



SEV@

GROUPE RAGNI

SOLUCIONES CONECTADAS

PARA TERRITORIOS SOSTENIBLES

www.sev-e.com

ALUMBRADO INTELIGENTE

MEDIO AMBIENTE

GESTIÓN DEL AGUA

EDIFICIOS PÚBLICOS

ENERGÍA

MOVILIDAD

SEV©

UNA EMPRESA DEL GRUPO RAGNI

El Grupo Ragni es un grupo francés especializado en el diseño y la fabricación de soluciones de alumbrado público de tipo eléctrico y solar, así como el suministro de tecnologías conectadas para los territorios.

¿Su objetivo? Poner todo su conocimiento al servicio de las administraciones locales que buscan una optimización de sus recursos a través de un catálogo innovador de productos y servicios inteligentes y conectados. Avalado por la experiencia centenaria de su empresa matriz, Ragni, el grupo destaca tanto por el dominio absoluto de su cadena de valor como por una sólida cultura de asistencia a sus clientes.

De la mano de Thierry Suzanne, cofundador de la filial, el Grupo Ragni ha creado una nueva entidad: **SEV©**, una empresa con propósito, dotada de unos sólidos valores y dispuesta a impulsar las transiciones medioambiental, digital y social de ciudades y pueblos.

**GROUPE
RAGNI**

01
Alumbrado

02
Gestión del
agua

03
Movilidad

La elección de nuestros socios se realiza en el respeto de nuestros compromisos sostenibles. Nuestros sensores se seleccionan cuidadosamente siguiendo criterios que responden a las normas y los desafíos de un territorio innovador, escalable y responsable.

Todos los intercambios de datos son seguros y cumplen con la normativa ISO 27001.

04
Medio ambiente

05
Energía

06
Edificios públicos



01

ALUMBRADO

ELÉCTRICO, SOLAR Y CONECTADO

El alumbrado público es un pilar central de los objetivos de sobriedad energética. Cuestión fundamental para las administraciones locales, la eficiencia y la optimización del alumbrado son uno de los aspectos clave de sus transiciones económica y ecológica.

Herramienta imprescindible para optimizar los recursos, integramos tecnologías que permiten una gestión justa y adecuada conjuntamente con el usuario.

Los desafíos



PROGRAMACIÓN



SUPERVISIÓN



OPTIMIZACIÓN



Supervisar de manera eficaz el alumbrado público, detectar rápidamente los problemas y vigilar la intensidad de las instalaciones. Una gestión inteligente y a distancia para una eficiencia energética sostenible, un mantenimiento optimizado y unos usuarios respetados.



SEV@ Connect

Plataforma



Creación y definición de los roles de cada usuario

Visualización de información específica para cada tipo de usuario

Funciones específicas como, por ejemplo, el forzado de los niveles de alumbrado por parte de los equipos de emergencia

Visualización de datos protegidos por zona para accesos restringidos

Luminarias eléctricas, luminarias solares, PMV (paneles de mensaje variable) o iluminaciones



Programación de las luminarias

SEV@ Connect ofrece a los usuarios la posibilidad de gestionar el alumbrado (encendido/apagado o nivel de potencia). Cada nodo individual o cada grupo de nodos puede controlarse mediante perfiles de conmutación personalizados o preconfigurados. El editor facilita la creación de perfiles para que resulte rápida, precisa e intuitiva.



Cuatro perfiles por grupo; cada perfil puede incluir **hasta cinco umbrales de luminosidad diferentes**



Descarga automática de eventos una vez introducido el lugar de instalación



Creación de **calendarios** sencilla e intuitiva



Diseño de **tres semanas tipo** por grupo de luminarias y gestión de **cinco excepciones** por año y grupo



Interfaz de programación específica para **luminarias solares** que tiene en cuenta el concepto de presupuesto energético vinculado a la capacidad de la batería



Supervisión de la instalación

El sistema recibe datos de funcionamiento de los sensores instalados en los armarios o las luminarias para supervisar, reparar u optimizar su uso. Gracias a estas prestaciones, **SEV® Connect** contribuye significativamente al ahorro en el mantenimiento, a la reducción de los costes de explotación y a una gestión más eficaz del alumbrado público.

