



COMPACTO[®]

Variateur Basse Tension pour l'Éclairage Public

Economiser l'énergie, investir dans le développement durable, et maîtriser votre budget pour l'éclairage public :



En pilotant la tension d'alimentation du réseau électrique, le variateur **Compacto**[®] permet d'économiser entre **30 et 45%** sur la facture énergétique d'une installation d'éclairage public. En régulant précisément les variations de tensions, il élimine les surconsommations induites par l'élévation nocturne de la tension du réseau de distribution électrique, et augmente la durée de vie des lampes.

Economique à l'achat et à l'entretien, il permet un retour sur investissement très rapide.

- **Compact et facile à installer**, il s'insère aisément dans une installation existante.
- **Efficace**, il possède un excellent rendement et optimise les économies d'énergie avec un comportement adapté au calendrier.
- **Fiable**, il bénéficie de l'expérience d'AUGIER dans la variation d'énergie et les systèmes de commande de balisage aéroportuaire.
- **Sûr**, il fonctionne en sécurité positive et assure le maintien de l'éclairage en toute circonstance.
- **Polyvalent**, il s'adapte à tout type de lampe ou de charge.
- **Conforme à la norme UTE C91-003-4**, il produit une tension parfaitement sinusoïdale, exempte de pollution harmonique.

Applications

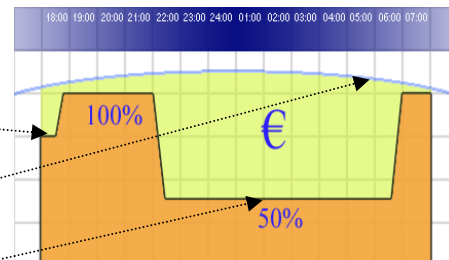
Gestion de l'éclairage public, des routes et autoroutes, des bâtiments industriels et commerciaux, de l'éclairage fonctionnel, architectural et festif, des rocade et parkings, des zones portuaires et aéroportuaires...

Economies

La phase de préchauffage en tension réduite **prolonge la durée de vie des lampes d'environ 30%**.

La stabilisation de la tension du réseau induit des effets sur la consommation moyenne (**5%** environ), et sur la vie des lampes.

De **30 à 40%** suivant les cycles choisis et la technologie des lampes.



Une interface utilisateur très simple



Trois voyants pour connaître l'état de fonctionnement du **Compacto®** :

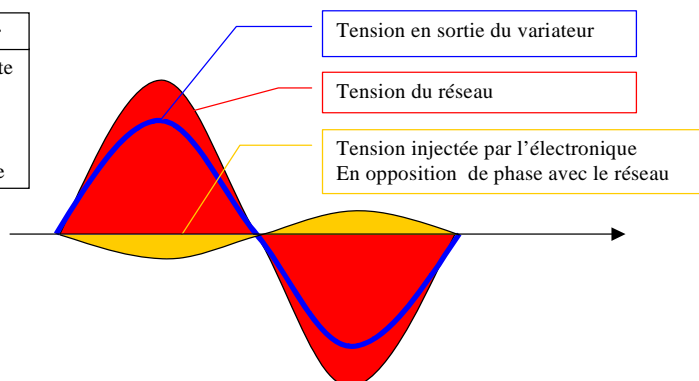
- Jaune : Marche normale
- Rouge : Défaut constaté
- Vert : Mode économique

Un fonctionnement « **Plug & Play** »

Tension de sortie

Parfaitement sinusoïdale, la tension délivrée par le **Compacto®** ne génère aucune pollution harmonique.

Mode réducteur
Tension résultante =
Tension réseau -
Tension injectée



Paramètres de Contrôle

Le variateur est livré réglé, prêt à installer.

A l'aide du logiciel fourni et un PC possédant une liaison USB, il est possible de modifier tous les paramètres qui permettent d'adapter le variateur **Compacto®** à toute application particulière :

Mise à l'heure, rampes de tension (montée/descente), délais (mise en marche/arrêt), cycles d'éclairages, etc...



