

# ESTABILIZADOR/REGULADOR DE FLUJO LUMINOSO

## SET LUX

Su sistema para el ahorro energético en alumbrado

### Descripción



La serie de Estabilizadores/Reguladores de Flujo Luminoso SET LUX, mediante la regulación controlada de la tensión de las lámparas logra gran ahorro de energía, garantiza la protección activa contra sobretensiones y prolonga la vida útil de éstas, con el consiguiente ahorro en los costes de mantenimiento. El SET LUX dispone de un sistema de Telegestión desarrollado por Zigor a través de la gestora SET LUX Monitor (opcional). El acceso al SET LUX Monitor se realiza mediante una conexión Ethernet tanto de forma local como para el acceso remoto. El equipo se puede instalar como complemento de los cuadros de alumbrado en instalaciones existentes así como en una nueva proyección.

El SET LUX se pone en marcha en el momento que recibe tensión del circuito de maniobra, comenzando por un periodo de arranque suave durante el cual se alimentan las líneas con una tensión de 210V. Pasado este periodo (5 ó 10 min. según la selección) el equipo comienza su funcionamiento normal ajustándose a la tensión que esté definida en ese momento y manteniéndola estabilizada. Los cambios entre los diferentes modis de operación se realizan con 18 pasos de cambio de tensión controlados, tanto para el proceso de encendido como para los cambios de modo normal a modo ahorro y viceversa.

### Características

- > Gran ahorro de Energía
- > Compatible con lámparas V.S.A.P. y V.M.
- > Equipo totalmente modular
- > Reducción del coste mantenimiento
- > Funcionamiento inteligente
- > Alto rendimiento > 98%
- > Se pueden conseguir ahorros de hasta el 40%
- > Prolonga la vida de las lámparas
- > Mantiene la uniformidad del alumbrado
- > Mantiene el factor de potencia de la instalación
- > No introduce perturbaciones en la red
- > Programación Local o Remota
- > Selección de tensiones entre 180 y 230 V
- > Configuración y regulación independiente por fase
- > Control mediante reloj astronómico (opcional)
- > SET LUX Monitor: web server integrado (opcional)
- > Almacenamiento de eventos
- > Visualización en Tiempo Real
- > Modo fallo transparente. No afecta a la instalación



SET LUX

### Conectividad y accesorios

#### > SET LUX Monitor

Sistema de monitorización remota con Web server integrado exclusivo para proporcionar acceso completo a toda la información de los equipos SET LUX y para monitorizar, programar y comunicarse con ellos. (opcional)

túneles/autopistas

alumbrado

aeropuertos

procesos de producción instalaciones

comunicaciones



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GENERALES GAMA SET LUX

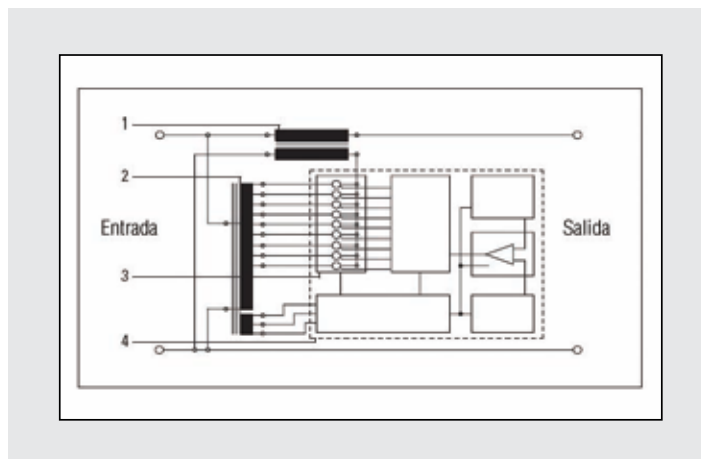
Capacidad de estabilización	± 7%
Frecuencia	50/60Hz
Tensión de arranque	210Vac
Tensión nominal	230/210/220 Vac ± 1,5%
Tensión de salida reducido	180/190/200 Vac ± 1,5%
Reducción máxima	Ve-30%
Rendimiento	> 98%
Rango de temperatura	-10°C – 50°C
Bypass	Automático
Humedad máxima	97%
Altitud	2000m

