

ILUEST+MT

Estabilizadores- redutores de fluxo luminoso

ILUEST+MT: A poupança de sempre com um controlo adicional

É inegável que presentemente a regulação da iluminação pública é uma prática comum na maioria das Câmaras Municipais e entidades responsáveis pela sua manutenção, pois são evidentes, sem dúvida alguma, os importantes benefícios económicos que isso traz consigo. Além disso, os requisitos de monitorização e controlo das instalações aumentaram consideravelmente nos últimos tempos, procurando mais e melhores ferramentas para a telemanutenção e monitorização dos equipamentos e dos quadros de iluminação que proporcionem melhoramentos palpáveis em termos de qualidade e optimização da sua gestão.

A série **ILUEST+MT** da Salicru é um estabilizador-reductor de fluxo luminoso de última geração concebido para otimizar o controlo e a gestão das iluminações públicas actuais, levando as comunicações do sistema a atingir um estágio superior: 1) controlo da iluminação de série mediante relógio astronómico integrado no painel LCD e controlo do contactor de cabeceira da instalação, e 2) telegestão completa de um parque de equipamentos via interface Web mediante a placa opcional e o modem GSM/GPRS, tudo isso comandado pelo software de controlo.



Aplicações: Eficiência energética e económica para iluminações

Todas, desde as iluminações públicas urbanas (avenidas, ruas, estradas, cinturas, rotundas, pontes, etc.) até às existentes em zonas industriais, centros comerciais, estacionamentos, hospitais, portos, estações de caminho de ferro ou aeroportos, podem beneficiar das vantagens de **ILUEST+MT** em aspectos tão importantes como a racionalidade nos níveis luminosos, a manutenção das instalações e o consumo eléctrico.



SALICRU
SMART
SOLUTIONS

SALICRU

Prestações

- Regulação electrónica do fluxo luminoso mediante elementos estáticos e controlo mediante microprocessador de última geração.
- Regulação totalmente independente por fase.
- By-pass automático por fase com funcionamento independente, accionável manualmente e activo por defeito.
- Protecção com rearme automático programável por sobrecarga e sobreaquecimento.
- Display LCD com relógio astronómico, programador horário e relé para o controlo do contactor de cabeceira, de série.
- Rendimento superior a 97%.
- Estabilização instantânea em todos os estados de funcionamento.
- Apto para qualquer tipo de lâmpada de descarga (incluindo os halogéneos metálicos).
- Ajustes finos de todos os níveis de tensão e precisão de saída superior a $\pm 2\%$.
- Tensão de arranque regulável.
- Dois níveis de poupança reguláveis via display LCD.
- Importante aumento da vida útil das lâmpadas.
- Poupança superior a 40%.
- Facilidade de instalação junto ao centro de comando ou no seu interior.
- Amortização média do investimento entre 6 e 24 meses.
- SLC Greenery Solution.



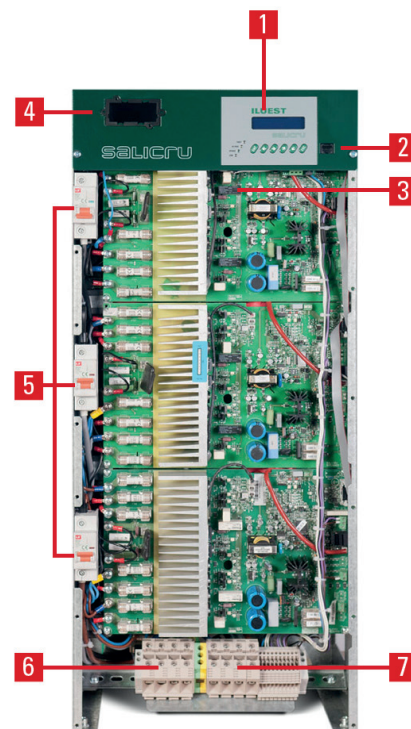
Elementos opcionais

- Placa de telegestão.
- Modem GSM/GPRS.
- Bypass manual, para isolar electricamente o aparelho durante as tarefas de manutenção.
- Bypass automático com contactores, por fase ou comum.
- Descarregador atmosférico de gás.
- Placa I/O digitais

Serviço e Suporte Técnico

- Estudos e simulações personalizadas de poupança e amortização.
- Garantias alargadas (a consultar).

Conexões



1. Painel de controlo com LCD.
2. Conector BUS de comunicações com painel de controlo.
3. Interface RS-232.
4. Slot para placa opcional de telegestão.
5. Disjuntor magnetotérmico entrada.
6. Terminais de saída.
7. Terminais de entrada.



