

# ILUEST+MT

Stabiliser und reduziergeräte für lichtstrom

## ILUEST+MT: Eine Einsparung ist immer mit einer größeren Kontrolle verbunden

Es ist unbestreitbar, dass aktuell die Regulierung der Straßenbeleuchtung eine normale Praxis in den meisten Gemeinden und in den mit ihrer Wartung beauftragten Stellen ist, denn die bedeutenden wirtschaftlichen Vorteile sind offensichtlich und überzeugen zweifellos. Außerdem sind die Anforderungen an die Überwachung und Kontrolle der Installationen in letzter Zeit beachtlich gestiegen und verlangen mehr und bessere Werkzeuge für die Fernwartung und Überwachung der Ausrüstungen und Beleuchtungsschränke, die deutliche Verbesserungen hinsichtlich der Qualität und Optimierung ihrer Verwaltung aufweisen.

Die Reihe **ILUEST+MT** von Salicru ist ein Stabilisier- und Reduziergerät für Lichtstrom der neuesten Generation, die konzipiert wurde, um die Kontrolle und die Verwaltung der aktuellen öffentlichen Beleuchtung zu optimieren, und die Kommunikationskapazität auf ein höheres Level bringt: 1) Kontrolle der standardmäßigen Beleuchtung über eine in der LCD-Tafel integrierte astronomische Uhr und Steuerung des Hauptanschlusses der Anlage und 2) Vollständige Fernverwaltung eines Anlagenblocks über die Web-Schnittstelle mittels der optionalen Karte und des GSM/GPRS-Modems, die alle über die Steuersoftware geregelt werden.



## Anwendungen: Energetische und wirtschaftliche Effizienz für Beleuchtungen

Alle diese Anwendungen, von öffentlichen städtischen Beleuchtungen (an Alleen, Straßen, Wegen, Bürgersteigen, Kreisverkehren, Brücken etc.) bis jene in Industriegebieten, Einkaufszentren, Parkplätzen, Krankenhäusern, Häfen, Eisenbahnhöfen, profitieren von den gebotenen Vorteilen des **ILUEST+MT** in so wichtigen Aspekten wie angemessene Lichtstärken, Wartung und Fernwartung der Installationen und Stromverbrauch.



**SALICRU**  
**SMART**  
SOLUTIONS

**SALICRU**

## Leistungen

- Elektronische Regulierung des Lichtstroms über statische Elemente und Steuerung mit einem Mikroprozessor der neuesten Generation.
- Vollkommen unabhängige Regelung pro Phase.
- Automatischer Bypass pro Phase, unabhängiger Betrieb, von Hand bedienbar und standardmäßig aktiv.
- Schutz mit programmierbaren automatischen Neustart wegen Überlast oder Überhitzung.
- LCD-Display mit integrierter astronomischer Uhr, Timer und Relais für die Steuerung des Hauptanschlusses, standardmäßig.
- Leistung höher als 97%.
- Sofortige Stabilisierung in allen Betriebszuständen.
- Geeignet für jede Art von Leuchtstoffröhren (einschließlich Metall-Halogenlampen).
- Feineinstellung aller Spannungsniveaus und Präzisionsausgang besser als  $\pm 2\%$ .
- Auswählbare Startspannung.
- Zwei Sparstufen über das LCD-Display einstellbar.
- Bedeutende Erhöhung der Lebensdauer der Lampen.
- Einsparungen höher als 40%.
- Leichte Installation neben dem Steuerzentrum oder in seinem Inneren.
- Durchschnittliche Amortisierung des Investments zwischen 6 und 24 Monate.
- SLC-Greenergy-Lösungen.



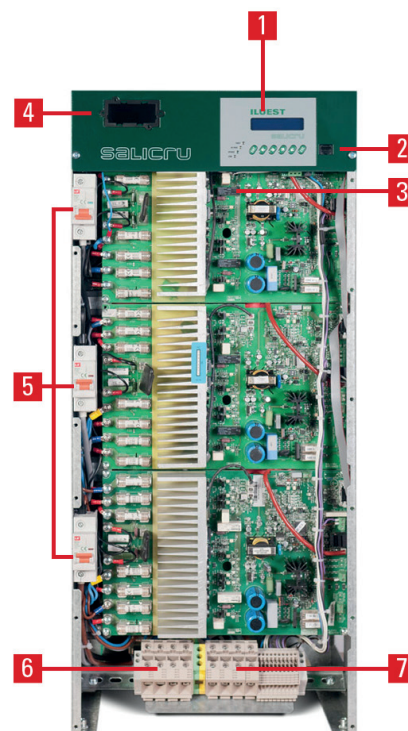
## Optionales Zubehör

- Karte für Fernverwaltung.
- GSM/GPRS-Modem.
- Manueller Bypass, um die Anlage während der Wartungsarbeiten elektrisch zu trennen.
- Automatischer Bypass zu den Schützen, pro Phase oder gemeinsam.
- Schutz gegen atmosphärische Gasentladungen.
- Digitale Ein- und Ausgänge Karte.

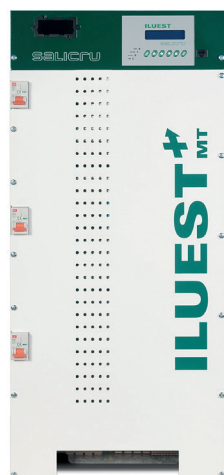
## Service und technische Unterstützung

- Studien und personalisierte Simulationen der Einsparungen und Amortisierung.
- Verlängerte Garantien (anzufordern).

## Verbindungen



1. LCD-Display
2. BUS Kommunikationsanschluss mit Bedienfeld.
3. Schnittstelle RS-232.
4. Slot für optionale Karte für Fernverwaltung.
5. Eingangs-FI-Schutzschalter.
6. Ausgangsklemmen.
7. Eingangsklemmen.



