

# ST Compact

Régulateur-variateur de puissance



La solution de régulation-variation BH Technologies - Revetec **ST Compact** 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 Compact** 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 Compact**.

### Régulation et stabilisation des réseaux électriques

La régulation de tension permet de préserver le matériel alimenté en aval par **ST Compact**. 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.

### Compatible avec tout type de réseaux et de lampes

**ST Compact** 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 Compact** 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.

### Préprogrammé pour une mise en service immédiate

**ST Compact** est équipé d'une horloge astronomique Radiolite 200 ou d'une cellule infrarouge Infralux 03 associée à une horloge numérique. Les horaires de variation sont programmés simplement sans outil extérieur. Les programmations plus avancées sont possibles par la connexion à un PC via un port RS 232.



**Jusqu'à 50%  
d'économies d'énergie**



**Compatibilité avec le  
matériel existant**



**Absence de parasites et  
d'harmoniques secteur**



**Réduction de la  
maintenance**

# Fonctionnalités

## ✓ 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 Compact** peut aussi rehausser la tension pour maîtriser le fonctionnement des éclairages.

## ✓ Un allumage sécurisé !

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

## ✓ Un système d'éclairage économique et écologique, sans compromis !

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

## ✓ **ST Compact optimisé pour le pilotage des LED**

Les vitesses de variation peuvent être instantanées offrant de nouvelles possibilités de gestion comme l'adaptation du flux lumineux en fonction de la fréquentation.

## Caractéristiques

**Tension d'entrée :** 1 x 230 V + N 50./60 Hz

**Plage de tension d'entrée :** 180 ~ 253 V

**Tension d'allumage :** 205 - 230 V programmable au pas de 1 volt

**Tension de sortie :** 175 - 240 V programmable au pas de 1 volt

**Régulation :**  $\pm 1\%$ , soit  $\pm 2$  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

**Vitesse de régulation de la tension en descente :** Programmable sur chaque phase jusqu'à 45 V/Min

**Rendement** > 98 % sur toute la plage de tensions

**Température de fonctionnement :** - 30° C à + 60° C

**Taux d'humidité :** 0~98 % sans condensation

**Indice de protection :** IP20

**Classe d'isolation :** Classe 1 ou Classe 2

**Certification :** CE / Directives Basse Tension et CEM

**Normes applicables :** EN 60 469 - 1

**Raccordement :** Sur bornes 16 mm<sup>2</sup>

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

**Poids brut :** 28 kg

**Dimensions (L x H x P) :** 200 x 600 x 152 mm\*

**Equipement standard :**

- Disjoncteur magnétothermique
- Contacteur de puissance
- Inter 2 positions Manu / Auto
- Parafoudre type 2 sur neutre et phases d'entrée et sortie
- Interrupteur crépusculaire ou horloge astronomique

**Garantie :** 2 ans

\*Dimensions du châssis nu (sans enveloppe)

## Références commerciales

### ST Compact



Bloc régulateur - variateur

SEC STCM