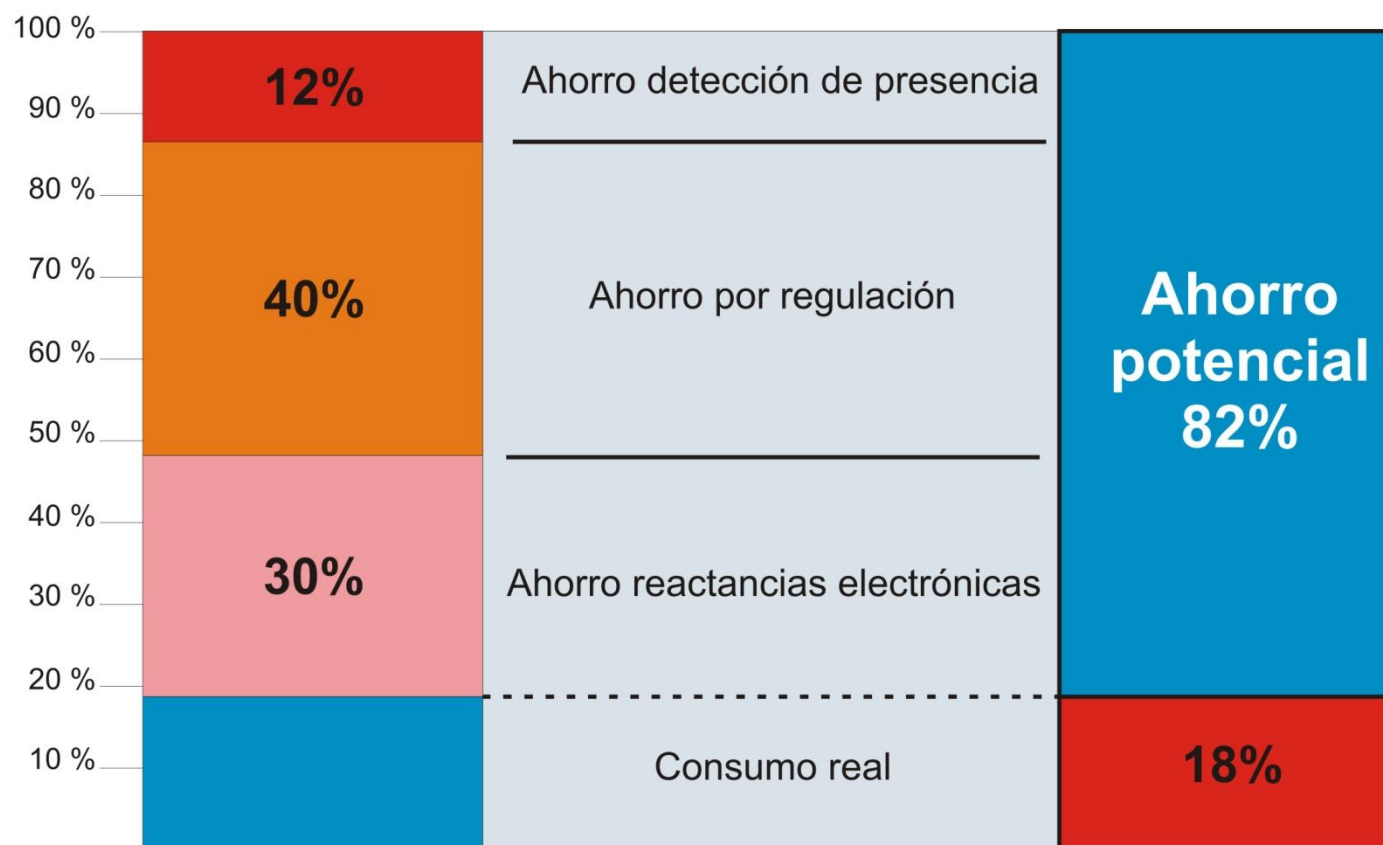


- Detectores de presencia 360° (montaje en techo) o 180° (montaje en pared),
- Canales separados para control de iluminación, climatización y seguridad,
- Ajuste de retardo, sensibilidad y umbral de luz natural.



