



MECANISMOS ELECTRICOS Y SISTEMAS



JORNADA SOBRE DOMÓTICA, VÍDEO Y REDES IP EN LA
EDIFICACIÓN

SITUACIÓN

JUNG



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

SITUACIÓN

JUNG



- Planta de producción situada en Lünen, cerca de Dortmund

SITUACIÓN

JUNG



© Gössling, Grünstadt

- Fabricación de tecnología electrónica

Representación en más de 50 países

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

- 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

Gestión técnica de instalaciones

JUNG



- 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.



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



European Committee for
Electrotechnical Standardization

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



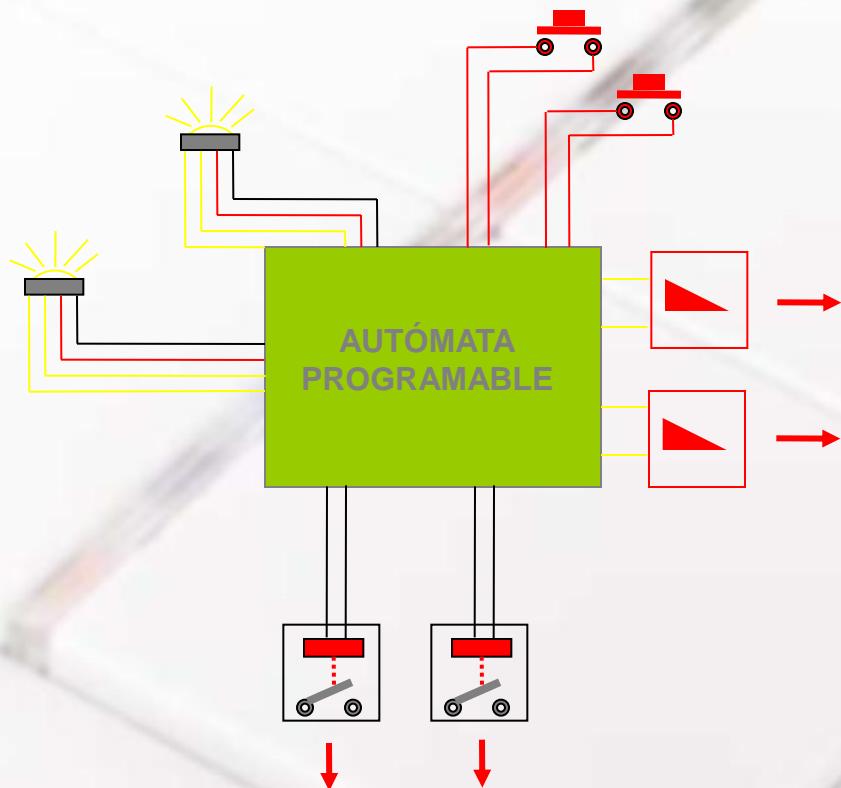
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

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

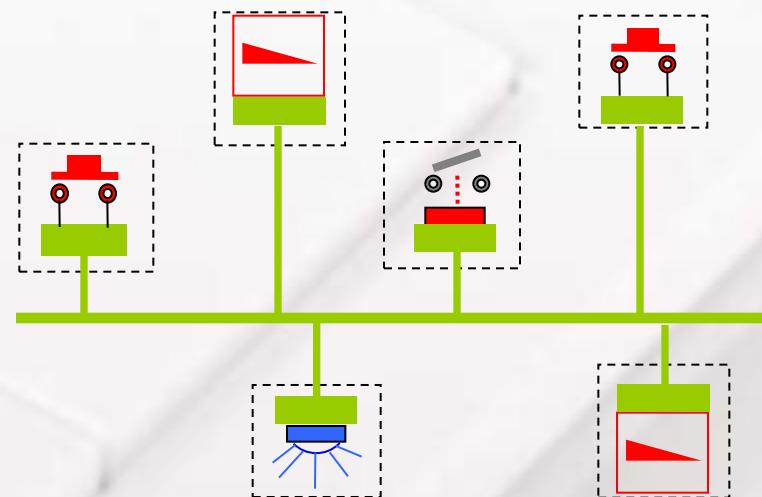


Aprobó la tecnología
KNX como el
Estándar
Internacional
ISO/IEC 14543-3 en
2006.

