

**DIMAX 540 APP B**  
5400230

**DIMAX 540 APP BN**  
5400234



## 1. Informations générales

- Variateur LED pour montage dans un boîtier encastré
- Convient pour une installation ultérieure
- Conforme à la norme EN 60669-2-1 lorsqu'il est monté conformément à l'usage prévu
- Idéal pour les LED, lampes halogènes et ampoules à incandescence à intensité variable (uniquement coupure de phase)
- Le réglage de la luminosité s'effectue via le bouton-poussoir connecté au variateur ou via l'application
- Mise en service et programmation via des appareils mobiles avec application **Theben 540 Series**
- Mise en réseau sans fil via Bluetooth Mesh 5.0 de plusieurs variateurs et scénarios
- **Accessoires en option**: module de compensation (9070825)

## 2. Sécurité



Le montage et l'installation doivent être effectués exclusivement par un électricien qualifié, une personne disposant d'une formation professionnelle appropriée, de connaissances et d'une expérience lui permettant de reconnaître et d'éviter les dangers liés à l'électricité.



Avant le montage/démontage, déconnecter l'alimentation électrique et assurez-vous qu'il est bien hors tension.



Avant la mise en service et l'utilisation du produit, lire attentivement et respecter le mode d'emploi.

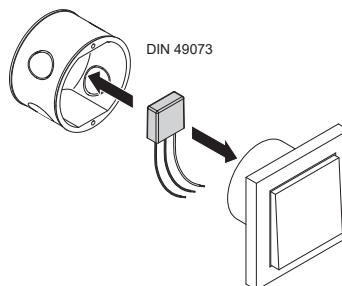
## 3. Utilisation conforme

- Le variateur permet de commuter et de varier l'intensité lumineuse de différentes ampoules telles que les ampoules à incandescence, les ampoules halogènes ou les ampoules LED à intensité variable
- Convient pour un montage encastré dans des pièces fermées (dans les bâtiments résidentiels privés et publics)

## 4. Montage et raccordement

### Montage du variateur LED

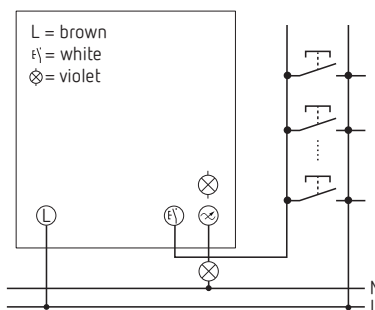
- ① Le variateur n'est pas variable pendant l'installation. Installez l'application **Theben 540 Series** avant utilisation afin de procéder à la configuration.
- ① Un bouton-poussoir doit toujours être connecté.



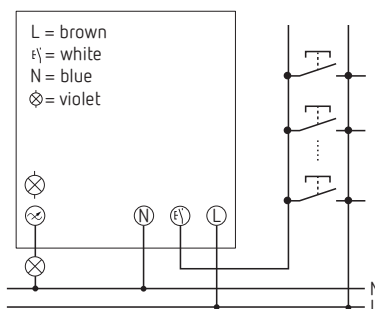
- Installez le variateur LED dans un boîtier encastré derrière un bouton-poussoir standard ou dans un boîtier encastré séparé (conforme à la norme DIN 49073).

### Raccordement du variateur LED

- ① Pour le variateur, utilisez uniquement des ballasts adaptés à la commande par coupure de phase.
- ① Pour éviter que les LED continuent à briller ou à clignoter, il est possible d'utiliser un module de compensation (9070825).



5400230



5400234

## 5. Commande via un interrupteur

### 1. Allumer/éteindre

La lumière peut être allumée ou éteinte d'une simple pression sur un bouton.

### 2. Fonction mémoire

La dernière valeur de luminosité réglée reste mémorisée et le variateur se règle sur cette valeur lors de la prochaine mise en marche. La luminosité de la lampe raccordée peut être ramenée à 100 % d'un simple clic sur le bouton-poussoir.

### 3. Luminosité minimale

Une luminosité minimale peut être réglée afin d'éviter le scintillement des lampes LED.

### 4. Allumer la lumière à 100 %

Un double clic sur le bouton permet d'allumer la lumière à 100 %.

#### Lumière éteinte

1 pression brève sur le bouton	< 0,5 s	La lumière s'allume.
1 pression brève sur le bouton	< 0,5 s	<b>Fonction mémoire</b> Le variateur s'allume avec la dernière valeur de luminosité enregistrée avant d'être éteint.
1 pression longue sur le bouton-poussoir	> 0,5 s	<b>Fonction variateur</b> Le variateur s'allume à la luminosité minimale et varie jusqu'à ce que vous relâchiez le bouton-poussoir ou que la luminosité maximale (100 %) soit atteinte.
2 pressions courtes sur le bouton	< 0,5 s	La lumière s'allume à 100 %.