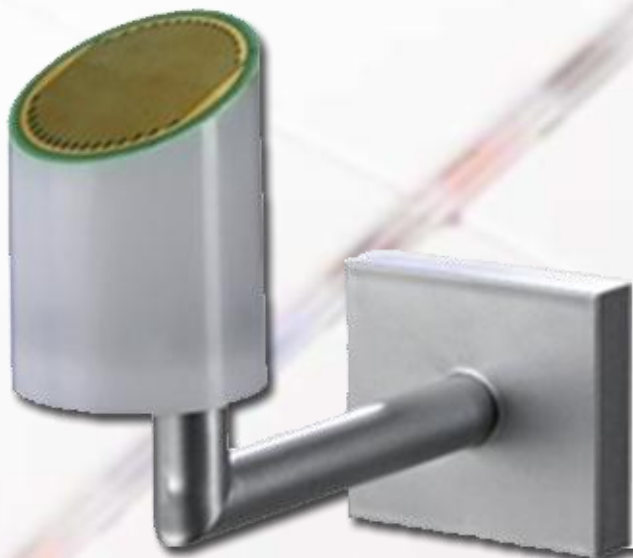
- ✓ **Confort**
- ✓ **Ahorro de energía**

Tabla de ahorro en iluminación



Control automático en función de la luz exterior

- Control automático de persianas en horas de aulas desocupadas para captar calor en invierno y proteger de calentamientos en verano,
- Cambio automático de modo manual a modo de ahorro energético en función de la presencia.



- ✓ **Confort**
- ✓ **Ahorro de energía**

Control centralizado



- Subida y bajada de persianas desde un puesto central, de forma agrupada o en general,
- Accionamiento automático mediante programaciones horarias,

