

Sistema Urbilux para el mando y control del Alumbrado Público

Nivel 2 Control del Cuadro de alumbrado

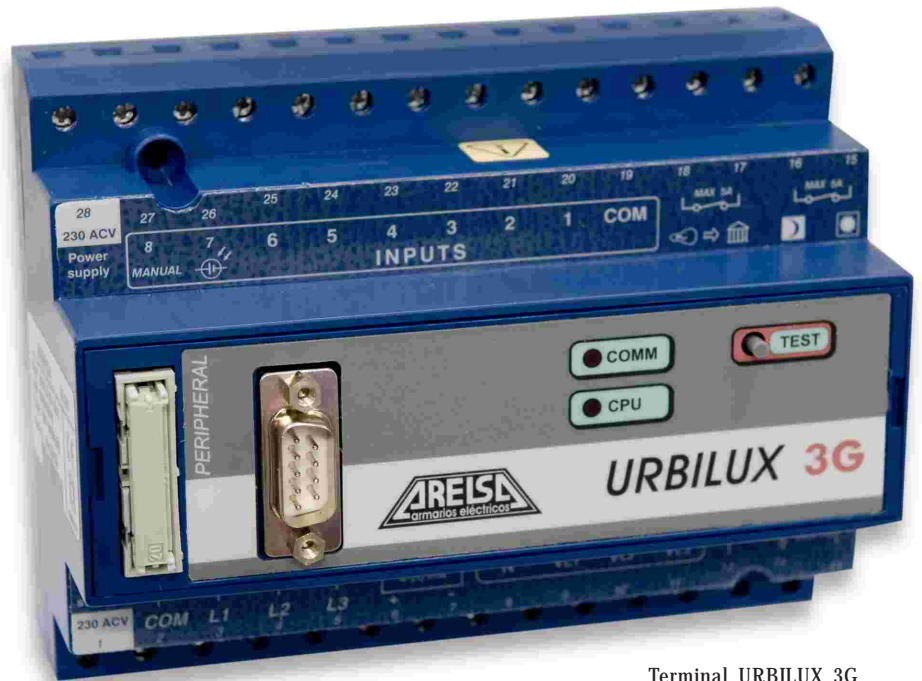
Terminal URBILUX.

Podríamos definirlo como la caja negra del alumbrado público.

Es un equipo compacto, muy potente, robusto y de reducidas dimensiones, encargado de recoger la información directamente de la instalación o por medio de otros terminales y transmitirla al ordenador central.

El equipo es capaz en ausencia de comunicaciones de actuar de forma autónoma según su propia programación.

Puede guardar en su memoria RAM con batería más de 2000 registros de parámetros eléctricos y más de 2500 registros de eventos y alarmas. Dispone de reloj interno de alta precisión con batería con reserva de 10 años. Los actuales terminales URBILUX son el resultado de más de 17 años de evolución en la fabricación de equipos de alumbrado exterior habiéndose instalado miles de terminales que están siendo utilizados por todo el mundo.



Terminal URBILUX 3G

Funciones del terminal URBILUX.

Circuito Astronómico.

Realiza el cálculo mediante un algoritmo astronómico, a partir de la longitud y latitud del lugar, en consecuencia, se puede instalar en cualquier zona geográfica de la Tierra.

Calcula diariamente el orto y ocaso con una precisión de 1 minuto.

Se puede programar el cambio automático de hora invierno-verano. Permite una corrección general entre +/-1 y 127 minutos sobre las horas de orto y ocaso con el fin de compensar factores orográficos o de situación del alumbrado a controlar.

Además permite una corrección independiente entre +/-1 y 127 minutos para cada día de la semana.

Es posible además definir hasta 62 días especiales, con encendidos y apagados particulares, especialmente indicado para fiestas locales, Navidad, Semana Santa, etc.

Dispone de contador de horas de funcionamiento del circuito.

Circuito de ahorro energético.

Indicado para programar los sistemas de reducción del flujo luminoso tales como estabilizadores-reductores de tensión, reactancias de doble nivel, apagados parciales, etc.

Dispone de programación diferenciada para cada día de la semana pudiendo programar las horas de conexión y desconexión de los sistemas. Dispone además de 62 días de programación especial.

Dispone de contador de horas de funcionamiento del circuito.

Circuito especial.

Permite la conexión y desconexión de un determinado circuito a una hora fija o al ocaso y orto, con una corrección independiente entre +/-1 y 127 minutos. Este circuito es el indicado para la conexión de elementos ornamentales independientes del alumbrado público, como: iluminación de monumentos, conexión de fuentes, riegos, etc. Dispone también de programación individualizada para cada día de la semana y 62 días especiales.

Lectura de parámetros eléctricos.

