

Foro AEPT: Eficiencia Energética en el sector turístico

Soluciones de Gestión Energética



Junio 2013

Más de 170 años de historia

Industria
siderúrgica



Distribución
eléctrica y
Automatización



Gestión
Energética



Siglo XIX

Schneider Electric - Division - Name - Date

Siglo XX

Siglo XXI

Schneider Electric, el especialista global en gestión de la energía

24€

mil millones de ventas en 2012

41

% ventas en nuevas economías

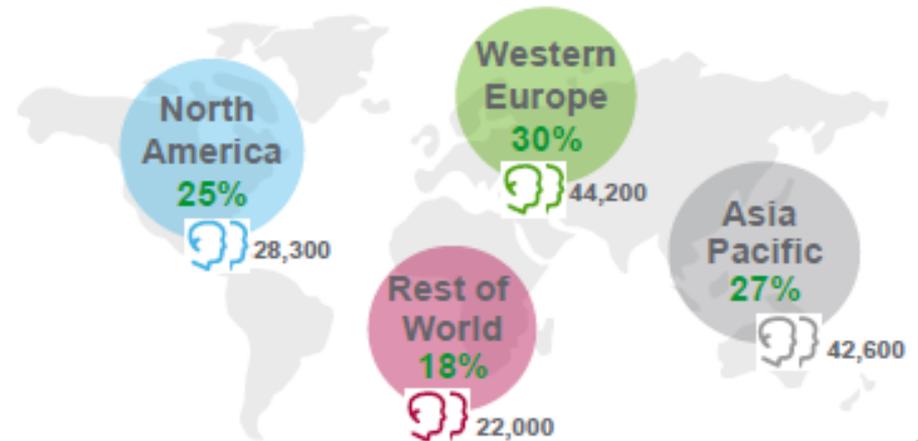
Más de **140 000**

personas en más de 100 países

4-5%

de las ventas dedicado a I+D+i

Ventas por geografía – 2012



Diversificación por mercados – 2012



Las necesidades de los clientes

REDUCIR COSTES OPERATIVOS

REDUCIR LA DEMANDA ENERGÉTICA DE LAS INSTALACIONES

AUMENTAR LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

MEJORAR EL MANTENIMIENTO Y ALARGAR LA VIDA ÚTIL DE LOS EQUIPOS

MEJORAR LA IMAGEN EN MATERIA DE MEDIO AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD

CLIENTE

**GESTOR
ENERGÉTICO**

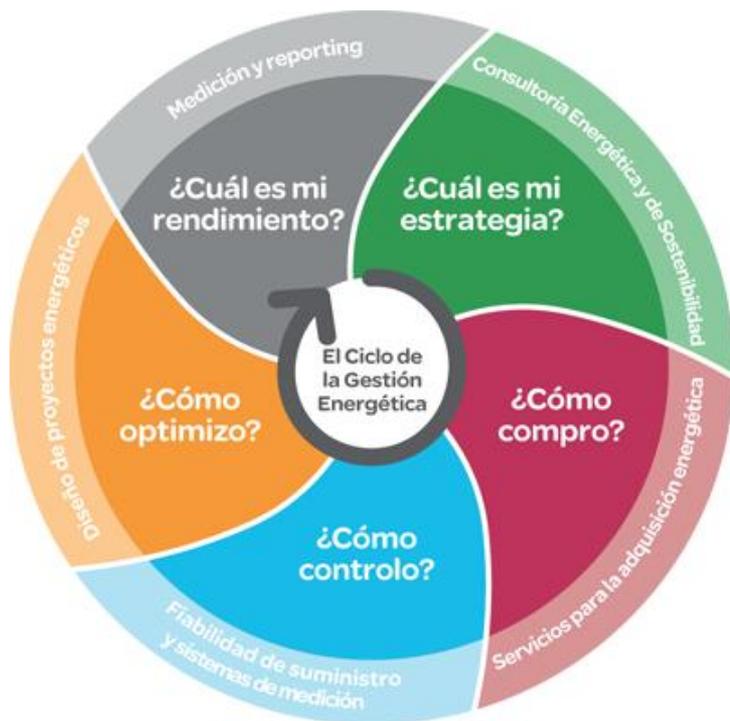
Schneider
Electric

El Ciclo de la Gestión Energética



¿Cuál es mi estrategia? >

Desarrollar un Plan Integral que se adapte a su plan de negocio.



• **Asesoría tecnológica (STEP1)**

• **Auditoría energética (STEP2+UNE216501)**

• **Planificación Energética (STEP2+ISO50001)**

Consultoría energética

• Soporte en Auditoría interna ISO50001

• Planificación Energética

• Gap Analysis

• Workshops Gestión Energética

ISO 50001

El Ciclo de la Gestión Energética



¿Como compro?



Negociar las mejores condiciones con todos los suministradores y minimizar el riesgo.