## NORMATIVAS

Marcado	CE
Normativas	UNE-EN 50178 UNE-EN 62041
Directivas	(93/68/CEE) (2004/108/CE)

### > Diagrama de bloques SET LUX

- 1 - Booster
- 2 - Auto-transformador de tomas múltiples
- 3 - Interruptores estáticos
- 4 - Unidad electrónica de control



**GAMA MONOFÁSICOS**

<b>Modelos</b>	<b>SET LUX 3,3 M</b>	<b>SET LUX 6,6 M</b>	<b>SET LUX 10 M</b>	<b>SET LUX 15 M</b>	<b>SET LUX 20 M</b>
Referencia	15534	15535	15536	15537	15538
Potencia nominal	3,3 KVA	6,6 KVA	10 KVA	15 KVA	20 KVA
Intensidad máxima	15A	30A	43A	66A	90A
Tensión nominal	230Vac				

**CARACTERÍSTICAS ARMARIO**

Ancho del armario (poliester/chapa)	500/400 mm	500/400 mm	500/400 mm	500/460 mm	-/500 mm
Fondo del armario	340/310 mm	340/310 mm	340/310 mm	340/310 mm	-/340 mm
Alto del armario	855/895 mm	855/895 mm	855/895 mm	1355/1245 mm	-/1245 mm
Peso del armario	46 Kg	48 Kg	60 Kg	115 Kg	140 Kg
Grado de Protección	Intemperie / IP 44				

**CARACTERÍSTICAS TRANSCUADRO**

Medidas Transcuadro Ancho x Alto x Fondo (mm.)	335 x 670 x 225	335 x 670 x 225	335 x 670 x 225	430 x 940 x 235	430 x 940 x 280
Peso (Kg) (Placa de montaje + Regulador)	29	30	37	96	106

**GAMA TRIFÁSICOS**

<b>Modelos</b>	<b>SET LUX 10 T</b>	<b>SET LUX 20 T</b>	<b>SET LUX 30 T</b>	<b>SET LUX 45 T</b>	<b>SET LUX 60 T</b>	<b>SET LUX 90 T</b>
Referencia	15539	15540	15541	15542	15543	15544
Potencia nominal	10 KVA	20 KVA	30 KVA	45 KVA	60 KVA	90 KVA
Intensidad p/fase máxima	15A	30A	43A	66A	90A	130A
Tensión nominal	3x400Vac+N					

**CARACTERÍSTICAS ARMARIO**

Ancho del armario (poliester/chapa)	750/780 mm			950 mm (chapa)	1500 mm (chapa)	
Fondo del armario	340/310 mm			360 mm (chapa)	390 mm (chapa)	
Alto de armario	1105/895 mm			1245 mm (chapa)	1550 mm (chapa)	
Peso del armario (chapa)	105 Kg	115 Kg	140 Kg	315 Kg	360 Kg	470 Kg

**CARACTERÍSTICAS TRANSCUADRO**

Medidas Transcuadro Ancho x Alto x Fondo (mm.)	550 x 780 x 225	550 x 780 x 225	550 x 780 x 225	700 x 1080 x 235	700 x 1080 x 280	(1)
Peso (Kg)	80	86	103	271	307	(1)

Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso

(1) Para montaje en transcuadro consultar

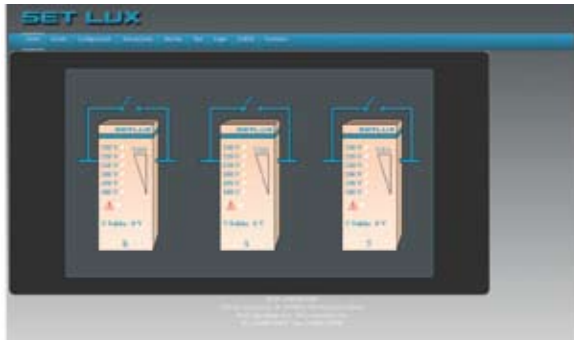


## Sistema de monitorización remota SET LUX Monitor con Web server integrado

El SET LUX Monitor es una pasarela de comunicaciones capaz de comunicarse, monitorizar y gestionar los reguladores de flujo SET LUX fabricados por Zigor Corporación.