- ✓ **Confort**
- ✓ **Menor coste mantenimiento**

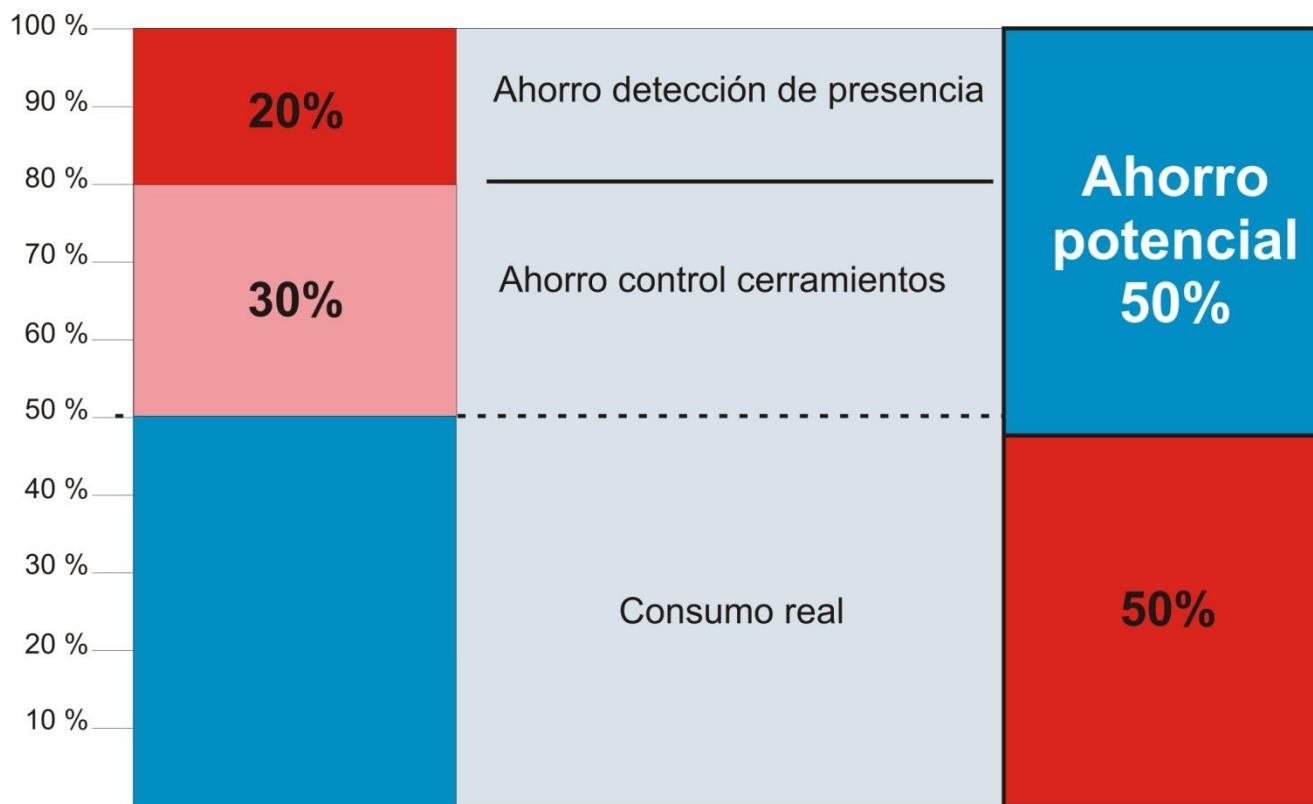
Controlador de estancias KNX



- Control PI de fan coils,
- Integrado con sistemas VRF,
- Gestión inteligente de las temperaturas de consigna en función de la presencia y de la franja horaria,
- Posible control centralizado

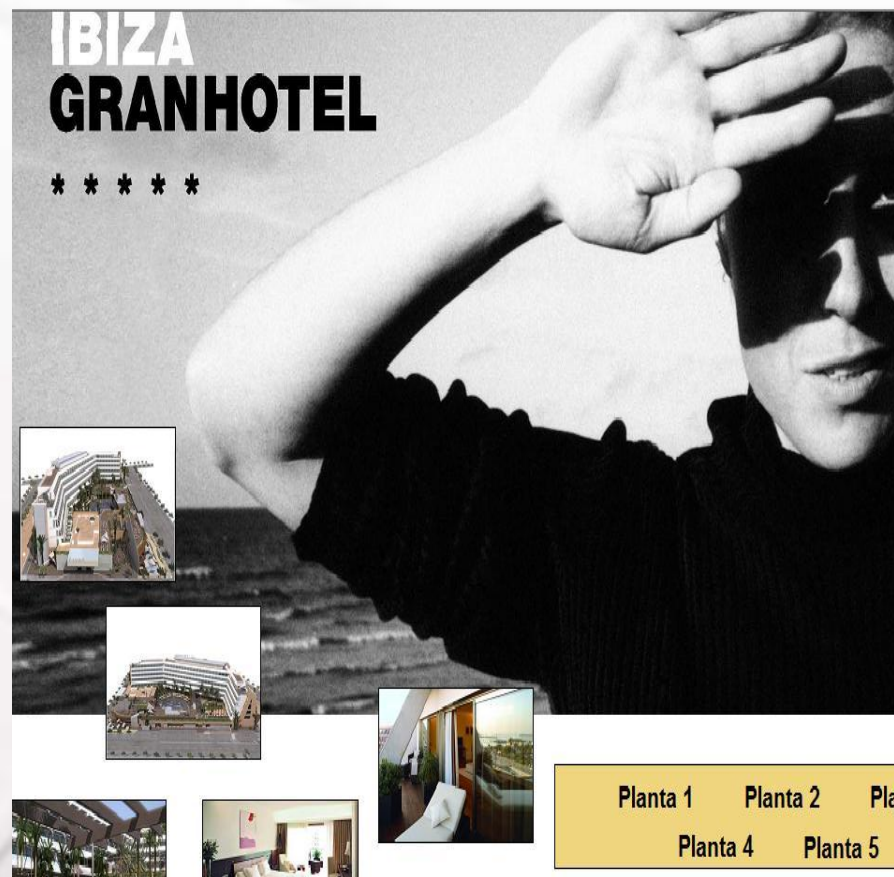
- ✓ **Confort**
- ✓ **Ahorro de energía**