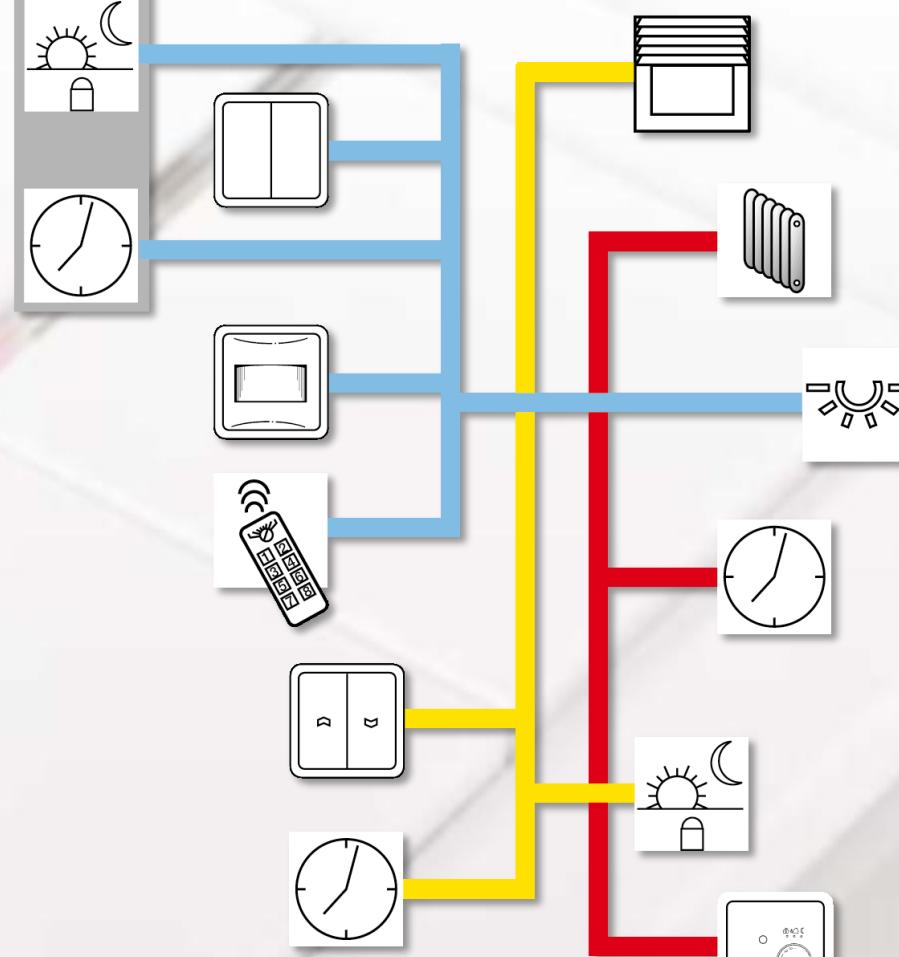
SISTEMAS CENTRALIZADOS



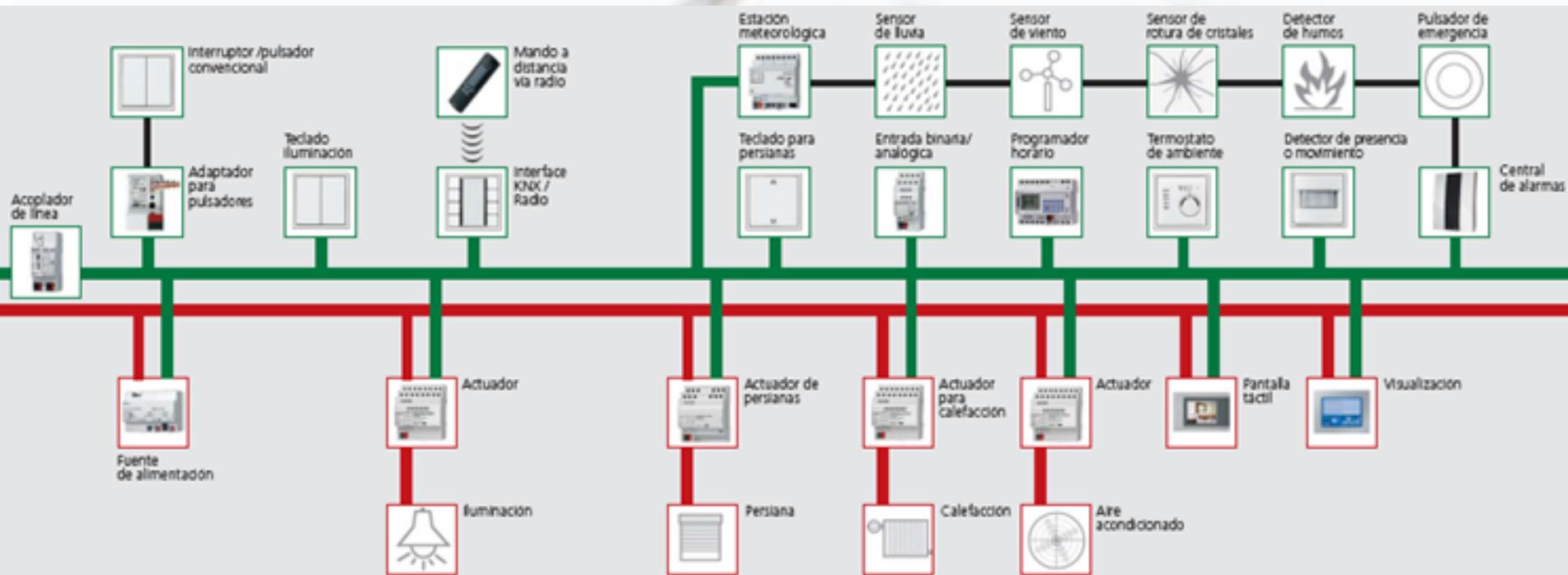
SISTEMAS DESCENTRALIZADOS



Instalación convencional



Instalación KNX



Línea Roja: Potencia

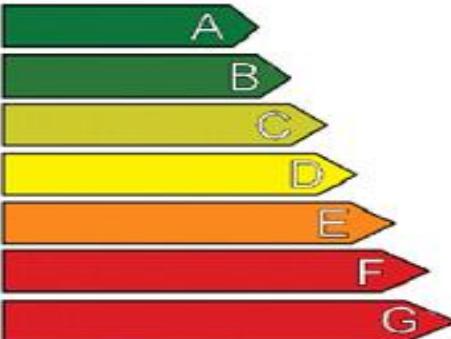
Línea Verde: Bus KNX

EFICIENCIA ENERGÉTICA

JUNG

**Certificación Energética de Edificios
inicial/definitiva**

Más



Menos

Edificio: _____

Localidad/Zona climática: _____

