

ST Basic

Régulateur-variateur de puissance mono ou triphasé



La solution de régulation-variation BH Technologies - Revetec **ST Basic** est la seule solution permettant d'assurer une baisse jusqu'à 50% des consommations d'énergie sur l'ensemble du parc d'éclairage existant. Cette baisse massive contribue à l'autofinancement du basculement sur la technologie LED, pour d'atteindre l'objectif du facteur 4 de réduction d'émission des GES. Cette solution est compatible avec les technologies de lampes à décharge, au même titre que la technologie LED.

C'est la solution pour accélérer votre transition énergétique !

Avantages

Des économies d'énergie immédiates !

En régulant et abaissant la tension électrique, **ST Basic** permet de gérer la puissance consommée et de la réduire jusqu'à 50%. On obtient ainsi une baisse massive de la consommation sur l'ensemble des armoires équipées de **ST Basic**.



Des références de variation de puissance depuis plus de 15 ans !

Guyane
62%

d'économies sur la première tranche de la ville de Cayenne

Brest
52%

d'économies sur les 350 armoires équipées dans la ville

Troyes
56%

d'économies sur toute la ville

Compatible avec tout type de réseaux et de lampes

ST Basic alimente toutes sortes de lampes à décharge avec des ballasts ferromagnétiques et raccordées à des réseaux classiques neufs ou anciens (avec neutre commun EDF notamment). **ST Basic** alimente aussi les éclairages à LED sur le même réseau que les éclairages traditionnels. Notre module de pied de mât BH Dim permet aux luminaires à LED, n'ayant pas de driver avec la fonction MainDim, de suivre l'abaissement de tension et de varier sa puissance avec les autres éclairages.

Régulation et stabilisation des réseaux électriques

La régulation de tension permet de préserver le matériel alimenté en aval par **ST Basic**. Le nouveau mix énergétique, avec les apports des énergies renouvelables notamment, apporte plus d'instabilité au réseau électrique et les régulateurs-variateurs viennent pallier ce phénomène. En effet, notre solution permet de filtrer les perturbations des réseaux et ainsi allonger la durée de vie du matériel.

L'adaptation de la lumière en fonction des besoins réels

Grâce à la variation de puissance, l'abaissement programmé de la tension permet d'adapter l'éclairage et la consommation électrique aux rythmes des usages de la Cité.



Jusqu'à 50% d'économies d'énergie



Compatibilité avec le matériel existant



Absence de parasites et d'harmoniques secteur



Réduction de la maintenance

Fonctionnalités

✓ Une solution simple et efficace pour piloter vos éclairages

ST Basic permet de maîtriser et d'ajuster à loisir depuis l'armoire tous les paramètres de fonctionnement des éclairages :

- Puissance maximale
- Puissance minimale
- Horaires d'abaissement

✓ Réglez la puissance maximale de vos éclairages !

Les capacités de programmation de **ST Basic** permettent d'ajuster l'éclairage maximal de l'installation selon la norme EN 13-201. Les suréclairages et les surconsommations sont éliminés : plus de confort visuel à moindre coût.

✓ Supervisez vos économies !

En plus de l'horloge **Radiolite** connectée, équipez votre armoire de **BH Gate** pour superviser le fonctionnement de votre installation.

✓ La régulation parfaite pour vos lampes à décharge et LED

La tension d'alimentation des lampes est contrôlée à $\pm 1\%$ grâce à un système breveté de régulation qui garantit à la fois précision et stabilité. Les fluctuations du réseau et les phénomènes transitoires sont éliminés. Si nécessaire, **ST Basic** peut aussi rehausser la tension pour maîtriser le fonctionnement des éclairages.

✓ Radiolite : pour une gestion intégrée de la variation

Pilotez vos horaires d'abaissement à distance avec **Radiolite** connectée et bénéficiez de jusqu'à 4 plages de réglage par nuit.

✓ Un allumage sécurisé !

Le mode by-pass garantit le passage du courant et l'allumage des lampes même en cas de défaut interne. Il est signalé à l'opérateur par un voyant en face avant.

Caractéristiques

Tension d'entrée : 3 x 400 V + N - 50./60 Hz (Triphasé)
1 x 230 V + N - 50./60 Hz (Monophasé)

Plage de tension d'entrée : 190 - 264 V

Tension de sortie en régime normal : Programmable : 190 - 240V

Tension de sortie en régime réduit : Programmable : 175 - 230 V

Tension de sortie régime allumage : Programmable : 190 - 240V

Précision de tension de sortie : $\pm 1\%$, soit ± 2 V sur tous les régimes de fonctionnement

Variation admissible de charge : 0-100 %, le variateur peut fonctionner à vide

Vitesse de stabilisation : Supérieure à 40 ms / Volt

Vitesse de régulation de la tension en montée : Programmable sur chaque phase : 1 à 50 V/Min

Vitesse de régulation de la tension en descente : Programmable sur chaque phase : 1 à 15 V/Min

Coef des luminaires : 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 : IP44 en enveloppe, IP 2X nu

Classe d'isolation : Classe 1

Certification : CE / directives Basse Tension et CEM

Normes applicables : EN 60439 / EN 61000-6-2 / EN 50081-1

Raccordement PC : RS 232, logiciel PCP et câble sur demande

Garantie : 2 ans

Références commerciales

| Régulateur-variateur | Références | Dimensions (L x H x P en mm) |
|----------------------------|-------------|---------------------------------|
| Variateur Monophasé 7 kVA | SEC-STBM 07 | 400 x 900 x 280* |
| Variateur Monophasé 12 kVA | SEC-STBM 12 | |
| Variateur Monophasé 15 kVA | SEC-STBM 15 | 650 x 900 x 280* |
| Variateur Triphasé 8 kVA | SEC STB 08 | |
| Variateur Triphasé 11 kVA | SEC STB 11 | |
| Variateur Triphasé 16 kVA | SEC STB 16 | 650 x 900 x 280* |
| Variateur Triphasé 21 kVA | SEC STB 21 | |
| Variateur Triphasé 26 kVA | SEC STB 26 | |
| Variateur Triphasé 36 kVA | SEC STB 36 | 650 x 1150 x 280* |
| Variateur Triphasé 45 kVA | SEC STB 45 | |
| Variateur Triphasé 55 kVA | SEC STB 55 | |
| Variateur Triphasé 66 kVA | SEC STB 66 | 650 x 1500 x 280* |
| Variateur Triphasé 75 kVA | SEC STB 75 | |

*Dimensions du châssis nu (sans enveloppe)