El web server permite al usuario acceder en diferentes idiomas a los siguientes menús principales utilizando un navegador web estándar:

- > Estado
- > Configuración
- > Eventos
- > Órdenes



### Web server SET LUX Monitor integrado (opcional)

El SET LUX Monitor cuenta con una conexión de red Ethernet para dotar de total accesibilidad de forma remota al sistema.

Las funcionalidades más importantes que ofrece ofrece el SET LUX Monitor son:

- > Display LCD indicando el estado del SET LUX bajo supervisión
- > Cinco indicadores LED indicando el estado general del SET LUX
- > Reloj Astronómico/Horario
- > Configuración del modo de funcionamiento del SET LUX: Local o Remoto (ver manual SET LUX)
- > Programación y configuración modo funcionamiento reducido

La supervisión está basada en una serie de elementos que incorporan microprocesador y enlazados por una red interna de comunicaciones. La accesibilidad externa del SET LUX Monitor se puede realizar mediante:

- > Pasarela de comunicaciones: Permite la comunicación remota vía SNMP y WEB (http) a través de la conexión Ethernet
- > Router GPRS/3G <sup>(1)</sup>



SET LUX Monitor

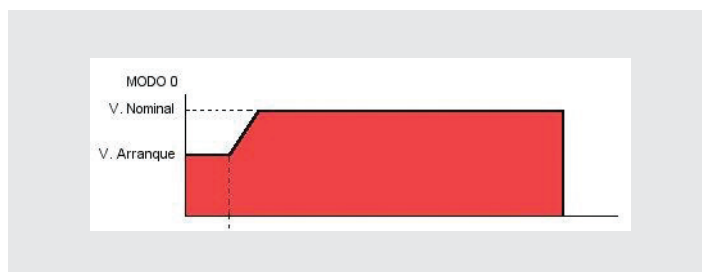
(1) El suministro del Router y su administración lo asume el cliente en su totalidad.

## > Modos de operación

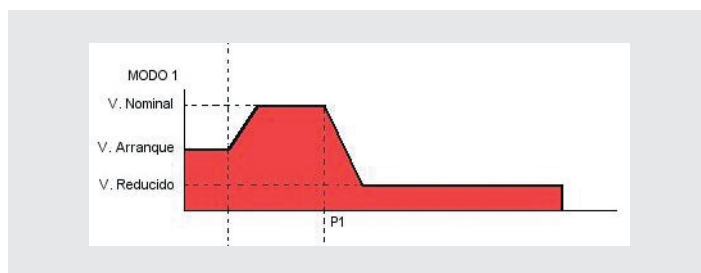
Se puede programar y controlar mediante la conexión PC Router GPRS/3G <sup>(1)</sup>

Para cada día de la semana se puede seleccionar el modo de trabajo, pudiendo elegir entre los siguientes modos:

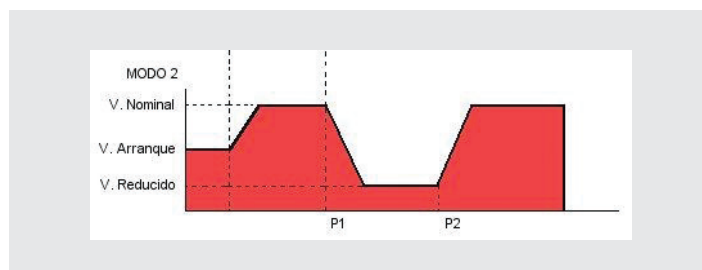
MODO 0: Tras el proceso de arranque el Setlux pasa a tensión Nominal y se mantiene en ese estado hasta el momento de apagado. El Setlux no entra a funcionar en modo ahorro.



MODO 1: Tras el proceso de arranque el Setlux pasa a tensión Nominal y se mantiene en ese estado hasta llegar a la hora y minuto configurado (P1). En ese instante pasa a tensión Reducida (modo ahorro). Se mantiene en tensión Reducida hasta el momento de apagado.



MODO 2: Tras el proceso de arranque el Setlux pasa a tensión Nominal y se mantiene en ese estado hasta llegar a la hora y minuto configurado (P1). En ese instante pasa a tensión Reducida (modo ahorro). Se mantiene en tensión reducida hasta llegar a la hora minuto configurado (P2). En ese instante pasa a tensión Nominal. Se mantiene en tensión Nominal hasta el momento de apagado.



(1) El suministro del Router y su administración lo asume el cliente en su totalidad.