Uso del Edificio: _____

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

Emissions 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 mas condiciones normales de funcionamiento y ocupación

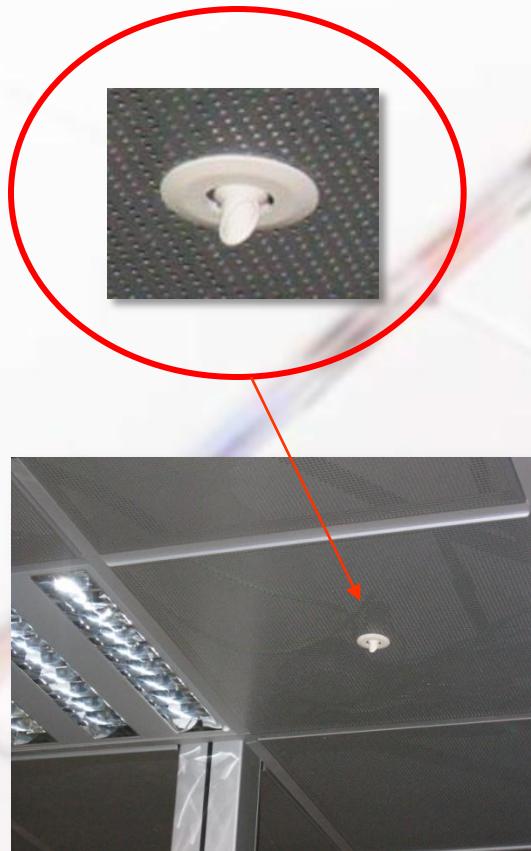
El Consumo real de Energía del Edificio y sus Emisiones de Dióxido de Carbono dependerán de las condiciones de operación y funcionamiento del edificio y de las condiciones climáticas, entre otros factores.