Estos son algunos ejemplos de información disponible:

- Inventario en caso de avería: modelos de luminarias, fecha de instalación, localización, referencia del controlador y la placa de circuito impreso LED, etc.
- Datos de funcionamiento del armario: consumo / perfil e historial / historial de fallos, etc.
- Datos de funcionamiento de las luminarias: información de tipo D4i o equivalente / historial de fallos / estado de la luminaria en tiempo real, etc.

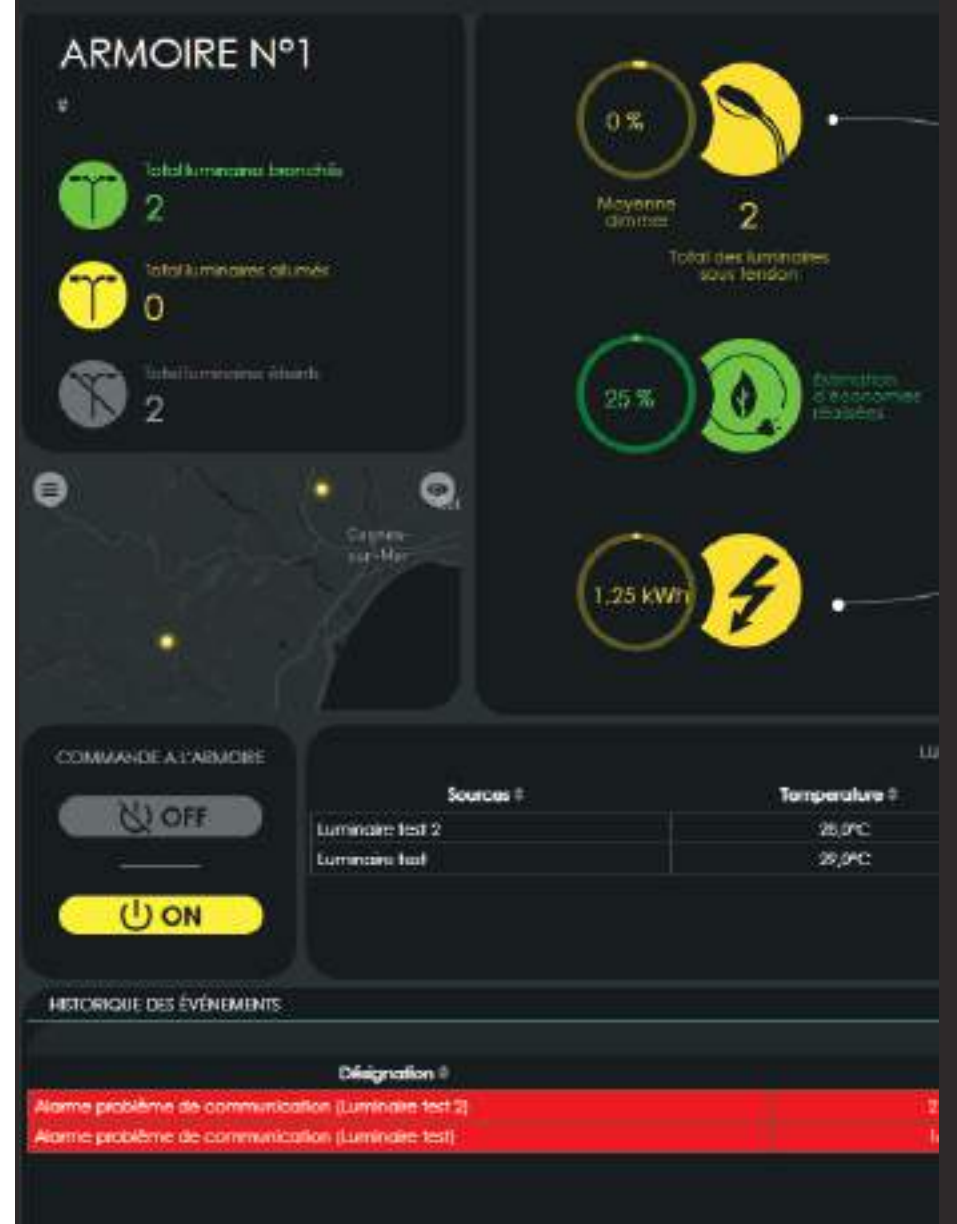




Optimización operativa y energética

La recopilación de datos y su interpretación permiten al sistema identificar las causas de los fallos y enviar notificaciones de error informadas y precisas a los equipos de mantenimiento identificados en el sistema. Las soluciones SEV© y la experiencia de sus equipos también permiten guiar a los territorios hacia una optimización energética sostenible y específica para cada proyecto.

