



WeSave

Plataforma de monitorización energética.

WeSave es una solución tecnológica flexible para la monitorización del consumo energético y otros parámetros ambientales en edificios o entornos industriales.

WeSave está centrado en la captación de todo tipo de datos tanto de consumo energético, como de otros parámetros externos que ayuden a definir si el uso de la energía está siendo eficiente (temperatura, humedad, conteo de personas, etc).

Esta solución facilita el seguimiento de las políticas de ahorro y el impacto de los usuarios en la evolución del consumo.

Escenario:

Hoy en día, el consumo energético es uno de las principales partidas de gasto de empresas y administraciones públicas, por lo que es necesario el poder controlar y gestionar este consumo de una manera eficiente. Además, sistemas complejos necesitan una monitorización a medida de la energía y de otros posibles parámetros de interés como las personas que están presentes en ese momento o la temperatura del mismo.

Solución:

WeSave es una plataforma de monitorización que está diseñada para convertirse de una manera flexible en un punto de monitorización para todo tipo de entornos, pudiéndose incorporar multitud de sensores que permiten gestionar desde la energía hasta otro tipo de parámetros de interés.

La arquitectura basada en comunicaciones IP permite centralizar la información de una manera sencilla y transparente.

Además su arquitectura abierta lo hace compatible con los sistemas ya instalados y permite la inclusión futura de nuevos elementos.

WeSave puede incorporar varios tipos de sensores:

- Cuenta personas para correlar esa información con el consumo energético de un determinado lugar.
- Detectores de presencia aplicados al robo en diferentes entornos.
- Sondas de temperatura.

Aplicaciones:

- Gestión de Energía en Edificios.
- Mejora de la gestión energética en EDARS (Estaciones de Depuración de aguas residuales).
- Detección de robo de cable en Centros de transformación.



Beneficios:

- Monitorizar tantos circuitos como sea necesario: clima, iluminación, IT, equipamiento informático, maquinaria...
- Inclusión de otros sensores.
- Analizar y detectar dónde están produciéndose las desviaciones gracias a su capacidad de segmentación de la información.
- Acceder a la herramienta web desde cualquier punto con conexión a internet.
- Actuar poniendo en marcha políticas de comportamiento y uso.
- Concienciar a los miembros de su organización sobre hábitos de ahorro energético.

¿Cómo funciona?

MONITORIZACIÓN

WeSave obtiene información de los consumos de los distintos circuitos del edificio para su posterior tratamiento. Los equipos de monitorización WeSave permiten hacer una distinción entre los consumos de iluminación, climatización, IT, etc., obteniendo así una cantidad de información mucho más detallada y útil.

ANÁLISIS

WeSave realiza un seguimiento de los distintos consumos detectados notificando las desviaciones detectadas y sugiriendo actuaciones correctivas. De este modo, al producirse una anomalía se consigue mejorar el tiempo de reacción y por lo tanto aumentar la eficiencia y el ahorro.

ACTUACIÓN

WeSave puede comunicarse con distintas soluciones de control para climatización, iluminación y equipos informáticos. De esta manera, en base a la información obtenida y su análisis, es posible definir la política activa de uso más conveniente y que más ahorre.

El sistema tiene una arquitectura y un protocolo de comunicaciones abierto que permite a sistemas ya existentes ser integrados, por lo que el número de soluciones soportadas aumenta día a día.

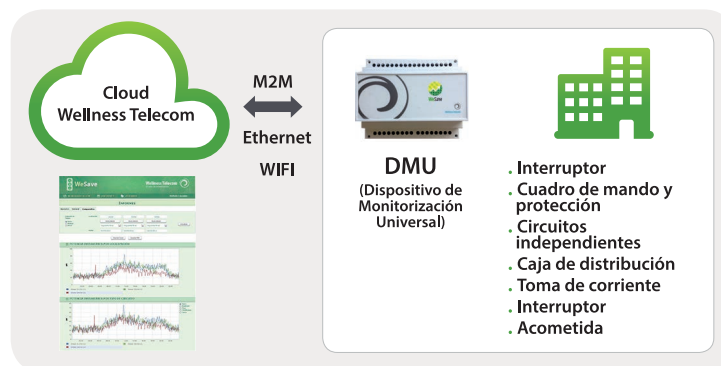
CONCIENCIACIÓN

El equipamiento de un edificio representa sólo una porción de su capacidad de ahorro. El uso que los usuarios le dan es un factor clave y su concienciación es por lo tanto fundamental.

WeSave es también una plataforma de concienciación, desde la cuál es posible enviar a los usuarios de un edificio información personalizada sobre la eficiencia energética conseguida a través de distintas vías (correo electrónico, teléfono móvil, indicadores, etc.).

Esquema de la solución:

La arquitectura de WeSave se compone de varios elementos: la herramienta software para el seguimiento de la monitorización energética y el análisis de los datos recopilados, el equipamiento para la monitorización energética en la instalación del cliente y los equipos de comunicaciones.



El sistema se implanta en los cuadros eléctricos del edificio e incluye una unidad de control (DMU, Dispositivo de Medida Universal), las unidades de medida que se van a controlar y otros sensores externos (p.e. temperatura).

La solución se suele implantar en la nube, en los servidores de Wellness Smart Cities pagando una tarifa mensual por equipo de control (DMU) lo que elimina inversiones, reducción de costes y una gran flexibilidad aunque también se puede implantar en las instalaciones del cliente si así fuera necesario. Para las comunicaciones se utilizará cualquiera de las existentes en el cliente (WIFI, Ethernet,...) usando la propia conexión a internet o GPRS (u otro tipo de conexión independiente) en caso de que se quiera independizar de las instalaciones pre-existentes. En cualquier caso la solución funciona con cualquier tipo de comunicaciones.