*Le **Compacto®** peut être **paramétré hors tension**, ce qui assure une sécurité maximale pour l'intervenant.*

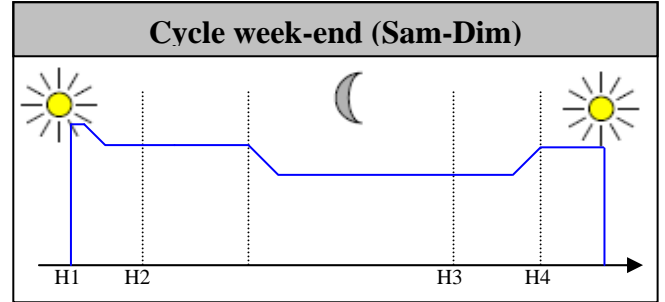
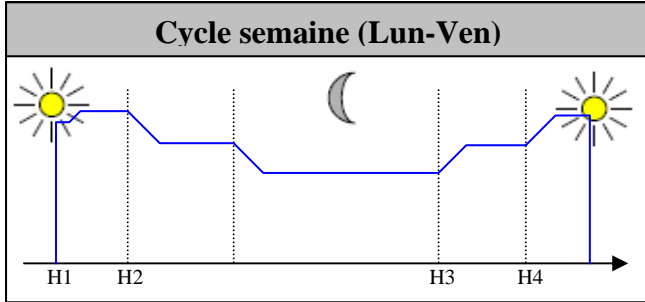
Extensions

Le **Compacto®** possède un bus d'extension qui lui permet de s'adapter à tout type d'application.

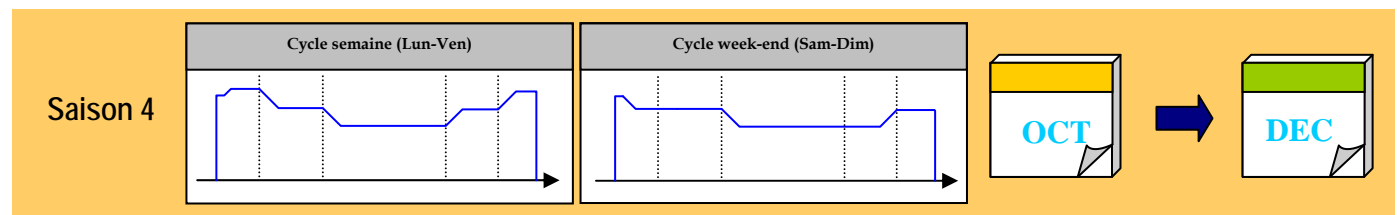
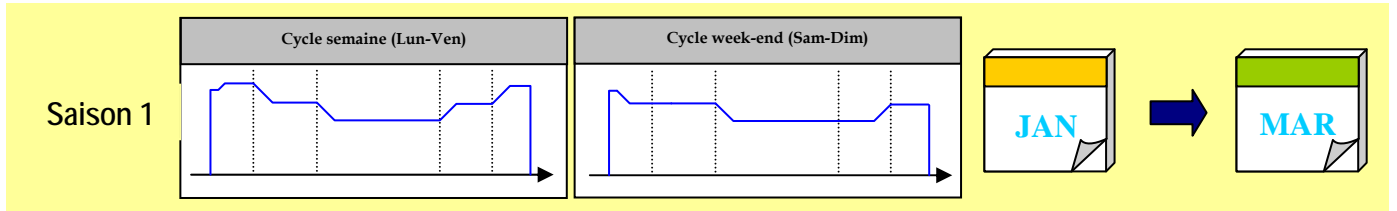
Les cycles d'éclairage

Le **Compacto**® offre un fonctionnement préprogrammé standard, mais possède aussi des fonctions évoluées qui permettent de créer des cycles d'éclairages selon les besoins.

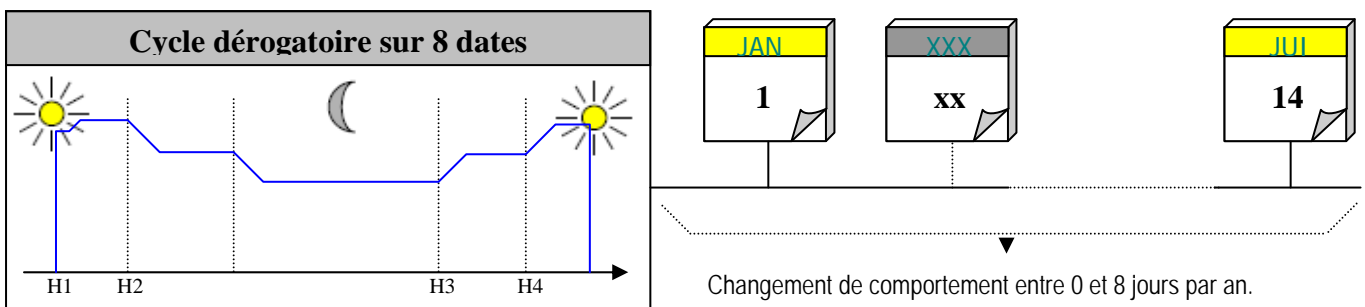
A l'échelle d'une semaine, le **Compacto** permet d'avoir un comportement différent entre les jours de semaine et le week-end. Par exemple, il sera possible de **moins** éclairer une zone industrielle le week-end afin d'augmenter l'économie d'énergie.



