



## AUTOMATIZACIÓN DE EDIFICIOS DE AYUNTAMIENTOS

Con **SenNet BMS**

El **Controlador SenNet BMS** es un hardware avanzado de monitorización y control, integrado con **plataformas Energy Management System**, cuyo diseño permite la **automatización eficiente de pequeños y medianos edificios**.

La automatización es una herramienta clave para **reducir el consumo energético** en edificios como los gestionados por los ayuntamientos, ya que permite optimizar el funcionamiento de sistemas como la calefacción, la ventilación y el aire acondicionado, así como la regulación de la iluminación en función de la ocupación y la luz ambiental.

### CONTROLADOR DL400

#### ¿Qué ofrece?

Cada controlador SenNet **opera como un BMS** con filosofía edge computing que permite:

- Monitorización de todo tipo de variables.
- Visualización de Dashboards.
- Historización y graficado de tendencias: posibilita la detección de fallos sistemáticos en los establecimientos.
- Gestión de alarmas: pueden programarse según las necesidades específicas de cada establecimiento.
- Gestión de horarios, eventos, vacaciones: es posible regular cada punto de control como iluminación, bombas y sistemas de climatización, según horarios específicos, optimizando los consumos diarios.
- Control basado en potente **herramienta de definición de lógica**.





## Aplicaciones de SenNet BMS en edificios y espacios públicos

- Ayuntamiento principal, centros cívicos, bibliotecas, escuelas, instalaciones deportivas, centros culturales, etc.
- Fuentes ornamentales.

### Facilidad de uso



- Toda la configuración se hace con las herramientas incluidas en el datalogger, no se requieren programas externos.
- Accesible localmente en la red del edificio o desde SenNet BMS Portal.
- Facilidad de diseño de los dashboards.
- Sencillez de configuración de los informes.
- Diseño intuitivo y visual de las reglas de control.

### Estandarización y normalización



- Alta integración con los elementos de campo gracias a que soporta protocolos estándar como **Bacnet, KNX, Modbus, OPC-UA, MQTT**, como también comunicación wireless con dispositivos **LoRaWAN, Zigbee, WI-Sun y W M-bus**.
- Alta integración con **plataformas Energy Management System** para aplicaciones analíticas relacionadas con la energía.
- Conexión con otras aplicaciones externas a través de API's.
- Normalización de las variables de los elementos de campo con protocolo estándar abierto y Haystack.



### Norma ISO 50001

Sabemos que la calibración de equipos es un elemento clave para la **implementación efectiva de un sistema de gestión energética según ISO 50001**, pero también lo es en las renovaciones, por lo que desde Satel Iberia te acompañamos y renovamos esos certificados tal y como exige la norma.

### Seguridad



- Solución completamente diseñada con criterios de ciberseguridad.
- Encriptación en todos los procesos de comunicación.
- Encriptación en la base de datos de las variables historizadas en los controladores.
- Potente herramienta de establecimientos de acceso para los usuarios con múltiples niveles.