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)

KNX

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**

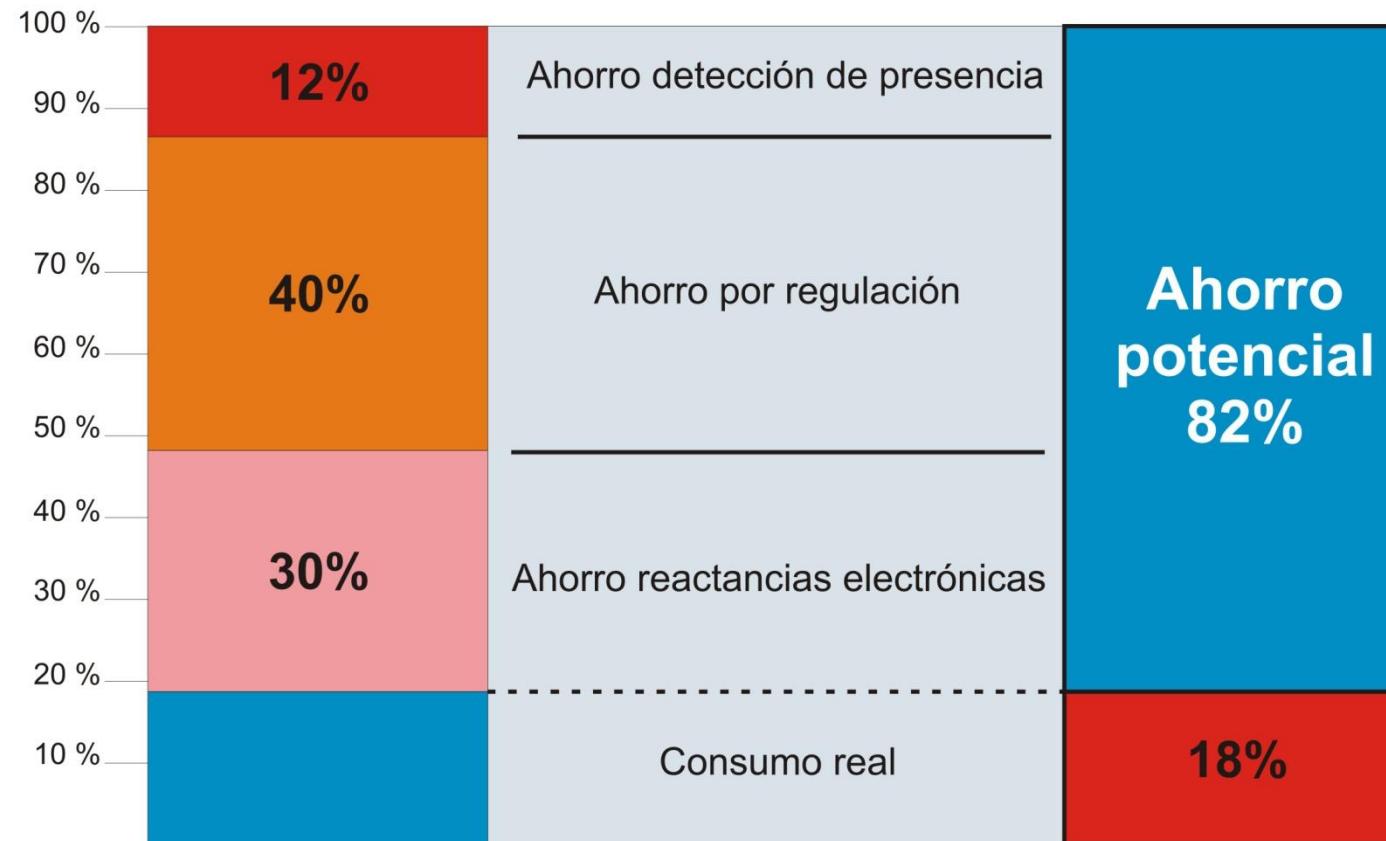
Detección de presencia



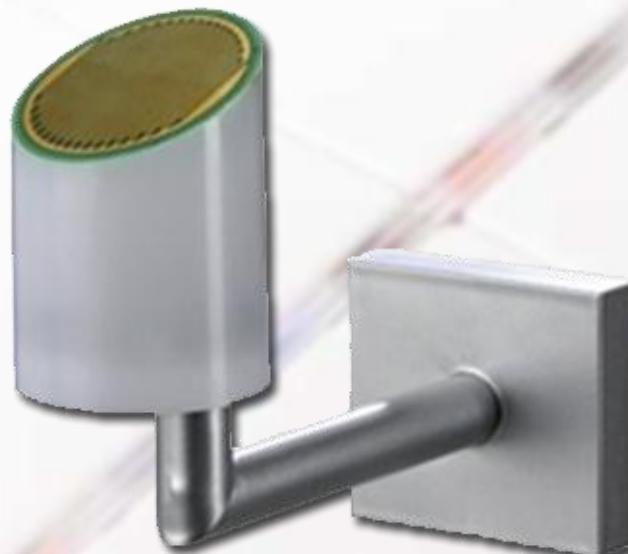
- Detectores de presencia 360º (montaje en techo) o 180º (montaje en pared),
