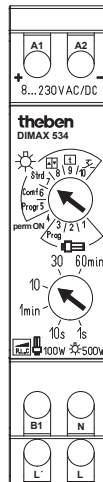


DIMAX

DIMAX 534 534 0 000

Notice de montage
et d'utilisation
Variateur universel



DIMAX 534

Table des matières

Consignes de sécurité fondamentales	3	– Fonction universelle	14
– Utilisation conforme à l'usage prévu		– Fonctions destinées aux lampes standard	14
– Élimination		Caractéristiques techniques	18
Raccordement/Montage	4	Adresse du service après-vente/Hotline	18
Éléments de commande	7		
Description générale des fonctions	8		
Description des fonctions	9		
– Fonction réveil	9		
– Fonction sommeil	9		
– Fonction d'allumage et de variation combinée	9		
– Luminosité minimale	10		
– Luminosité d'allumage	10		
– Ambiance d'éclairage	11		
Plusieurs ambiances d'éclairage avec le module à diodes	12		
– Fonctions dédiées aux lampes fluocompactes dimmables (LFC)	13		

Consignes de sécurité fondamentales



AVERTISSEMENT

Danger de mort par suite d'électrocution ou d'incendie.

➤ Seul un électricien spécialisé est habilité à procéder au montage.

- 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'éclairages, tels que les lampes à incandescence, les lampes halogène, les lampes halogène à haute tension, les lampes halogène à basse tension (conventionnelles ou avec transformateur électronique) ou les lampes à économie d'énergie dimmables (lampes fluocompactes) ou lampes dimmables à LED 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 les lampes fluocompactes), 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 universel selon les directives de protection de l'environnement (déchets d'équipements électriques et électroniques)

Raccordement/Montage

AVERTISSEMENT



Danger de mort, risque d'électrocution !

- Seul un électricien spécialisé est habilité à procéder au montage !
 - Couper la tension !
 - Recouvrir ou protéger les pièces sous tension situées 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.

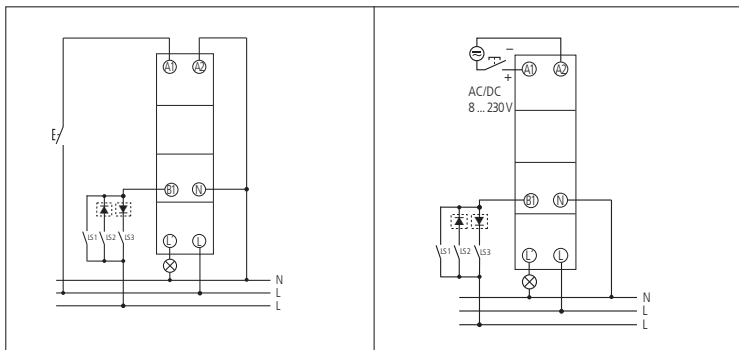
Raccordement/Montage



- Les transformateurs électroniques et conventionnels doivent toujours être utilisés avec la charge minimale indiquée par le fabricant.
- N'utiliser que des lampes fluocompactes dimmables ; les lampes fluocompactes normales risquent d'être détruites.
- Déconnecter le variateur avant de modifier la charge.
- Lors d'un changement de lampe, couper l'alimentation électrique (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.
- Ne pas installer de transformateur de séparation ou de réglage en amont du variateur.
- Éclairage dimmable à isolation galvanique (p. ex. dans une salle de bains) : utiliser des lampes halogène 12 V. Les transformateurs pour lampes halogène 12 V ont une isolation galvanique suffisante.
- Ne pas mélanger des transformateurs bobinés et des transformateurs électroniques.
- Ne pas installer des transformateurs bobinés avec des lampes fluocompactes ou 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 gradateur.

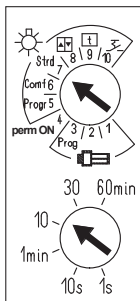


Raccordement
230 V

Raccordement
8 ... 230 V

LS 1 = ambiance d'éclairage 1
LS 2 = ambiance d'éclairage 2
LS 3 = ambiance d'éclairage 3

Éléments de commande



- ❶ Sélecteur rotatif pour le réglage de 10 fonctions (voir p. 13 ss.)
- ❷ Potentiomètre pour le réglage de la durée de variation de 1 s à 60 min (pour la fonction réveil et sommeil, la fonction minuterie d'escalier et la fonction commutateur)
Pour la description des fonctions, voir p. 16 ss.

Description générale des fonctions

Le variateur est DÉACTIVÉ (entrée A1/A2).

- 1 x pression courte sur le bouton (< 1 s) -> allumer à la luminosité d'allumage enregistrée
- 1 x pression longue sur le bouton (> 1 s) -> allumer à la luminosité minimale et augmenter l'intensité jusqu'à ce que le bouton soit relâché ou que la luminosité max. soit atteinte (fonction d'allumage et de variation combinée)
- 2 x pression courte sur le bouton -> **Fonction réveil** : le variateur allume l'éclairage à la luminosité minimale, puis augmente l'intensité pendant la durée de variation réglée (potentiomètre ②) jusqu'à atteindre la luminosité d'allumage mémorisée par apprentissage

Le variateur est ACTIVÉ (entrée A1/A2).

