



ILUEST

ESTABILIZADORES-REDUCTORES DE FLUJO LUMINOSO



► ILUEST: Ahorro energético en alumbrado exterior

Los alumbrados actuales, si bien están cada día más optimizados y son más eficientes, son también mayores en número de puntos de luz y, por ello, representan una carga económica cada vez más importante para los entes públicos o privados encargados de su gestión.

La serie **ILUEST** de **SALICRU** es un estabilizador-reductor de flujo luminoso concebido para llevar al límite los ahorros energéticos obtenidos en las instalaciones de alumbrado exterior, consiguiendo rebajar considerablemente la factura eléctrica a la vez que protegen y cuidan las lámparas para que sean más longevas y, de esta forma, incidir también en el crítico apartado del mantenimiento.

Disponibles en una amplia gama de potencias, tanto en configuración monofásica como trifásica, se fabrican en tres versiones distintas y varias opciones, entre las que destaca, por su importante papel a la hora de gestionar eficazmente los alumbrados, la comunicación GSM/GPRS a distancia.

► PRESTACIONES

- ▶ Regulación electrónica del flujo luminoso mediante elementos estáticos y control a microprocesador.
- ▶ Regulación totalmente independiente por fase.
- ▶ Bypass estático independiente por fase.
- ▶ Protección magnetotérmica y contra descargas atmosféricas integradas por fase.
- ▶ Rendimiento superior al 97%.
- ▶ No introduce armónicos ni altera el factor de potencia de la instalación.
- ▶ Estabilización instantánea en todos los estados de funcionamiento.
- ▶ Ciclo de trabajo adaptado a la fase inicial de calentamiento de las lámparas.
- ▶ Apto para cualquier tipo de lámpara de descarga (incluidos los halogenuros metálicos).
- ▶ Transiciones suaves entre los estados de flujo nominal y reducido.
- ▶ Ajustes finos de todos los niveles de tensión y precisión de salida mejor del $\pm 2\%$.
- ▶ Tensión de arranque seleccionable.
- ▶ Dos niveles de ahorro ajustables vía software. ⁽¹⁾
- ▶ Protección con rearme automático, programable por sobrecarga y sobretemperatura. ⁽²⁾



► Equipos ILUEST

- ▶ Ahorro energético adicional mediante la total eliminación de las sobretensiones nocturnas.
- ▶ Importante aumento de la vida de las lámparas.
- ▶ Monitorización por LED/display LCD ⁽²⁾ y telegestión remota, mediante módem GSM/GRPS ⁽¹⁾.
- ▶ Ahorros superiores al 40%.
- ▶ Facilidad de instalación junto al centro de mando o en su interior.
- ▶ Amortización media de la inversión entre 6 y 24 meses.
- ▶ Mantenimiento optimizado del equipo.

► APLICACIONES: Alumbrados exteriores más eficientes

Todos ellos, desde los alumbrados públicos urbanos (avenidas, calles, viales, cinturones, rotondas, puentes, etc.) hasta aquellos existentes en zonas industriales, centros comerciales, aparcamientos, hospitales, puertos, estaciones de ferrocarril o aeropuertos, se pueden beneficiar de las bondades aportadas por el **ILUEST** en aspectos tan importantes como la racionalidad en los niveles lumínicos, el mantenimiento de las instalaciones y el consumo eléctrico.

(1) Opcional
(2) Según modelos

► SICRES: control total

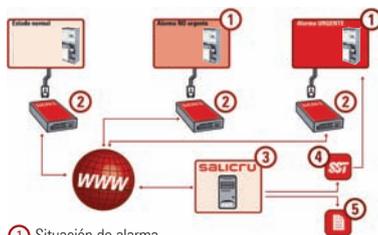
SICRES es una tarjeta electrónica de comunicaciones que posibilita el servicio de telemantenimiento mediante conexión a Internet. Disponible para las versiones con comunicaciones.



► Mapa cartográfico de un parque de equipos con SICRES

Entre las funciones del sistema, destacan:

- Interface para redes Ethernet con protocolos TCP-IP y SNMP y módems GPRS y RTC.
- 10 medidas digitales y 17 medidas analógicas (12 de tensión, 3 de intensidad de salida y 2 de temperatura).
- Múltiples medidas disponibles: Potencias activas y aparentes, factor de potencia, nivel de carga, etc.
- Múltiples parámetros de programación y ajuste: Hora, día y mes en curso, selección de tipos de lámpara, tensión de arranque, nominal y ahorro, etc.
- Calibraciones.
- Programación y envío de SMS y e-mails.
- Programación horaria 7 días semanales + 10 días especiales.
- Selección y programación reloj astronómico incluido.



- 1 Situación de alarma.
- 2 Envío / recepción de información.
- 3 Análisis / diagnóstico de la información.
- 4 Intervención in-situ del SST (Servicio y Soporte Técnico)
- 5 Envío del informe.

► Flujo de funcionamiento del sistema SICRES

► OPCIONES disponibles

- Bypass manual, para aislar eléctricamente el equipo durante las tareas de mantenimiento.
- Bypass automático a contactores, por fase o común.
- Reloj astronómico, para un mejor control del orto y el ocaso. ⁽¹⁾
- Descargador atmosférico de gas.
- Tarjeta concentradora para proveer entradas/salidas digitales y analógicas ⁽²⁾

► SERVICIOS

- Estudios y simulaciones personalizadas de ahorro y amortización.
- Garantías extendidas (a consultar).
- Múltiples fórmulas de mantenimiento y telemantenimiento (SICRES).

