

La Automatización y Control en el sector Hotelero



Paco Florido Granados
Director de Marketing. Chint Electric España

¿Qué sentido tiene automatizar un Hotel y controlar su consumo energético?

- El concepto Smart se está introduciendo con fuerza en nuestra sociedad actual.
- La expresión “Inteligente” se traduce en todo tipo de tecnología y aparatos con los que poder interactuar en tiempo real y en cualquier lugar.
- A futuro cualquier edificio será Smart en seguridad, accesibilidad y eficiencia energética.
- Sin duda es un reto, pero también una oportunidad para el sector hotelero con vistas a mejorar la automatización y control, la seguridad, las redes de datos, el control de acceso y del uso de las instalaciones hoteleras, etc.



¿Qué sentido tiene automatizar un Hotel y controlar su consumo energético?

- El fin último de la automatización y control de una instalación es conseguir la más alta eficiencia energética. Ahorro energético se traduce en ahorro económico.
- Automatizar procesos también significa un mantenimiento predictivo de toda la instalación hotelera permitiendo actuaciones rápidas en caso de avería.
- La apuesta ha de ser por una tecnología madura, de fiabilidad contrastada, con una instalación y mantenimiento que debe estar en manos de profesionales acreditados.



Contexto del mercado hotelero. Datos del ITH

- Según datos del Instituto Tecnológico Hotelero, en las Jornadas de Sostenibilidad y Eficiencia Energética:

“La eficiencia energética es la gran oportunidad para el sector turístico. En España hay 15.000 hoteles, la mayoría pequeñas y medianas empresas (pymes) y muchos de ellos necesitan una remodelación ... es el momento de invertir tecnológicamente para ahorrar energía porque eso les permitirá reducir costes, mejorar su cuenta de resultados y diferenciarse. Lo que ahora es una oportunidad dentro de siete años será una obligación.”



Contexto del mercado hotelero. Datos del ITH . 2

- Según datos del Instituto Tecnológico Hotelero, en las Jornadas de Sostenibilidad y Eficiencia Energética:

“Todavía existe un desconocimiento generalizado en el sector sobre cómo optimizar la gestión energética en los establecimientos ... y buscar la solución óptima en cada proyecto para maximizar el ahorro energético en sus instalaciones de iluminación, climatización y agua caliente sanitaria, reduciendo los costes de operación y mantenimiento de los equipos instalados...”

