

1. Consignes de sécurité fondamentales



AVERTISSEMENT

Danger de mort, risque d'électrocution ou d'incendie !

- Le montage doit être effectué exclusivement par un électricien spécialisé !

- Le variateur est prévu pour le montage sur rails DIN (selon EN 60715).

Utilisation conforme à l'usage prévu

- Le variateur universel répond à la norme CEI/EN 60669-2-1. Il assure la commutation et la variation de la luminosité de différents types d'éclairage tels que les lampes à incandescence, les lampes halogènes, les lampes halogènes à haute tension, les lampes halogènes à basse tension (conventionnelles ou avec transformateur électronique), les lampes à économie d'énergie variables (lampes fluocompactes) ou les lampes à LED pour 230 V. Le réglage de la luminosité s'effectue par l'intermédiaire du bouton-poussoir raccordé au variateur. Il s'utilise dans des locaux fermés.
- Le variateur universel est équipé d'un mécanisme d'activation et de désactivation « doux », qui préserve les lampes, d'un système d'identification automatique du type de charge (sauf pour LFC2 et LED2), d'une protection contre la surchauffe prévenant toute surcharge, ainsi que d'une protection contre les courts-circuits.

Élimination

Procéder à l'élimination du variateur selon les directives de protection de l'environnement (déchets d'équipements électriques et électroniques).

2. Raccordement/Montage

AVERTISSEMENT

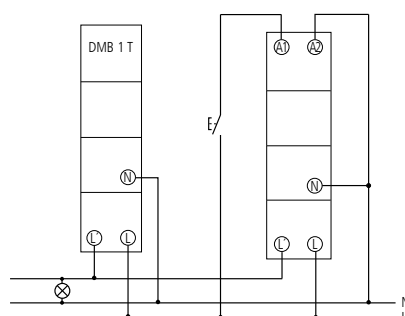
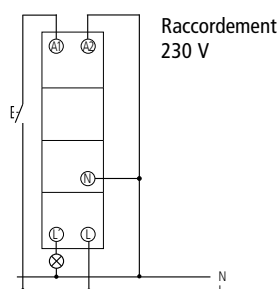
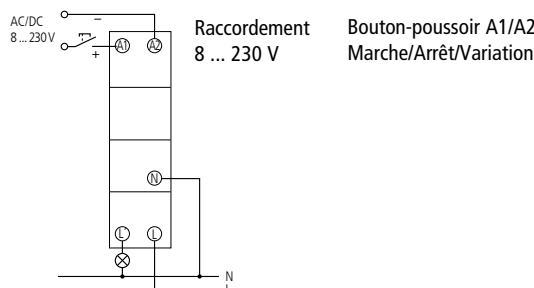


Danger de mort, risque d'électrocution !

- Couper la tension !
- Recouvrir ou protéger les parties sous tension à proximité.
- Protéger contre toute remise en marche !
- Vérifier l'absence de tension !
- Mettre à la terre et court-circuiter !
- Monter le variateur dans la partie inférieure du tableau de distribution, afin d'éviter toute exposition à des températures trop élevées pendant l'utilisation.
- Si la puissance raccordée est >300 W, réserver un espace libre de 8 mm à gauche et à droite de l'appareil.



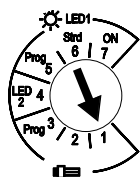
- Les transformateurs électroniques et conventionnels doivent toujours être utilisés avec la charge minimale indiquée par le fabricant.
- Utiliser uniquement des tubes fluorescents compacts variables/lampes à LED variables, les tubes fluorescents compacts variables/lampes à LED normales risquent d'être détruites.
- Lors d'un changement de lampe, couper l'alimentation en tension (au niveau du coffret à fusibles), afin de réactiver l'identification automatique de la charge.
- Ne pas monter les raccords de charge (L') des variateurs en parallèle.
- Ne pas shunter ni court-circuiter le variateur.
- Aucun transformateur de séparation ou de réglage ne doit être installé en amont du variateur.
- Ne pas mélanger des transformateurs bobinés et électroniques.
- Ne pas installer des transformateurs bobinés avec des tubes fluorescents compacts variables/lampes à LED.
- Ne pas raccorder de bouton-poussoir à une lampe au néon.
- Une bonne identification automatique de la charge n'est possible que si une charge est raccordée.
- Utiliser uniquement des transformateurs homologués par le fabricant pour le fonctionnement en variateur.



Extension de puissance (voir les caractéristiques techniques pour Booster DMB 1 T)

Raccordement à
Booster DMB 1 T (4930279)

4. Fonctions



Fonctions destinées aux tubes fluorescents compacts variables (CFL)

- Avec luminosité d'allumage réglable (par défaut 100 %)
- Avec fonction d'activation et de variation combinée

- 1** Avec identification automatique de la charge (idéal pour les lampes de Megaman, Philips). Démarre toujours avec 100 % pour allumer la CFL. Possibilité de réduction de l'intensité lumineuse uniquement après 3 s
- 2** Pas d'identification automatique de la charge (toujours avec coupure de début de phase) (idéal pour les lampes de Osram, Philips). Démarre toujours avec min. 50 % pour allumer la CFL. Possibilité de réduction de l'intensité lumineuse après 2 s.
- 3 Prog** Programmer la luminosité minimale (uniquement pour CFL)

Remarques

Dans le cas de certains tubes fluorescents compacts variables, un scintillement dérangeant peut apparaître en cas de variation dans la fonction 2.

- Dans ce cas, utiliser la fonction 1.
- Procéder aux réglages uniquement lorsque les lampes fluocompacts sont chaudes (après env. 5 min).

