

theben

DIMAX

DIMAX 534 plus 5340001

Notice de montage et
d'utilisation

Variateur universel



310455 02

F



DIMAX 534 plus

Table des matières

Consignes de sécurité fondamentales	3	– Scènes de lumière avec module à diodes	19
– Utilisation conforme à l'usage prévu		Caractéristiques techniques	20
– Élimination		Adresse du service après-vente/Hotline	20
Raccordement/Montage	4		
Fonctions	8		
– Fonctions dédiées aux lampes fluocompactes variables (LFC)	9		
– Fonction destinée aux LED	10		
– Fonctions destinées aux lampes standard	10		
Description			
– Le variateur est DÉACTIVÉ (entrée A1/A2)	14		
– Luminosité d'allumage	14		
– Luminosité minimale	15		
– Fonction réveil	15		
– Le variateur est ACTIVÉ (entrée A1/A2)	16		
– Fonction sommeil	17		
– Scènes de lumière	18		

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'énergies 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).

Raccordement/Montage



AVERTISSEMENT

Danger de mort, risque d'électrocution !

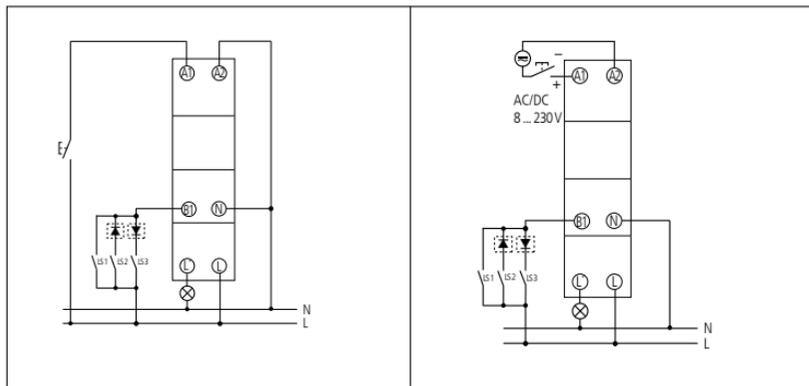
- Le montage doit être effectué exclusivement par un électricien spécialisé !
- Couper la tension !
- Recouvrir ou protéger les parties sous tension à proximité.
- Protéger contre toute remise en marche !
- Vérifier l'absence de tension !
- Mettre à la terre et court-circuiter !
- Monter le variateur 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.

Raccordement/Montage



- Les transformateurs électroniques et conventionnels doivent toujours être utilisés avec la charge minimale indiquée par le fabricant.
- Utiliser uniquement des lampes fluocompactes/lampes à LED variables, les lampes fluocompactes/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 des transformateurs électroniques.
- Ne pas installer des transformateurs bobinés avec des lampes fluocompactes/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.

F

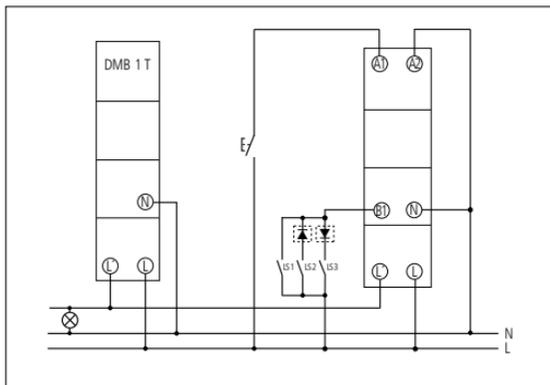


Raccordement
230 V

Raccordement
8 ... 230 V

LS 1 = scène de lumière 1
LS 2 = scène de lumière 2
LS 3 = scène de lumière 3

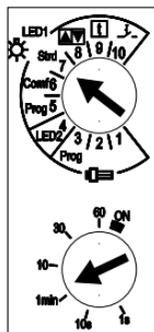
Bouton-poussoir A1/A2
Marche/Arrêt/Variation



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

Raccordement à
Booster DMB 1 T (4930279)

Fonctions



❶ Sélecteur rotatif pour le réglage de 10 fonctions (voir p. 13 et suiv.)

❷ Potentiomètre pour le réglage de la durée de variation de 1 s à 60 min (pour fonction réveil et sommeil, fonction minuterie d'escalier et fonction commutateur)

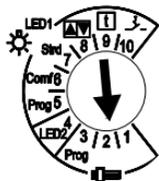
ON = le variateur est toujours activé

Dans le cas de certaines lampes fluocompactes, 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 fluocompactes sont chaudes (après env. 5 min).



