



the



efficient



way



 WATTIA®



> ESPECIALISTAS EN GESTIÓN ENERGÉTICA

WATTIA INNOVA SL es el resultado de la unión de dos empresas dedicadas a la eficiencia energética: IGETECH INNOVA SL, empresa especializada en automatización de edificios y viviendas, y ANALITZADORS ASSESSORIA ENERGETICA SL, empresa especializada en tarificación eléctrica.

Gracias a nuestra experiencia en los sectores residencial, industrial y terciario, adquirida durante más de 10 años, y a la utilización de avanzadas herramientas de monitorización desarrolladas con tecnología propia, ofrecemos los recursos adecuados para mejorar la eficiencia energética de todo tipo de instalaciones, consiguiendo reducir notablemente los gastos económicos y medioambientales derivados de los sobreconsumos o consumos no eficientes.

Nuestro reto es dotar a nuestros clientes de herramientas autónomas que les ayuden a recoger y analizar los datos para diagnosticar ineficiencias en el consumo y de esta manera poder reducir los gastos energéticos.


Localización del sobreconsumo; primer paso hacia una mejor eficiencia energética

El constante aumento del precio de la energía ha hecho aflorar el problema del sobreconsumo. Ésto unido a la creciente conciencia ecológica ha provocado que sea prioritario reducirlo.

Localizar estos sobreconsumos es el primer paso para controlarlos, y por eso el sistema SmartLite® se ha concebido especialmente para ayudar a situar y cuantificar el gasto energético, de manera que se puedan trazar planes para reducirlos.

Nuestra experiencia en el campo de la eficiencia energética nos ha demostrado que en las instalaciones se producen un gran número de procesos simultáneos o aleatorios que hacen difícil saber de dónde provienen los consumos. SmartLite® facilita el trabajo proporcionando una radiografía energética constante de la instalación; localiza todos los consumos simultáneamente en lugar de hacer lecturas dispersas utilizando pinzas amperimétricas en períodos de tiempo limitados.

Así, SmartLite® se convierte en un sistema de diagnosis que permite, de manera fácil e intuitiva, localizar los sobreconsumos y saber en qué momentos se producen.



PROCEDIMIENTO

1 ESTUDIO PRELIMINAR

A petición del cliente se realiza un estudio con el apoyo de personal especializado de Wattia Innova SL y se le aconseja sobre las posibles actuaciones a realizar y el producto SmartLite® más adecuado a sus necesidades.

2 MONITORIZACIÓN

Se instala el producto que mejor se adapta a las necesidades y requerimientos del cliente. Durante el proceso SmartLite® recoge medidas periódicas que son almacenadas y pueden consultarse vía web en cualquier momento.

3 ANÁLISIS DE LOS DATOS Y CONCLUSIONES

Después del período de adquisición de datos, se procede a su análisis para evaluar las posibles acciones a llevar a cabo para mejorar la eficiencia energética. Durante este paso se detectan las posibles anomalías, sobreconsumos, excesos de potencia, consumo de reactiva... y se establecen medidas correctoras.

4 SEGUIMIENTO

Una vez implantadas las medidas correctoras, SmartLite® permite hacer un seguimiento de los resultados en clave de ahorro.

Durante todo el proceso, nuestro equipo ofrece sus servicios y experiencia para aconsejar y guiar al cliente. Le ayudamos a analizar los datos, a decidir qué medidas correctoras se pueden implantar y hacemos el seguimiento.

Wattia Innova SL dispone de personal altamente cualificado dispuesto a colaborar en cualquier fase de la auditoría energética.

SmartLite® es la herramienta idónea para auditar el consumo de energía eléctrica de su instalación.

¿Qué ofrece el sistema SmartLite®?