Tabla de ahorro en climatización



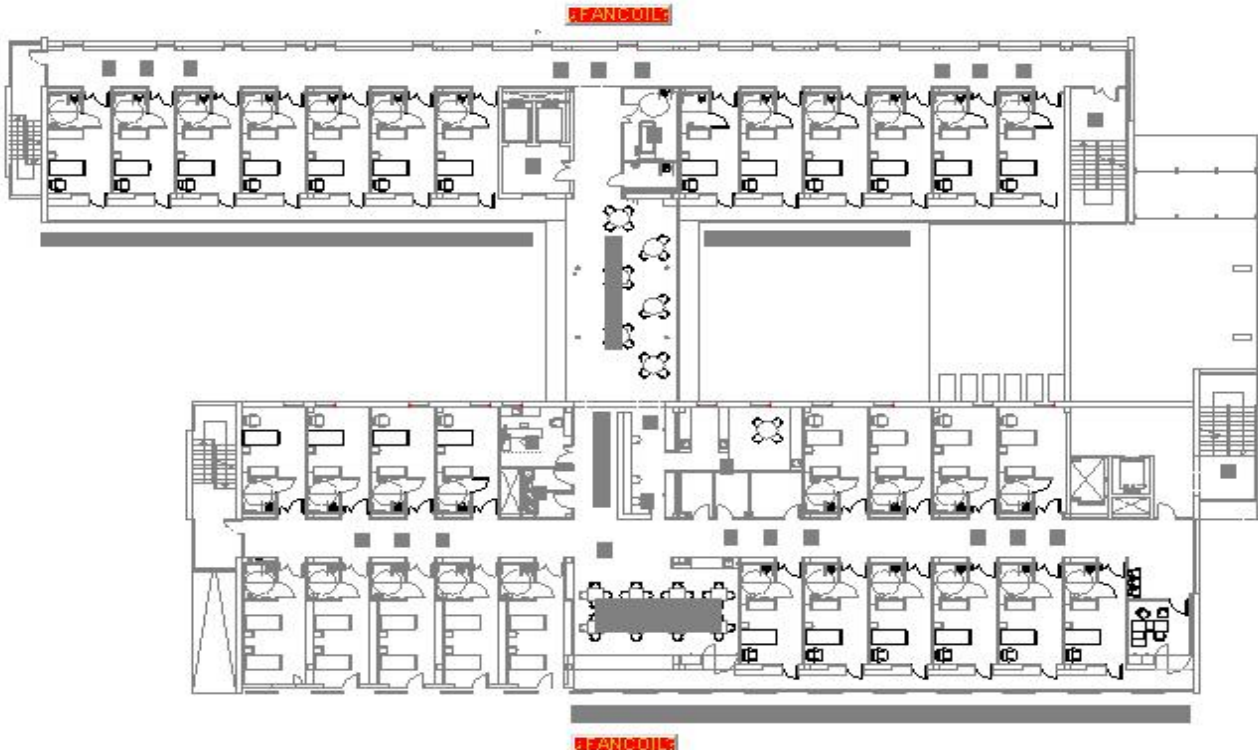
VISUALIZACIÓN E INTEGRACIÓN

- Control total mediante ELVIS.
- Disponible en cualquier punto PC de recepción y/o mantenimiento.
- Integrable vía OPC a otros programas.
- El límite para añadir controles está en la capacidad del disco duro.
- Reduce costes.