- Evaluación y análisis de la instalación
- Ahorro potencial adicional en función de los requisitos específicos de cada proyecto
- Ahorro en el mantenimiento (detección precisa de fallos y despliegue sincronizado de acciones de mantenimiento)
- Reducción de la necesidad de realizar visitas nocturnas
- Mantenimiento preventivo
- Diagnóstico de averías



Los productos



- > En armario o punto de luz
- > Tipo eléctrico o solar
- > Proyectos nuevos o existentes
- > Zhaga/NEMA o sin base estándar
- > Multitecnología
- > Personalización de las interfaces
- > Facilidad de incorporación de nuevos sensores / nuevos usos



**ALUMBRADO
RESPONSABLE
Y SOSTENIBLE,
USO Y
MANTENIMIENTO
OPTIMIZADOS**

Tecnología LoRaWAN®

En armario
En punto de luz

Tecnología LTE-M

Tecnología DigiMesh®

Tecnología PLC



Catálogo de servicios



	INICIO	INDEPENDENCIA	VALORIZACIÓN	OPTIMIZACIÓN
Declaración de los sensores en el servidor informático	✓	✓	✓	✓
Configuración inicial de la red	✓	✓	✓	✓
Presencia de un técnico SEV® durante la instalación	✓	✓	✓	✓
Acceso a la plataforma SEV® Connect	✓	✓	✓	✓
Garantía funcional de la red de comunicación		✓	✓	✓
Detección y registro de incidentes en la red de comunicación		✓	✓	✓
Aviso al cliente de los incidentes		✓	✓	✓
Envío de la información a nuestro SPV informático		✓	✓	✓
Resolución y registro de la intervención		✓	✓	✓
Asistencia técnica SEV®		Correo	Correo Teléfono	Correo Teléfono Acceso prioritario
Análisis y envío de un informe de la rentabilidad energética		Trimestral	Mensual	Mensual
Visita de control		Anual	Semestral	Trimestral
Detección y registro de incidentes físicos en la red			✓	✓
Asesoramiento sobre las configuraciones óptimas de los perfiles de los sensores			✓	✓
Valorización energética			✓	✓
Adaptación de los parámetros de los sensores según los deseos del cliente			✓	✓
Gestión de la intervención con el equipo técnico del cliente				✓
Desplazamiento de un técnico SEV®				✓
Optimización operativa				✓



GESTIÓN DEL AGUA

02

La lucha contra el cambio climático depende en gran medida de una gestión inteligente del agua con vistas tanto a preservar los recursos hídricos como a refrescar los territorios. Según el informe del Observatorio de los Servicios Públicos de Agua y Saneamiento de Francia, cada año se pierden 937 millones de m³ de agua. Por este motivo, otorgamos una gran importancia a la detección y la gestión de fugas en nuestras redes. La ciudad inteligente del futuro será aquella que logre combinar un urbanismo ecorresponsable, una gestión inteligente de los recursos y una buena calidad de vida para sus ciudadanos.

Los desafíos

A la par que la demanda de agua en el mundo no deja de aumentar, los recursos hídricos no dejan de disminuir. Por eso, preservar tanto la cantidad como la calidad de este recurso cada vez más escaso supone todo un desafío. Hoy por hoy, las administraciones locales asumen la gestión de los recurrentes problemas de sequía para garantizar que la población disponga de una cantidad suficiente de agua potable.



SUPERVISIÓN DE LA RED



VIGILANCIA DE CURSOS DE AGUA



RIEGO

SEV@Connect

Plataforma



📍 Análisis de consumo

📍 Lectura de contadores

📍 Detección de fugas



📍 Calidad del agua

📍 Evaluación de riesgos
(sequías y crecidas)



📍 Gestión a distancia y adaptación de los escenarios según las dificultades identificadas

📍 Activación en función de las condiciones meteorológicas

📍 Porcentaje de humedad y activación del riego únicamente en caso necesario optimizando la cantidad

📍 Adaptación del perfil de riego en función del regadío

Los productos



- > Infraestructuras de calidad, responsables y sostenibles para los ciudadanos
- > Optimización del funcionamiento operativo del territorio
- > Gestión de los riesgos sanitarios
- > Diseño y montaje en la Unión Europea
- > Flexibilidad de instalación para su integración en cualquier entorno
- > Configuración sencilla



CONSUMO RESPONSABLE DE AGUA EN EL TERRITORIO

Tecnología LoRaWAN®





03

MOVILIDAD

La movilidad inteligente debe ser sostenible y emplear todas las herramientas existentes para ofrecer a los usuarios una experiencia mejor, al tiempo que se reduce el impacto medioambiental. Responde a las necesidades individuales y colectivas de los usuarios en materia de accesibilidad, movilidad amable, aparcamiento, seguridad, etc.