Fonctions dédiées aux lampes fluocompactes variables (LFC)



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

F

- 1** Avec identification automatique de la charge (idéal pour les lampes de Megaman, Philips). Démarre toujours avec 100 % pour allumer la LFC. 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 LFC. Possibilité de réduction de l'intensité lumineuse après 2 s
- 3 Prog** Programmer les scènes de lumière et la luminosité minimale (uniquement pour LFC) (voir p. 15, 18)

Quelques types de LFC 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.



LED1



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)

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 ou 7 pour éviter cela.

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

5 Prog Programmer les scènes de lumière et la luminosité minimale (voir p. 15, 18)

6 Comf Fonction confort

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



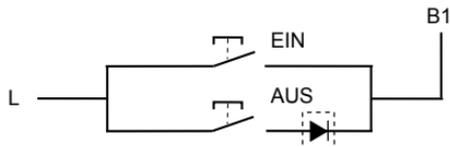
7 Strd Fonction standard

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

F

8 Fonction à 2 boutons-poussoirs via le module à diodes avec bouton-poussoir double ou va-et-vient

- Entrée B1 = entrée de bouton-poussoir
- Avec luminosité d'allumage
- Avec fonction d'activation et de variation combinée



Module à diodes (9070367)

Bouton-poussoir MARCHE : allumer l'éclairage/augmenter l'intensité lumineuse

Bouton-poussoir arrêt : éteindre l'éclairage/réduire l'intensité lumineuse

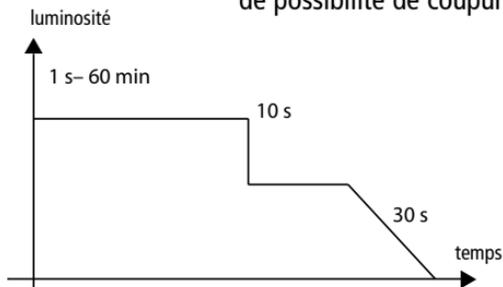


LED1



9 Fonction minuterie d'escalier

- Durée réglable à l'aide du potentiomètre  (1 s – 60 min)
- Préavis d'extinction : une fois le temps réglé écoulé, la luminosité est rapidement réduite à 50 % de la valeur d'allumage. Au bout de 10 s, la luminosité est progressivement réduite à la valeur de luminosité minimale en l'espace de 30 s.
- Fonctionnement prolongé 60 min :
Activation par une pression longue sur le bouton-poussoir (enregistrement confirmé par un changement de luminosité)
- Si le bouton-poussoir est à nouveau actionné pendant le temps restant à s'écouler, le compte à rebours est relancé (réarmable, pas de possibilité de coupure anticipée).





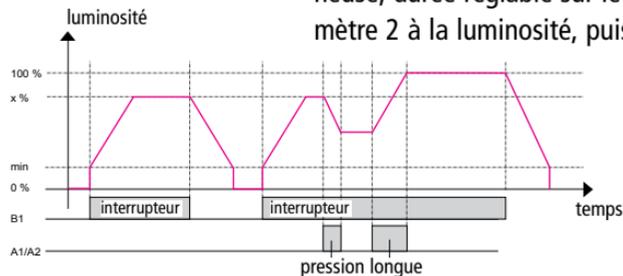
10 Fonction commutateur (par ex. pour les détecteurs de prés. et de mouvement)

- Sur l'entrée B1 : non défini comme bouton-poussoir, mais comme **commutateur**; possibilité d'utiliser le module à diodes pour appeler jusqu'à 3 scènes de lumière (voir p. 18)

F

Commutateur MARCHÉ : augmentation progressive de l'intensité lumineuse, durée réglable sur le potentiomètre 2, valeur de consigne réglée à l'aide de la fonction 5

Commutateur ARRÊT : diminution progressive de l'intensité lumineuse, durée réglable sur le potentiomètre 2 à la luminosité, puis extinction



- Sur le bouton-poussoir A1/A2
 - Avec luminosité d'allumage (par défaut 100 %)
 - Avec fonction d'activation et de variation combinée
 - Avec fonction réveil et sommeil

Description

Le variateur est ACTIVÉ (bouton-poussoir : entrée A1/A2)

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

Luminosité d'allumage

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 lampes fluocompactes). 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 lampes fluocompactes / les LED s'éteignent et ne se rallument plus.

Astuce : ➤ Allumer les lampes fluocompactes pendant 5 minutes, puis régler la luminosité minimale.