- Canales separados para control de iluminación, climatización y seguridad,
- Ajuste de retardo, sensibilidad y umbral de luz natural.

✓ **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,

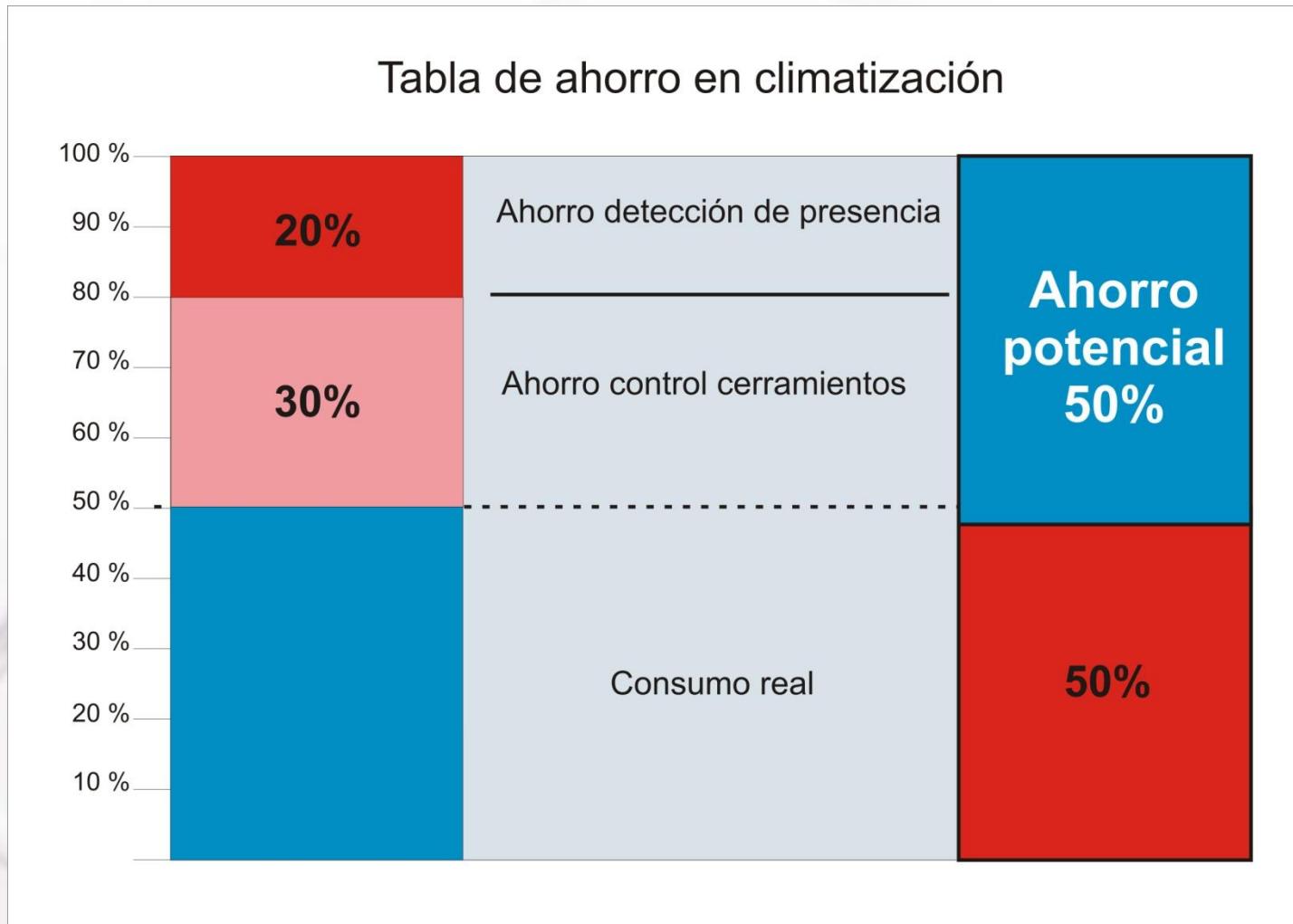
- ✓ **Confort**
- ✓ **Menor coste mantenimiento**