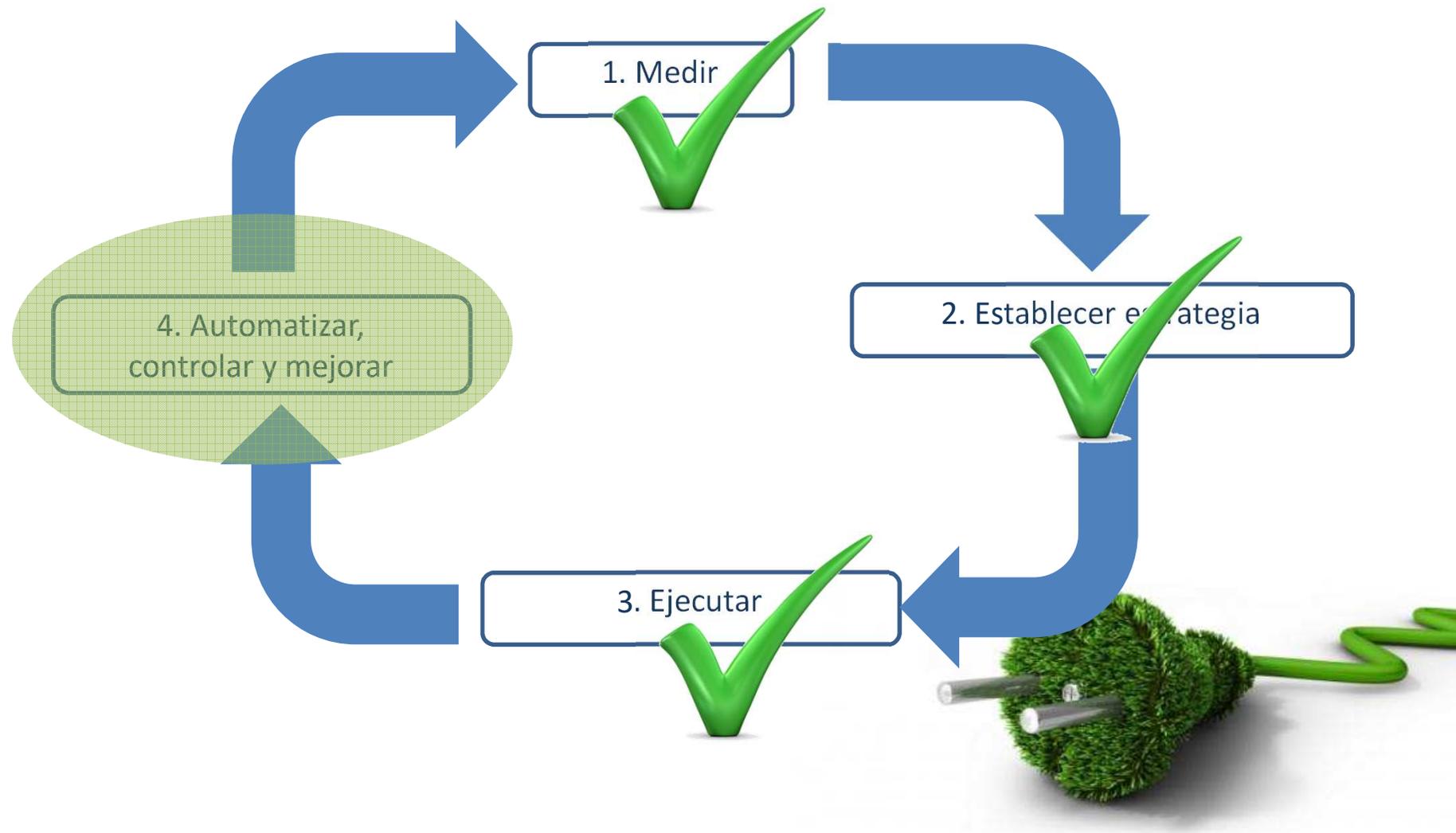


Contexto del mercado hotelero

- *Las soluciones de automatización y control para el sector hotelero son recurrentes y personalizables.*
- *El ahorro en costes energéticos y de explotación se sitúa en un 20-30% de promedio, dependiendo de la situación de partida de cada establecimiento hotelero.*
- *La solución óptima para el sector es un equipo de coste reducido que responda a las necesidades reales del hotel.*
- *Además debe ser escalable, para progresar en la automatización de procesos y flexible para adaptarse al potencial de ahorro y posibles mejoras a futuro.*



Pasos decisivos hacia una instalación eficiente. Ciclo



Solución propuesta: Autómata programable con servidor web embebido

- Tecnología contrastada, fiable, de código abierto.
- Combinar soluciones activas/pasivas
- Sensorizar el edificio
- Adaptar el hotel a las necesidades de cada momento
- Monitorizar, control, interactuar
- Disponer de un servidor web embebido evita tener que instalar software de terceros.
- Componentes sencillos con un coste razonable.



Elementos que componen un Sistema Inteligente



- Controladores, que nos permiten actuar sobre el sistema Medio de transmisión, bien cableado o inalámbricos
- Actuadores: que son los que reciben e interpretan las órdenes del controlador
- Sensores, o detectores, que sirven de ojos para el sistema Smart
- Interfaz: Vía Internet, a través de una dirección IP, el autómata permite acceder desde cualquier dispositivo al sistema.