– 2 x pression courte sur le **Fonction réveil**

bouton-poussoir

Le variateur allume l'éclairage à la luminosité minimale, puis augmente l'intensité lumineuse pendant la durée de variation réglée (potentiomètre ②) jusqu'à atteindre la luminosité d'allumage programmée.

F

Le variateur est **ACTIVÉ** (bouton-poussoir : entrée A1/A2)

–1 x pression courte sur le bouton-poussoir éteindre
(< 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.

–1 x pression longue sur le bouton-poussoir (> 10 s)

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'allumage enregistrée est ensuite restaurée.

–2 x pressions courtes sur le bouton-poussoir

Fonction sommeil

Le variateur réduit l'intensité lumineuse jusqu'à atteindre la luminosité minimale au cours de la durée de variation réglée (potentiomètre ) puis éteint l'éclairage.

Fonction réveil

Le variateur augmente l'intensité lumineuse en passant de la luminosité minimale à la luminosité d'allumage programmée au cours de la durée de variation réglée.

F

Fonction sommeil

Le variateur réduit l'intensité lumineuse en passant de la valeur de variation actuelle à la luminosité minimale au cours de la durée de variation réglée, puis éteint l'éclairage.

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.

Scènes de lumière

Le bouton-poussoir raccordé à l'entrée B1 permet d'appeler jusqu'à 3 scènes de lumière. Le module à diodes (9070367) est nécessaire pour gérer 2 ou 3 scènes de lumière.

Activer une scène de lumière :

- Appuyer brièvement sur le bouton-poussoir raccordé à B1.

Programmer une scène de lumière pour les fonctions 1, 2, 6, 7

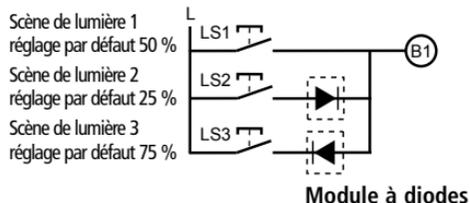
- Régler la valeur de luminosité à l'aide des boutons-poussoirs raccordés à l'entrée A1/A2.
- Appuyer sur le bouton-poussoir B1 (pour les scènes de lumière LS1, LS2, LS3) pendant plus de 10 s. La valeur est mémorisée comme scène de lumière (enregistrement confirmé par un changement de luminosité). La luminosité enregistrée est ensuite restaurée.

Programmer une scène de lumière à l'aide du commutateur B1 pour la fonction 10

- Positionner le sélecteur rotatif sur 5. L'éclairage passe à la luminosité minimale actuelle.
- Allumer le commutateur raccordé à B1 (fermer). La scène de lumière est activée.
- Appuyer sur le bouton-poussoir raccordé à l'entrée A1/A2 pour augmenter ou diminuer la luminosité.
- Relâcher le bouton-poussoir raccordé à l'entrée A1/A2 une fois la valeur souhaitée atteinte. La valeur est modifiée et enregistrée pour la scène de lumière activée.
- Éteindre le commutateur B1 (ouvrir).
- Positionner à nouveau le sélecteur rotatif sur la fonction 10.

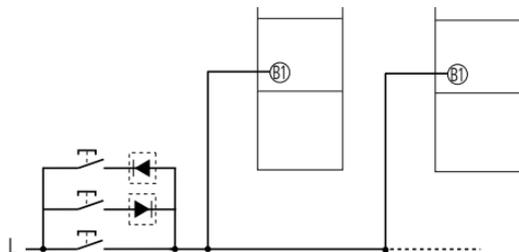
Plusieurs scènes de lumière avec le module à diodes (9070367)

Raccordement à un variateur avec un module à diodes

F

La scène de lumière 1 peut également être activée lorsque les boutons-poussoirs LS2 et LS3 sont actionnés simultanément. Il est ainsi possible d'économiser le bouton-poussoir LS1.

Raccordement à plusieurs variateurs avec un module à diodes



Exemples :

ARRÊT centralisé :

programmer tous les variateurs sur 0 %.

MARCHE centralisée :

programmer tous les variateurs sur 100 %.

Scène de lumière 1 :

programmer le variateur 1 sur 20 %, programmer le variateur 2 sur 70 %, ...

Scène de lumière 2 :

programmer le variateur 1 sur 50 %, programmer le variateur 2 sur 40 %, ...

Caractéristiques techniques

	Coupure de fin de phase	Coupure de début de phase
Le potentiomètre règle sur	1, 6, 7, 8, 9, 10	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

Theben AG

Hohenbergstr. 32
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