

ILUEST+CR

Estabilizadores-reductores de flujo luminoso



ILUEST+CR: Regulación + Telegestión = Ahorro

En las modernas instalaciones de alumbrado público actuales ya no es suficiente con reducir la tensión de alimentación a las lámparas para obtener un ahorro energético. Actualmente los criterios son distintos, las exigencias han aumentado conforme han ido creciendo los alumbrados, requiriendo la aplicación de la tecnología más avanzada posible y la monitorización y parametrización a distancia - telegestión - del parque de equipos al completo con el fin de garantizar la sostenibilidad de la instalación de alumbrado.

La serie **ILUEST+CR** de Salicru, heredera de la exitosa y longeva serie precedente, incide en aspectos críticos como la modularidad, la densidad de potencia, las protecciones y la telegestión global, entre otros, los cuales aportarán mejoras palpables en la flexibilidad necesaria para el crecimiento en potencia, mantenimiento, instalación e integración de los equipos, en el impacto estético, en la fiabilidad y, por consiguiente, en el tiempo de amortización.

La serie está disponible en una amplia gama de potencias, tres ejecuciones distintas - trescuadro, intemperie y kit OEM - y amplias posibilidades de monitorización. Todo ello, junto con la potencia operativa de la tarjeta de telegestión, hace del **ILUEST+CR** un referente en el ámbito de la regulación y control del alumbrado exterior.

Aplicaciones: Ahorro y gestión en alumbrados

La gran capacidad de supervisión y control a distancia del **ILUEST+CR** redundará en una gestión más eficiente de los alumbrados exteriores, sean de la naturaleza que sean: tanto aquellos existentes en zonas industriales, centros comerciales, aparcamientos, hospitales, puertos, estaciones de ferrocarril o aeropuertos, como los más comunes en avenidas, calles, viales, cinturones, rotondas, puentes, túneles, etc.

Podemos afirmar, a modo de ejemplo, que una población de 10.000 habitantes, con un parque de 1.700 puntos de luz, consume una media de 1.210 MW anuales. Mediante la incorporación de 20 **ILUEST+CR** trifásicos de 20 kVA se obtendrá un ahorro de 490 MW anuales evitando, a su vez, arrojar a la atmósfera 270 Tm de CO₂.



SALICRU
SMART
SOLUTIONS

SALICRU

Prestaciones

- Convertidor 'Buck' bidireccional a IGBT, electrónico, estático y sin transformador.
- Regulación continua de la tensión de salida, sin escalones de tensión, mayor longevidad de las lámparas.
- Rampas lineales y programables.
- Alta velocidad de corrección.
- Estabilización mejor del $\pm 1\%$ + periodos de tensión reducida = ahorros superiores al 40%.
- Display LCD de serie.
- Protecciones con rearme automático programable por sobrecarga y sobretemperatura.
- Protección por fusibles ⁽¹⁾ y contra descargas atmosféricas.⁽²⁾
- Bypass automático por fase, funcionamiento independiente, accionable manualmente ⁽³⁾, activo por defecto y sin paso por cero.
- Puertos RS-232 + protocolo MODBUS, de serie.
- Tarjeta telegestión totalmente integrada.⁽⁴⁾
- Ciclo de trabajo adaptado a la curva de calentamiento de las lámparas.
- Dos niveles de ahorro y tensión de arranque ajustables vía display LCD.
- Amortización media de la inversión entre 6 y 24 meses.
- Menores peso y tamaño, mayor densidad de potencia.
- Sin inyección de armónicos en la red.
- SLC Greenenergy solution.

(1) En el equipo

(2) MOV (Metal Oxid Varistor)

(3) A través de entrada dedicada o mediante teclado

(4) En slot frontal previsto para tal fin



Monitorización

Todos los equipos, cualquiera que sea su formato, integran sinóptico de serie, compuesto por:

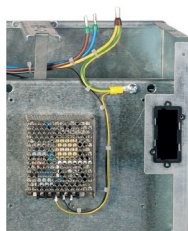
- **Display LCD:** Provee información de tensiones de entrada/salida, frecuencia, niveles porcentuales de carga y ahorro, intensidades de salida, potencia activa, potencia aparente, factor de potencia, tipo de carga y temperaturas. Incluye programador horario, reloj astronómico e histórico de alarmas.
- **Puertos de comunicación:** RS-232 mediante conector RJ-45 para monitorización local mediante ordenador PC.
- **Protocolo MODBUS.**

Opcionales

- Bypass manual externo o interno.
- Módem GSM/GPRS.
- Tarjeta de telegestión.
- I/O digitales (entradas y salidas digitales).
- Descargador atmosférico de gas.