SOLUCIONES CON KNX - ELVIS


JUNG



1ª PLANTA

1ª PLANTA

RESIDENCIA
CAN BLAI



Exterior

LUCES EXTERIORES 1.1

LUCES EXTERIORES 1.2

PASILLO ZONA 1

PASILLO 1 - 1/3

PASILLO 1 - 2/3

PASILLO 1 - 3/3

SALA ASCENSORES

SALAS VÁRIAS

PASILLO ZONA 2

PASILLO 2 - 1/3

PASILLO 2 - 2/3

PASILLO 2 - 3/3


MOSTRADOR LEDS

MOSTRADOR 2

MOSTRADOR 3

SALAS VÁRIAS 1

SALAS VÁRIAS 2



SOTERRANEO

PLANTA BAJA

1ª PLANTA

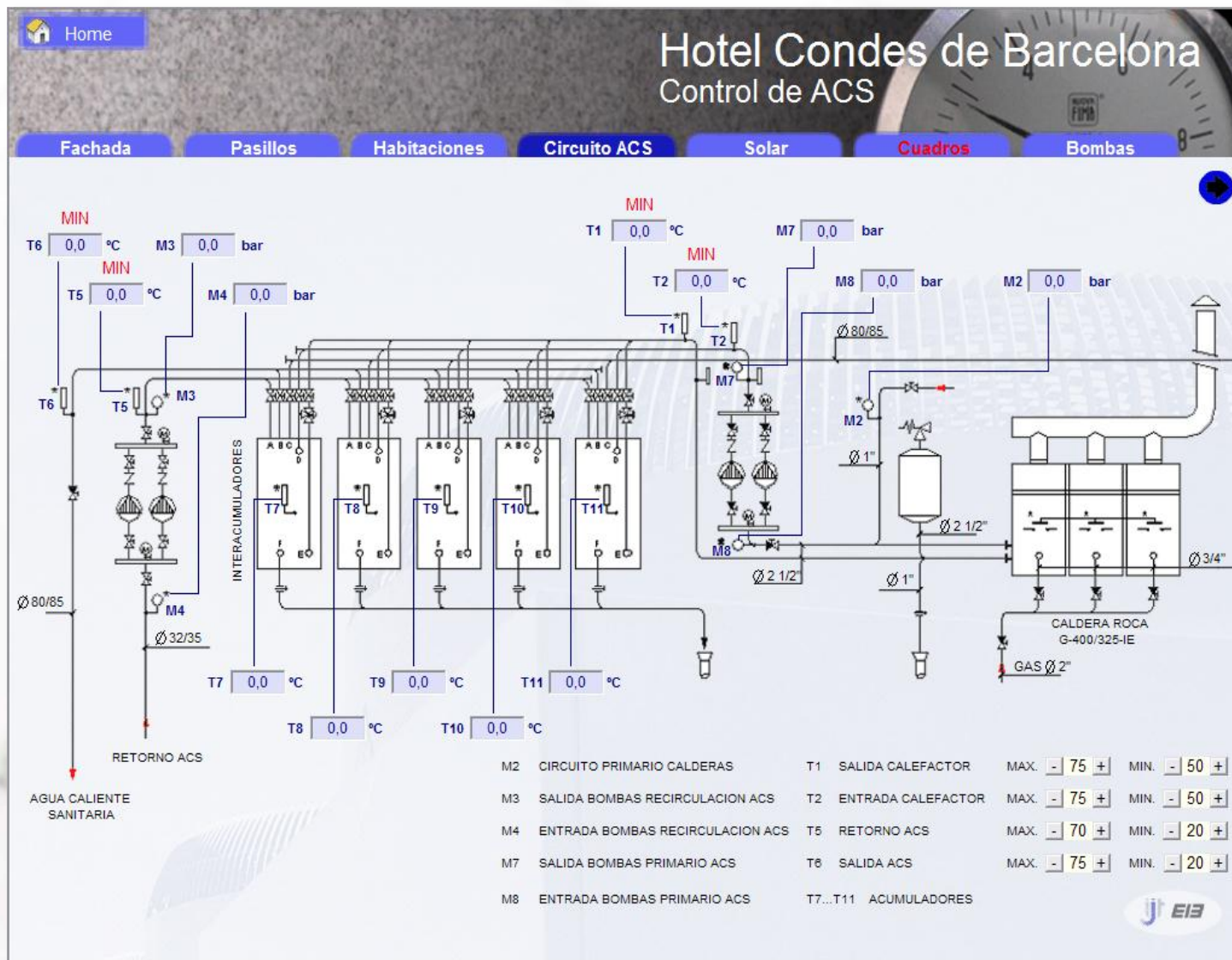
2ª PLANTA

CLIMA

INICIO

SOLUCIONES CON KNX - ELVIS

JUNG





MECANISMOS ELECTRICOS Y SISTEMAS

MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN