



# Electa

Urban management system

*Somos Smart*



**INELCOM**  
SMART

# Electa

by INELCOM

## UNA SOLUCIÓN MODULAR Y FLEXIBLE

**ELECTA**, es una de las soluciones punto a punto más flexibles y completas de Inelcom. Un sistema abierto, de fácil implementación y que marca el camino hacia la evolución de las ciudades inteligentes, dando un paso más. Planteamos soluciones y alianzas tecnológicas basadas en el entendimiento para hacer más humanos y sostenibles nuestros espacios.

**ELECTA** puede gestionar de forma integral y efectiva, cualquier sensor o controlador, así como luminarias de distintos fabricantes e integrarse en plataformas de terceros.

## ELEMENTOS DEL SISTEMA

### ▷ NODO

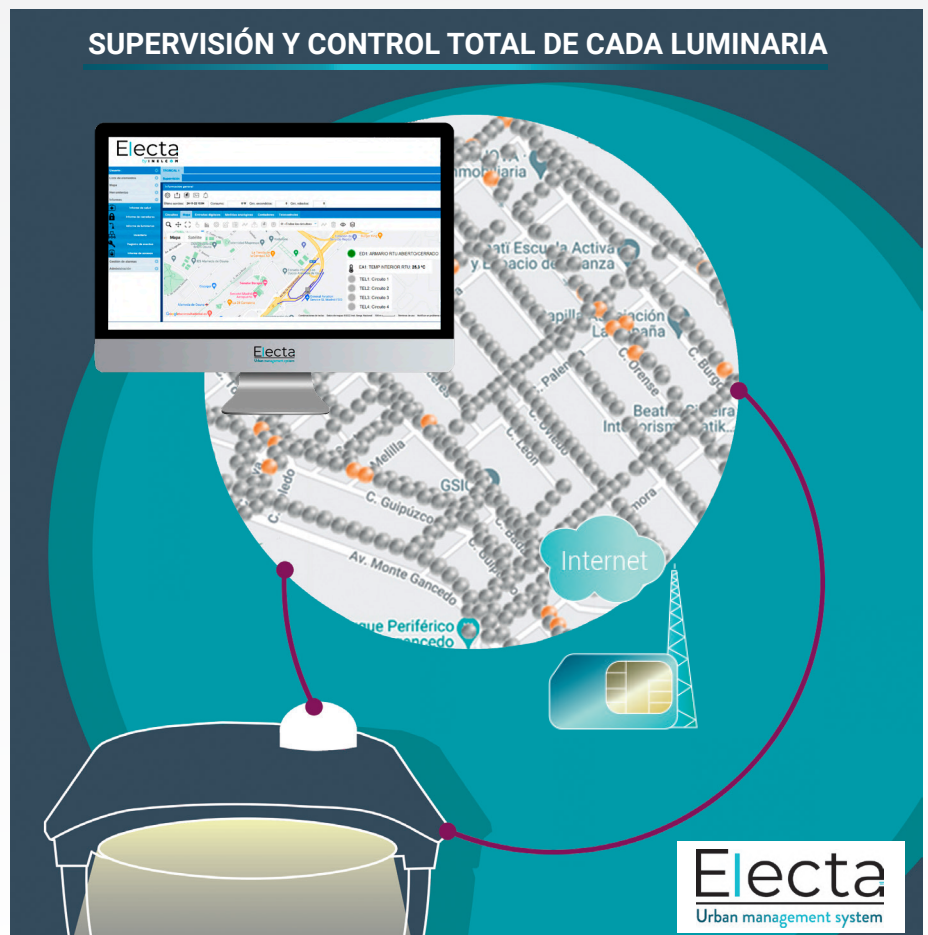
Instalados en cada punto de luz, son los encargados de supervisar y controlar todos los parámetros de la luminaria (**encendido, apagado, consumo, regulación etc.**). Recopilan datos y almacenan información de funcionamiento.