El equipo lee el valor de la línea general de entrada al cuadro de alumbrado. Realiza las siguientes mediciones en verdadero valor eficaz:

Tensión de cada fase y trifásica.
Intensidad de cada fase y trifásica.
Potencia activa de cada fase y trifásica.
Potencia reactiva de cada fase y trifásica.
Factor potencia de cada fase y trifásica.
Contador de energía activa trifásico.
Contador de energía reactiva trifásico.

Registros de medidas.

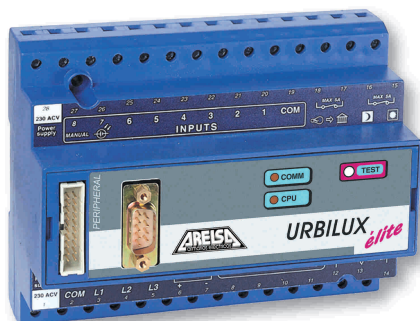
El equipo almacena internamente más de 2000 registros de parámetros eléctricos pudiendo configurar la base de tiempo de cada registro de 15 segundos a 24 horas.

Lectura de eventos y alarmas.

El equipo anota la fecha y hora del instante en que se produce cada acción. Las alarmas pueden ser de estado, por ejemplo un disparo de protecciones y de máximo y mínimo.

Registros de alarmas.

El equipo almacena internamente más de 2500 acciones tanto de eventos como de alarmas, cada una con su fecha y hora.



URBILUX ÉLITE

- URBILUX ÉLITE RS 232 4-20mA.
- URBILUX ÉLITE RS 485 4-20mA.
- URBILUX ÉLITE RS 232 GSM 4-20mA.
- URBILUX ÉLITE RS 485 GSM 4-20mA.
- URBILUX ÉLITE RS 232 0-2V.
- URBILUX ÉLITE RS 485 0-2V.
- URBILUX ÉLITE RS 232 GSM 0-2V.
- URBILUX ÉLITE RS 485 GSM 0-2V.

Especificaciones técnicas.
 Entradas por contactos libres de tensión: 8
 Entradas analógicas 4-20 mA ó 0-2 V. : 1
 Salidas por relé de 8 A. 250 V. : 3
 Canal Rs232 ó RS 485 optoaislado: 1
 Canal Rs485 auxiliar optoaislado: 1
 Tomas de tensión desde 32 a 500 VAC.: 3
 Tomas de intensidad con trafo. X/0,2 A.: 3
 Lecturas de tensión con precisión del 0,5%.
 Resto de lecturas con precisión del 1%.
 Tensión alimentación 230 VCA +/- 15%.
 Frecuencia de 45 a 65 Hz.
 Memoria RAM con batería Ni-Cd.
 Caja según DIN 43880 para rail simétrico.
 Dimensiones: 140 x 110 x 70 mm.



URBILUX 3G

- URBILUX 3G RS 232/485

Especificaciones técnicas.
 Entradas por contactos libres de tensión: 8
 Entradas analógicas 4-20 mA ó 0-2 V. : 1
 Salidas por relé de 8 A. 250 V. : 3
 Canal Rs232 ó RS 485 optoaislado: 1
 Canal Rs485 auxiliar optoaislado: 1
 Tomas de tensión desde 32 a 500 VAC.: 3
 Tomas de intensidad con trafo. X/0,2 A.: 3
 Lecturas de tensión con precisión del 0,5%.
 Resto de lecturas con precisión del 1%.
 Tensión alimentación 230 VCA +/- 15%.
 Frecuencia de 45 a 65 Hz.
 Memoria RAM con batería Ni-Cd.
 Caja según DIN 43880 para rail simétrico.
 Dimensiones: 140 x 110 x 70 mm.

Control del flujo luminoso.

El terminal URBILUX dispone de protocolos de comunicaciones para la mayoría de los estabilizadores-reductores existentes en el mercado. Es posible en tiempo real conocer el estado de funcionamiento del aparato y las anomalías existentes así como modificar los puntos de consigna y las ordenes de activación de los equipos.

Función GSM/GPRS.

Se han diseñado equipos URBILUX para comunicaciones GSM/GPRS capaces de enviar alarmas en tiempo real directamente al ordenador central o a través de teléfonos móviles.

Telemando.

El equipo permite ser accionado a distancia por medio de comandos desde el ordenador central pudiendo apagar o encender las instalaciones a voluntad.

Conexión a otros sistemas.

El equipo permite a través de su red de comunicaciones, un canal auxiliar RS 485, acceder a otros equipos de la familia Urbilux o a otros sistemas de control.

Aseguramiento de la calidad.

Marcado CE.

El terminal URBILUX ÉLITE está fabricado conforme a las directivas CE y cumple las siguientes normas:
 EN 60950-1992.
 EN 61038-1994.
 UNE 20-533 -1990.
 EN 55022-1987.
 IEC 801-2-1991
 IEC 801-3-1984.
 IEC 801-4-1988.