

SMARTOWER®

MÓDULOS BASE Y DE APLICACIÓN

MÓDULOS BASE

Proporcionan energía y conectividad a los servicios e instalaciones de la ciudad

ENERGÍA

Suministra energía eléctrica al conjunto de instalaciones.

Está formado por la acometida eléctrica de hasta 300 kW de potencia, el equipo de medida y la línea de distribución y protección.

COMUNICACIONES

Es el vínculo entre el operador de telecomunicaciones y los servicios urbanos.

Conectividad con los operadores de telecomunicaciones

Capacidad de alojar equipos de banda ancha (3G, fibra óptica, ADSL, etc.) para proporcionar conexión a los distintos servicios de la instalación.

Conectividad con las instalaciones

Cada servicio puede utilizar canales y protocolos independientes para comunicar sus dispositivos.

Todo el sistema es abierto y puede adoptar cualquier tecnología de mercado.

MÓDULOS DE APLICACIÓN

CARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS

El alto consumo de la carga de vehículos eléctricos es un elemento clave a tener en cuenta para garantizar el éxito de las Smart City. Aunque el despliegue de puntos y estaciones de recarga está de momento en su fase inicial, a medida que la adopción de los vehículos eléctricos aumente acabará impactando en las infraestructuras, espacios públicos y redes de baja tensión de las ciudades. Las políticas de regulación serán muy importantes para este servicio.

Alimentación y control

Según el modelo de SmartTower elegido será posible dar suministro eléctrico desde 4 hasta 30 puntos de carga de vehículos. El sistema permite controlar el consumo total y regular la carga en función de la energía disponible.

Puntos de recarga

Existen en el mercado diversos fabricantes de puntos de carga con diferentes tecnologías y potencias.

En poco tiempo está previsto que se regule el tipo de tomas y la gestión de las mismas.



SMARTOWER®

MÓDULOS DE APLICACIÓN

ALUMBRADO PÚBLICO

Las SmarTower disponen de un módulo de alumbrado público con todos los dispositivos necesarios para su control y telegestión. Según los modelos pueden controlar hasta 12 líneas de salida con cientos de puntos de luz.

Sistemas de ahorro energético

El alumbrado público es el primer consumidor de energía de las ciudades y representa el 55% del consumo eléctrico total, pero una gestión correcta del servicio puede conseguir un importante ahorro energético. El método y eficacia del ahorro depende del tipo de lámpara utilizada.

METEOROLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE

Un PC situado en las SmarTower gestiona con comunicaciones radio una red de sensores instalados sobre las farolas u otros elementos urbanos.

RIEGO

Las SmarTower alojan programadores y alimentan líneas de salida para riego.

SEGURIDAD

Salidas híbridas de potencia y fibra permiten alimentar y dotar de conectividad a cámaras de videodetección instaladas en la zona.

MÓDULOS INFORMATIVOS

Esenciales en la actual Sociedad de la Información

ACCESO WI-FI

Las SmarTower disponen de un gateway y una antena para dar servicio Wi-fi. Además pueden instalarse repetidores en las farolas para ampliar la zona de cobertura.

PUNTO DE INFORMACIÓN DE USUARIO

Las SmarTower pueden incorporar pantallas informativas o monitores táctiles interactivos conectados a los centros de gestión de la información por medio de un Mini PC.

PUBLICIDAD

Todas las caras de las SmarTower tienen vitrinas iluminadas con LEDs para la instalación de carteles publicitarios.



Otros módulos

Cualquier instalación o servicio de la ciudad puede integrarse fácilmente a nuestra solución.

