

El papel de los centros de mando en la modernización del alumbrado público

Lorenzo Carballo

Coordinador de Ventas y Marketing de Edigal



La transformación del alumbrado público en el marco de las ciudades inteligentes va más allá de la incorporación de luminarias eficientes o sistemas de regulación energética. **Uno de los elementos que está adquiriendo un protagonismo creciente es la infraestructura que permite la gestión, el control y la integración de los distintos servicios urbanos asociados al alumbrado.** En este contexto, los centros de mando evolucionan desde su concepción tradicional como elementos puramente funcionales hacia soluciones técnicas más complejas, integradas y adaptadas al entorno urbano.

Esta evolución responde a varios factores clave: la necesidad de **centralizar sistemas de control**, la **incorporación de tecnologías de telegestión**, el aumento de la **sensorización urbana** y la exigencia de **minimizar el impacto visual** de las instalaciones en el espacio público.



▲ Armario Smart Selective - Edigal

Centros de mando como nodos de servicios urbanos

En los modelos de gestión asociados a las Smart Cities, los armarios de alumbrado tienden a configurarse como nodos multifuncionales. Desde estos puntos se concentran funciones relacionadas con el control del alumbrado, la monitorización de consumos, las comunicaciones, la gestión remota de incidencias o la integración de otros servicios urbanos complementarios.

Esta centralización facilita la optimización de las tareas de mantenimiento, mejora la eficiencia operativa de los servicios municipales y permite una mayor flexibilidad ante futuras ampliaciones o actualizaciones tecnológicas. Además, la compartimentación de los sistemas y la diferenciación de accesos contribuyen a reforzar la seguridad de las instalaciones y a cumplir con las normativas técnicas vigentes.

Integración urbana y criterios de diseño

Otro de los aspectos que ha cobrado relevancia en el diseño de los centros de mando es su integración estética en el entorno. En espacios urbanos consolidados, zonas históricas o áreas peatonales, la presencia de elementos técnicos debe abordarse desde criterios de diseño que reduzcan su impacto visual y favorezcan la armonía con el paisaje urbano.

En este sentido, el desarrollo de armarios smart con diferentes materiales, acabados y posibilidades de personalización permite adaptar estas infraestructuras a las características específicas de cada municipio o proyecto. La incorporación de elementos como paneles informativos, soluciones de comunicación urbana o soportes tecnológicos adicionales transforma estos equipos en componentes activos del espacio público.

Dentro de esta evolución del sector, existen soluciones que abordan estas necesidades desde una perspectiva técnica y funcional. Los armarios Teucro, Selective y Zippo desarrollados por Edigal constituyen ejemplos de centros de mando concebidos para la gestión avanzada del alumbrado público y de servicios urbanos asociados.



▲ Armario Smart Zippo - Edigal

Hacia un alumbrado público más integrado y flexible

La progresiva incorporación de tecnología en el alumbrado público pone de manifiesto la importancia de infraestructuras capaces de acompañar este proceso de transformación. Los armarios smart dejan de ser elementos secundarios para convertirse en piezas estratégicas dentro del ecosistema urbano, facilitando una gestión más eficiente, conectada y preparada para los retos futuros de las ciudades.

Desde esta perspectiva, la combinación de funcionalidad técnica, capacidad de integración y criterios de diseño se consolida como uno de los ejes clave en el desarrollo del alumbrado público contemporáneo.