- Verificación de facturas
- Alta/baja de contratos (gas/electricidad)
- RFP y compra de energía en mercados a futuros
- Análisis de mercado

Procurement Services

El Ciclo de la Gestión Energética



¿Cómo controlo?



Supervisar las operaciones en la totalidad de instalaciones.



- Energy Operation
- Resource Advisor

Plataforma de Gestión Energética

Plataformas de Gestión Energética

Integración de Datos: Control – Operations - Enterprise

> **Operations** level
aporta los datos
mensuales del negocio
para dar una visión
Enterprise de la
Energía y Sostenibilidad

> **Control** and site
los datos a nivel de
campo son recogidos
por el nivel
Operations aportando
la información
energética de múltiples
emplazamientos



Enterprise

- Incorporación de datos mensuales de recursos
- Incorporación automática y manual de datos
- Datos financieros y empresariales

Operations

- Los datos procedentes del nivel de control son tratados para su análisis y benchmarking

Control

- SCADA, Building Management System, Power Monitoring
- Equipos de campo

Plataforma Operation de Gestión Energética

Nivel Cloud – Usuario Gestión



Plataformas de Gestión Energética



Escritorio Hotel Zones Regional Benchmarking Hotel Cockpit View Hotel Kiosk



Hotels & Resorts

Green Hotels Greens Hotels Committed to Reduce
Energy, Water & Waste Usage by 5% every year

Hanoi, Vietnam

Actual	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo	Lunes
23°C	23°C -	19°C 29°C	19°C 27°C	19°C 27°C	21°C 28°C
humedad: 88	salida del sol:...				
hora: 22:45	puesta del sol:...				

Hotel Kiosk Display

Preparado © 2010 - 2015 - Schneider Electric, Vizella Technologies | Registrado como Demoleo.hotel.viewer (Demo User) | Modo Cerrar sesión

Done Trusted sites 100%

Energy Consumption in MegaJoules/Room-night
385 MJ/Room-night for the last month

Energy Usage Reduction
3,8% versus last year

Amount of Carbon Reduced
4,8% versus last year

Amount of Water Saved
4,1% versus last year

Amount of Waste Reduced
4,9% versus last year

Seguimiento de KPI's y concienciación

El Ciclo de la Gestión Energética



Como optimizo?



Ejecutar los proyectos de eficiencia seleccionados con ROI medible.

- Proyectos Llave en Mano
- Gestión de implantación de proyectos (dirección de obra)
- Financiación / Renting

**Proyectos
Eficiencia**



EstruxureWare (Analytics, Smart Grid, OpenADR, etc...)



Portal Gestión Energética



Energy Operation

Solución Básica para Hoteles Gama Media en Accor:



BMS WEB

IBIS
IBIS Budget
IBIS Style
SUITE Novotel

Gestión Remota



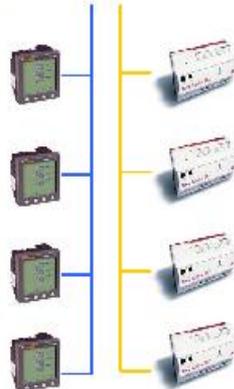
Red Corporativa Accor

Controlador WebServer



- Solución intuitiva y de fácil manejo
- Información selectiva para explotación
- Supervisión Remota en red ACCOR

Medida Consumos



Cuadros producción HVAC

Portal Gestión Energética

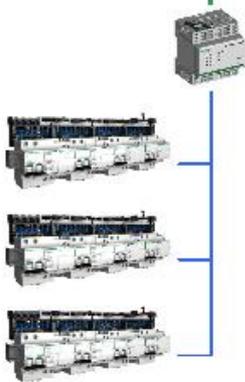


EcoStruxure WebService

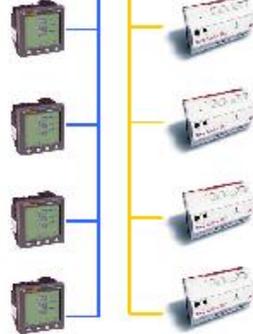
Sistema Gestión Técnica



Cuadro Principal BT



Cuadros secundarios BT



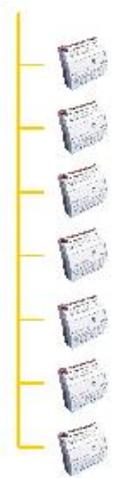
Cuadros producción HVAC



Control distribuido HVAC Habitaciones



Control distribuido HVAC



El Ciclo de la Gestión Energética



¿Cuál es mi rendimiento? >

Acceso a un software robusto de informes para garantizar el rendimiento óptimo.



- **Informes** de consumo
- **Informes** seguimiento
- Verificación y **seguimiento de ahorros** energéticos (IPMVP)
- **Análisis remoto**

Energy Bureau

Make the most of your energy

www.schneider-electric.es

Schneider
 Electric