A l'échelle d'une année, il est possible d'avoir un comportement différent suivant la saison. « Saison » devant être pris au sens large, comme une période entre 2 mois spécifiés.



En complément, il est possible de prévoir un comportement différent jusqu'à 8 jours par an :



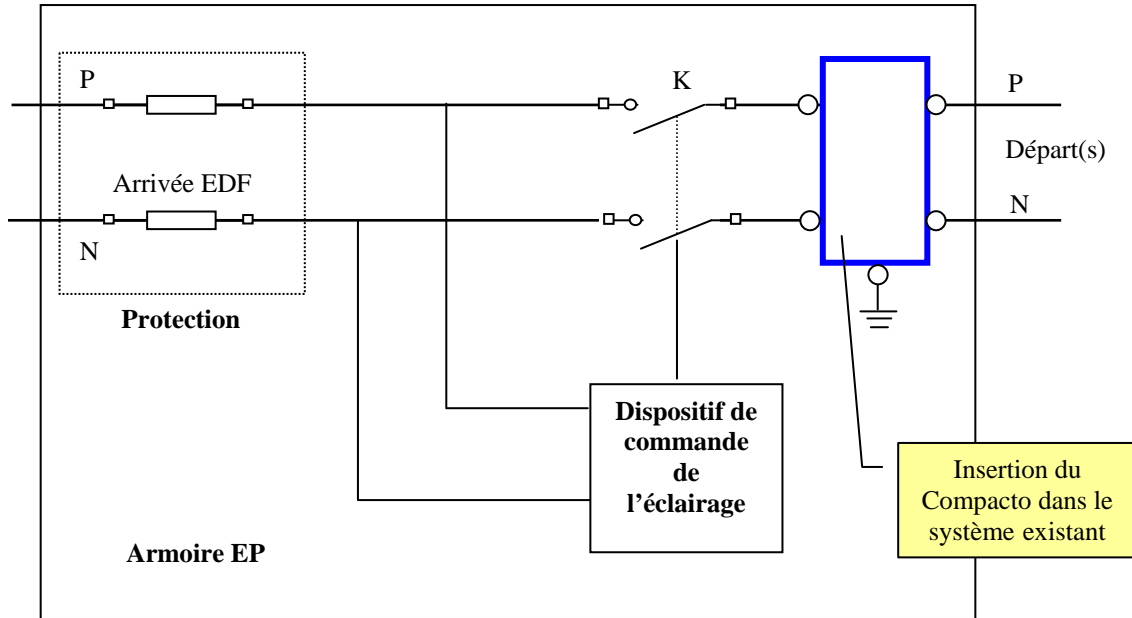
Modèle Triphasé

Pour une armoire triphasée, le principe reste identique, il suffit de connecter un **Compacto**® par phase.



Implantation

Le Compacto® est très facile à installer dans une armoire existante. Vous conservez votre système de commande de l'éclairage, et le variateur s'insère directement après le contacteur EP. Le câblage est réduit au strict minimum.



CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

- **Alimentation** : monophasé 230V+N +/-10%, 45 Hz à 65 Hz.
- **Puissance nominale** : 0 à 6 KVA/ 0 à 9 KVA.
- **Charge** : 0 à 100%, facteur de puissance indifférent.
- **Constitution de la charge** : tous types de lampes.
- **Précision de régulation en sortie** : +/- 0,5%.
- **Rendement** : supérieur à 98,5 %.
- **Retours d'indication** : LED marche, défaut, éco.
- **Entrées** : prise USB (paramétrage hors tension).
- **Protection** : thermique et courts-circuits.

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

- **Enveloppe** : IP 20- IP 21 sur demande.
- **Dimensions** :
 - mono **6 KVA** : L 150 x P 120 x H 444 mm (3 modules, soit **18 KVA** pour un triphasé).
 - mono **9 KVA** : L 120 x P 205 x H 530 mm (3 modules, soit **27 KVA** pour un triphasé).
 - Triphasé **12 kVA** : L 360 x P 180 x H 500 mm
- **Température ambiante** : de -20°C à +55°C.
- **Humidité** : de 0 à 85 % sans condensation.
- **Refroidissement** : par convection forcée.
- **Altitude** : inférieure ou égale à 2000 m.
- **Poids** :
 - 12 kg (6 KVA mono) - 36 kg (18 KVA triphasé).
 - 18 kg (9 KVA mono) - 54 kg (27 KVA triphasé).
 - 28 kgs (12 KVA triphasé)

AUGIER® SA

BP 131 – 06513 CARROS Cedex

France

Tel +33 (0)4 92 08 62 00 - Fax +33 (0)4 93 29 01 40

home@augier.com

www.augier.com