### ▷ LUMINARIA

**INELCOM** dispone de un amplio catálogo de luminarias. **INELCOM ELECTA** puede gestionar luminarias de terceros.

### ▷ SOFTWARE

Plataforma para la gestión, control y almacenamiento de información. Telegestión del alumbrado. Adaptativa e integrable.



# ILUMINACIÓN INTERCONECTADA PLUG AND PLAY

**INELCOM**, compañía con más de 42 años de experiencia en el diseño y fabricación de HW/SW para sistemas de supervisión y control, pone al alcance de organismos públicos y privados su sistema de **telegestión punto a punto ELECTA**, adaptado a las necesidades de cada proyecto e integrable en cualquier plataforma.

**INELCOM ELECTA** es una solución plug and play que permite la puesta en marcha fácil y rápida de una red de iluminación interconectada dentro de una ciudad. Con **ELECTA**, se consigue el control total de cada luminaria, ofreciendo en cada momento la cantidad de luz necesaria, minimizando el consumo y mejorando el mantenimiento de las luminarias.

## 1 INSTALACIÓN

Cada luminaria incorpora un nodo de telegestión con un formato estándar.

## 2 ACTIVACIÓN

Al recibir alimentación, el nodo se activa automáticamente y se conecta a la red.

## 3 SINCRONIZACIÓN

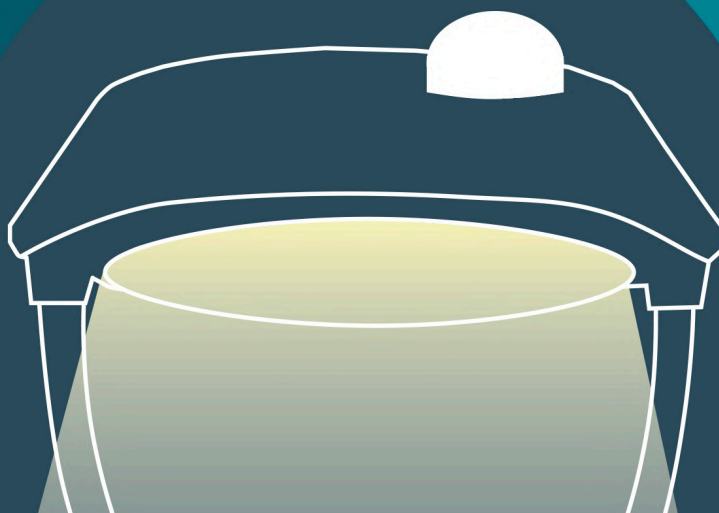
Conexión automática y sincronización de la señal, envío de datos.

## 4 ESTADO Y POSICIÓN

Transferencia de datos a la plataforma, posición, señal, consumo y estado de la luminaria.

## 5 EN LÍNEA

Información en tiempo real. Detección automática de nuevas luminarias. Plug & Play.



# CONEXIÓN Y CONTROL



Unidades de telecontrol de luminarias, con comunicación radio **NB**, **IoT/LTE Cat M/GPRS**. Dotadas de interfaz DALI o salida de dimming para control de la luminaria. Incorpora GPS para el **geoposicionamiento automático de la luminaria**.

Unidades de telecontrol de luminarias con formato ZHAGA.

Instalados en cada punto de luz, son los encargados de controlar encendido, apagado, así como regulación de la intensidad lumínica. También recopilan y almacenan información de funcionamiento.

# TECNOLOGÍA PUNTO A PUNTO INTEGRAL E INTEGRADORA



Somos conscientes de que cada proyecto, cada ciudad, cada calle y cada barrio tiene unas **necesidades únicas de iluminación y telegestión**. Con **INELCOM ELECTA**, **INELCOM** pone toda su capacidad al servicio de las necesidades de cada proyecto, implementando **soluciones modulares punto a punto**, integrables y escalables.

