



## LUD12-230V



### Modules de puissance pour téléviateurs universels et téléviateurs à commande PWM. Power MOSFET jusque 400W. Pertes en attente de 0,1 Watt seulement.

Appareil modulaire pour montage sur rail DIN-EN 60715 TH35.  
1 Module = 18mm de largeur et 58mm de profondeur.

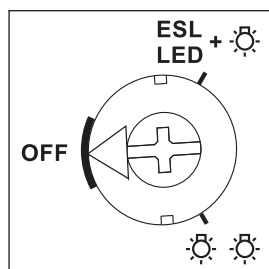
Le module de puissance complémentaire LUD12 peut être raccordé aux téléviateurs EUD12D, SUD12 (avec entrée 1-10V), FUD12/800W et au relais temporisé multifonction MFZ12PMD pour augmenter la puissance en fonction des rapports d'aération **pour un circuit** jusqu'à 200W, **pour plusieurs circuits** jusqu'à 400W et cela par module de puissance. Pour des lampes économiques ESL à intensité réglable et lampes à LED de 230V à intensité réglable, cela dépend de l'électronique des lampes.

Il est possible de faire les deux types de raccordement de la module de puissance en même temps. Avec reconnaissance automatique des types de charge dans la position "augmentation de puissance avec des circuits supplémentaires". Tension d'alimentation 230V.

Protection électronique automatique contre la surcharge et désactivation en cas de surchauffe. Dans un circuit augmentation de la charge avec circuits supplémentaires, le genre de la charge d'un module de puissance complémentaire LUD12-230V peut varier du genre de la charge raccordée au télérupteur variateur universel.

**Ainsi il est possible de mélanger des charges L avec des charges C.**

### Fonctions des commutateurs rotatifs



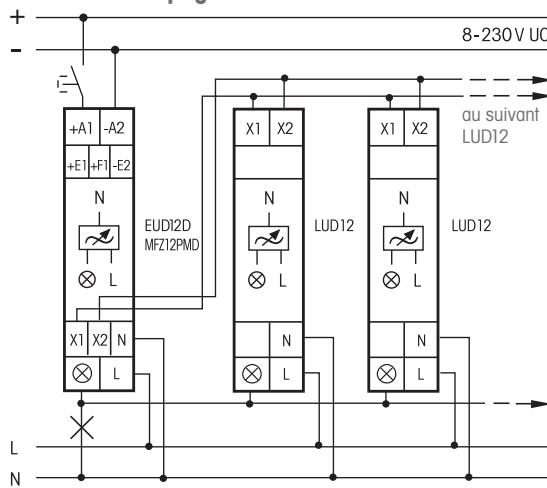
Représentation selon réglage d'origine.

Le type de circuits "une lampe" (☼) ou "circuits supplémentaires" (☼☼) se fait par moyen du commutateur en face avant.

**La position du commutateur doit correspondre à la situation réelle du circuit raccordé, si non l'appareil sera défectueux.**

Autre position pour ESL et LED de 230V lorsque le variateur universel est utilisé dans les positions de confort ESL ou LED. Voir page B5.

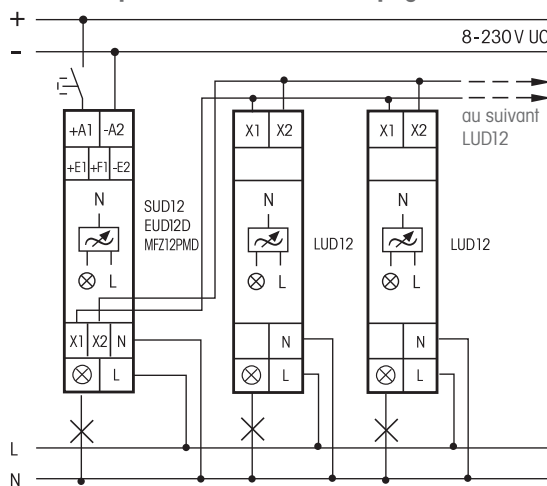
### Augmentation de puissance dans un seul circuit (☼), lampes économiques ESL et LED voir la page suivante



#### EUD12D et MFZ12PMD:

1.-9. LUD12 + chaque fois jusque 200W

### Augmentation de puissance avec des circuits supplémentaires (☼☼), lampes économiques ESL et LED voir la page suivante



#### EUD12D, SUD12 et MFZ12PMD:

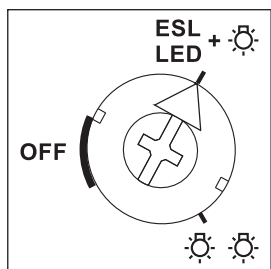
1.-8. LUD12 + chaque fois jusque 400W

Caractéristiques techniques page B27.

