

## Module de Variateur en Ligne Corston

Le module de variateur en ligne Corston utilise un mécanisme électronique pour contrôler la gradation des LED et des ampoules à incandescence. Il permet aux interrupteurs à bascule seuls de faire varier l'intensité lumineuse, en gardant la même plaque d'interrupteur dans toute la propriété.

Le variateur est doté d'une fonction de mémorisation qui permet d'allumer les lampes à la même luminosité que lors de leur dernière utilisation. Le variateur a des modes de bord de fuite et de bord d'attaque qui maximisent la durée de vie des ampoules. Le module peut être utilisé avec nos interrupteurs à rétraction ou à rétraction centrale. Pour modifier les paramètres du variateur, il convient de régler correctement les interrupteurs dip avant de procéder à l'installation.

### Caractéristiques

- Convient à la variation et à la commutation numériques complètes à une ou plusieurs voies.
- Charge minimale du circuit jusqu'à 2 W, y compris pour les éclairages LED et incandescents à intensité variable.
- Fonctionnement avec le mode Trailing Edge/Bord de Fuite (TE) et Leading Edge/Bord d'attaque (LE)
- Démarrage progressif, pour prolonger la durée de vie de l'ampoule
- Luminosité Minimale Programmable
- Protection intégrée contre les coupures thermiques et les courts-circuits
- Conforme à la norme IEC EN60669
- Peut être utilisé avec les interrupteurs à rétraction centrale et les interrupteurs à rétraction
- Plusieurs modules peuvent être combinés pour augmenter la charge totale par circuit pour des circuits de plus grande puissance.

### Réglage de la luminosité minimale

Ceci est important pour éviter que les ampoules LED ne scintillent à des niveaux très bas. Lorsque la lampe est éteinte, appuyez sur le bouton à bascule et maintenez-le enfoncé pendant 3 à 5 secondes. Il apparaît alors à mi-luminosité. Relâchez le bouton et réglez le niveau minimum souhaité. Appuyez sur le commutateur, en éteignant la lampe, pour enregistrer le réglage.

### Paramétrage du mode

Le module comporte deux interrupteurs dip qui contrôlent le type de bascule utilisé et le mode de variation du module. Ils doivent être réglés avant l'installation.

- 1 - BOUTON CLÉ = Bascule à Rétraction
- 2 - BOUTON CLÉ = Bascule à Rétraction Centrale
- TE MODE = Mode Trailing Edge (Bord de fuite)
- LE MODE = Mode Leading Edge (bord d'attaque)



## Module de Variateur en Ligne Corston

### Avertissement et informations sur l'installation

Risque d'électrocution. Une tension dangereuse peut être présente à la sortie du variateur, même si celui-ci est réglé sur un niveau de luminosité nul. Observez et marquez le circuit d'entrée avant d'accéder aux connexions de câblage. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner la mort ou des blessures graves.

Le variateur doit être protégé par un disjoncteur de 6A ou jusqu'à 16A maximum.

Le variateur doit toujours être connecté du côté "Live" de la charge.

Le module de variateur en ligne peut être connecté à un maximum de 20 interrupteurs à bascule à rétraction ou à rétraction centrale. Les modules peuvent être câblés pour augmenter la puissance maximale du circuit. Chaque module a une puissance maximale de 200W.






Plusieurs charges compatibles peuvent être utilisées tant que la puissance totale de la lampe ne dépasse pas la charge maximale du module variateur en ligne.

Certaines lampes peuvent présenter des caractéristiques de performance inattendues lorsqu'elles sont froides. Les performances de variation devraient s'améliorer une fois que la lampe s'est réchauffée. Ou, dans le cas où la lampe semble instable, elle peut être changée entre TE et LE.

Certaines lampes peuvent présenter des caractéristiques de performance inattendues lorsqu'elles sont froides. Les performances de variation devraient s'améliorer une fois que la lampe s'est réchauffée. Ou, dans le cas où la lampe semble instable, elle peut être changée entre TE et LE.