- Un sistema de medida multipunto que permite monitorizar y almacenar el consumo eléctrico de varias líneas simultáneamente. Compara varias líneas o procesos al mismo tiempo, acción que reduce de manera drástica el tiempo necesario para la realización del análisis.
- Precisión en las lecturas: los medidores utilizados son de clase 0.2%.
- Diversas posibilidades de utilización según cada suministro:
 - Trifásico o monofásico.
 - Alta o baja tensión.
- Gran capacidad de almacenamiento de lecturas: permite guardar datos de todo un año.
- Simplicidad de uso: se puede auditar la propia instalación sin tener grandes conocimientos técnicos.
- Visualización de los resultados on line en formato de gráfico o tabla: no es necesario esperar que el sistema haya terminado en la recogida de datos. Mientras dura el proceso de monitorización se puede ver que se está consumiendo.
- Localización de puntas o comportamientos atípicos en el momento en que se producen.
- Exportación de datos en formato CSV, compatible con hojas de cálculo como MS Excel o aplicaciones de análisis de datos.
- Se pueden exportar los datos para realizar los estudios que se crean pertinentes o bien almacenarlas para compararlas con otros años.
- Compatibilidad para visualizar los datos en Smartphone, TabletPC, PC o Mac.
- No es necesario estar conectado al sistema permanentemente, si disponemos de conexión a internet podemos acceder en cualquier momento.
- Dispone de un SAI integrado que lo hace robusto ante los cortes de corriente.
- Supervisión permanente del sistema: si durante el proceso de captación de datos se produce cualquier incidencia, el programa informa por correo electrónico al personal responsable de la instalación, que remotamente podrá verificar lo que está sucediendo.



FSL



FSL – Analizador Fijo SmartLite®:

Para la monitorización permanente de los consumos eléctricos, hemos desarrollado el sistema FSL, que permite el control continuo de los diferentes consumos de una industria, edificio o vivienda.

El FSL es un analizador fijo en formato de cuadro industrial que cuenta con los dispositivos necesarios para adquirir, almacenar y visualizar on-line, los registros de los diferentes puntos de medida de la instalación.

¿Qué ofrece el FSL?

- Novedad! Con los datos recogidos, el sistema confecciona la factura eléctrica para que el cliente pueda conocer el importe económico de cada punto de la instalación en base a la tarifa eléctrica que tenga contratada.
- Novedad! Visualización de gráficas de energía activa o reactiva en función de los puntos seleccionados.
- Mediante correo electrónico, permite avisar al responsable de la instalación cuando se produce un consumo de reactiva que puede ser penalizado.
- Interfaz web visualizable desde cualquier ordenador Windows, Mac o GNU/Linux y también desde smartphones (iPhone, android) o tablet PC (iPad).
- En cualquier momento el cliente puede obtener los datos almacenados en formato CSV compatible con hojas de cálculo o aplicaciones de análisis de datos.
- No requiere manipulación técnica, una vez instalado no es necesaria ninguna intervención adicional.

Modelos:

- Estándar: 3, 6, 9, 12 o 24 puntos de medida.
- Adaptación especial: según necesidad del cliente, se realiza un proyecto y se adapta el sistema.

MSL

MSL – Analizador Portátil SmartLite®:

Para realizar auditorías energéticas hemos desarrollado el MSL, un analizador portátil de consumos que cuenta con los dispositivos necesarios para adquirir, almacenar y visualizar registros de los diferentes puntos de medida de la instalación.

El MSL ha sido pensado y diseñado exclusivamente para el mercado de alquiler, de forma que ingenierías, instaladores, empresas y particulares tengan la posibilidad de auditar una instalación durante un período de tiempo y, de este modo, evitar que los clientes tengan que adquirir un equipo fijo.

La gran ventaja de este sistema es que ofrece la posibilidad de visualizar hasta 24 puntos de medida on-line.

¿Qué ofrece MSL?

- Fácil transporte e instalación.
- Visualización de hasta 24 puntos de medida on-line.
- Posibilidad de conexión mediante red cableada, wifi o 3G.
- No requiere manipulación técnica, se entrega totalmente configurado.
- El coste depende del tiempo de alquiler y los puntos que se quieran medir (disponible en 6, 12 o 24 puntos de medida).
- Incluye el alquiler de complementos, como los transformadores de intensidad, en función de las necesidades de cada cliente.
- Al finalizar el período de alquiler, el cliente obtiene los datos almacenados en formato CSV, compatible con hojas de cálculo o aplicaciones de análisis de datos.
- Informe final opcional: posibilidad de elaborar un informe técnico basado en los datos obtenidos de la instalación.



TSL

TSL – Thermo SmartLite®:

TSL es el complemento perfecto para los sistemas MSL y FSL, ya que permite adquirir temperaturas de manera autónoma.

El sistema se compone de unos sensores de acero inoxidable de 17mm de diámetro que se programan para que recojan temperaturas cada cierto período de tiempo.

Una vez situado en el punto deseado (interior, exterior, sumergido en líquido...) cada sensor toma temperaturas de manera totalmente autónoma durante los intervalos que se hayan programado.

