



ILUEST+MT

Regulator oświetlenia – stabilizator

ILUEST + MT: Oszczędności jak zawsze z dodatkową kontrolą

Bezsporne jest, że regulacja oświetlenia ulicznego powinna być powszechną praktyką dla większości samorządów miejskich i podmiotów odpowiedzialnych za utrzymanie infrastruktury oświetleniowej. Działanie takie bez wątpienia prowadzi do oczywistych znacznych korzyści finansowych. Co więcej, wymagania nadzoru i kontroli w zakresie systemów oświetleniowych zwiększyły się zwłaszcza w ostatnich czasach. Wynika to z zapotrzebowania na większą liczbę lepszych systemów zdalnego monitorowania i nadzoru obwodów oświetleniowych, które powodują istotną poprawę w zakresie jakości i oszczędności.

Seria Salicru **ILUEST+MT** jest regulatorem nowej generacji, stabilizatorem zaprojektowanym w celu optymalizacji, kontroli i zarządzania współczesnymi systemami oświetlenia ulicznego, dającym możliwości komunikacji na wyższym poziomie.

1. sterowania oświetleniem za pomocą zegara astronomicznego wbudowanego w panel LCD, jako standard i sterowania oświetleniem,
2. kompletnego Internetowego zarządzania blokami jednostek oświetleniowych poprzez interfejs WWW przy użyciu opcjonalnej karty SICRES i modułu GSM/GPRS, wszystkie parametry urządzenia mogą być regulowane przez oprogramowanie sterujące.

Właściwości

- Elektroniczna regulacja przepływu światła przez elementy statyczne i nowej generacji sterowanie mikroprocesorowe.
- Całkowicie niezależna regulacja na fazę.
- Automatyczny bypass na fazę, niezależna praca dla każdej fazy, ręczne załączanie, aktywne domyślnie.
- Automatyczne zabezpieczenia od przeciążenia urządzenia i wzrostu temperatury z funkcją automatycznego powrotu po ustąpieniu przyczyny.
- Wyświetlacz LCD z zegarem astronomicznym, do programowania czasu i innych parametrów oraz stycznikiem załączającym, jako standard.
- SICRES (1) - karty do całkowitej kontroli bloku jednostek za pomocą GSM/GPRS. (1) Modemy i interfejs WWW.
- Sprawność > 97%.
- Brak wprowadzania harmonicznych do sieci lub zmiany współczynnika mocy.
- Stabilizacja podczas wszystkich stanów pracy oprócz Bypass.
- Cykl pracy dostosowany do krzywej nagrzewania lampy.
- Nadaje się do wszystkich rodzajów lamp wyładowczych.
- Łagodne przejścia pomiędzy wartością nominalną napięcia, a napięciem oszczędzania.
- Precyzyjna regulacja wszystkich poziomów napięć na poziomie $\pm 2\%$.
- Programowane napięcia startowe.
- Dwa poziomy oszczędzania programowane poprzez wyświetlacz LCD.

(1) Opcjonalnie



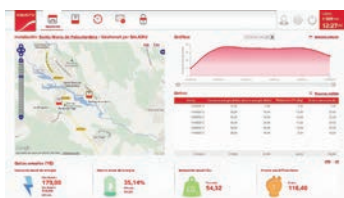
ILUEST+MT

- Łatwa instalacja obok rozdzielnic zasilającej lub wewnątrz niej.
- Oszczędności do 40%.
- Dodatkowe oszczędności energii poprzez całkowite wyeliminowanie nocnych zmian napięcia.
- Znaczny wzrost żywotności lamp.
- Średni okres zwrotu inwestycji między 12 i 24 miesięcy.
- Optymalizacja serwisu urządzenia.
- Rozwiązanie SLC Greenergy.

Zastosowania: Oszczędność energii w przystępnej cenie dla oświetlenia miejskiego

Aleje, ulice, drogi, obwodnice, ronda, mosty itp., do oświetlenia w pomieszczeniach przemysłowych, centrach handlowych, parkingach, szpitalach, portach, na stacjach kolejowych i lotniskach. Można korzystać z możliwości danych przez **ILUEST+MT** w tak ważnych aspektach jak racjonalność w poziomie natężenia oświetlenia, konserwacji i testowania instalacji i kontrolowania zużycia energii.