Gama

MODELO TRANSQUADRO	CÓDIGO	POTÊNCIA (kVA)	DIMENSÕES (P x L x A mm)	PESO (Kg)
NA+ 3,5-2	692BA000000	3,5	245 x 350 x 380	42
NA+ 5-2	692BA000001	5	245 x 350 x 380	43
NA+ 7,5-2	692BA000002	7,5	245 x 350 x 380	45
NA+ 10-2	692BA000003	10	245 x 350 x 380	46
NA+ 15-2	692BA000004	15	245 x 350 x 380	50
NA+ 20-2	692BA000005	20	245 x 350 x 380	67

Nomenclatura, dimensiones y peso para modelos con tensiones de 230V / 50 Hz de entrada y salida.
Verifique se há modelos com execução intempérie.

MODELO TRANSQUADRO	CÓDIGO	POTÊNCIA (kVA)	DIMENSÕES (P x L x A mm)	PESO (Kg)
NAT+ 7,5-4	692BA000006	7,5	245 x 350 x 800	60
NAT+ 10-4	692BA000007	10	245 x 350 x 800	80
NAT+ 15-4	692BA000008	15	245 x 350 x 800	81
NAT+ 20-4	692BA000009	20	245 x 350 x 800	82
NAT+ 25-4	692BA000010	25	245 x 350 x 800	90
NAT+ 30-4	692BA000011	30	245 x 350 x 800	95
NAT+ 45-4	692BA000012	45	245 x 350 x 800	139
NAT+ 60-4	692BA000013	60	355 x 350 x 1100	181
NAT+ 80-4	692BA000014	80	355 x 350 x 1100	204
NAT+ 100-4	692BA000015	100	350 x 800 x 1070	214
NAT+ 120-4	692BA000016	120	350 x 800 x 1070	225

Nomenclatura, dimensiones y peso para modelos con tensiones de 3x400V /50 Hz de entrada y salida.
Verifique se há modelos com execução intempérie.

Dimensões



Especificações técnicas

MODELO		ILUEST+MT
TECNOLOGIA		Regulação electrónica e estática com controlo mediante microprocessador
ENTRADA	Tensão nominal	120 V, 220 V, 230 V, 240 V / 3 × 208 V, 3 × 220 V, 3 × 380 V, 3 × 400 V, 3 × 415 V (3Ph + N) ⁽⁴⁾
	Margem de regulação	+ 33% / - 8% tensão nominal; + 4% / - 29% tensão reduzida 1; + 10% / - 24% tensão reduzida 2
	Frequência nominal	48 ÷ 63 Hz
	Proteção por fase	Termomagnética unipolar
SAÍDA	Tensão nominal	120 V, 220 V, 230 V, 240 V / 3 × 208 V, 3 × 220 V, 3 × 380 V, 3 × 400 V, 3 × 415 V (3Ph + N) ⁽⁴⁾
	Precisão	Superior a ± 2%
	Tensão de arranque suave	Predefinida ⁽¹⁾ e ajustável
	Tensão de poupança	180 V (fase-neutro) ajustable para VM, VSAP, HM y fluorescencia
	Ajuste velocidade rampas	A partir de 1 V/minuto para 6 V/minuto
	Velocidade de correção	< 100 ms.
	Regulação	Independente por fase
	Rendimento	> 97%
	Desequilíbrio entre fases	Admissível 100%
	Seleção tensão reduzida	Com display LCD ou comunicação via placa de telegestão
Sobrecargas admissíveis	150% durante 30 segundos; 120% durante > 1 minuto	
BYPASS	Tipo	Estático
	Características	Automático e independente por fase
	Critério de actuação	Sobrecarga, sobretemperatura, falha, falha de saída, ativação manual
	Rearme	Automático por desaparecimento da situação de alarme. Número de novas tentativas: 5; tempo entre novas tentativas: 2 minutos
COMUNICAÇÕES	Portas	RS-232 e RS-485 ⁽²⁾
	Monitorização	Placa de telegestão ⁽²⁾
GERAIS	Temperatura de funcionamento	- 40° C ÷ + 55° C ⁽³⁾
	Humidade relativa	Até 95%, sem condensar
	Altitude máxima de funcionamento	2400 m.s.n.m.
	Ruído acústico a 1 m	< 35 dBA
	Tempo médio entre avarias (MTBF)	60.000 horas
	Tempo médio de reparação (MTTR)	30 minutos
EXECUÇÕES	Transquadro	Montados num chassis de aço laminado ao carbono em frio, com furos para fixação ao solo
	Intempérie	Instalados em armários de poliéster
LEGISLAÇÃO	Segurança	EN-60950-1
	Compatibilidade eletromagnética (CEM)	EN-61000-6-2; EN-61000-6-3
	Funcionamento	UNE AENOR EA 0033-2007
	Gestão de Qualidade e Ambiental	ISO 9001 & ISO 14001

(1) Segundo tipo lâmpada

(2) Opcional

(3) Poder diminuir de 4% para cada grau > 45° C

(4) Outras configurações sob demanda