Se trata de una solución de fácil implementación, adaptada a cada espacio y que permite la evolución de cualquier planificación urbana, minimizando el impacto ecológico y favoreciendo el máximo ahorro de energía.

Nuestra meta es facilitar soluciones de telegestión para la **integración de las IoT**. **ELECTA** se apoya en tecnologías compartidas, abiertas e integrales y está basada en estándares abiertos como ZD4i.



Mapa general.

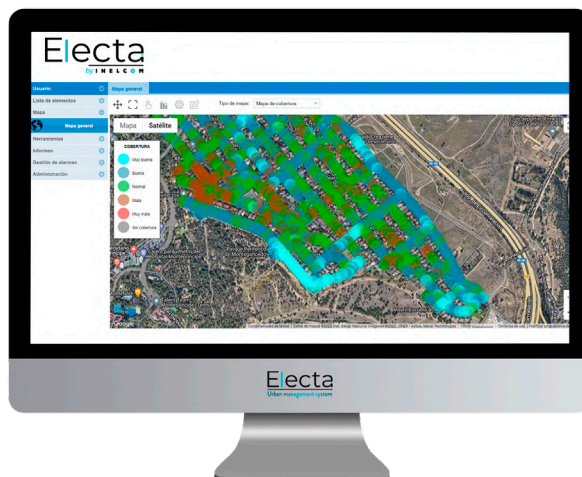


Mapa general vista satélite.

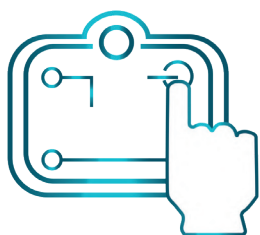


## MAPA GENERAL

En el apartado **Mapa del menú principal**, se encuentra la opción 'Mapa general'. Aquí se muestra un resumen de todas las luminarias ubicadas sobre un mapa georreferenciado. El mapa cuenta con una barra de herramientas con diferentes opciones de supervisión y control.



Mapa general de cobertura.



## MENÚ DINÁMICO

El **menú** de la aplicación permite el acceso y gestión con permisos individualizados para cada usuario. Las opciones de los distintos menús y submenús están condicionadas por los permisos concedidos a cada usuario (gestión, actuación, alarmas, administración, etc.).



Usuarios y perfiles.



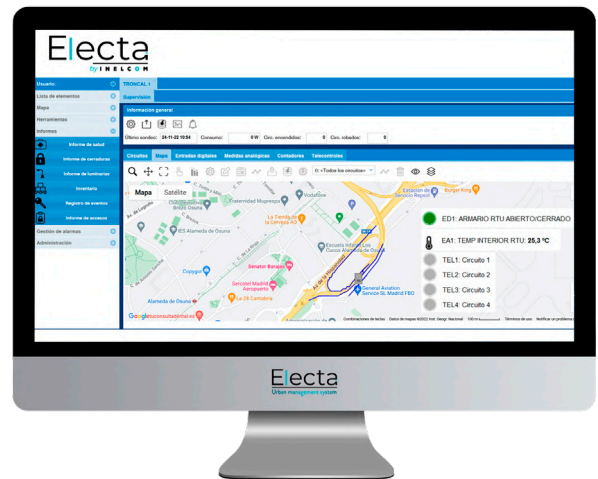
## CONTROL TOTAL

### HERRAMIENTAS, MENÚ INTERACTIVO.

Haciendo clic sobre cada luminaria, se puede ver información detallada de la misma, así como interactuar sobre ella. Podemos ver en tiempo real el consumo de la luminaria, la curva de regulación y su estado general de funcionamiento.



Supervisión de parámetros de circuitos.

