



the



efficient



way



 WATIA®



> ESPECIALISTES EN GESTIÓ ENERGÈTICA

WATTIA INNOVA SL és el resultat de la unió de dues empreses dedicades a l'eficiència energètica: IGETECH INNOVA SL, empresa especialista en automatització d'edificis i habitatges, i ANALITZADORS ASSESSORIA ENERGÈTICA SL, empresa especialista en tarificació elèctrica.

Gràcies a la nostra experiència en els sectors residencial, industrial i terciari, adquirida durant més de 10 anys, i a la utilització d'avançades eines de monitorització desenvolupades amb tecnologia pròpia, oferim els recursos adequats per millorar l'eficiència energètica de tot tipus d'instal·lacions, aconseguint reduir notablement les despeses econòmiques i mediambientals derivades dels sobreconsums o consums no eficients.

El nostre repte és dotar els nostres clients d'eines autònomes que els ajudin a recollir i analitzar dades per diagnosticar ineficiències en el consum i poder reduir les despeses energètiques.


Localització del sobreconsum; primer pas cap a una millor eficiència energètica

El constant augment del preu de l'energia ha fet aflorar el problema del sobreconsum. Aquest fet i la creixent consciència ecològica han fet que sigui prioritari reduir-lo.

Trobar on es produeixen els consums és el primer pas per poder controlar-los, i per això el sistema SmartLite® s'ha concebut especialment per ajudar a situar i quantificar la despesa energètica, de manera que es puguin traçar plans per reduir-la.

La nostra experiència en el camp de l'eficiència energètica ens ha demostrat que en les instal·lacions es produeixen un gran nombre de processos simultanis o aleatoris que fan difícil saber d'on provenen els consums. SmartLite® facilita la feina proporcionant una radiografia energètica constant de la instal·lació; localitza tots els consums simultàniament enlloc de fer lectures disperses utilitzant pinces amperimètriques en períodes limitats de temps.

Així, SmartLite® esdevé un sistema de diagnosi que permet, de manera fàcil i intuïtiva, situar els sobreconsums i saber en quins moments es produeixen.



1 ESTUDI PRELIMINAR

A petició del client es realitza un estudi amb el suport del personal especialitzat de Wattia Innova SL i se l'aconsella sobre les possibles actuacions a realitzar i sobre el producte SmartLite® més adequat a les seves necessitats.

2 MONITORITZACIÓ

S'instal·la el producte que millor s'adapta a les necessitats i requeriments del client. Durant el procés, SmartLite® pren mesures periòdiques que són emmagatzemades i es poden consultar via web en qualsevol moment.

3 ANÀLISI DE LES DADES I CONCLUSIONS

Després del període d'adquisició de dades, es procedeix a la seva anàlisi per avaluar les possibles accions a dur a terme per millorar l'eficiència energètica.

Durant aquest pas es detecten les possibles anomalies, excessos de potència, consum de reactiva... i s'estableixen mesures correctores.

4 SEGUIMENT

Un cop implantades les mesures correctores, SmartLite® permet fer un seguiment dels resultats en clau d'estalvi. Durant tot el procés, el nostre equip ofereix els seus serveis i experiència per aconsellar i guiar el client. L'ajudem a analitzar les dades, a decidir quines mesures correctores es poden implantar i en fem el seguiment.

Wattia Innova SL compta amb personal altament qualificat disposat a col·laborar en qualsevol fase de l'auditoria energètica.

SmartLite® és l'eina idònia per auditar el consum d'energia elèctrica de la seva instal·lació.

Què ofereix el sistema SmartLite®?