### Diminution de la charge pour interrupteurs multiples

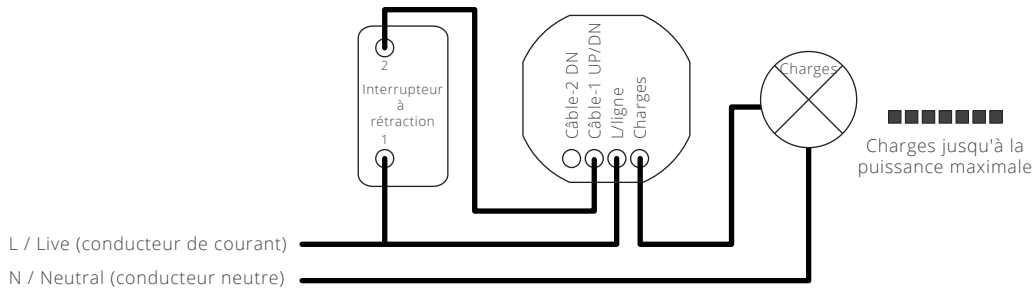
Pour les applications dans lesquelles les variateurs de vitesse sont montés en série, il convient de réduire la charge nominale maximale de l'appareil en fonction du tableau de réduction ci-dessous ;

Paramètres	Valeur
Tension d'alimentation et fréquence	220-240V ~ 50Hz
Classement	10-300W : Lampes à incandescence, lampes halogènes à haute tension et convertisseur abaisseur de tension électronique pour les lampes à incandescence à très basse tension. 2-300W : Lampes LED à variateur de lumière.
Charges compatibles avec le mode TE (Bord de Fuite)	 LED à intensité variable  Éclairage LED à variateur de lumière avec transformateurs électroniques compatibles
	 Éclairage à incandescence, MV Lampes halogènes
	 Éclairage halogène LV avec transformateurs électroniques
	 Éclairage halogène LV avec transformateurs à noyau métallique
Température de fonctionnement	0°C - 35°C
Taux d'humidité de fonctionnement	10 - 90% H.R (humidité relative)

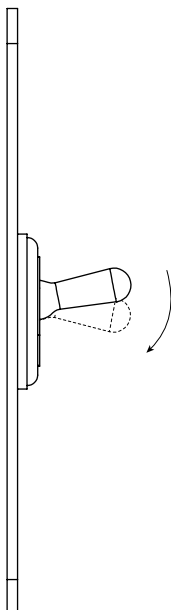
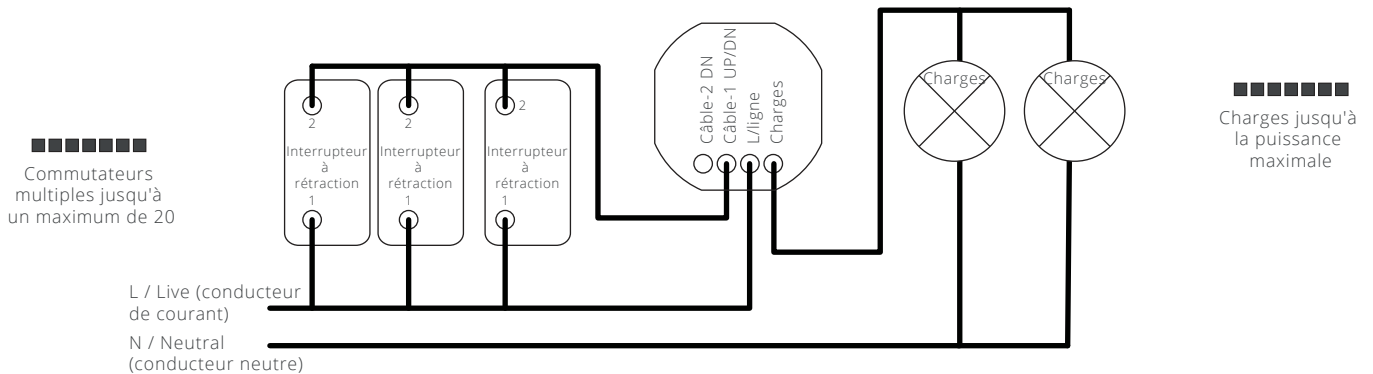
## Exemple de câblage pour les variateurs de lumière en ligne Corston

Le variateur doit toujours être connecté au côté "Live" de la charge. Chaque module de gradation a une charge maximale de 200W qui peut lui être connectée.

