

FR Variateurs universels
encastrés

DIMAX 541 plus E

5410130

DIMAX 542 plus S

5420130



1. Consignes de sécurité fondamentales 3

2. Usage conforme 3

Élimination 4

3. Montage et raccordement 5

Montage du variateur 5

Raccordement du variateur 6

4. Description des modes de fonctionnement 8

DIMAX 541 plus E 8

DIMAX 542 plus S 8

5. Réglage des fonctions	9
6. Utilisation	11
La lumière est à l'ARRÊT (avec bouton-poussoir : entrée A)	11
La lumière est en MARCHÉ (avec bouton-poussoir : entrée A)	11
7. Caractéristiques techniques	13
8. Contact	14



1. Consignes de sécurité fondamentales



⚠ AVERTISSEMENT

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

- Seul un électricien spécialisé est habilité à procéder au montage !

- ① Des anomalies dans le comportement de variation ou des perturbations radioélectriques ne peuvent pas être exclues en cas de variation de lampes (en particulier des LED) en raison des progrès techniques constants
- Le variateur universel encastré répond aux exigences de la norme EN 60669-2-1 en cas de montage conforme



2. Usage conforme

- Le variateur universel commute et varie la luminosité de différents types de lampes, tels que les lampes à incandescence, les lampes halogènes à haute tension, les lampes halogènes à basse tension (conventionnelles ou avec transformateur électronique) ou les lampes à LED dimmables, pour 230 V et ventilateur
- Le réglage de la luminosité s'effectue par l'intermédiaire du bouton-poussoir raccordé au variateur
- DIMAX 541 plus E ne dispose d'aucune possibilité de réglage (mode automatique)

- Les 4 modes de fonctionnement sont réglés via le sélecteur (pour DIMAX 542 plus S)
- 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 LED2), d'une protection contre la surchauffe prévenant toute surcharge, ainsi que d'une protection contre les courts-circuits
- Pour l'utilisation dans des bâtiments privés et publics, dans des pièces fermées
- Convient pour la rénovation

Élimination

- Procéder à l'élimination de l'appareil conformément aux directives de protection de l'environnement



3. Montage et raccordement

- ① La lampe s'allume brièvement pour la détection de charge lors du retour de l'alimentation.

Montage du variateur

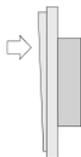


AVERTISSEMENT

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

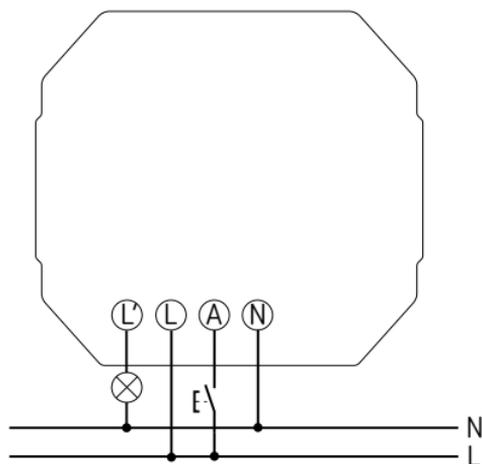
- Seul un électricien spécialisé est habilité à procéder au montage !

- Couper la tension
- Protéger contre toute remise en marche
- Vérifier l'absence de tension
- Mettre à la terre et court-circuiter
- Recouvrir ou protéger les pièces sous tension situées à proximité



- Monter dans les boîtiers encastrés du commerce (selon DIN 49073)

Raccordement du variateur



① Plusieurs variateurs peuvent être commandés via un bouton-poussoir.



Risque d'électrocution !

L'appareil ne dispose pas d'isolation de base au niveau des bornes/connecteurs !

- Installer de manière protégée contre les contacts.
- Assurer une distance minimale de 3 mm par rapport aux pièces conductrices ou utiliser une isolation complémentaire, par ex. avec des entretoises/ parois de séparation.

- Les transformateurs électroniques et conventionnels doivent toujours être utilisés avec la charge minimale indiquée par le fabricant.
- Utiliser uniquement des lampes à LED dimmables, les lampes à LED normales risquent d'être détruites.
- Lors d'un changement de lampe, couper l'alimentation en tension (au niveau de la boîte à fusibles), afin de réactiver la détection de charge automatique.
- 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 mélanger des transformateurs bobinés et des LED.
- Ne pas raccorder de bouton-poussoir à une lampe néon.
- Une bonne détection de charge automatique n'est possible que si une charge est raccordée.
- Utiliser uniquement des transformateurs homologués par le fabricant pour la variation.



4. Description des modes de fonctionnement

DIMAX 541 plus E

Le variateur dispose des fonctions suivantes en mode automatique :

- Variation
- Fonction de mémoire
- Fonction réveil et sommeil

DIMAX 542 plus S

Le variateur dispose d'un sélecteur pour le réglage des 4 modes de fonctionnement :



Auto (valeur par défaut)

Avec fonction confort, avec détection de charge automatique pour les types de lampes traditionnels ; la fonction réveil et sommeil est activée

Prog

Programmation de la luminosité minimale

LED 2

Fonction pour les LED, dont la variation est difficile sur **Auto** ; aucune détection de charge automatique (toujours avec **entrée de phase**) ; la fonction réveil et sommeil est activée

- ① Certaines lampes LED peuvent causer une surcharge sur **LED 2**, ce qui entraîne la réduction automatique de l'intensité de charge.