Se trata de una movilidad conectada, multimodal, ecológica y amable que entiende los desafíos del tráfico, se adapta a la ciudad y ofrece un elevado valor añadido a los usuarios.

Los desafíos



GESTIÓN DEL TRÁFICO

Optimizar la gestión del tráfico e identificar soluciones alternativas adecuadas (prever los riesgos de atasco y redirigir a los automovilistas, analizar el tráfico de peatones o ciclistas, etc.).



APARCAMIENTO

Disponer de información precisa y en tiempo real para garantizar una gestión óptima de las plazas de aparcamiento y maximizar los flujos de tráfico.



SEV@ Connect

Plataforma



Detección y recuento de
vehículos / peatones / objetos

Estimaciones de velocidad

Vigilancia de carriles bici

Vigilancia de colas en
semáforos

Detección de atascos

Aviso de vehículo en sentido
contrario

Clasificación de los vehículos
por tipo



Categorización de los vehículos

Detección de plazas libres/ocupadas en zonas de aparcamiento de todo tipo (en línea, en diagonal, dentro de la plaza, etc.)

Control de aparcamiento temporal / incorrecto / prohibido con sistema de alerta

Nivel de ocupación

Los productos



- > Adaptabilidad a todo tipo de infraestructuras e instalaciones ya existentes
- > Facilidad de instalación y trámites administrativos sencillos
- > Conformidad con las disposiciones del Reglamento General de Protección de Datos
- > Retorno rápido de la inversión
- > Escalabilidad a distancia mediante actualizaciones automáticas que permiten añadir nuevas prestaciones sin cambiar los equipos
- > Asignación de los sensores a varios usos diferentes con el objetivo de limitar el número de productos instalados