Soporte & servicios

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



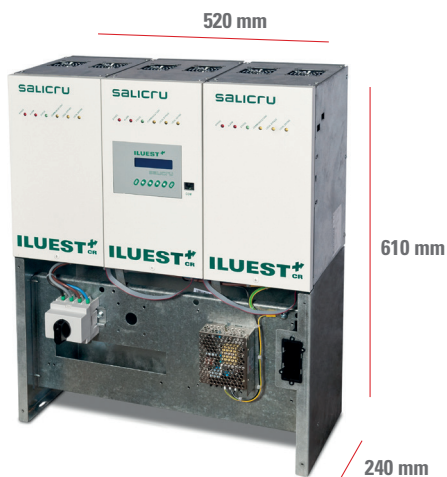
Gama

MODELO KIT OEM	CÓDIGO	POTENCIA (kVA)	NÚM. MÓDULOS	DIMENSIONES (F × AN × AL mm)	PESO (Kg)
KIT NET+ 7,5-4-LCD	657BA000001	7,5	3	172 × 172 × 310	11
KIT NET+ 10-4-LCD	657BA000002	10	3	172 × 172 × 310	11
KIT NET+ 15-4-LCD	657BA000003	15	3	172 × 172 × 310	12
KIT NET+ 20-4-LCD	657BA000004	20	3	172 × 172 × 310	12

MODELO TRASCUADRO	CÓDIGO	POTENCIA (kVA)	DIMENSIONES (F × AN × AL mm)	PESO (Kg)
NET+ 7,5-4TB LCD	657AA000056	7,5	240 × 520 × 610	29
NET+ 10-4TB LCD	657AA000057	10	240 × 520 × 610	30
NET+ 15-4TB LCD	657AA000058	15	240 × 520 × 610	31
NET+ 20-4TB LCD	657AA000059	20	240 × 520 × 610	33

Nomenclatura, dimensiones y peso para modelos con tensiones de 3x400V / 50 Hz entrada / salida.
Consultar para versiones con ejecución intemperie.

Dimensiones

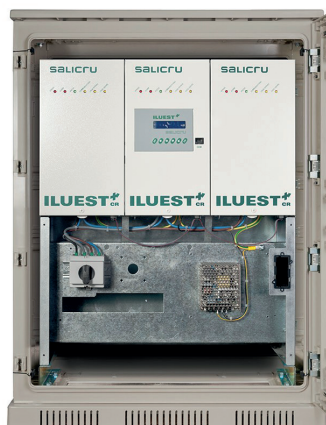


NET+7,5÷20-4TB LCD

Ejecuciones



Versión trascuadro



Versión intemperie



KIT OEM

SALICRU

Características técnicas

MODELO		ILUEST+CR
TECNOLOGÍA		Convertidor "Buck" bidireccional a IGBT, electrónico, estático y sin transformador
ENTRADA	Tensión nominal	230 V / 3 × 400 V
	Margen de regulación	+ 25% / - 7% tensión nominal; +25% / - 17% tensión reducida VSAP; +25% / - 10% tensión reducida VM
	Frecuencia nominal	48 ÷ 65 Hz
	Protección del módulo	Fusibles entrada y salida / electrónicas por temperatura, sobrecarga, avería y varistores
	Protección por fase	Fusible
SALIDA	Tensión nominal	Regulable de 215 V a 230 V (de serie a 220 V)
	Precisión	Mejor que ± 1%
	Tensión de arranque suave	Preseleccionada ⁽¹⁾ y ajustable
	Tensión de ahorro	Regulable de 180 V a 210 V
	Ajuste velocidad rampas	Desde 1 V/minuto hasta 6 V/minuto
	Velocidad de corrección	< 40 ms
	Regulación	Lineal e independiente por fase
	Rendimiento	96% ÷ 98%
	Desequilibrio entre fases	Admisible 100%
	Selección tensión reducida	Mediante pantalla LCD o comunicaciones vía tarjeta de telegestión
Sobrecarga admisible	150% durante 30 segundos; 120% durante > 1 minuto	
BYPASS	Tipo	No break
	Características	Automático, reversible, independiente por fase, funcionamiento independiente, entrada para activación manual
	Criterio de actuación	Sobretensión, sobrecarga, avería, fallo salida, activación manual
	Rearme	Automático por desaparición situación alarma. Número de reintentos: 5; tiempo entre reintentos: 2 minutos
COMUNICACIÓN	Puertos	RS-232 y RS-485 ⁽²⁾
	Monitorización	Tarjeta de telegestión ⁽²⁾
GENERALES	Temperatura de trabajo	- 20° C ÷ + 55° C ⁽³⁾
	Humedad relativa	Hasta el 95%, sin condensar
	Altitud máxima de trabajo	2400 m.s.n.m.
	Ruido acústico a 1 metro	< 48 dBA (con carga típica)
	Tiempo medio entre fallos (MTBF)	60.000 horas
	Tiempo medio de reparación (MTTR)	30 minutos
EJECUCIONES	Trascuadro	Módulos independientes montados sobre una base de montaje (chasis de acero laminado al carbono en frío) con taladros para fijar a pared
	Intemperie	Trascuadro instalado en el interior de un armario de poliéster
	Kit OEM	Módulos + Soportes + Interconexión control + Fuente Alimentación
NORMATIVA	Seguridad	UNE AENOR EA 0032:2007
	Compatibilidad electromagnética (CEM)	IEC 62041
	Funcionamiento	UNE AENOR EA 0033:2007
	Gestión de Calidad y Ambiental	ISO 9001 e ISO 14001

(1) Según tipo de lámpara

(2) Opcional

(3) Disminución de la potencia en un 4% para cada grado > 45°C

Datos sujetos a variación sin previo aviso.



@salicru_SA



www.linkedin.com/company/salicru