

Bones pràctiques. Control energètic i telegestió de l'enllumenat públic de la ciutat de Mataró



Ubicació:

Tot el municipi de Mataró.

Descripció:

Donada la dificultat en el control i la gestió energètica de les instal·lacions de l'enllumenat públic, tant a nivell d'aplicació de la tarifa més idònia, com de potencia contractada i de control de la facturació de companyia, juntament amb l'aparició en el mercat de noves tecnologies pel control energètic, fa que es plantegi l'opció d'aplicar la telegestió al control energètic de les nostres instal·lacions.

Per aconseguir aquest objectiu i com a resultat d'un estudi que es va realitzar l'any 2004 de les instal·lacions i del mercat energètic, durant els últims 3 anys (2005-2007), s'han adaptat els interiors de tots els armaris de l'enllumenat (canvi de cablejat i ajust d'ICPM's a les noves potències), s'han canviat condensadors (8.347 unitats) para tenir un millor control del cosinus phi > 0,9, se han canviat tots els comptadors electromecànics per digitals preparats per el lliure mercat energètic i la telegestió, s'han actualitzat totes les tarifes i potències amb la companyia, s'ha instal·lat un sistema de telegestió de tots els quadres (202 unitats - instal·lació controlador en el quadre, MODEM, sensor apertura portes i detector manual/automàtic), i s'ha instal·lat un nou programa integrat de gestió.

Objectius:

Sostenibilitat.- Ajustar el consum energètic acomplint les prescripcions de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.

Eficiència energètica i econòmica.- Controlar tots els consums elèctrics (teòric, real i facturat) i tenir totes les escomeses preparades per al lliure mercat (concurso subministrament energètic).

Qualitatius.- Millorar el servei al ciutadà mitjançant el control de tots els quadres de l'enllumenat de la ciutat i integració completa entre comptadors, telegestió i programa de gestió.

Valoració:

Aquesta inversió de 711.000€ suposa un estalvi anual de 112.000€.

Gràcies a l'aplicació de la telegestió els canvis de tarifes efectuats amb la companyia no suposen cap cost per a l'Ajuntament.

L'aplicació de la telegestió també ha permès l'eliminació del control visual de l'encesa i apagada de l'enllumenat i l'optimització dels horaris d'encesa i apagada i corbes de reducció de flux. També permet la reducció del temps de resposta a les avaries degut al coneixement immediat de les mateixes.

S'obté, per tant, unes instal·lacions preparades per al lliure mercat energètic i amb una eina global d'anàlisi i explotació.

Inici del projecte:

2005

Organismes promotors i col·laboradors:

Ajuntament de Mataró

Vincles d'interès:

Ajuntament de Mataró: <http://www.mataro.cat>

Generalitat de Catalunya. Medi Ambient i Habitatge: <http://www.mediambient.gencat.cat>

Institut Català d'Energia: <http://www.icaen.net>

Més informació:

Ajuntament de Mataró

Servei de Manteniment i Serveis

Riera de Can Soler s/n

08304 Mataró

Tel. 93 758 21 44

Fax 93 758 24 32

A/e: manteniment@ajmataro.cat

Horari: de dilluns a divendres de 7.30 a 14.45 h