Boîtier pour les manuels  
GBA12 page Z3.

**Augmentation de puissance avec le module de puissance LUD12 pour lampes économiques dimmables ESL et lampes à LED de 230V dimmables, dans la position de confort ESL et LED.**

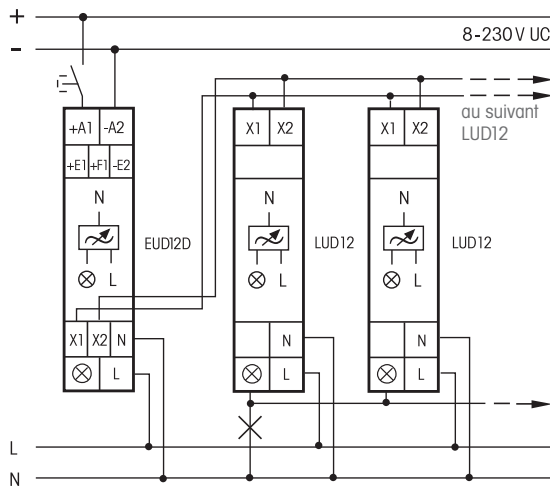
Fonctions des commutateurs rotatifs



Le commutateur, sur la face avant, doit se trouver dans cette position pour ESL et LED de 230V, lorsque le téléviateur est utilisé dans les positions de confort ESL ou LED. Aussi bien pour augmentation de puissance avec des circuits supplémentaires.

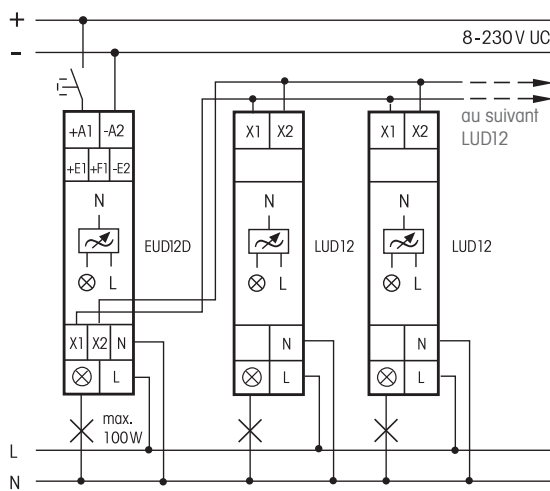
**Si non l'appareil sera défectueux.**

**Augmentation de puissance dans un seul circuit**



1.-9. LUD12 + chaque fois jusqu'à 100W

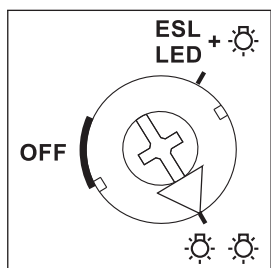
**Augmentation de puissance avec des circuits supplémentaires**



1.-9. LUD12 + chaque fois jusqu'à 100W

**LUD12 comme téléviateur universel à commande PWM**

Fonctions des commutateurs rotatifs



Avec le commutateur dans la position « circuits supplémentaires » (⚡) le LUD12 peut aussi fonctionner comme variateur universel et autonome.

La commande se fait par les bornes X1/X2 avec un signal PWM, p. ex. d'un PLC. La tension de sortie se règle de 0-100% conformément au rapport cyclique.

Les bornes X1/X2 du LUD12 sont séparées galvaniquement de la tension de réseau par moyen d'optocoupleurs.

La reconnaissance automatique du genre de charge, la protection électronique de surcharge ainsi que le déclenchement en cas de surchauffe sont actifs et indépendant de la commande.

**Paramètre de la commande PWM:**

- Fréquence: 100 Hz
- Duty cycle: 0 (= off) linéaire jusqu'à 90 % (= tension de sortie totale).
- Niveau: 10-24 Volt (p.ex. sortie d'un PLC)
- Courant de commande: 1mA (10V) jusqu'à 3 mA (24V)
- Polarité: X1 = +, X2 = - (Gnd), protection de polarité inversée
- Séparation galvanique: par optocoupleurs