#### La lumière est allumée

1 pression brève sur le bouton	< 0,5 s	La lumière s'éteint.
1 pression longue sur le bouton-poussoir	> 0,5 s	<b>Fonction variateur</b> Le variateur s'allume à la luminosité maximale et diminue jusqu'à ce que vous relâchiez le bouton ou que la luminosité minimale soit atteinte.
<b>Le variateur doit être allumé !</b> appuyer 5 fois brièvement sur le bouton (la LED clignote 2 fois)	< 0,5 s	<b>Programmer la luminosité minimale</b> La LED clignote, réglez la luminosité souhaitée à l'aide du bouton-poussoir et relâchez-le lorsqu'elle est atteinte ; attendez que la LED clignote à nouveau. → La luminosité minimale est enregistrée.

## 6. Commande via l'application

### Termes utilisés dans l'application

**Groupe:** un groupe comprend tous les variateurs qui sont commandés ensemble.

**Appareils:** variateurs individuels auxquels plusieurs sources lumineuses sont connectées.

**Scène:** différents variateurs peuvent être regroupés dans différentes scènes avec des niveaux de luminosité individuels et commandés d'un seul clic.

**Programme astronomique:** cette fonction est utilisée, par exemple, pour allumer ou éteindre l'éclairage en fonction du lever et du coucher du soleil ; les scènes peuvent également

être commandées via le programme astro, en fonction de la position naturelle du soleil.

### Connecter le variateur LED à un terminal mobile (plus application)

Le variateur LED peut être programmé à l'aide de l'application **Theben 540 Series** via des terminaux mobiles. La communication s'effectue via Bluetooth Mesh 5.0.

❶ Le Bluetooth doit toujours être activé sur le terminal mobile !

❷ Pour la première mise en service de l'application, vous devez **créer** un groupe.

❸ Un groupe peut comprendre différentes pièces, différents étages, etc.

❹ Un groupe peut contenir différents variateurs.

❺ Tous les variateurs d'un groupe peuvent communiquer entre eux, mais **pas** avec les variateurs d'un autre groupe.

➤ App **Theben 540 Series** télécharger depuis le Store.

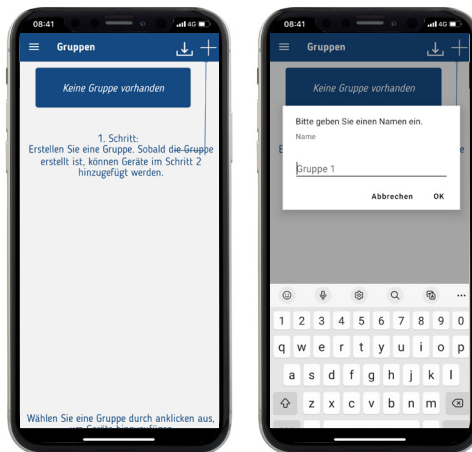


### Créer un groupe

➤ Ouvrez l'application et appuyez sur **+** pour créer un nouveau groupe.

➤ Donnez un nom au groupe et appuyez sur **OK**.

→ Un nouveau groupe est créé.

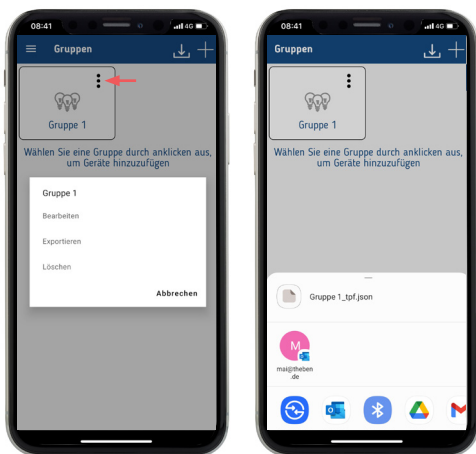


➤ Répétez ces étapes pour créer d'autres groupes.

### Modifier, exporter, supprimer un groupe

Une fois le groupe créé, vous pouvez le modifier, l'exporter ou le supprimer.

