



## 1. Sécurité



Montage et installation à confier uniquement à un électricien, une personne ayant une formation technique qualifiée, des compétences et de l'expérience pour pouvoir connaître les dangers électriques et les éviter.



Couper la tension réseau avant le montage/démontage et assurer la déconnexion.



Respecter l'intégralité de la notice d'utilisation avant la mise en service et l'utilisation du produit.

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.

① Pour obtenir un bon résultat, il faut que plusieurs LED dimmables soient toujours du même type.

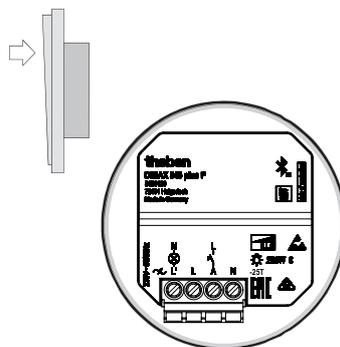
## 2. Usage conforme

- 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 ou par application
- 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, 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
- Commande confortable par smartphone avec l'application Theben MAXplus via Bluetooth V4.2
- Le variateur universel encastré répond aux exigences des normes EN 60669-2-1 et EN 60730-2-7 en cas de montage conforme

## 3. Montage et raccordement

- ① La lampe s'allume brièvement pour la détection de charge lors du retour de l'alimentation.
- ① En cas de chute de tension, la durée et le programme sont enregistrés. Une fois l'alimentation en tension rétablie, l'appareil démarre avec le décalage temporel de la chute de tension. La durée s'actualise dès la connexion à l'appli.

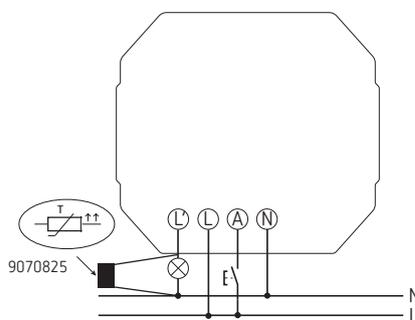
### Montage du variateur



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

### Raccordement du variateur

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



- Pour éviter une incandescence résiduelle ou un scintillement des LED, utiliser le module de compensation 9070825.
- Installer le module de compensation en parallèle au consommateur.



Le composant peut être chaud !



**Risque d'électrocution !**

- 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 exemple 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. Réglages et fonctions – commande via l'application

### Connexion entre le variateur universel et le smartphone (avec application MAXplus)

Les variateurs universels peuvent être programmés avec une application (à partir d'Android 4.4, d'iOS 8) via des terminaux mobiles. La communication se fait via Bluetooth BLE.

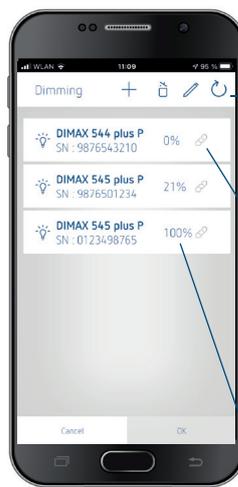
- Télécharger l'application MAXplus dans l'App Store ou Google Play Store.



- Ouvrir l'application et appuyer sur + en haut à droite (voir fig.).
  - La liste des appareils et leurs numéros de série s'affichent.
- Sélectionner l'appareil.
- Confirmer avec OK.
  - La fenêtre de saisie des valeurs de variation, luminosité, etc. s'ouvre.
  - Le variateur est désormais relié et s'affiche sur l'écran d'accueil.



- Réglages, informations sur le logiciel
- Menu « + »: recherche d'un nouvel appareil
- Choix des appareils connus
- Scènes : déterminer de nouvelles scènes, supprimer, etc.
- Appareils qui sont marqués comme favoris



- Menu « Appareils connus »
- + recherche de nouveaux appareils ...
- supprimer
- éditer : modifier le mot de passe, le nom
- actualiser
- Symbole gris → actuellement aucune connexion
- Symbole bleu → connexion établie
- Symbole avec « ! » → le mot de passe a été modifié
- Sélectionner le variateur

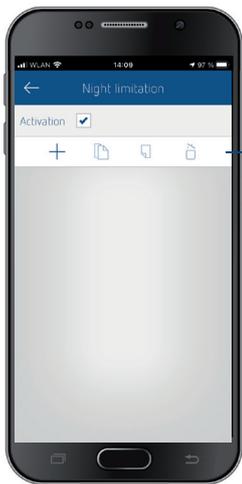
- Sélectionner l'appareil
- Confirmer avec OK
  - La fenêtre de saisie des programmes, valeurs de variation, luminosité, etc. s'ouvre.