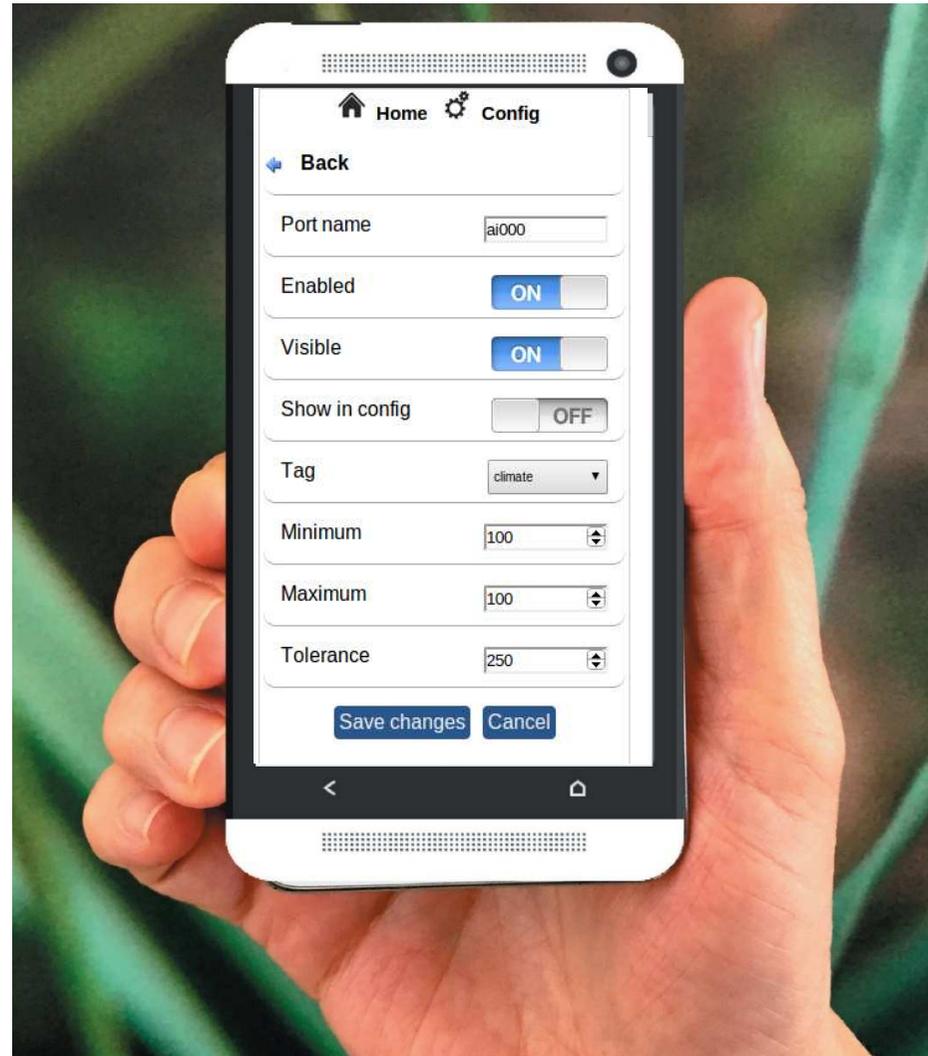
Diagrama básico de conexión del sistema



A través de un Ordenador, Smartphone y/o Tablet podemos conectarnos con nuestro Hotel Inteligente. En cualquier parte y en cualquier momento.

Tipología de sensores y elementos

- Control de consumos. Gracias a la información que aporta el sistema podremos tomar decisiones.
- Control de piscina, jacuzzi, sauna, etc.
- Control de iluminación por salas
- Sistema de seguridad
- Sistema de riego
- Control remoto de termostatos
- Sistema de sonido ambiente
- Sistema de climatización
- Detectores de movimiento (para seguridad, control de accesos, o control de iluminación)



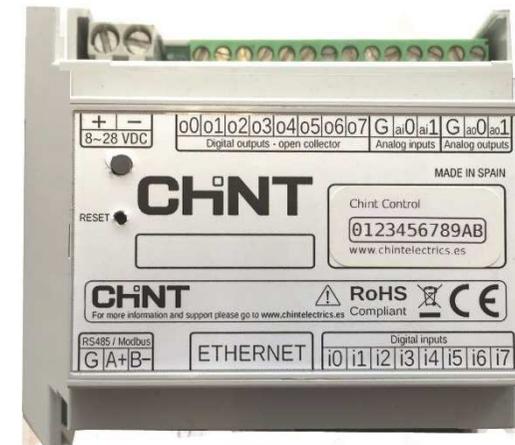
Controlador de código abierto. Mayor versatilidad

El epicentro de la instalación Smart propuesta es el Autómata Programable con servidor web embebido.

Está configurado con distintos tipos de entradas/salidas tanto analógicas como digitales.

Sistema escalable: Chint Control ofrece la posibilidad de ampliaciones, sin límites.

Software libre y código abierto se traduce en menor dependencia tecnológica y menores costes de mantenimiento.



¿Qué conseguimos controlar en un Hotel Inteligente?