- 1 x pression courte sur le bouton (< 1 s) -> éteindre
- 1 x pression longue sur le bouton (> 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 (> 10 s) -> **Enregistrer la luminosité d'allumage** : La variateur augmente ou réduit l'intensité lumineuse jusqu'à atteindre la valeur minimale ou maximale. Si le bouton 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 (voir p. 10).
- 2 x pression courte sur le bouton -> **Fonction sommeil** : Le variateur réduit l'intensité lumineuse jusqu'à atteindre la luminosité minimale au cours de la durée de variation réglée (potentiomètre ②), puis éteint l'éclairage.

Description des fonctions

Fonction réveil

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

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 varie l'intensité jusqu'à ce que l'utilisateur relâche le bouton 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 A1/A2, et augmenter ou réduire 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.

Pourquoi ? Lorsque la luminosité est inférieure à un certain seuil, les lampes fluocompactes s'éteignent et ne se rallument plus.

Conseil : Allumer les lampes fluocompactes 5 minutes, puis régler la luminosité minimale.

Luminosité d'allumage

– Le variateur allume l'éclairage à la luminosité d'allumage mémorisée par apprentissage (par défaut 100%).

– Mémoriser la luminosité d'allumage par apprentissage

- Régler la luminosité d'allumage souhaitée.
- Maintenir le bouton A1/A2 enfoncé jusqu'à ce que la valeur minimale ou maximale soit atteinte.
- Maintenir le bouton enfoncé 10 s supplémentaires : la valeur est mémorisée par apprentissage. La valeur de variation précédente est mémorisée comme luminosité d'allumage (enregistrement confirmé par un changement de luminosité). La luminosité d'allumage enregistrée est ensuite restaurée.

Ambiance d'éclairage

- Le bouton-poussoir raccordé à l'entrée B1 permet d'appeler jusqu'à 3 ambiances d'éclairage. Le module à diodes (907 0 367) est nécessaire pour gérer 2 ou 3 ambiances d'éclairage.
- **Activer une ambiance d'éclairage :**
 - Appuyer brièvement sur le bouton raccordé à B1.

Mémoriser l'ambiance d'éclairage par apprentissage pour les fonctions 1, 2, 6, 7

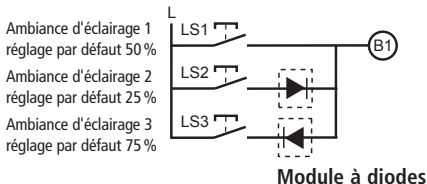
- Régler la valeur de luminosité à l'aide des boutons raccordés à A1/A2.
- Appuyer sur le bouton-poussoir B1 (pour les ambiances d'éclairage LS1, LS2, LS3) pendant plus de 10 s ; la valeur est mémorisée comme ambiance d'éclairage (enregistrement confirmé par un changement de luminosité). La luminosité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

Mémoriser une ambiance d'éclairage par apprentissage 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) ; l'ambiance d'éclairage est activée.
- Appuyer sur le bouton-poussoir A1/A2 pour augmenter ou réduire la luminosité.
- Relâcher le bouton-poussoir A1/A2 une fois la valeur souhaitée atteinte ; la valeur est modifiée et enregistrée pour l'ambiance d'éclairage activée.
- Éteindre le commutateur raccordé à B1 (ouvrir).
- Positionner à nouveau le sélecteur rotatif sur la fonction 10.

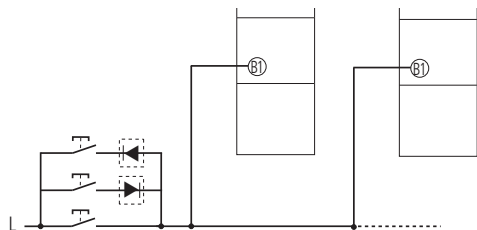
Plusieurs ambiances d'éclairage avec le module à diodes

Raccordement à un variateur avec un module à diodes



L'ambiance d'éclairage 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 :

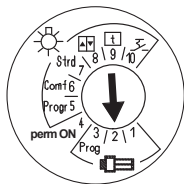
ARRÊT centralisé : Définir tous les variateurs sur 0 %.

MARCHE centralisée : Définir tous les variateurs sur 100 %.

Scène A : Définir le variateur 1 sur 20 %, définir le variateur 2 sur 70 %, ...

Scène B : Définir le variateur 1 sur 50 %, définir le variateur 2 sur 40 %, ...