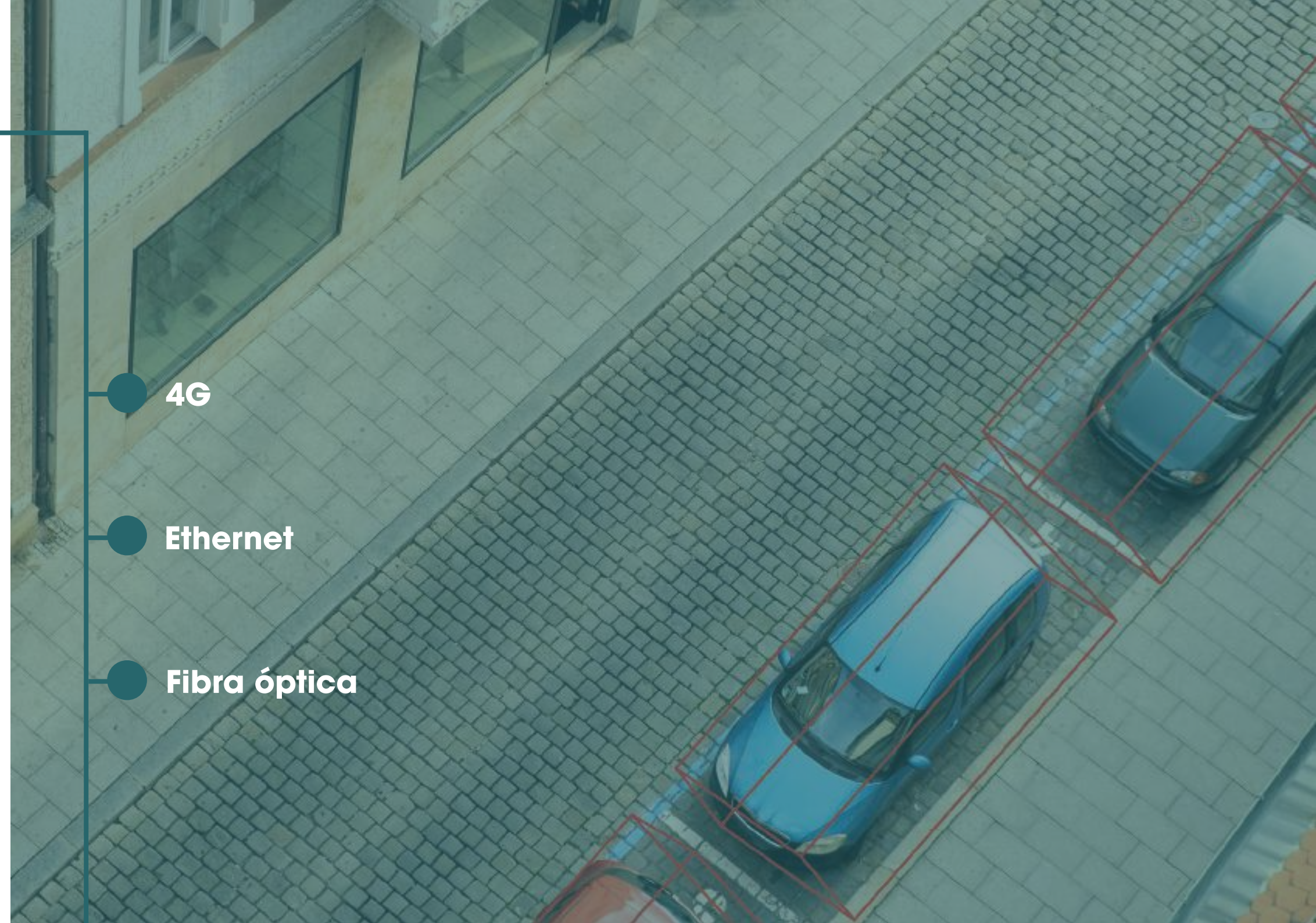


**DISEÑO
Y MONTAJE
EN LA UNIÓN
EUROPEA**

4G

Ethernet

Fibra óptica





MEDIO AMBIENTE

94

Contaminación, ruido, olor, presión, humedad... Vigilar el medio ambiente significa cuidar de sus ciudadanos y hacer de su territorio un lugar más seguro y saludable con nuestros sistemas de vigilancia, que permiten desplegar una auténtica inteligencia medioambiental en tiempo real.

Los desafíos



CALIDAD DEL AIRE

Proporcionar una inteligencia medioambiental y situacional avanzada para actuar sobre la calidad del aire y la salud.



GESTIÓN DE LOS RESIDUOS

Reducir la huella medioambiental de las ciudades, disminuir los volúmenes de basura, aumentar los índices de separación y reciclaje, limitar la energía necesaria para la recogida de residuos, etc.





SEV@ Connect

Plataforma



Detección de contaminantes atmosféricos gaseosos (NO_2 , O_3 , etc.)



Cuantificación de partículas y alérgenos



Integración de datos meteorológicos



Detección de riesgos sanitarios relacionados con la contaminación



Control de los niveles de ruido y olores



Nivel de llenado de los contenedores y envío de alertas cuando se alcanza el nivel de llenado predefinido



Localización



Optimización de las rutas de recogida



Detección de bultos voluminosos en carreteras o aceras y vertidos ilegales de residuos

Los productos



- > Optimización del funcionamiento operativo del territorio
- > Diseño y montaje en la Unión Europea
- > Asignación de los sensores a varios usos diferentes con el objetivo de limitar el número de productos instalados
- > Flexibilidad de instalación para su integración en cualquier entorno
- > Configuración sencilla
- > Datos disponibles para su difusión entre la ciudadanía



**MEJORA DE LA
COMODIDAD
DE VIDA DE LOS
CIUDADANOS**





ENERGÍA

Gracias a los avances tecnológicos, ahora somos capaces de controlar y optimizar mejor nuestros recursos. La reducción del consumo de energía es uno de los desafíos prioritarios de la ciudad inteligente, lo que implica inevitablemente la integración de energías renovables y locales. Todas las miradas están puestas en las redes de distribución, los puntos de recarga y la producción de energía solar.

Los desafíos

Controlar los consumos de energía, realizar una supervisión y un análisis en tiempo real, y adoptar soluciones adecuadas para satisfacer las necesidades de los territorios.



