

ILUEST+CR

Régulateurs-réducteurs de flux lumineux

ILUEST+CR : Régulation + Télégestion = Économie

Pour les installations modernes et actuelles d'éclairage public, réduire la tension d'alimentation vers les lampes n'est plus suffisant pour obtenir une économie énergétique. De nos jours, les critères sont différents, les exigences ont augmenté à mesure que les éclairages ont été plus nombreux, ce qui a exigé l'application de la technologie la plus avancée possible et le monitoring et paramétrage à distance - télégestion - du parc d'équipements au complet afin de garantir la durabilité de l'installation d'éclairage.

La série **ILUEST+CR** de Salicru, héritière de la très âgée série à succès précédente, a eu une incidence sur les aspects critiques comme la modularité, la densité de puissance, les protections ou la gestion à distance, entre autres, lesquels apporteront des améliorations palpables dans la flexibilité nécessaire pour l'augmentation en puissance, l'entretien, l'installation et l'intégration des équipements, dans l'impact esthétique, dans la fiabilité et, enfin, dans le temps d'amortissement.

La série est disponible dans une large gamme de puissances, trois exécutions distinctes - dos de tableau, intemperie et kit OEM - et plusieurs possibilités de surveillance. Tout cela, lié à la puissance d'opération de la carte de gestion à distance, fait de l'**ILUEST+CR** une nouvelle référence dans le domaine du réglage et du contrôle de l'éclairage extérieur.



Applications: Economie et gestion en matière d'éclairages

La grande capacité de supervision et de contrôle à distance de l'**ILUEST+CR** aboutira à une gestion plus efficace des éclairages extérieurs, de quelque nature qu'ils soient : aussi bien ceux qui existent dans les zones industrielles, les centres commerciaux, les parkings, les hôpitaux, les ports, les gares ou aéroports, que les zones plus communes dans les avenues, les rues, les chemins, les périphériques, les ronds-points, les ponts, les tunnels, etc.

Nous pouvons affirmer, à titre d'exemple, qu'une population de 10.000 habitants, avec un parc de 1.700 points de lumière, consomme une moyenne de 1.210 MW annuels. Au moyen de l'incorporation de 20 **ILUEST+CR** triphasés de 20 kVA, on obtiendra une économie de 490 MW annuels, évitant, à son tour, de produire dans l'atmosphère 270 Tm de CO2.



SALICRU
SMART
SOLUTIONS

SALICRU

Prestations

- 'Buck' bidirectionnel à IGBT, électronique, statique et sans transformateur.
- Réglage continu de la tension de sortie, sans échelons de tension, plus grande longévité des lampes.
- Rampes linéaires et programmables.
- Grande vitesse de correction.
- Meilleure stabilisation de $\pm 1\%$ + périodes à tension réduite = économies supérieures à 40%.
- Ecran LCD, de série.
- Protections avec réarmement automatique programmable pour surcharge et surchauffe.
- Protection par fusibles ⁽¹⁾, et contre décharges atmosphériques. ⁽²⁾
- Bypass automatique par phase, fonctionnement indépendant, actionnable manuellement ⁽³⁾, actif par défaut et sans passage par zéro.
- Port RS-232 + protocole MODBUS, de série.
- Carte de télégestion totalement intégrée. ⁽⁴⁾
- Cycle de travail adapté à la courbe de chauffe des lampes.
- Deux niveaux d'économie et tension de démarrage réglables via l'écran LCD.
- Amortissement moyen de l'investissement entre 6 et 24 mois. ⁽⁵⁾
- Poids et taille moins importants, plus grande densité de puissance.
- Sans injection d'harmoniques au réseau.
- SLC Greenery solution



(1) Sur l'équipement.

(2) MOV (Metal Oxid Varistor).

(3) Au travers d'entrée spécifique ou par le clavier.

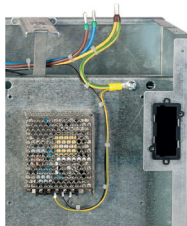
(4) Sur la rainure frontale prévue à cet effet.

(5) Avec un prix du kWh de 0,09 €.

Surveillance

Tous les équipements, quel que soit leur format, intègrent un synoptique de série, composé de :

- **Ecran LCD** : il fournit les informations de tensions d'entrée/sortie, fréquence, niveaux de pourcentage de charge et d'économie, intensités de sortie, facteur de puissance, type de charge et température. Comprend un programmateur horaire, une horloge astronomique et un historique des indications.
- **Ports de communication** : RS-232 moyennant un connecteur RJ-45 pour le monitoring local à travers un ordinateur PC.
- **Protocole MODBUS.**



Options

- Bypass manuel externe ou interne.
- Modem GSM / GPRS.
- Carte de gestion à distance.
- E/S numériques (entrées/sorties numériques).
- Déchargeur atmosphérique à gaz.

Services et support technique

- Etudes et simulations personnalisées d'économie et amortissement.
- Garanties étendues (à consulter).
- Multiples formules d'entretien et de télémaintenance.

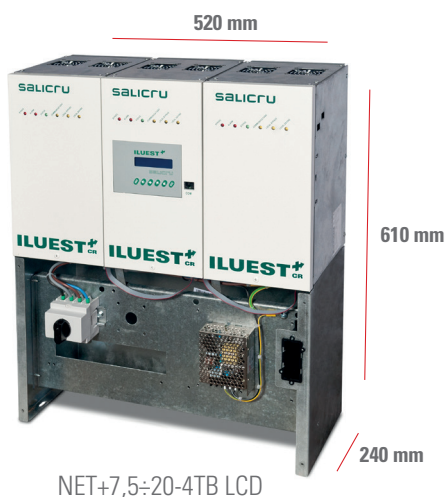
Gamme

MODÈLE KIT OEM	CODE	PUISSANCE (W)	Nb. MODULES	DIMENSIONS (P x L x H mm)	POIDS (Kg)
KIT NET+ 7,5-4-LCD	657BA000001	7,5	3	172 x 172 x 310	11
KIT NET+ 10-4-LCD	657BA000002	10	3	172 x 172 x 310	11
KIT NET+ 15-4-LCD	657BA000003	15	3	172 x 172 x 310	12
KIT NET+ 20-4-LCD	657BA000004	20	3	172 x 172 x 310	12

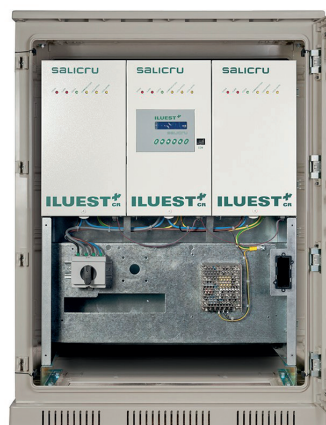
MODÈLE TABLEAU	CODE	PUISSANCE (W)	DIMENSIONS (P x L x H mm)	POIDS (Kg)
NET+ 7,5-4TB LCD	657AA000056	7,5	240 x 520 x 610	29
NET+ 10-4TB LCD	657AA000057	10	240 x 520 x 610	30
NET+ 15-4TB LCD	657AA000058	15	240 x 520 x 610	31
NET+ 20-4TB LCD	657AA000059	20	240 x 520 x 610	33

Nomenclature, les dimensions et le poids pour les modèles avec des tensions 3x400V / 50 Hz d'entrée / sortie.
Vérifier pour les modèles avec exécution intempérie.

Dimensions



Executions



Caractéristiques techniques

MODÈLE		ILUEST+CR
TECHNOLOGIE		Convertisseur « Buck » bidirectionnel à IGBT, électronique, statique et sans transformateur
ENTRÉE	Tension nominale	230 V / 3 × 400 V
	Marge de régulation	+25% / -7% tension nominale; +25% / -17% tension réduite SHP; +25% / -10% tension réduite VM
	Fréquence nominale	48 ÷ 65 Hz
	Protection du module	Fusibles entrée et sortie / électroniques par température, surcharge, avarie et varistances
	Protection par phase	Fusible
SORTIE	Tension nominale	Réglable de 215 V à 230 V (de série 220 V)
	Précision	Mieux que ±1%
	Tension de démarrage doux	Préselectionnée ⁽¹⁾ et réglable
	Tension d'économie	Réglable de 180 V à 210 V
	Réglage vitesse rampes	De 1 V / minute à 6 V / minute
	Vitesse de correction	< 40 ms
	Régulation	Linéaire et indépendant par phase
	Rendement	96% ÷ 98%
	Déséquilibre entre phases	Admissible 100%
	Sélection tension réduite	Au moyen de l'écran LCD ou communications via carte de gestion à distance
Surcharges admissibles	150% pendant 30 secondes ; 120% pendant >1 minute	
BYPASS	Type	Sans coupure
	Caractéristiques	Automatique, réversible, indépendant par phase, fonctionnement indépendant, entrée pour l'activation manuelle
	Critère d'action	Surchauffe, surcharge, avarie, panne sortie, activation manuelle
	Réarmement	Automatique par disparition situation alarme. Nombre d'essais : 5 ; temps entre essais : 2 minutes
COMMUNICATION	Ports	RS-232 et RS-485 ⁽²⁾
	Contrôle	Carte de gestion à distance ⁽²⁾
GÉNÉRALITÉS	Température de travail	- 20° C ÷ + 55° C ⁽³⁾
	Humidité relative	Jusqu'à 95%, sans condenser
	Altitude maximale de travail	2400 m.s.n.m.
	Bruit acoustique à 1 mètre	< 48 dBA (avec charge typique)
	Temps moyen entre défaillances (MTBF)	60.000 heures
	Temps moyen de réparation (MTTR)	30 minutes
EXECUTIONS	Dos de tableau	Modules montés sur une basse de montage (châssis en acier laminé au carbone à froid) avec trous pour fixer dans le mur
	Intempérie	Dos de tableau installé à l'intérieur d'une armoire en polyester
	Kit OEM	Modules + Supports + Interconnexion contrôle + Source d'alimentation
NORMES	Sécurité	UNE AENOR EA 0032:2007
	Compatibilité électromagnétique (CEM)	IEC 62041
	Fonctionnement	UNE AENOR EA 0033:2007
	Gestion de la Qualité et Environnementale	ISO 9001 & ISO 14001

(1) Selon type de lampe

(2) En option

(3) Une diminution de la puissance dans 4 % pour chaque degré >45°C