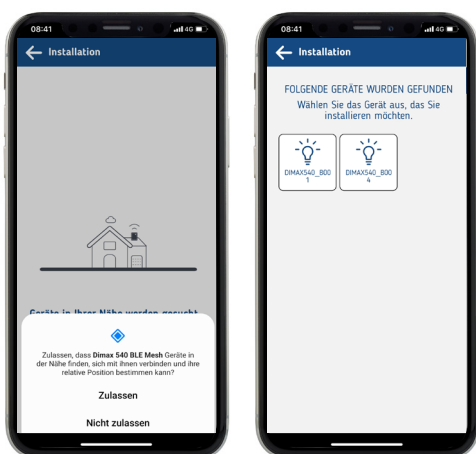
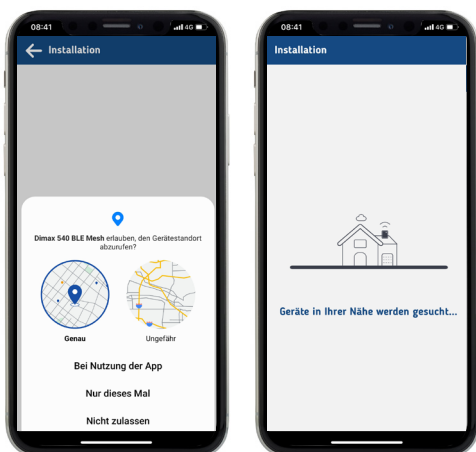
➤ Appuyez sur les 3 points.



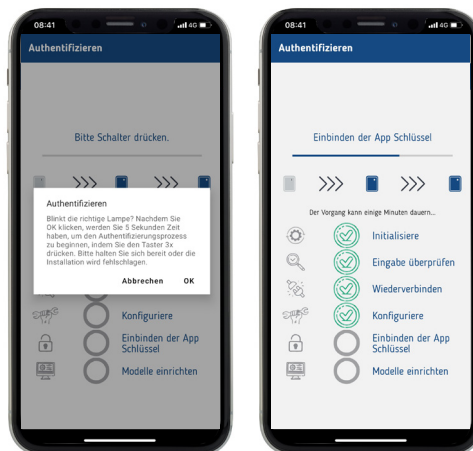
Vous pouvez également **exporter** un groupe. Il s'agit d'un fichier json qui peut être envoyé par e-mail, etc.

## Attribuer des variateurs individuels à un groupe

Vous devez maintenant attribuer différents variateurs aux groupes.



- Appuyez sur le groupe souhaité.
- Le message **Aucun appareil dans le réseau** s'affiche.
- Pour ajouter un variateur à ce groupe, appuyez sur + .  
→ Tous les variateurs à proximité sont répertoriés.
- Appuyez sur un variateur pour l'installer.  
→ La lampe clignote et le processus d'initialisation démarre.



- Appuyez sur OK et appuyez rapidement 3 fois sur le bouton.
- Appuyez sur **Continuer** .  
→ Le processus d'initialisation est terminé. Vous pouvez maintenant créer des valeurs de variation, des scénarios, des programmes Astro, etc.
- Si vous souhaitez attribuer d'autres variateurs à un groupe, vous devez suivre les étapes ci-dessus.

## Importer/lire un groupe (fichier)



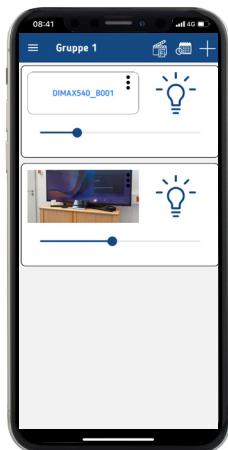
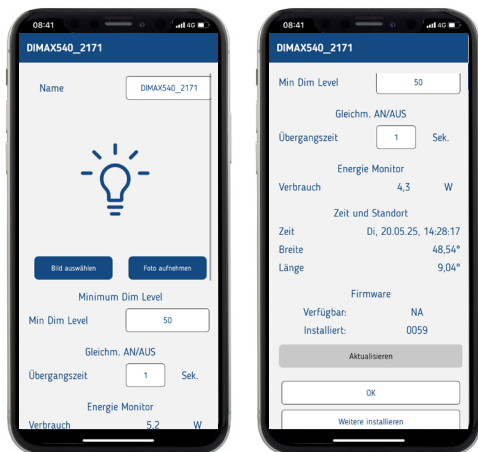
Vous pouvez transférer des fichiers au format json (scènes, programmes, etc.) d'un terminal mobile vers un autre.

- ❗ Les images créées dans un groupe ne sont pas transférées.
- ❗ Lors d'une importation, le mode administrateur (par défaut) est désactivé et doit être réactivé séparément.
- ❗ Si des scènes ou des réglages d'appareils sont modifiés sur un terminal mobile, ces modifications sont reprises sur l'autre variateur.