## Produktsortiment

MODELL ZEITSCHALTER	CODE	LEISTUNG (kVA)	ABMESSUNGEN (T × B × H mm)	GEWICHT (Kg)
NA+ 3,5-2	692BA000000	3,5	245 × 350 × 380	42
NA+ 5-2	692BA000001	5	245 × 350 × 380	43
NA+ 7,5-2	692BA000002	7,5	245 × 350 × 380	45
NA+ 10-2	692BA000003	10	245 × 350 × 380	46
NA+ 15-2	692BA000004	15	245 × 350 × 380	50
NA+ 20-2	692BA000005	20	245 × 350 × 380	67

Nomenklatur, Abmessungen und Gewicht für Modelle mit Spannungen von 230 / 50 Hz Eingang / Ausgang.  
Für Versionen mit Witterungsbeständige Ausführung nachfragen.

MODELL ZEITSCHALTER	CODE	LEISTUNG (kVA)	ABMESSUNGEN (T × B × H mm)	GEWICHT (Kg)
NAT+ 7,5-4	692BA000006	7,5	245 × 350 × 800	60
NAT+ 10-4	692BA000007	10	245 × 350 × 800	80
NAT+ 15-4	692BA000008	15	245 × 350 × 800	81
NAT+ 20-4	692BA000009	20	245 × 350 × 800	82
NAT+ 25-4	692BA000010	25	245 × 350 × 800	90
NAT+ 30-4	692BA000011	30	245 × 350 × 800	95
NAT+ 45-4	692BA000012	45	245 × 350 × 800	139
NAT+ 60-4	692BA000013	60	355 × 350 × 1100	181
NAT+ 80-4	692BA000014	80	355 × 350 × 1100	204
NAT+ 100-4	692BA000015	100	350 × 800 × 1070	214
NAT+ 120-4	692BA000016	120	350 × 800 × 1070	225

Nomenklatur, Abmessungen und Gewicht für Modelle mit Spannungen von 3x400 V / 50 Hz Eingang / Ausgang.  
Für Versionen mit Witterungsbeständige Ausführung nachfragen.

## Abmessung



## Technische daten

MODELL		ILUEST+MT
TECHNOLOGIE		Elektronische und statische Regulierung mit Kontrolle über einen Mikroprozessor
ENGANG	Nennspannung	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) <sup>(4)</sup>
	Regulierungsbereich	+ 33 % / - 8 % der Nennspannung; + 4 % / - 29 % reduzierte Spannung 1; + 10 % / - 24% reduzierte Spannung 2
	Nennfrequenz	48 ÷ 63 Hz
	Schutz durch Phase	Einpoliger Fehlerstromschutzschalter
AUSGANG	Nennspannung	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) <sup>(4)</sup>
	Präzisions	Besser als ± 2 %
	Sanfte Startspannung	Vorausgewählt <sup>(1)</sup> und anpassbar
	Mindestspannung der Sparstufe	180 V (fase-neutro) ajustable para VM, VSAP, HM y fluorescencia
	Einstellung der Rampengeschwindigkeit	Von 1 V/Minute bis 6 V/Minute
	Korrekturgeschwindigkeit	< 100 ms.
	Regulierung	Unabhängig je Phase
	Leistung	> 97%
	Unausgeglichenheit zwischen Phasen	Zulässig 100%
	Auswahl reduzierte Spannung	Mittels LCD-Anzeige oder Mitteilungen über Karte für Fernverwaltung
Zulässige Überlasten	150 % während 30 Sekunden; 120% während > 1 Minute	
BYPASS	Typ	Statisch
	Merkmale	Automatisch und unabhängig pro Phase
	Wirkungskriterium	Überhitzung, Überlast, Störung, Ausgangsfehler, manuelle Aktivierung
	Rückstellvorrichtung	Automatisch durch Aufhebung der Alarmsituation. Anzahl der Wiederholungsversuche: 5; Zeit zwischen den Wiederholungsversuchen: 2 Minuten
KOMMUNIKATION	Ports	RS-232 und RS-485 <sup>(2)</sup>
	Überwachung	Karte für Fernverwaltung <sup>(2)</sup>
ALLGEMEINES	Betriebstemperatur	- 40° C ÷ + 55° C <sup>(3)</sup>
	Relative Feuchtigkeit	Bis zu 95 %, ohne Kondensation
	Maximale Betriebshöhe	2400 m über dem Meeresspiegel
	Geräuschpegel bei 1 Meter	< 35 dBA
	Mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen (MTBF)	60.000 Stunden
	Durchschnittliche Reparaturzeit (MTTR)	30 Minuten
AUSFÜHRUNGEN	Eingelassen	Montiert in einem Gestell aus kaltgewalztem Kohlenstoffstahl, mit Bohrungen zur Befestigung auf dem Boden
	Witterungsbeständig	Installiert in Polyesterschränken
NORMEN	Sicherheit	EN-60950-1
	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMC)	EN-61000-6-2; EN-61000-6-3
	Betrieb	UNE AENOR EA 0033-2007
	Qualitätsmanagement und Umweltschutz	ISO 9001 & ISO 14001

Daten, die ohne vorherige Ankündigung Schwankungen unterliegen können

(1) Gemäß Lampentyp

(2) Optional

(3) Verringerung der Leistung um 4 % für jeden Grad > 45°C

(4) Andere Konfigurationen auf Anfrage



@salicru\_en



www.linkedin.com/company/salicruen/

+34 938 482 400 WWW.SALICRU.COM

AVDA. DE LA SERRA 100 · 08460 PALAUTORDERA · SPANIEN · salicru@salicru.com

**SALICRU**