Controlador de estancias KNX



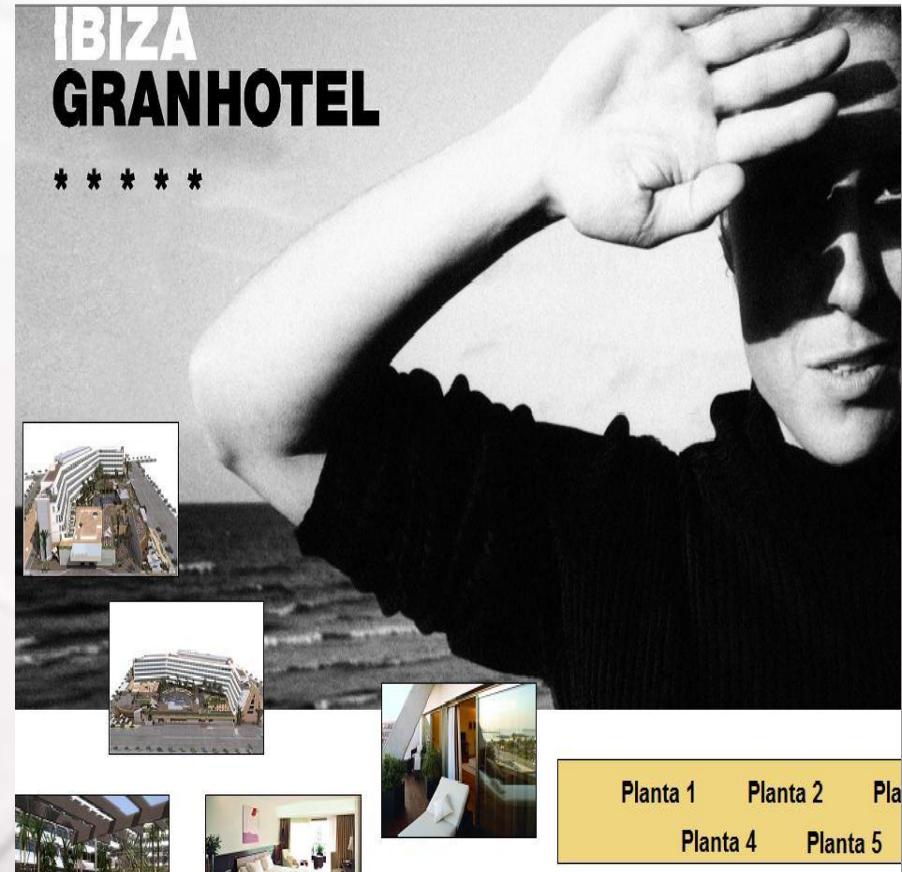
- Control PI de fan coils,
- Integrado con sistemas VRF,
- Gestión inteligente de las temperaturas de consigna en función de la presencia y de la franja horaria,
- Posible control centralizado