### Programme avec fonction astro, fonction horaire et fonction limitation de nuit

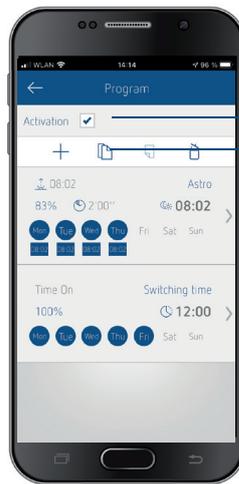


- **Programme** : fonction astro et fonction
- **Fonction limitation de nuit** : luminosité d'activation réduite la nuit

- Une page vide apparaît ensuite, permettant de créer un nouveau jeu de programmes avec +.



Menu « Activation »  
 + Nouveau jeu de programmes  
 Dupliquer  
 Intégrer  
 Supprimer



Tous les programmes peuvent être activés  
 Tous les programmes peuvent être copiés et collés

### 1. Programme : fonction horaire



Menu « Heure »  
 À chaque point de commutation, il est possible de choisir entre :  
 – Fonction horaire et fonction astro  
 – Marche et arrêt  
 – En outre avec valeur de variation (en %) et échelle (augmenter et réduire la luminosité pour le point de commutation souhaité)  
 ⓘ Les points de commutation peuvent également être mélangés, à savoir fonction astro allumée et fonction horaire ou inversement.

### 3. Fonction limitation de nuit



La fonction limitation de nuit commence également par une page blanche.  
 Menu « Activation »  
 + Nouveau jeu de programmes  
 Dupliquer  
 Intégrer  
 Supprimer

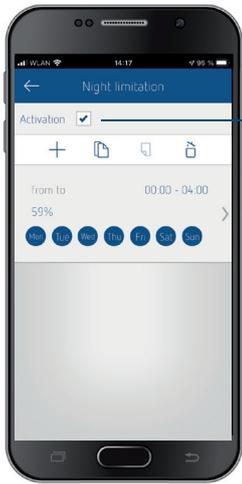
### 2. Programme : fonction astro



Menu « Astro »  
 À chaque point de commutation, il est possible de choisir entre :  
 – La commutation au lever et au coucher du soleil ainsi que le décalage  
 – Marche et arrêt  
 – Jours de la semaine  
 – En outre avec valeur de variation (en %) et échelle (augmenter et réduire la luminosité pour le point de commutation souhaité)

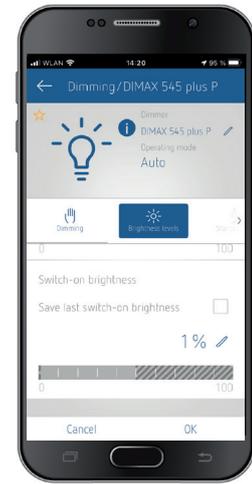
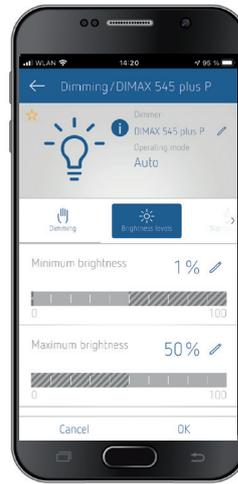


Menu « Limitation de nuit »  
 À chaque point de commutation, il est possible de choisir entre :  
 – Le créneau horaire avec luminosité d'activation réduite (de – à)  
 – Les jours de la semaine  
 – Avec en plus la luminosité d'activation (en %)

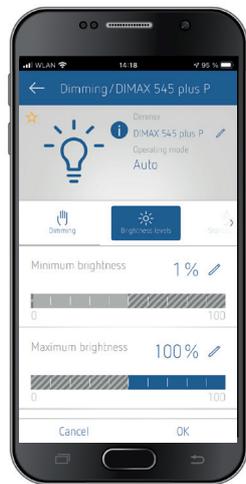
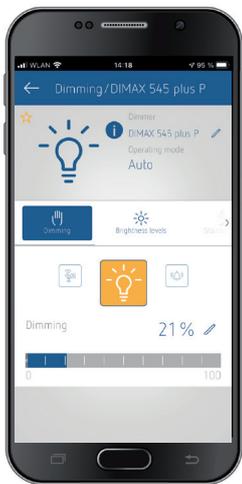


Affichage des « Limitations de nuit »  
 Cette case peut être décochée pour désactiver momentanément les données programmées (par ex. pour une fête, etc.).

① Pour cette fonction également, il est possible d'augmenter ou de diminuer l'intensité de la lumière avec le bouton-poussoir.