- Un sistema de mesura multipunt que permet monitoritzar i emmagatzemar el consum elèctric de diverses línies simultàniament. Compara diverses línies o processos alhora, acció que redueix de manera dràstica el temps necessari per a la realització de l'anàlisi.
- Precisió en les lectures: els mesuradors utilitzats són de classe 0.2%.
- Diverses possibilitats d'utilització segons cada subministrament:
 - Trifàsic o monofàsic
 - Alta o baixa tensió
- Gran capacitat d'emmagatzematge de lectures: permet guardar dades de tot un any.
- Simplicitat d'ús: es pot auditar la pròpia instal·lació sense tenir grans coneixements tècnics.
- Visualització dels resultats on-line en format de gràfic o taula: no cal esperar que el sistema hagi acabat la recollida de dades. Mentre dura el procés de monitorització es pot veure què s'està consumint.
- Localització de puntes o comportaments atípics en el moment en què es produeixen.
- Exportació de dades en format CSV, compatible amb fulls de càlcul com MS excel o aplicacions d'anàlisi de dades.
- Es poden exportar les dades per fer els estudis que es creguin pertinents o bé emmagatzemar-les per comparar-les amb les d'altres anys.
- Compatibilitat per visualitzar les dades en Smartphone, TabletPC, PC o Mac.
- No cal estar connectat al sistema permanentment, si disposem de connexió a internet podem accedir-hi en qualsevol moment.
- Disposa d'un SAI integrat que el fa robust davant els talls de corrent.
- Supervisió permanent del sistema: Si durant el procés de captació de dades es produeix qualsevol incidència, el programa informa per correu electrònic al personal responsable de la instal·lació, que remotament pot verificar el que està passant.



FSL



FSL – Analitzador Fix SmartLite®

Per a la monitorització permanent del sistema elèctric, hem desenvolupat el sistema FSL, que permet el control continu dels diferents consums d'una indústria, edifici o habitatge.

L'FSL és un analitzador fix en format quadre industrial que compta amb els dispositius necessaris per adquirir, emmagatzemar i visualitzar, on-line, els registres dels diferents punts de mesura de la instal·lació.

Què ofereix FSL?

- Novetat! Amb les dades recollides, el sistema confecciona la factura elèctrica perquè el client pugui conèixer l'import econòmic de cada punt de la instal·lació en base a la tarifa elèctrica que tingui contractada.
- Novetat! Visualització de gràfiques d'energia activa o reactiva en funció dels punts seleccionats.
- Mitjançant correu electrònic, permet avisar el responsable de la instal·lació quan es produeix un consum de reactiva que pot ser penalitzat.
- Interfície web visualitzable des de qualsevol ordinador windows, mac o GNU/Linux i també des d'smartphones (iPhone, android) o tablet PC (iPad).
- En qualsevol moment el client pot obtenir les dades emmagatzemades en format CSV compatible amb fulls de càlcul o aplicacions d'anàlisi de dades.
- No requereix manipulació tècnica, una vegada instal·lat no cal cap intervenció addicional.

MODELS:

- Estàndard: 3, 6, 9, 12 o 24 punts de mesura.
- Adaptació Especial: segons necessitat del client, es realitza un projecte i s'adapta el sistema.

MSL

MSL – Analitzador Portàtil SmartLite®

Per realitzar auditories energètiques hem desenvolupat l'MSL, un analitzador portàtil de consums que compta amb els dispositius necessaris per adquirir, emmagatzemar i visualitzar registres dels diferents punts de mesura de la instal·lació.

L'MSL ha estat dissenyat i pensat exclusivament per al mercat de lloguer, de manera que enginyeries, instal·ladors, empreses i particulars tinguin la possibilitat d'auditar una instal·lació durant un període de temps i, d'aquesta manera, evitar que els clients hagin d'adquirir un equip fix.

El gran avantatge és que aquest sistema dona la possibilitat de visualitzar fins a 24 punts de mesura on-line.

Què ofereix MSL?

- Fàcil transport i instal·lació.
- Visualització de fins a 24 punts de mesura on-line.
- Possibilitat de connexió mitjançant xarxa cablejada, wifi o 3G.
- No requereix manipulació tècnica, es lliura totalment configurat.
- El cost va en funció del temps de lloguer i dels punts que es vulguin mesurar (disponible en 6, 12 o 24 punts de mesura).
- Inclou el lloguer de complements, com els transformadors d'intensitat, en funció de les necessitats de cada client.
- En finalitzar el període de lloguer, el client obté les dades emmagatzemades en format CSV, compatible amb fulls de càlcul o aplicacions d'anàlisi de dades.
- Informe final opcional: possibilitat d'elaborar un informe tècnic basat en les dades obtingudes de la instal·lació.



TSL

TSL – Thermo SmartLite®

TSL és el complement perfecte per als sistemes MSL i FSL, ja que permet adquirir temperatures de manera autònoma.

El sistema es compon de sensors d'acer inoxidable de 17mm de diàmetre que es programen perquè recullin temperatures cada cert període de temps. Un cop situat al punt desitjat (interior, exterior, submergit en líquid...) cada sensor pren temperatures de manera totalment autònoma durant els intervals que s'hagin programat.