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



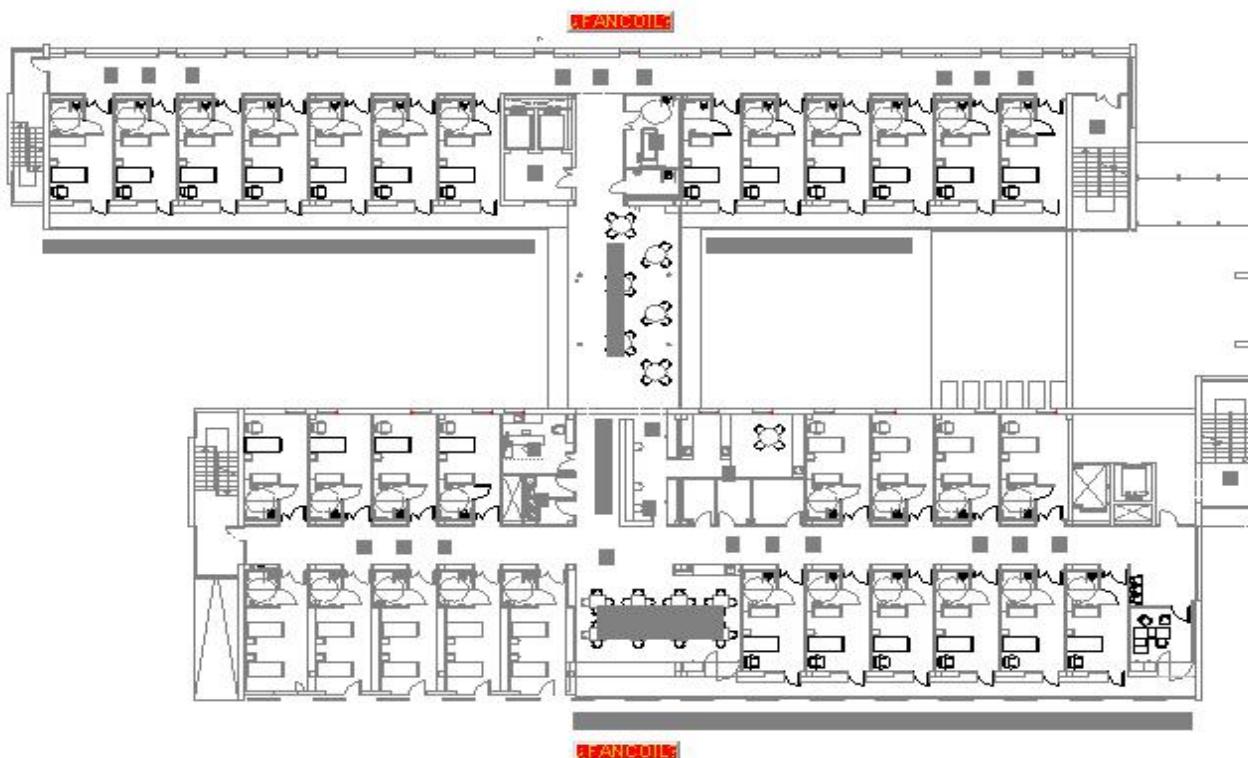
VISUALIZACIÓN E INTEGRACIÓN

- 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.