REDES DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA



PUNTOS DE RECARGA ELÉCTRICA



ENERGÍA FOTOVOLTAICA



SEV@ Connect

Plataforma



Subestación de alta tensión



Subestación de media tensión



Pérdidas en línea



Robo de cables



Estado de funcionamiento en tiempo real y recepción de alertas en caso de fallo



Estadísticas de funcionamiento de la carga



Estadísticas de producción diarias / semanales / mensuales y comparación con los datos del pasado



Envío de alertas si se detecta un fallo de producción



Los productos



- > Optimización del funcionamiento operativo del territorio
- > Consumo de energía optimizado en el territorio
- > Diseño y montaje en la Unión Europea
- > Flexibilidad de instalación para su integración en cualquier entorno
- > Configuración sencilla



**GARANTÍA DE
ACCESO FIABLE
Y RESPONSABLE
A LA ENERGÍA**

Tecnología LoRaWAN®

Ethernet

Fibra óptica

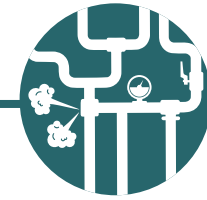
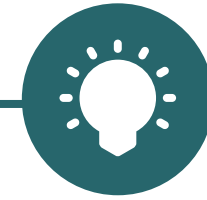
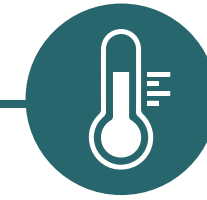


06

EDIFICIOS PÚBLICOS

En la actualidad, los edificios incorporan cada vez más tecnologías, hasta el punto de que ahora se denominan «smart buildings» o «edificios inteligentes». Estadios, colegios o ayuntamientos pueden ofrecer actualmente una amplia variedad de servicios. Los edificios han dejado de ser un producto para convertirse en algo vivo, escalable y con nuevas capacidades que benefician a todos sus usuarios, sus gestores y el planeta.

Los desafíos



CALIDAD DEL AIRE / TEMPERATURA / GESTIÓN DE EDIFICIOS / ALUMBRADO / DETECCIÓN DE FUGAS

Sea cual sea el desafío de un territorio, la optimización de los edificios inteligentes resulta funcional a varios niveles: las relaciones entre los usuarios, su salud y su seguridad; el impacto medioambiental; los gastos energéticos y los costes de gestión.



SEV@ Connect

Plataforma



Cuantificación de los gases contaminantes, las partículas ultrafinas y los alérgenos

Acceso a los índices de confinamiento, salud vírica, comodidad y olores

Supervisión de los sistemas de ventilación y filtrado del aire



Programación

Gestión a distancia

Medición de la temperatura

Adaptación de los escenarios en función de los días de la semana

Climatización



Detección de puertas abiertas

Recuento de personas / gestión de entradas y salidas

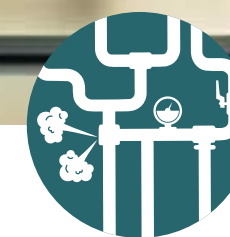
Optimización del funcionamiento



Programación por calendario o control en tiempo real

Creación de escenarios

Gestión a distancia



Agua y gas

Lectura de contadores



Los productos



- > Gestión centralizada, optimizada y simplificada del parque inmobiliario
- > Infraestructura de calidad, responsable y sostenible para los ciudadanos
- > Asignación de los sensores a varios usos diferentes con el objetivo de limitar el número de productos instalados
- > Diseño y montaje en la Unión Europea
- > Flexibilidad de instalación para su integración en cualquier entorno
- > Configuración sencilla



OPTIMIZACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO OPERATIVO DE SU TERRITORIO

Tecnología LoRaWAN®

Ethernet

Fibra óptica

4G



Este folleto es reciclable
y está impreso en papel no
películado.



Imprenta: Connivence - Lenouvel, con etiqueta
Imprim'Vert
Documento impreso en 500 ejemplares
con papel Inaset Plus Offset



Un enfoque
«security by design»
para garantizar una seguridad
óptima desde el diseño hasta
el mantenimiento operativo de
la solución.



Siguiendo un **enfoque
ecorresponsable**, todos nuestros
folletos están ecodiseñados.
Este catálogo no está destinado a
ser impreso.



Una **PLATAFORMA**

sencilla e intuitiva para gestionar territorios inteligentes y aprovechar los datos en tiempo real.

| **SENSORES**

para todos los usos, con independencia del protocolo de comunicación.

| Un catálogo de **SERVICIOS**

modulares para construir y desplegar cada infraestructura en función de las necesidades.



contact@sev-e.com