Quelques tubes fluorescents compacts variables peuvent causer une surcharge dans la fonction 2, ce qui entraîne la réduction automatique de l'intensité de la charge.

- Choisir la fonction 1 pour éviter cela.

Fonction destinée aux LED

- 4 LED2** Fonction destinée aux LED, aucune identification automatique de la charge (toujours avec coupure de début de phase) (idéal en cas de problèmes de variation avec les LED)

Remarque

Quelques types de LED peuvent causer une surcharge dans la fonction 4, ce qui entraîne la réduction automatique de l'intensité de la charge.

- Choisir la fonction 6 pour éviter cela.



Fonctions destinées aux lampes standard (par ex. lampes à incandescence, halogènes, transformateurs, LED)

- 5 Prog** Programmer la luminosité minimale
- 6 Strd** Fonction standard
 - Avec luminosité d'allumage (par défaut 100 %)
 - Avec fonction d'activation et de variation combinée
- 7 ON** Le variateur est toujours activé

5. Description

Le variateur est DÉACTIVÉ (entrée A1/A2).

- 1 x pression courte sur le **Luminosité d'allumage** le bouton-poussoir (< 1 s)
 - Le variateur allume l'éclairage à la luminosité d'allumage programmée (par défaut 100 %)

Programmer la luminosité d'allumage

- Régler la luminosité d'allumage souhaitée.
- Appuyer sur le bouton-poussoir raccordé à l'entrée A1/A2 jusqu'à ce que la programmation soit confirmée par un changement de luminosité. La luminosité d'allumage enregistrée est ensuite restaurée.

- 1 x pression courte sur le bouton-poussoir (> 1 s)
 - Fonction d'activation et de variation combinée**
Le variateur allume l'éclairage à la luminosité minimale et augmente l'intensité lumineuse jusqu'à ce que l'utilisateur relâche le bouton-poussoir ou que la luminosité maximale soit atteinte.

Luminosité minimale

La luminosité minimale est réglée par défaut de telle sorte que les lampes restent allumées.

Ajuster la luminosité minimale

- Positionner le sélecteur rotatif sur 5 (sur 3 pour les tubes fluorescents compacts variables). L'éclairage passe à la luminosité minimale actuelle.
- Appuyer sur le bouton-poussoir raccordé à l'entrée A1/A2 et augmente ou réduit l'intensité lumineuse jusqu'à ce que la valeur de luminosité soit atteinte.
- Relâcher le bouton-poussoir. La valeur de luminosité est enregistrée.
- Positionner à nouveau le sélecteur rotatif sur la fonction souhaitée.

Cause : lorsque la luminosité est inférieure à un certain seuil, les tubes fluorescents compacts variables / les LED s'éteignent et ne se rallument plus.

Astuce : ➤ Allumer les tubes fluorescents compacts variables pendant 5 minutes, puis régler la luminosité minimale.

Le variateur est ACTIVÉ (entrée A1/A2).

- 1 x pression courte sur le bouton-poussoir (< 1 s)

–1 x pression longue sur le bouton-poussoir (> 1 s)
- Le variateur augmente ou réduit l'intensité lumineuse.

– Le variateur s'arrête une fois la valeur minimale ou maximale atteinte.

– Chaque nouvelle pression permet de modifier le sens de variation.
- Le variateur augmente ou réduit l'intensité lumineuse jusqu'à atteindre la valeur minimale ou maximale.

Si le bouton-poussoir est enfoncé pendant > 10 s, la valeur de variation précédente (valeur de départ) est enregistrée comme luminosité d'allumage (enregistrement confirmé par un changement de luminosité).

La luminosité d'activation enregistrée est ensuite restaurée.

6. Caractéristiques techniques

	Coupure de fin de phase	Coupure de début de phase
Le potentiomètre règle sur	1, 6	2, 4
Tension de service	230 V~, +10 %/-15 %	
Fréquence	50 Hz	
Consommation propre	0,3 W typ	
Veille	0,2 W typ	
Charge de lampe à incandescence/ halogène	400 W (jusqu'à 35 °C)* 330 W (jusqu'à 50 °C)*	
Tubes fluorescents compacts variables (CFL)	400 W (jusqu'à 35 °C) 330 W (jusqu'à 50 °C)	80 W (jusqu'à 35 °C) 70 W (jusqu'à 50 °C)
LED variables	400 W (jusqu'à 35 °C) 330 W (jusqu'à 50 °C)	60 W (jusqu'à 35 °C) 50 W (jusqu'à 50 °C)
Transformateurs électroniques (C)	300 W (jusqu'à 50 °C)* 330 W (jusqu'à 50 °C)*	
Transformateurs inductifs (L)		400 W (jusqu'à 35 °C)* 330 W (jusqu'à 50 °C)*
Longueur du câble	max. 100 m	
Charge minimale	aucune	
Température ambiante admissible	-30 °C ... +50 °C	
Classe de protection	II en cas de montage conforme	
Degré de protection	IP 20 selon la norme EN 60529 en cas de montage conforme	

* Conserver un espace d'aération de 8 mm à droite et à gauche en cas de charge > 300 W.

Adresse du service après-vente/Hotline

Adresse du service après-vente

Theben AG
Hohenbergstr. 32
D-72401 Haigerloch
ALLEMAGNE
Tél. +49 7474 692-0
Fax +49 7474 692-150

Hotline
Tél. +49 7474 692-369
Fax +49 7474 692-207
hotline@theben.de

Adresses, numéros de téléphone, etc.
www.theben.de