SICRES: kontrola światła

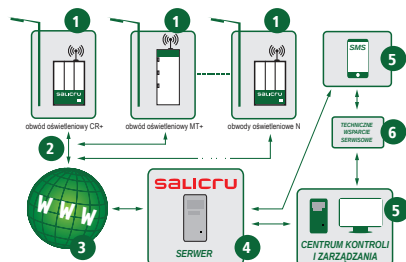


Mapa parku z zainstalowanymi urządzeniami widoczna poprzez SICRES

SICRES jest kartą elektronicznej komunikacji, która umożliwia połączenie ze stroną internetową

Funkcje układu to:

- Interfejs do sieci Ethernet z TCP-IP oraz protokołem SNMP i modemami GSM/GPRS i RTC.
- 10 cyfrowych i 17 analogowych pomiarów dla rodziny ILUEST+.
- Wielokrotne pomiary są dostępne: mocy czynnej i pozornej, współczynnika mocy, poziomu obciążenia.
- Wiele możliwości programowania i ustawiania parametrów: czasu, dnia tygodnia i miesiąca, typy lamp, poziomy napięcia, napięcia startowe nominalne i oszczędzania.
- Kalibracja w zaawansowanej opcji serwisowej.
- Programowanie i automatyczne powiadomienie alarmowe przez SMS lub e-mail.
- 7 dni tyg. + 10 dni - czas specjalny wg harmonogramu.
- Zegar astronomiczny jest wliczony w cenę.



1. Centrum sterowania oświetleniem: ILUEST + kartą SICRES i modemem GSM/GPRS.
2. Dwukierunkowa transmisja.
3. WWW⁽¹⁾
4. Serwer www.⁽²⁾
5. Centrum sterowania (e-mail) / telefon (SMS).
6. Techniczne wsparcie serwisowe.

(1) Inne opcje komunikacji: PLC, Ethernet, światłowodowy, etc.
(2) Strona SALICRU lub inne klientki.

Dostępne opcje

- Karta SICRES.
- Modem GSM/GPRS.
- Ręczny bypass do elektrycznego odizolowania urządzenia podczas prac konserwacyjnych.
- Automatyczny bypass przez styczniki, na fazę lub wspólnie.
- Wywietrzniki.
- Cyfrowe karty I/O.

Usługi

- Indywidualne badania obwodów oświetleniowych i symulacje oszczędności i stopy zwrotu inwestycji.
- Wydłużenie gwarancji (na zamówienie).