Al finalizar el período de tiempo, los registros obtenidos se pueden recuperar leyéndolos con un ordenador y con una aplicación implementada por Wattia Innova SL. Estos datos se pueden cruzar y relacionar con las exportadas con cualquiera de los otros sistemas SmartLite®.

¿Qué ofrece TSL?

- Sistema de medida de temperaturas con sensores autónomos sin cables (no requiere ningún tipo de instalación).
- Sensores de reducidas dimensiones, del tamaño de una pila botón, que se pueden situar en infinidad de lugares.
- Gran autonomía: para un intervalo de recogida de cada 30 minutos, tienen una autonomía de 42 días. Si el intervalo aumenta a cada hora, la autonomía llega a los 85 días.
- Abanico de temperaturas muy amplio y que lo hace válido para muchos procesos: -40°C a 85°C.
- Varias opciones de alquiler en función de las necesidades del cliente.



CASOS DE ÉXITO

Martín i Conesa SA

Concesionario oficial BMW, Porsche y Mini

Producto: FSL

Ubicación: Salt (Girona)

Ahorro conseguido: Superior al 21% de energía consumida

PROBLEMÁTICA:

La empresa quería conocer el consumo parcial de cada una de las 3 naves del grupo y establecer el rendimiento del nuevo sistema de climatización para determinar si era rentable asumir el coste del cambio.

SOLUCIÓN:

Analitzadors Assessoria Energetica SL, empresa del grupo Wattia, llevó a cabo una modificación de la potencia contratada de la empresa y cambió la tarifa eléctrica para ajustarla a su consumo, todo ello gracias a los datos extraídos del FSL.

Se instaló un equipo FSL con 3 puntos de medida simultáneos para contabilizar el consumo de cada uno de los edificios y de esta manera, saber el coste económico de cada instalación.

RESULTADO:

Se logró cuantificar el rendimiento del sistema de climatización para saber el tiempo de amortización y se eliminaron anomalías presentes en las pautas de consumo, como el mal funcionamiento de gran parte del sistema de climatización durante el fin de semana. Este funcionamiento erróneo se corrigió y supuso un ahorro importante del consumo energético de la empresa, concretamente un 21% de la energía consumida.

En cuanto a la modificación de la potencia contratada y el cambio de tarifa, supuso un gran ahorro económico para el cliente.



=

21%
DE AHORRO

CASOS DE ÉXITO

IES la Garrotxa

Instituto de Educación Secundaria

Producto: TSL, FSL

Ubicación: Centro Escolar IES, Olot. – Proyecto MEET – Edificio de 11.000 m²

Ahorro conseguido: superior al 35% (disminución de 50 toneladas de CO₂)

PROBLEMÀTICA:

Contactaron con Wattia Innova SL porque a pesar de tener un consumo de gasoil muy alto para calentar el edificio no conseguían el confort deseado con una temperatura media de 21 ° C.

Se hizo un estudio integral con sensores TSL colocados estratégicamente en diferentes puntos del centro y se recopilaron datos durante 4 semanas. Con la información extraída se pudo demostrar que había un mal reparto de la energía.

Para poder hacer un análisis exhaustivo del consumo eléctrico se decidió instalar un cuadro FSL con 3 puntos de medida simultáneos.

SOLUCIÓN:

iGetech Innova SL, empresa del grupo Wattia, proyectó y ejecutó la automatización del edificio. Llevó a cabo una sectorización de las zonas de clima y esto permitió controlar cada aula por separado.

Proporcionó, además, una web a la administración del centro donde se controla permanente - mente la temperatura de cada una de las aulas del edificio.

RESULTADO:

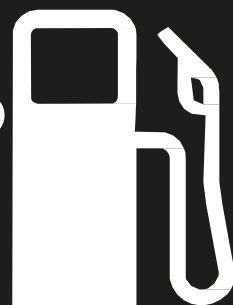
Se ha conseguido un ahorro de hasta 260€ en gasoil diario durante el período en que la calefacción funciona, lo que representa una disminución de emisiones de 50 toneladas de CO₂.

Prensa: el proyecto ha sido noticia como ejemplo de ahorro energético, en medios escritos como El Punt Avui o el Diario de Girona.

Reconocimientos: el proyecto ha sido reconocido y subvencionado a nivel europeo (Proyecto Meet).



260€
AHORRO
CADA
24h





Wattia Innova SL

C/Bosnia, 6-8. | 17800 - Olot

972 26 80 02

info@wattia-innova.com | www.wattia-innova.com