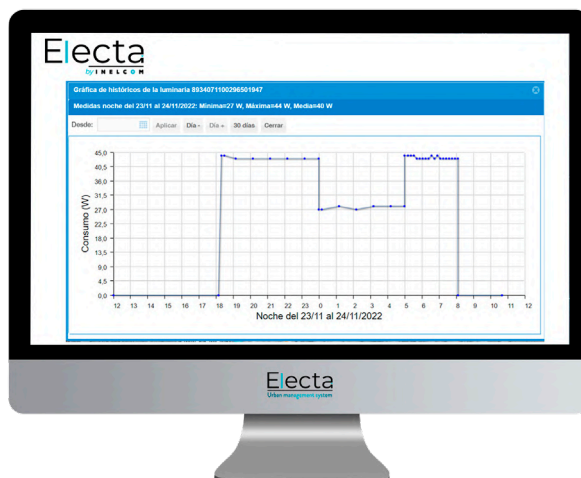


Supervisión de armarios y circuitos.

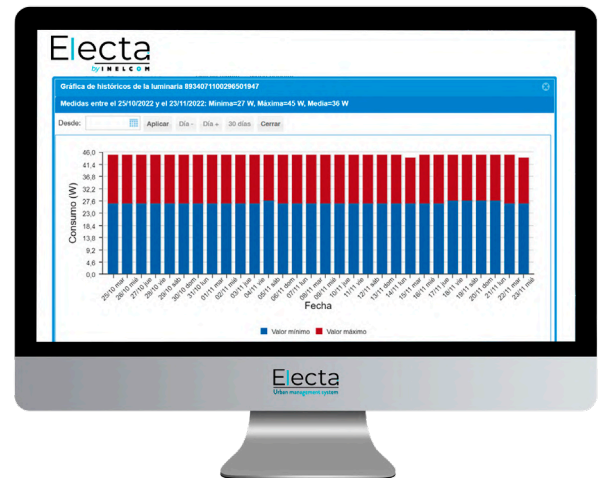


## INFORMES

**INFORMES:** informes personalizados en los que podemos ver de un vistazo rápido, gráficos de barras y tendencias que nos muestran los parámetros que nos interesa supervisar.



Gráfica de históricos de luminaria.



Gráfica de históricos de luminaria.  
Medidas máximas y mínimas de consumo



## ALARMAS

**ALARMAS:** El sistema cuenta con un potente módulo de alarmas que permite una total configuración de las mismas según su prioridad, posibilitando una adecuada gestión y facilitando su envío y tratamiento a los usuarios con los permisos adecuados.



Gestión e histórico de alarmas.



Gestión de tareas de mantenimiento.



## ADMINISTRACIÓN

**ADMINISTRACIÓN:** Sabemos que no todos los usuarios de un sistema de telegestión tienen el mismo perfil, y que las necesidades de cada uno de ellos son diferentes. Por ello, **ELECTA** dispone de un módulo de administración, desde el que se puede gestionar los permisos de cada uno de los usuarios de la aplicación, definir grupos de usuarios y configurar diferentes perfiles.



Gestión de perfil avanzado de dimming.



## CIBERSEGURIDAD

En **INELCOM** somos conscientes de la necesidad de proporcionar soluciones ante los problemas de seguridad de datos en todo el sistema y servicios implicados. **ELECTA** proporciona las herramientas necesarias para la protección de los datos en todas las capas y niveles con estrategias de seguridad específicas.

Con el creciente riesgo de delitos cibernéticos y robos de datos, los sistemas tienen que estar preparadas para enfrentar cualquier amenaza potencial.



**Secuestro de datos y robo de identidad**  
**Secuestro de dispositivos**

Las **AAPP** son las responsables del tratamiento de todos los datos recabados y están obligadas al cumplimiento de una serie de acciones según la normativa de protección de datos (RGPD).

**Planes de auditoría preventiva y fijación de las medidas de seguridad.**

**Garantizar que los datos son un bien común y no un producto que se pueda vender. CGD en España con certificación TIER IV**

**Certificaciones ELECTA:**

**ISO27001:** Seguridad de la información.

**Certificación ENS:** Esquema Nacional de Seguridad.



Electa  
by INELCOM

INELCOM  
SMART

Hacemos realidad la innovación