

## RÉGULATION-VARIATION

### **ST COMPACT** RÉGULATEUR-VARIATEUR DE TENSION MONOPHASÉ

**ST Compact** est régulateur-variateur de tension monophasé compact. Avec sa commande crépusculaire intégrée, il apporte jusqu'à 50 % d'économies d'énergie immédiates dans les coffrets d'éclairage public existants, sans modification des réseaux. Cette solution est compatible avec les technologies de lampes à décharge comme à LED.

> Armoire monophasée inférieure à 7 KVA



## BÉNÉFICES



### RÉGULATION ET STABILISATION DES RÉSEAUX ÉLECTRIQUES

- ♦ Préserve le matériel alimenté en aval
- ♦ Filtre les perturbations des réseaux
- ♦ Allonge la durée de vie du matériel



### FACILITÉ D'INSTALLATION

- ♦ Mise en service immédiate grâce à la préprogrammation



### DES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE IMMÉDIATES

- ♦ Jusqu'à 50 % de baisse de la consommation d'énergie sur l'ensemble des armoires équipées



### COMPATIBLE AVEC LE PARC EXISTANT

- ♦ Alimente toutes sortes de lampes à décharge avec des ballasts ferromagnétiques
- ♦ Alimente les éclairages à LED sur le même réseau que les éclairages traditionnels
- ♦ Raccordement à des réseaux classiques neufs ou anciens, avec neutre commun, EDF notamment



### ADAPTATION DE LA LUMIÈRE

- ♦ L'abaissement programmé de la tension permet d'adapter l'éclairage
- ♦ Le 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

## FONCTIONNALITÉS

### PRÉPROGRAMMATION

- ◆ Équipé d'une horloge astronomique Radiolite 220 ou d'une cellule infrarouge Infralux associée à une horloge numérique
- ◆ Programmation simple et sans outils des horaires de variation
- ◆ Programmes avancés par la connexion à un PC via un port RS 232

### 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

### SYSTÈME DE RÉGULATION BREVETÉ

- ◆ Contrôle de la tension d'alimentation des lampes à  $\pm 1\%$  grâce à un système breveté de régulation
- ◆ Garantie de précision et de stabilité
- ◆ Les fluctuations du réseau et les phénomènes transitoires sont éliminés
- ◆ Si nécessaire, rehaussement de la tension pour maîtriser le fonctionnement des éclairages

### ALLUMAGE SÉCURISÉ

- ◆ Le mode by-pass garantit le passage du courant et l'allumage des lampes

## DONNÉES TECHNIQUES

**Tension d'entrée :** 1 x 230 V + N 50./60 Hz 50081-1

**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

**T° de fonctionnement :** - 30° C - + 60° C

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

**Indice de protection :** IP20

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

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

**Raccordement PC :** RS 232, logiciel PCP

**Poids brut :** 28 kg

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

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

**Norme applicable :** EN 60 469 - 1



#### RÉFÉRENCE COMMERCIALE

> SEC STCM : Bloc régulateur-variateur

### Équipement 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