- La supervisión de todas las instalaciones, desde habitaciones a salas de reunión, cocinas, oficinas, etc.
- La integración de los controladores y actuadores con la instalación eléctrica de forma sencilla.
- Control absoluto de iluminación
- Control a través de sensores lumínicos, de temperatura, etc.
- Control del consumo eléctrico mediante la gestión y monitorización de aparatos y electrodomésticos
- Control de la climatización, bien sea calefacción o aire acondicionado, indistintamente



Beneficios de un hotel automatizado

- *Un ahorro energético considerable:*
 - Climatización: zonificando y programando
 - Mejor gestión de la demanda eléctrica
 - Racionalizar las cargas eléctricas
 - Mejorar el consumo de agua automatizando el riego, y con grifería inteligente, pudiendo avisar de pérdidas o consumo inusual.
- *Confort sostenible*
 - Iluminación cuando es necesaria
 - Automatización de procesos y hábitos
 - Control vía Internet con interfaz gratuita, a través del servidor web embebido del propio Autómata controlador



Beneficios para el cliente final...y 2

- *Seguridad.*

- Alarmas de intrusión
- Cierre de persianas
- Alarmas de detección
- Acceso a cámaras IP

- *Comunicaciones*

- Control tanto externo como interno
-

- *Mejora la accesibilidad para personas con limitaciones funcionales o discapacidad.*



Expertos en protección y control

CHINT
Empower the World



- ▶ **Líder en toda la cadena de la industria eléctrica**
- ▶ **Número de empleados: 30.000**
- ▶ **Valor producción anual: Cerca de 4.500 mill. euros**
- ▶ **Soluciones en Generación, Transporte, Distribución y Consumo**
- ▶ **Presencia en 110 países**

Quiénes somos

CHINT inició sus actividades en el año 1984 como una empresa familiar. Hoy tiene 180 accionistas, 30.000 empleados en los cinco continentes, y una visión global del mercado mundial.

CHINT Electric es la filial en España del Grupo Multinacional **CHINT**. La apuesta renovada de una marca referente a nivel mundial que ha creado en España un equipo altamente profesionalizado. Capital humano de distintas nacionalidades con un know how global y tecnología avalada por las principales certificadoras de calidad del mundo.

Con más de 10.000 referencias para baja tensión, **CHINT Electric** es su proveedor de confianza con soluciones en:

- ✓ **Transmisión y distribución de energía**
- ✓ **Aparellaje de Baja Tensión**
- ✓ **Aplicaciones para construcción**
- ✓ **Contadores de energía e instrumentación**

Certificación internacional



CHINT Electric es socio de ANERR, la Asociación Nacional de Empresas de Rehabilitación y Reforma.

El sello de ANERR es una garantía para el cliente por elegir un producto que cumple con los más altos estándares de calidad.

Calidad sin excepciones

CHINT es una multinacional comprometida con la Calidad y la Seguridad. Ejemplo de este esfuerzo es el Premio Nacional de Gestión de la Calidad obtenido en el año 2000, así como las certificaciones según ISO9001, ISO14001 y OHSAS18001.

La familia de productos de CHINT está certificada por los más importantes organismos certificadores a nivel mundial, como son CB, UL, CEBEC, KEMA, SEMKO, PCT, VDE, FI, ESC, RCC, IMQ, etc. En España, la certificación de los productos de CHINT Electric está avalada por AENOR.



Investigación y Desarrollo constante

Con una inversión del 5% en I+D, optimizamos nuestra producción para ofrecerle soluciones avanzadas para un suministro de energía segura y estable.



Gestión de la calidad multidimensional

Garantizar un producto de calidad, sin fallos, sólo es posible a través de los más exigentes sistemas de contratación de proveedores, inspección, control, y certificación



Servicio integral de atención al cliente

Una ventanilla única donde ofrecer a nuestros clientes un servicio 360°. Comprometidos con la resolución de cualquier incidencia de forma inmediata y la atención personalizada



Respuesta 48h y logística eficiente

Nuestro nivel de exigencia trasciende a los proveedores, con un sistema logístico informatizado que nos pone a la vanguardia del mercado. Precisión y eficiencia son nuestros requisitos

MUCHAS GRACIAS

CHINT
Empower the World

Síguenos en



CÓMO PODEMOS AYUDARTE



www.chintelectrics.es



info@chintelectrics.es



Parque Empresarial Las Rozas
c/ José Echegaray, 8 - 28232 Las Rozas



Fax: 916 459 582



Tlf.: 916 450 353