

Sistema Urbilux para el mando y control del Alumbrado Público

Principales características

El Sistema Urbilux es un conjunto de dispositivos que permiten recibir información y actuar sobre la red de alumbrado público desde un puesto de operación.

Es modular, se puede implantar progresivamente y es adaptable a todo tipo de instalaciones.

Consta de pequeños y potentes terminales construidos en serie con un riguroso control de calidad y cuentan con la certificación CE.

Es robusto y fiable, miles de terminales fabricados desde 1991 están siendo utilizados en la actualidad en más de 200 poblaciones de todo el mundo. Se programan en fábrica y están listos para funcionar.

Es un sistema práctico y útil, su seguridad unida a la facilidad de manejo, hace del Sistema Urbilux la herramienta imprescindible en las instalaciones de alumbrado público.

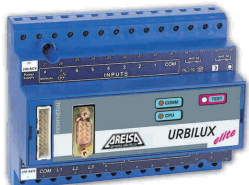
Terminal Urbilux del año 1991



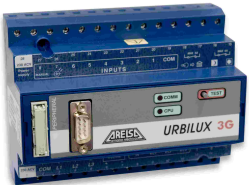
Terminal Urbilux del año 1995



Terminal Urbilux Élite del año 2002



Terminal Urbilux 3G del año 2007



Principales funciones:

-Optimización de los horarios de funcionamiento.

Utilizando potentes microprocesadores dotados de cálculo astronómico diario y la aplicación de un control dinámico de la luminosidad ambiental.

-Ahorro energético.

De más del 30% del total consumido, disminuyendo la luminosidad en horas de poca utilización sin pérdida de servicio al ciudadano.

-Mejorar la calidad del servicio.

Al detectar las averías en tiempo real y poder actuar con inmediatez en su solución.

-Mejorar la explotación y mantenimiento.

Gracias a la información recibida realiza con la máxima eficiencia la explotación y mantenimiento de las instalaciones.

Terminales en evolución constante.

El primer Terminal Urbilux se fabricó en 1991, estaba construido con electrónica convencional en una envoltura de acero y tenía una potencia de procesamiento bastante limitada.

A partir de 1995 se fabrican con tecnología SMD, toda la serie de terminales del sistema: Urbilux, Dat-Lux, Urlyx, etc. Esta serie ha estado permanentemente evolucionando y ganando en prestaciones llegando al último Terminal Urbilux a la versión 12.

En 2002 se fabrica el Terminal Urbilux Élite que mejora significativamente las prestaciones de los anteriores equipos, incorporando nuevas funciones de control y los protocolos necesarios para la comunicación vía GSM y el envío de mensajes SMS a teléfonos móviles en caso de alarmas de primer nivel. Este terminal está preparado además para recibir órdenes directas del Control Dinámico de Luminosidad.

En 2007 comienza la fabricación del nuevo Terminal Urbilux 3G que además de mejorar las prestaciones de los Urbilux Élite, disponen de puertos configurables RS232/RS485 e incorporan protocolos para la comunicación GPRS con conexión a servidor internet.

Ventajas del Sistema Urbilux:

Sistema modular.
Reducidas dimensiones.
Sencillez de instalación y conexionado.
Terminales exentos de mantenimiento.
Facilidad de utilización.
Permanente actualización.
Seguridad y experiencia.
Implantación generalizada.
2 años de garantía.
Servicio postventa.

Garantía.

Todos los terminales, dispositivos de comunicación y equipos informáticos disponen de 1 año de garantía.

Actualización permanente del software.

Los programas informáticos del Sistema Urbilux siempre han utilizado el entorno Windows para su funcionamiento, esto ha obligado a una constante puesta al día para mantener la compatibilidad con los nuevos sistemas operativos manteniendo el servicio de los terminales instalados y conservando la información almacenada en la base de datos.

Por otra parte, Arelsa lleva una política de actualización de programas a bajo coste con el fin de que el usuario del Sistema Urbilux se sienta seguro de su utilización presente y futura.

Arelsa ha desarrollado la 4ª generación de programas del Sistema Urbilux en entorno Windows NET que mejoran de forma significativa la velocidad de comunicación, la representación gráfica de objetos y la integración de bases de datos existentes.

Los programas del Sistema Urbilux están siendo utilizados en las más importantes ciudades, desde pequeñas instalaciones de unos pocos terminales a grandes ciudades con cientos de terminales comunicados vía radio y gestión automatizada de los encendidos y apagados.

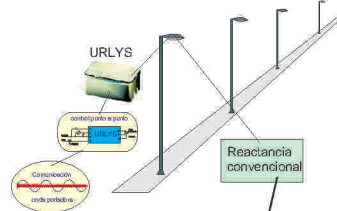
Descripción del Sistema Urbilux

NIVEL 1 PUNTOS DE LUZ

Control individualizado del punto de luz.



Control de los puntos de luz por transmisión de datos por onda portadora a través de la línea de potencia.



NIVEL 2 CUADROS

Control del cuadro de alumbrado.



Ahorro energético por reducción de la tensión en las líneas de salida por un estabilizador-reductor en cabecera de línea.



Comunicaciones por medio de radiofrecuencia, telefonía móvil GSM y telefonía fija RTC ...

NIVEL 3 SALA DE MANDO

Control desde un puesto de operación.



Sinóptico



Ordenador central tipo PC para la telegestión de las instalaciones con diversos programas gráficos adaptados a las necesidades de cada población.

Aseguramiento de la calidad.
Marcado CE.

Los Terminales Urbilux satisfacen las siguientes normas:

Directiva Comunitaria de Baja Tensión 93/68/CEE.

Compatibilidad Electromagnética 89/336/CEE. Satisface asimismo las siguientes Normas Armonizadas:

UNE-EN 60950 (1992).

UNE-EN 61038 (1994). Aptos. 5.4.6.2 y 5.4.6.3.

UNE 20-553 (1990).

UNE-EN 55022 (1987).

IEC 801-2 (1991).

IEC 801-3 (1984).

IEC 801-4 (1988).