(1) Incluido en equipos con comunicación.

(2) Sólo para equipos con comunicaciones.



ESTABILIZADORES-REDUCTORES DE FLUJO LUMINOSO

► CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		ILUEST
ENTRADA	Tensión monofásica	120 V, 220 V, 230 V, 240 V
	Tensión trifásica	3 x 208 V, 3 x 220 V, 3 x 380 V, 3 x 400 V, 3 x 415 V
	Margen de regulación	+ 15% / - 8% tensión nominal + 4% / - 29% tensión de ahorro 1 + 10% / - 24% tensión de ahorro 2
	Frecuencia	48 ÷ 63 Hz
	Protección por fase	Magnetotérmica unipolar
SALIDA	Tensión monofásica	120 V, 220 V, 230 V, 240 V
	Tensión trifásica	3 x 208 V, 3 x 220 V, 3 x 380 V, 3 x 400 V, 3 x 415 V
	Precisión	Mejor del ± 2%
	Tensión de arranque suave	Nominal o 210 V (seleccionable)
	Tensión mínima del nivel de ahorro	180 V (fase-neutro) ajustable para VM, VSAP, HM y fluorescencia
	Regulación	Independiente por fase
	Distorsión armónica	Nula
	Eficiencia	> 97%
	Factor de potencia admisible	De 0,5 inductivo a 0,7 capacitivo
	Desequilibrio entre fases	Admisible 100%
Selección tensión reducida 1 ó 2 ⁽³⁾	Mediante display LCD o software de PC	
BYPASS		Automático de estado sólido incorporado e independiente por fase
AMBIENTALES	Temperatura de funcionamiento	- 40° C ÷ + 45° C
	Humedad relativa	Hasta el 95%, sin condensar
	Altitud máxima	2,400 m.s.n.m.
	Tiempo medio entre fallos (MTBF)	60,000 horas
	Tiempo medio de reparación (MTTR)	30 minutos
Ruido acústico a 1 metro	< 35 dB	
INDICADORES ⁽³⁾	Ópticos (por fase)	Proceso "mode", Orden de ahorro activada "Saving On", Toma seleccionada, Bypass automático, Alarma bypass automático
	Acústicos (por fase)	Alarma de bypass automático
	Monitorización	Display LCD
EJECUCIONES	Versión Trascuadro	Horizontal Vertical
	Versión intemperie	Instalados en armarios de poliéster o metálicos de acero al carbono
NORMATIVA	Seguridad	EN-60950-1
	Compatibilidad electromagnética (CEM)	EN-61000-6-2; EN-61000-6-3
	Marcado	CE
	Gestión de Calidad y Ambiental	ISO 9001 e ISO 14001 TÜV

(3) Según modelos

► GAMA

Entrada / Salida 230 V

MODELO	POTENCIA (kVA)	VERSIÓN TRASCUADRO		VERSIÓN INTEMPERIE	
		DIMENSIONES (F x AN x AL mm)	PESO (kg)	DIMENSIONES (F x AN x AL mm)	PESO (kg)
NE 3,5-2	3.5	220 x 270 x 550	42	320 x 500 x 860	72
NE 5-2	5	220 x 270 x 550	43	320 x 500 x 860	73
NE 7,5-2	7.5	220 x 270 x 550	45	320 x 500 x 860	75
NE10-2	10	220 x 270 x 550	46	320 x 500 x 860	76
NE 15-2	15	220 x 270 x 550	50	320 x 500 x 860	80
NE 20-2	20	220 x 270 x 650	67	320 x 500 x 860	105

Entrada / Salida 3 x 400 V

MODELO	POTENCIA (kVA)	VERSIÓN TRASCUADRO			VERSIÓN INTEMPERIE	
		DIM. HORIZONTAL (F x AN x AL mm)	DIM. VERTICAL (F x AN x AL mm)	PESO (Kg)	DIMENSIONES (F x AN x AL mm)	PESO (Kg)
NET 7,5-4	7.5	235 x 653 x 840	275 x 350 x 800	60	320 x 770 x 1098	94
NET 10-4	10	235 x 653 x 840	275 x 350 x 800	80	320 x 770 x 1098	116
NET 15-4	15	235 x 653 x 840	275 x 350 x 800	81	320 x 770 x 1098	117
NET 20-4	20	235 x 653 x 840	275 x 350 x 800	82	320 x 770 x 1098	118
NET 25-4	25	235 x 653 x 840	275 x 350 x 800	90	320 x 770 x 1098	125
NET 30-4	30	235 x 653 x 840	275 x 350 x 800	95	320 x 770 x 1098	130
NET 45-4	45	235 x 653 x 840	275 x 350 x 800	139	320 x 770 x 1098	173
NET 60-4	60	260 x 653 x 1070	-	181	320 x 770 x 1348	221
NET 80-4	80	350 x 653 x 1070	-	204	420 x 770 x 1348	244
NET 100-4	100	350 x 653 x 1070	-	214	420 x 770 x 1348	254
NET 120-4	120	350 x 800 x 1070	-	225	420 x 1020 x 1348	265

902 48 24 00*
+34 93 848 24 00**
WWW.SALICRU.COM

SALICRU

AVDA. DE LA SERRA 100 · 08460 PALAUTORDERA · FAX 93 848 11 51