➤ Sélectionner **Auto** pour éviter cela

MARCHE perm (fonction de test)

Avec détection de charge automatique, le variateur est allumé en permanence



5. Réglage des fonctions

1. Fonction réveil (fonction confort)

- Active sur **Auto, LED2**

Le variateur passe la luminosité minimale à 100 % en 5 minutes (activation par double-clic).

2. Fonction sommeil (fonction confort)

- Active sur **Auto, LED2**

Le variateur passe la luminosité actuelle à la luminosité minimale en délai de 5 minutes et s'éteint (activation par double-clic).

3. Fonction d'activation et de variation combinée

- S'applique pour **Auto, LED2**

Le variateur s'allume à la luminosité minimale, et varie l'intensité jusqu'à ce que l'utilisateur relâche le bouton ou

que la luminosité max. soit atteinte (activation par une longue pression sur le bouton-poussoir).

4. Fonction de mémoire

Le variateur s'allume avec la dernière valeur de luminosité enregistrée avant l'extinction.

5. Luminosité minimale (uniquement pour DIMAX 542 plus S)

- S'applique pour **Prog**

Programmation de la luminosité minimale

La luminosité minimale prédéfinie est réglée de telle sorte que la plupart des lampes reste allumé.

- Positionner le sélecteur sur **Prog**. L'éclairage passe à la luminosité minimale actuelle.
- Appuyer sur le bouton-poussoir sur l'entrée A et augmenter ou réduire l'intensité lumineuse jusqu'à ce que la valeur de luminosité minimale souhaitée soit atteinte.
- Relâcher le bouton-poussoir ; la valeur de luminosité est enregistrée.
- Positionner à nouveau le sélecteur sur la fonction souhaitée (par ex. Auto).

Cause : lorsqu'une certaine luminosité n'est pas atteinte, certaines LED s'éteignent ou clignent.



6. Utilisation

La lumière est à l'ARRÊT (avec bouton-poussoir : entrée A)

1 x pression courte sur le bouton-poussoir	< 0,5 s	Fonction de mémoire Le variateur s'allume avec la dernière valeur de luminosité enregistrée avant l'extinction.
1 x pression longue sur le bouton-poussoir	> 0,5 s	Fonction d'activation et de variation combinée Le variateur s'allume à la luminosité minimale, et varie l'intensité jusqu'à ce que l'utilisateur relâche le bouton-poussoir ou que la luminosité max. soit atteinte.
2 x pressions courtes sur le bouton-poussoir		Fonction réveil Le variateur s'allume à la luminosité minimale puis est automatiquement varié de min à 100 % en 5 minutes.

La lumière est en MARCHE (avec bouton-poussoir : entrée A)

1 x pression courte sur le bouton-poussoir	< 0,5 s	Désactiver
--	---------	------------

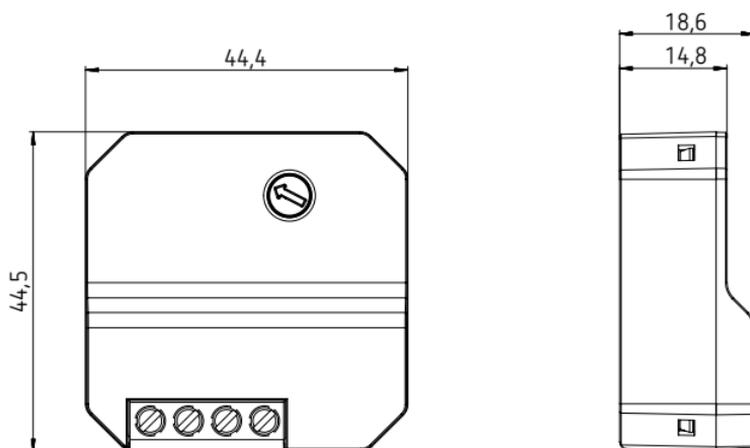
1 x pression longue sur le bouton-poussoir	> 0,5 s	Le variateur augmente ou réduit l'intensité lumineuse. La variation s'arrête une fois la valeur minimale ou maximale atteinte. Chaque nouvelle pression permet de modifier le sens de variation.
2 x pressions courtes sur le bouton-poussoir		Fonction sommeil Le variateur réduit l'intensité lumineuse jusqu'à atteindre la luminosité minimale en 5 minutes et s'éteint.



7. Caractéristiques techniques

	Sortie de phase	Entrée de phase
Tension de service	230 V +10 % / -15 %	
Fréquence	50/60 Hz	
Puissance en veille	0,15 W	
Types de charge	R/L/C	
Charge minimale	5 W	
Charge de lampe à incandescence/ halogène	250 W (jusqu'à 25 °C) 200 W (jusqu'à 45 °C)	
LED dimmables	250 W (jusqu'à 25 °C) 200 W (jusqu'à 45 °C)	24 W (jusqu'à 25 °C) 12 W (jusqu'à 45 °C)
Transformateurs électroniques (C)	250 W (jusqu'à 25 °C) 200 W (jusqu'à 45 °C)	
Transformateurs inductifs (L)		200 W (jusqu'à 25 °C) 130 W (jusqu'à 45 °C)
Ventilateurs	–	50 W
Longueur de câble	max. 50 m	
Section de câble	max. 4 mm ²	
Degré de pollution	2	
Température ambiante admissible	-25 °C ... +45 °C	





8. Contact

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

Assistance téléphonique

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

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