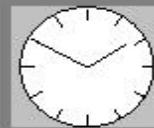


SOLUCIONES CON KNX - ELVIS

JUNG



RESIDENCIA
CAN BLAI



Exterior

LUCES EXTERIORES 1.1

LUCES EXTERIORES 1.2

PASILLO ZONA 1

PASILLO ZONA 2

PASILLO 1 - 1/3

PASILLO 2 - 1/3

PASILLO 1 - 2/3

PASILLO 2 - 2/3

PASILLO 1 - 3/3

PASILLO 2 - 3/3

SALA ASCENSORES

MOSTRADOR LEDS

SALAS VARIAS

MOSTRADOR 2

MOSTRADOR 3

SALAS VARIAS 1

SALAS VARIAS 2



SOTERRANEO

PLANTA BAJA

1º PLANTA

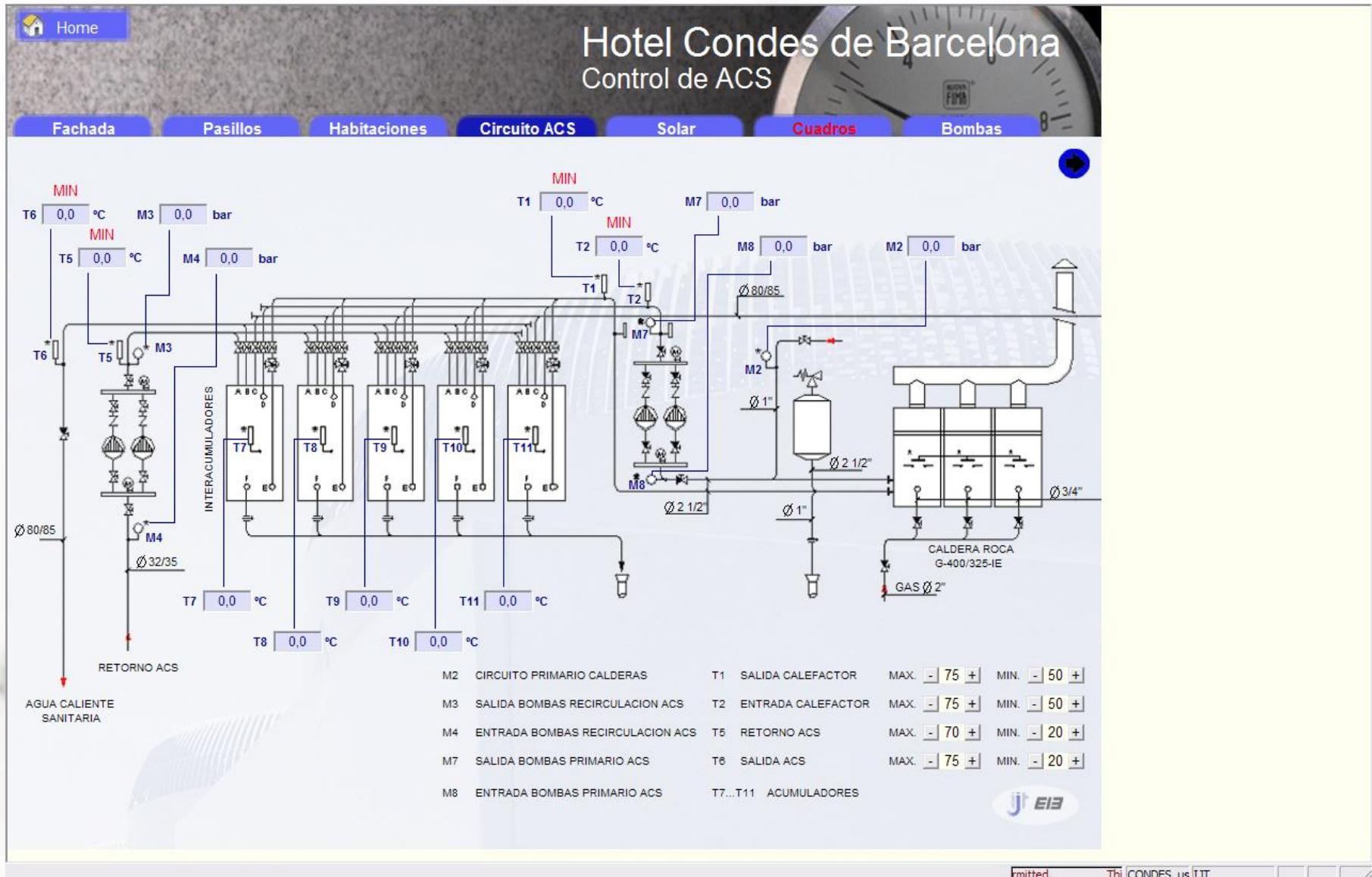
2º PLANTA

CLIMA

INICIO

SOLUCIONES CON KNX - ELVIS

JUNG





MECANISMOS ELECTRICOS Y SISTEMAS

MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN