

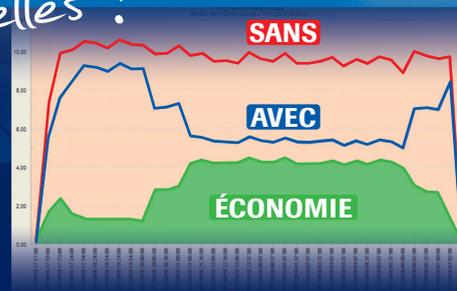


ST Mini

Bloc régulateur Variateur de puissance



35% d'économies annuelles!



Economies immédiates sur tout le parc d'éclairage public sans modification

- Bloc régulateur-variateur de tension à intégrer en armoire
- Economies sur toutes lampes à décharge
- Compatible sur tous types de réseaux et parc existant
- Pré-programmé pour mise en service immédiate
- Conditionneur de réseaux pour luminaires LED

**La qualité de Reverberi en super compact !
Economisez tout simplement, sans rénover l'éclairage !**

Reverberi ST Mini s'intègre dans les armoires d'éclairage public existantes et génère des économies d'énergie immédiates, sans modification des réseaux ni des luminaires. Comme tous les appareils de la gamme Reverberi, STMini intègre la régulation de tension, pour maximiser les économies d'énergie et augmenter la durée de vie des lampes et des appareillages.

Reverberi ST Mini est livré préprogrammé (190V mini - 220V maxi). Les horaires d'abaissement de puissance sont simplement déclenchés par l'ouverture d'un contact externe.

Reverberi ST Mini offre la possibilité de construire des solutions triphasées ou de variation par départ.

Reverberi ST Mini est une solution simple pour réguler les réseaux d'alimentation des nouvelles technologies LED et les protéger des surtensions nocives, en complément d'une protection parafoudre adaptée.

Références commerciales

Bloc régulateur - variateur Monophasé 1x 32A / 7kVA

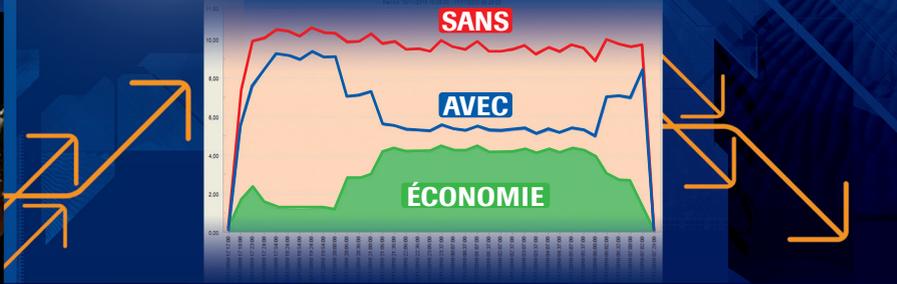
SEC STMM07



BH Technologies



12, rue Ampère - 38000 Grenoble - France - Tél. +33 (0)4 56 00 50 00
Fax +33 (0)4 56 00 50 09 - e-mail : commercial@bh-technologies.com
www.bh-technologies.com



Reverberi ST Mini

Reverberi ST Mini est un bloc régulateur-variateur de tension compact pour la gestion de la puissance des éclairages publics. ST Mini fonctionne sur tous types de réseaux, avec tous types de lampes à décharge et à LEDS.

Fonctionnement

Régulation de tension : les variations de tension importantes sont contrôlées grâce à un système breveté de régulation qui garantit la stabilité de la tension délivrée à $\pm 1\%$. La régulation de tension de Reverberi ST Mini vous permet de maîtriser la consommation, et augmenter la durée de vie des installations.

Variation de puissance : les horaires d'abaissement de puissance sont simplement déclenchés par l'ouverture d'un contact externe.

Sécurité d'allumage : Reverberi ST Mini est conçu autour d'un mode by-pass qui garantit le passage du courant et l'allumage des lampes en cas de défaut interne.