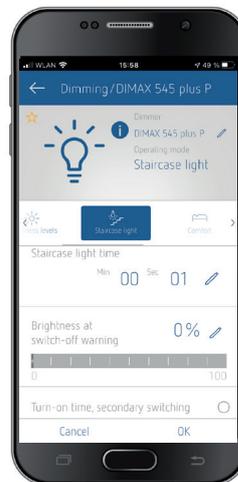


## Variation – Luminosités – Éclairage d'escalier – Confort – Réglages



## 3. Éclairage d'escalier

① Doit être activé dans → Réglage  → Mode de fonctionnement « Éclairage d'escalier »



→ Il est possible de sélectionner des fonctions comme variation, éclairage d'escalier, confort et réglages (avec des courbes de variation alternatives).

① Si l'étoile est activée (en jaune), l'appareil arrive comme favori sur la page d'accueil.



- Il est possible de sélectionner le temps d'éclairage d'escalier, le niveau de réduction de l'intensité pour le préavis d'extinction et le comportement en cas de nouvelle pression sur le bouton-poussoir.
- Fonctionnement longue durée 60 min : activation par une pression longue sur le bouton-poussoir (enregistrement confirmé par un changement de luminosité)

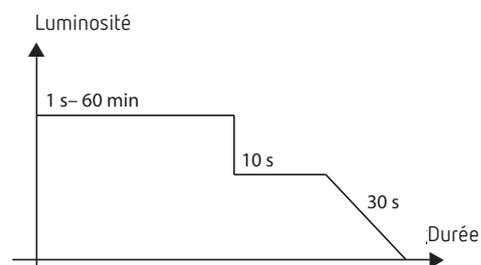
### 1. Variation

→ entrer la valeur de variation souhaitée entre 1 et 100 %

① L'allumage et l'extinction s'effectuent par l'ampoule ; la valeur de variation peut être saisie par l'affichage à barres ou entrée directement par le stylet

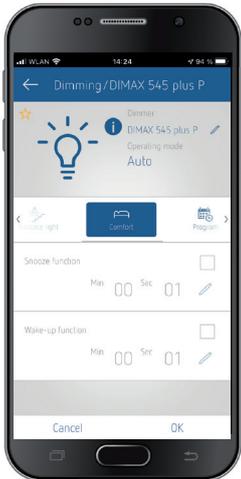
### 2. Luminosités

→ Luminosité minimale, maximale, luminosité d'activation en %, fonction de mémoire « Sauvegarder la dernière luminosité d'activation »



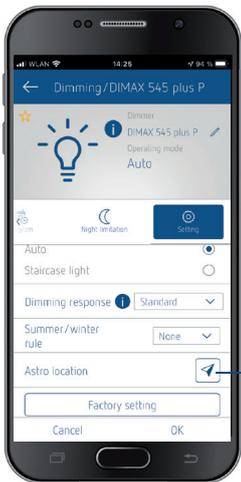
## 4. Confort

① Doit être activé dans → Réglage  → Mode de fonctionnement « Auto »

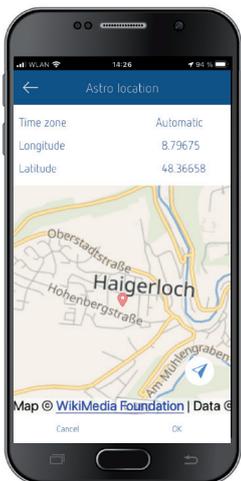


→ Fonction sommeil et réveil réglable en s – mn

## 5. Réglage



OpenStreetMap



→ Mode de fonctionnement sélectionnable:

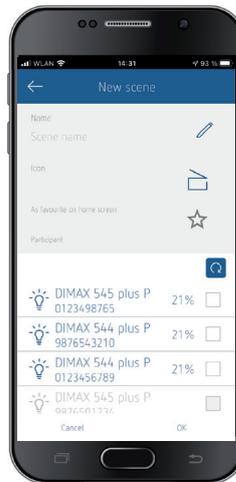
- Auto (fonction variateur avec fonction confort)
- Éclairage d'escalier
- Comportement de variation : standard, LED A, LED B, linéaire, entrée de phase standard fixe, ventilateur

- Règle d'été/ d'hiver : aucune, Europe, GB, IRL, P, FIN, GR, TR
- Localisation astro
- Réglage d'usine : les réglages doivent être réinitialisés aux réglages d'usine

## Scènes

Vous pouvez ici créer, supprimer et éditer une nouvelle scène.