En acabar el període de temps, els registres obtinguts es poden recuperar llegint-los amb un ordinador i a mb una aplicació implementada per Wattia Innova SL. Aquestes dades es poden crear i relacionar amb les exportades amb qualsevol dels altres sistemes SmartLite®.

Què ofereix TSL?

- Sistema de mesura de temperatures amb sensors autònoms sense cables (no requereix cap tipus d'instal·lació).
- Sensors de reduïdes dimensions, de la mida d'una pila botó, que es poden situar en infinitat de llocs.
- Gran autonomia: per a un interval de recollida de cada 30 minuts, tenen una autonomia de 42 dies. Si l'interval augmenta a cada hora, l'autonomia arriba als 85 dies.
- Ventall de temperatures molt ampli i que el fa vàlid per a molts processos: -40°C a 85°C.
- Diverses opcions de lloguer en funció de les necessitats del client.



CASOS D'ÈXIT

Martín i Conesa SA

Concessionari oficial BMW, Porsche i Mini

Producte: FSL

Ubicació: SALT, GIRONA

Estalvi aconseguït: Superior al 21% d'energia consumida

PROBLEMÀTICA:

L'empresa volia conèixer el consum parcial de cadascuna de les 3 naus del grup i establir el rendiment del nou sistema de climatització per determinar si era rendible assumir el cost del canvi.

SOLUCIÓ:

Analitzadors Assessoria Energètica SL, empresa del grup Wattia, va dur a terme una modificació de la potència contractada de l'empresa i va canviar la tarifa elèctrica per ajustar-la al seu consum; tot això gràcies a les dades extretes del FSL.

Es va instal·lar un equip FSL amb 3 punts de mesura simultanis per comptabilitzar el consum de cadascun dels edificis i, d'aquesta manera, saber el cost econòmic de cada instal·lació.

RESULTAT:

Es va aconseguir quantificar el rendiment del sistema de climatització per saber-ne el temps d'amortització i es van eliminar anomalies presents en les pautes de consum, com ara el mal funcionament de gran part del sistema de climatització durant el cap de setmana.

Aquest funcionament erroni es va corregir i va suposar, i suposa, un estalvi important del consum energètic de l'empresa, concretament un 21 % de l'energia consumida.

Pel que fa a la modificació de la potència contractada i el canvi de tarifa, va suposar un gran estalvi econòmic pel client.



=

21%
D'ESTALVI

CASOS DÈXIT

IES La Garrotxa

Producte: TSL, FSL

Ubicació: Centre Escolar IES, OLOT. – Projecte MEET - Edifici de 11.000 M2

Estalvi aconseguit: Superior al 35% (Disminució de 50 tones de CO2)

PROBLEMÀTICA: Van contactar amb Wattia Innova SL perquè, tot i tenir un consum de gasoil molt alt per escalfar l'edifici, no aconseguia el confort desitjat amb una temperatura mitjana de 21°C.

Es va fer un estudi integral amb sensors TSL col·locats estratègicament en diferents punts del centre i es van recopilar dades durant 4 setmanes. Amb la informació extreta es va poder demostrar que hi havia un mal repartiment de l'energia. Per poder fer una anàlisi exhaustiva del consum elèctric es va decidir instal·lar un quadre FSL amb 3 punts de mesura simultanis.

SOLUCIÓ:

iGetech Innova, empresa del grup Wattia, va projectar i executar l'automatització de l'edifici. Va dur a terme una sectorització de les zones de clima i això va permetre controlar cada aula per separat.

Va proporcionar, a més, un web a l'administració del centre des del qual es controla, permanentment, la temperatura de cadascuna de les aules de l'edifici.

RESULTAT:

S'ha aconseguit un estalvi diari de fins a 260€ en gasoil durant el període en què la calefacció funciona, quantitat que representa una disminució d'emissions de 50 tones de CO2.

Premsa: El projecte ha estat notícia, com a exemple d'estalvi energètic, a mitjans escrits com El Punt Avui o el Diari de Girona.

Reconeixements: El projecte ha estat reconegut i subvencionat a nivell Europeu (Projecte Meet).



**260€
MENYS
CADA
24h**





Wattia Innova SL

C/Bòsnia, 6-8. | 17800 - Olot

972 26 80 02

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