ILUEST+MT

Regulator oświetlenia – stabilizator



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

MODEL			ILUEST+MT
TECHNOLOGIA			Statyczny elektroniczny system regulacji kontrolowany procesorem
WEJŚCIE	Napięcie	Jednofazowe	120 V, 220 V, 230 V, 240 V
		Trójfazowe	3 x 208 V, 3 x 220 V, 3 x 380 V, 3 x 400 V, 3 x 415 V (+N)
	Zakres napięć		+ 33% / - 8% napięcia znamionowego + 4% / - 29% napięcia oszczędzania HPSV + 10% / - 24% napięcia oszczędzania MV/MH
	Częstotliwość		48 ÷ 63 Hz
WYJŚCIE	Zabezpieczenia pojedynczej fazy		Pojedynczy wyłącznik instalacyjny MCB
	Napięcie	Jedna faza	120 V, 220 V, 230 V, 240 V
		Trzy fazy	3 x 208 V, 3 x 220 V, 3 x 380 V, 3 x 400 V, 3 x 415 V
	Dokładność w zakresie napięcia		Lepsze niż ± 2%
	Napięcie miękkiego startu		Wybieralne ⁽¹⁾ i programowalne
	Napięcie oszczędzania		180 V (napięcie jednofazowe) nastawialne MV, HPSV, MH i fluorescencyjne
	Ustawienia rampy		od 1 V/minutę do 6 V/minutę
	Czas reakcji		< 100 ms.
	Regulacja		Niezależna dla faz
	Niesymetria obciążenia		100%
	Sprawność		> 97%
	Wybór napięcia oszczędzania		Poprzez panel LCD, SICRES lub DATAPORTAL
BYPASS	Dopuszczalne przeciążenie		150% dla 30 sekund; 120% dla > 1 minuty
	Typ		Stacyjny
	Cechy		Automatyczny i niezależny na fazę
	Kryteria aktywacji		Przegrzanie, przeciążenie, błąd, błąd wyjścia, polecenie aktywacji
KOMUNIKACJA	Deaktywacja		Automatycznie poprzez skasowanie alarmu.
	Ilość powtórzeń: 5; Czas między ponownymi próbami: 2		
GLÓWNE	Porty		RS-232 i RS-485 ⁽²⁾
	Monitoring		SICRES system ⁽²⁾ lub DataPortal
ZASTOSOWANIA	Temperatura pracy		- 40 °C ÷ + 55 °C
	Dopuszczalna wilgotność		Do 95%, bez kondensacji
	Maksymalna wysokość		2,400 m npm
	Średni czas bezawaryjnej pracy (MTBF)		60,000 godzin
	Średni czas naprawy (MTTR)		30 minut
	Hałas w odległości 1 metra		< 35 dBA
NORMY	Wnętrzowe		Moduły do montażu (do powieszenia na ścianie lub ustawienia na podłodze)
	Napowietrzne		Jak wnętrzowe w poliesterowej obudowie
NORMY	Bezpieczeństwo		EN-60950-1
	Kompatybilność elektromagnetyczna		EN 61000-6-2; EN 61000-6-3
	Systemy zarządzania jakością i środowiskowe		ISO 9001 i ISO 14001

(1) Zależny od typu lamp

(2) Opcjonalnie

Parametry mogą się zmieniać bez wcześniejszego powiadomienia.

ZAKRES

MODEL	MOC (kVA)	WEWNĘTRZNE ZASTOSOWANIE		ZEWNĘTRZNE ZASTOSOWANIE	
		WYMIARY (D x W x H mm.)	WAGA (Kg)	WYMIARY (D x W x H mm.)	WAGA (Kg)
NA+ 3.5-2	3.5	245 x 350 x 380	42	320 x 520 x 1348	72
NA+ 5-2	5	245 x 350 x 380	43	320 x 520 x 1348	73
NA+ 7.5-2	7.5	245 x 350 x 380	45	320 x 520 x 1348	75
NA+ 10-2	10	245 x 350 x 380	46	320 x 520 x 1348	76
NA+ 15-2	15	245 x 350 x 380	50	320 x 520 x 1348	80
NA+ 20-2	20	245 x 350 x 380	67	320 x 520 x 1348	105

Nomenklaturowo, wymiary i waga dla modelu: 230 V / 50 Hz we/wy.

MODEL	MOC (kVA)	WEWNĘTRZNE ZASTOSOWANIE		ZEWNĘTRZNE ZASTOSOWANIE	
		WYMIARY (D x W x H mm.)	WAGA (Kg)	WYMIARY (D x W x H mm.)	WAGA (Kg)
NAT+ 7.5-4	7.5	245 x 350 x 800	60	320 x 520 x 1348	94
NAT+ 10-4	10	245 x 350 x 800	80	320 x 520 x 1348	116
NAT+ 15-4	15	245 x 350 x 800	81	320 x 520 x 1348	117
NAT+ 20-4	20	245 x 350 x 800	82	320 x 520 x 1348	118
NAT+ 25-4	25	245 x 350 x 800	90	320 x 520 x 1348	125
NAT+ 30-4	30	245 x 350 x 800	95	320 x 520 x 1348	130
NAT+ 45-4	45	245 x 350 x 800	139	320 x 520 x 1348	173
NAT+ 60-4	60	355 x 350 x 1100	181	420 x 520 x 1348	221
NAT+ 80-4	80	355 x 350 x 1100	204	420 x 520 x 1348	244
NAT+ 100-4	100	350 x 800 x 1070	214	420 x 1020 x 1348	254
NAT+ 120-4	120	350 x 800 x 1070	225	420 x 1020 x 1348	265

Nomenklaturowo, wymiary i waga dla modelu: 3x400 V / 50 Hz we/wy.