① L'état de variation actuel peut être sauvegardé en tant que scène. Si on a plusieurs variateurs, il est possible de rassembler différents états de variation dans une scène.



## Attribuer/modifier mot de passe/pin

Si sous Réglages vous avez activé → « Pin commun », ce pin est proposé pour tous les autres appareils et peut être ainsi appliqué.

Si vous souhaitez modifier le pin, vous pouvez l'attribuer dans Menu → Éditer → Mot de passe.



## La lumière est en MARCHÉ (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		<b>Fonction sommeil</b> Le variateur réduit l'intensité lumineuse jusqu'à atteindre la luminosité minimale dans les limites du délai de variation réglé et éteint l'éclairage (5 mn au départ de l'usine).
1 x pression longue sur le bouton-poussoir	> 15 s	tous les variateurs sont éteints

## 2. Mode de fonctionnement Éclairage d'escalier

① La fonction d'éclairage d'escalier doit être activée dans l'application.

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

1 x pression courte sur le bouton-poussoir	< 0,5 s	L'éclairage d'escalier est activé
1 x pression longue sur le bouton-poussoir	> 2 s	La fonction longue durée 60 mn est activée

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

1 x pression courte sur le bouton-poussoir	< 0,5 s	désactivable : arrêt possibilité de réactivation : le temps d'éclairage d'escalier est relancé
1 x pression longue sur le bouton-poussoir	> 2 s	La fonction longue durée 60 mn est activée
1 x pression longue sur le bouton-poussoir	> 2 s	Lorsque la fonction longue durée est activée, extinction

## 5. Commande par bouton-poussoir

### 1. Mode de fonctionnement Auto (par défaut)

① La fonction de mémoire ainsi que la fonction réveil et sommeil peuvent être activées ou désactivées dans l'application.

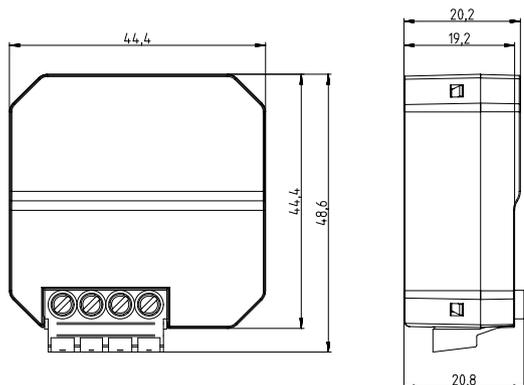
#### La lumière est à l'ARRÊT (avec bouton-poussoir : entrée A)

1 x pression courte sur le bouton-poussoir	< 0,5 s	<b>Fonction de mémoire (dans le cas où elle est activée dans l'application)</b> Le variateur s'allume avec la dernière valeur de luminosité enregistrée avant l'extinction.
1 x pression courte sur le bouton-poussoir	< 0,5 s	<b>Si la fonction de mémoire n'est pas activée dans l'application,</b> le variateur allume l'éclairage à la luminosité d'activation programmée (par défaut 100 %)
1 x pression longue sur le bouton-poussoir	> 0,5 s	<b>Fonction d'activation et de variation combinée</b> 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		<b>Fonction réveil</b> Le variateur s'allume à la luminosité minimale, puis est automatiquement varié dans les limites du délai de variation à 100 % (5 minutes au départ de l'usine).

## 6. Caractéristiques techniques

	Sortie de phase	Entrée de phase
Tension de service	230 V +10 % / -15 %	
Fréquence	50/60 Hz	
Puissance en veille	0,2 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 variables (spécifiques)	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 <sup>2</sup>
Degré de pollution	2
Température ambiante admissible	-25 °C ... +45 °C
Précision de marche	< 2 s / jour
Fonctionnement	type 1 RTU
Tension assignée de tenue aux chocs	4 kV
Degré de pollution	2
Logiciel	classe A
Fréquence radio/puissance d'émission	BLE 2,4 GHz classe 2 (2,5 mW)



Par la présente, Theben AG déclare que ce type de système radio est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte intégral de la déclaration de conformité de l'UE est disponible à l'adresse Internet suivante : [www.theben.de/red-konformitaet](http://www.theben.de/red-konformitaet)

## Nettoyage et entretien

- Nettoyer la surface de l'appareil uniquement avec un chiffon doux et sec.
- N'utiliser aucun produit de nettoyage ni aucun solvant.

## Élimination

- Procéder à l'élimination de l'appareil conformément aux directives de protection de l'environnement (déchets électroniques).

## 7. 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](mailto:hotline@theben.de)

Adresses, numéros de téléphone, etc.  
[www.theben.de](http://www.theben.de)