### Interrupteur à rétraction



### Interrupteur à rétraction multidirectionnelle



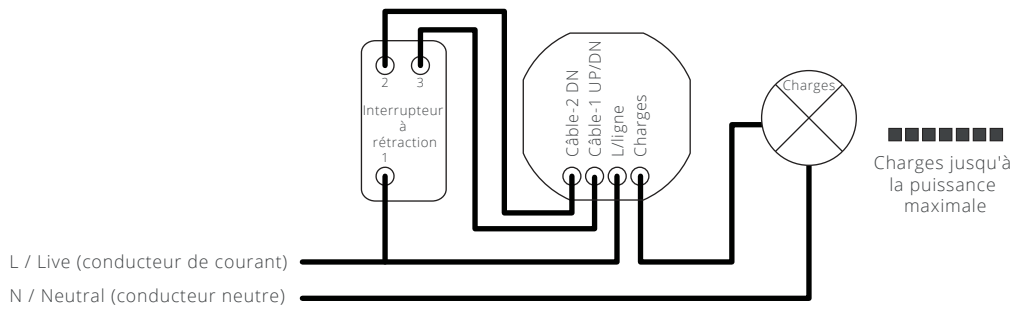
Pression brève - Marche/Arrêt  
Pression longue - Réglage de la luminosité

(\*Câble jumelé et de terre entre les interrupteurs)

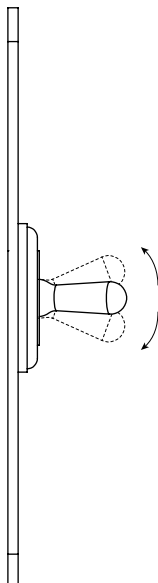
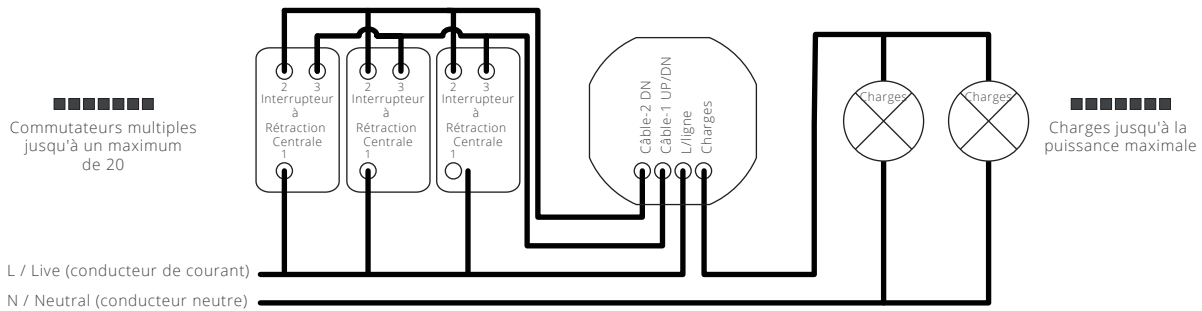
## Exemple de Câblage pour les variateurs en ligne Corston

Le variateur doit toujours être connecté au côté "Live" de la charge. Chaque module de variateur a une charge maximale de 200W qui peut lui être connectée.

### Interrupteur à Rétraction Centrale



### Interrupteur multidirectionnel à rétraction centrale



Appui Court vers le Haut - On/Off  
Appui Long vers le Haut - Plus Lumineux

Appui Court vers le Bas - On/Off  
Appui Long vers le Bas - Variateur

(\*câble à 4 Conducteurs entre les Interrupteurs)

## Module variateur en ligne Corston

Les schémas de câblage précédents sont des exemples d'installations courantes. En cas de doute, consultez un électricien. Plusieurs interrupteurs à rétraction peuvent être utilisés avec un module variateur en ligne Corston sur le même circuit. Les interrupteurs à deux voies et les interrupteurs intermédiaires ne peuvent pas être utilisés.

Une fois l'opération terminée, il ne doit plus y avoir de fils apparents. Les connexions doivent être sûres et étanches. Une gaine de mise à terre doit être utilisée sur tout fil de terre exposé. L'ensemble de l'interrupteur doit être repoussé dans le boîtier de montage sans forcer ni coincer aucun fil.

### Dépannage du variateur en ligne

Le variateur doit toujours être connecté au côté "Live" de la charge. Un circuit peut comporter jusqu'à 20 unités pour les fonctions UP/DOWN et ON/OFF.

### Charges à Forte Puissance

Un module variateur en ligne peut avoir une puissance maximale de 200W. Cependant, dans les cas où la charge est plus élevée, plusieurs gradateurs peuvent être installés pour augmenter la puissance maximale par circuit. Chaque variateur ajoutera 200W au circuit et doit être connecté directement aux charges avec une ligne de commutation commune. Des instructions d'installation détaillées sont disponibles sur demande.