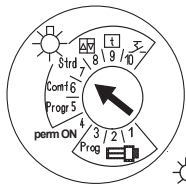
☰ Fonctions dédiées aux lampes fluocompactes dimmables (LFC) **F**



- avec luminosité d'allumage réglable (par défaut 100 %)
- avec fonction d'activation et de variation combinée
- avec fonction réveil et sommeil
- avec ambiances d'éclairage

- 1** avec identification automatique de la charge (idéal pour les fabricants Megaman, Philips)*
* démarrage systématique à 100 % pour que les LFC s'allument.
- 2** pas d'identification automatique de la charge (toujours avec coupure de début de phase) (idéal pour les fabricants Osram, Philips)**
** démarrage systématique à 50 % minimum pour que les LFC s'allument.
- 3 Prog** Mémoriser les ambiances d'éclairage et la luminosité minimale par apprentissage (uniquement pour les LFC) (voir p. 10s.)

Avec certaines lampes fluocompactes, des tensions perturbatrices peuvent apparaître en cas de variation avec coupure de début de phase. Si tel est le cas, utiliser la position 1 (coupure de fin de phase).



Fonction universelle

4 perm ON Fonction **perm ON** : Le variateur est toujours activé.



Fonctions destinées aux lampes standard

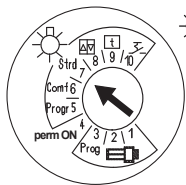
5 Prog Mémoriser les ambiances d'éclairage et la luminosité minimale par apprentissage (voir p. 10 s.)

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 ambiances d'éclairage

7 Strd Fonction standard

- avec luminosité d'allumage (par défaut 100 %)
- avec fonction d'activation et de variation combinée
- avec fonction ambiances d'éclairage

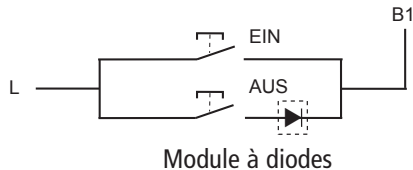


8



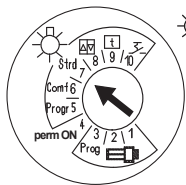
Fonction à 2 boutons-poussoirs via un module à diodes avec bouton double ou va-et-vient

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



Bouton MARCHÉ : Allumer l'éclairage / Augmenter l'intensité

Bouton ARRÊT : Éteindre l'éclairage / Réduire l'intensité

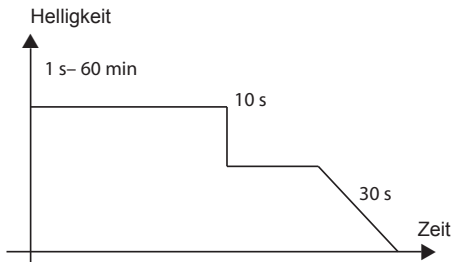


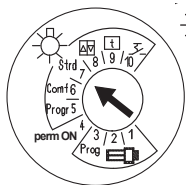
9



Fonction minuterie d'escalier

- Durée réglable à l'aide du potentiomètre ② (1 s à 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.
- Fonction longue durée 60 min :
Activation par une pression longue sur le bouton (enregistrement confirmé par un changement de luminosité)
- Si le bouton 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

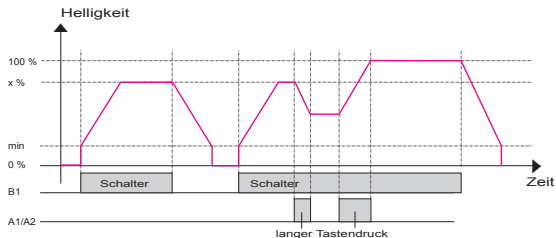
Fonction commutateur

(par ex. pour les détecteurs de présence et de mouvement)

– Sur l'entrée B1 : non défini comme bouton-poussoir, mais comme **commutateur**. Possible d'utiliser le module à diodes pour appeler jusqu'à 3 ambiances d'éclairage (voir p. 12).

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

Commutateur ARRÊT : diminution progressive de la luminosité ; durée réglable sur le potentiomètre 2 à la luminosité minimale, puis extinction



– Sur les boutons-poussoirs A1/A2

- avec luminosité d'allumage (par défaut 100%)
- avec fonction d'activation et de variation combinée
- avec fonction réveil et sommeil

Caractéristiques techniques

- Tension de service : 230 V~, +10 % / -15 %
- Fréquence : 50 Hz
- Consommation propre : 0,3 W typ.
- Éco : 0,2 W typ.
- Charge de lampe à incandescence : 500 W*
- Charge de lampe halogène : 500 W*
- Transformateurs inductifs (L) : 500 W*
- Transformateurs électroniques (C) : 500 W*
- Lampes fluocompactes dimmables (LFC) : 100 W
- Longueur de câble : 100 m max.
- Charge minimale : aucune
- Température ambiante admissible :
-30 °C à +50 °C
- Classe de protection : II en cas de montage
conforme
- Degré de protection : IP 20 selon EN 60529

* Ménager 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

72401 Haigerloch

ALLEMAGNE

Tél. +49 (0) 74 74/6 92-0

Fax +49 (0) 74 74/6 92-150

Hotline

Tél. +49 (0) 74 74/6 92-369

Fax +49 (0) 74 74/6 92-207

hotline@theben.de

Adresses, numéros de téléphone, etc. sur

www.theben.de