Adaptation de la lumière en fonction des besoins réels : Reverberi ST Mini permet d'adapter le flux lumineux aux besoins de chaque situation et de supprimer les sur-éclairages.

Préprogrammé pour une mise en service immédiate : Reverberi ST Mini ne comporte pas d'organe de commande crépusculaire. Les tensions de fonctionnement, 220V à plein flux, et 190V à flux réduit sont préprogrammées en usine. Pour des besoins de programmations spécifiques, une connexion à un PC est prévue. Tous les paramètres de fonctionnement peuvent alors être modifiés, avec la possibilité de programmer jusqu'à 5 plages de variation par nuit.

Compatibilité avec le parc existant, Evolutivité vers les nouvelles technologies : Reverberi ST Mini alimente toutes sortes de lampes (SHP ou iodures métalliques) avec des équipements traditionnels (ballasts ferromagnétiques) et raccordées à des réseaux classiques neufs ou anciens (neutre commun EDF). Les économies sont accessibles sans attendre une rénovation. Les luminaires à LEDS équipés de notre module LPL peuvent également être gradés par STMini. **STMini apporte des économies immédiates, et n'interdit pas l'évolution vers les nouvelles technologies.**

Exemple d'installation sur un réseau existant

- 27 lampes SHP 150 W, soit environ 25 A environ
- Tension maxi stabilisée à 220 V
- Réduction à 190 V activée de 21 h à 7 h
- Remontée à plein flux après 7h l'hiver

Économies d'énergie annuelles 30%

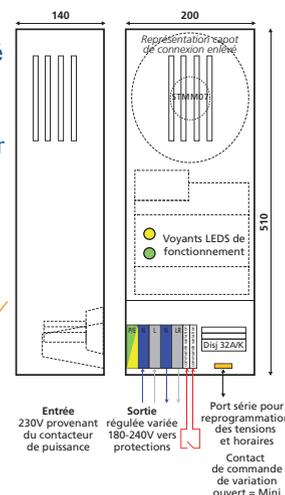
Avantages fonctionnels

- Dimensions compactes (510 x 200 x 140 mm) pour intégration dans les coffrets d'éclairage public sur platine
- Régulation de tension à $\pm 1\%$, amplitude d'abaissement 50V
- 32A Monophasé
- Technologie à deux transformateurs éprouvée
- Réhausseur ou abaisseur de tension
- Fonction by-pass intégrée, avec continuité de service, dans la limite de capacité du disjoncteur de tête
- Absence de parasites et harmoniques secteur
- Haut rendement énergétique $> 98\%$

Garantie

ST Mini est garanti 2 ans pièces et main d'œuvre, retour usine dans le respect des règles de raccordement.

Encombrement et vue d'ensemble



Caractéristiques techniques

Caractéristiques	ST Mini
Tension d'entrée	1 x 230 V + N 50/60 Hz
Plage de tension d'entrée	195 ~ 264 V
Tension d'allumage	205 ~ 230 V programmable au pas de 1 volt
Tension de sortie	180 ~ 240 V programmable au pas de 1 volt
Régulation	$\pm 1\%$, soit $\pm 2,3$ V sur tous les régimes de fonctionnement
Tensions préprogrammées en usine	210 V allumage 220 V maxi / 190 V mini
Variation admissible de charge	0 ~ 100 %, le variateur peut fonctionner à vide
Cos ϕ de la charge	0 à 1, inductif ou capacitif
Rendement	$> 98\%$ sur toute la plage de tensions
Température de fonctionnement	- 20°C à + 55°C
Taux d'humidité	0 ~ 97 % sans condensation
Indice de protection	IP 20
Classe d'isolation	Classe 1
Certification	Marquage CE/Directives Basse Tension et CEM
Normes applicables	EN 60 469 - 1
Raccordement de puissance	Sur bornes 16 mm ²
Raccordement de consigne	Sur bornes 4 mm ²
Raccordement PC	RS 232, logiciel PCP et câble sur demande
Poids brut	26 kg