## Configurer les variateurs

Vous pouvez sélectionner une photo ou une image pour chaque variateur, définir une luminosité minimale (par exemple 10), le temps de transition (1), etc.

- ❗ L'heure, la date, l'heure d'été et l'heure d'hiver sont automatiquement reprises depuis le smartphone/la tablette.

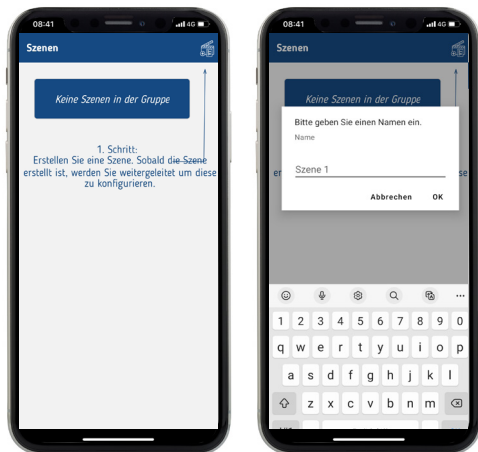


Le curseur permet de régler la luminosité (augmenter et diminuer) et d'allumer et d'éteindre.

## Régler la scène



➤ Appuyez sur le symbole de scène.



➤ Appuyez à nouveau sur le symbole de scène et attribuez un nom.  
➤ **Confirmez** avec OK .

La scène doit maintenant être attribuée à un variateur :

➤ Appuyez sur le variateur (encadré en bleu) et **enregistrez**.



➤ Si nécessaire, modifiez la scène à l'aide du curseur et enregistrez-la à l'aide du symbole « disquette ».



Les 3 points permettent de modifier ou de supprimer la scène.

➤ Pour créer une autre scène, procédez comme ci-dessus.

## Régler le programme astro

- ① Il est possible de régler au maximum 16 programmes horaires ou 8 programmes astro.
- ① Une seule scène peut être réglée par commande astro.
- ① Vous pouvez choisir entre Marche, Arrêt ou une scène.
- ① Si plusieurs scènes sont nécessaires, un nouveau programme astro doit être ajouté.



➤ Appuyez sur le symbole astro.



- Appuyez à nouveau sur le symbole et attribuez un nom.
- **Confirmez** avec OK .

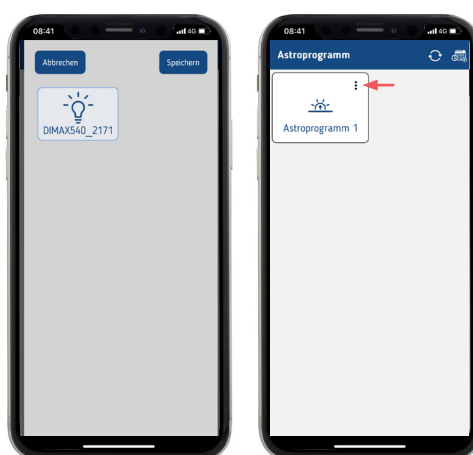
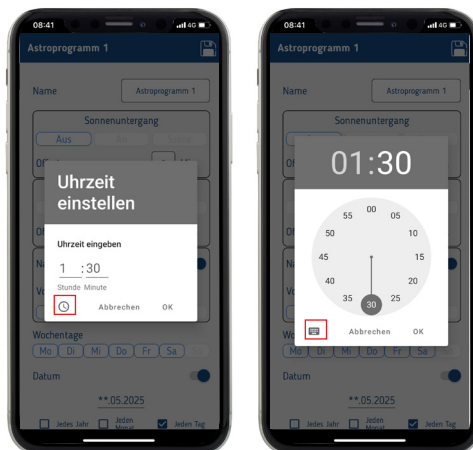
Dans le programme Astro, vous pouvez saisir le coucher / lever du soleil, le décalage, l'interruption nocturne, les jours de la semaine et la date pour les exceptions.



- ① Sélectionner les jours de la semaine (par défaut : tous les jours sont actifs) : si vous appuyez sur un jour, celui-ci est désélectionné.
- Sélectionnez le jour de votre choix (la commande ne s'applique qu'à ce jour).

Fonctions de date	
Tous les jours	L'affichage est xx.05.2025. Cette commande est exécutée tous les jours en mai 2025.
Chaque mois	L'affichage est le suivant : 12.xx.2025. Cette commande est exécutée tous les mois en 2025, le 12e jour.
Chaque année	L'affichage est le suivant : 12.05.xxxx. Cette commande est exécutée chaque année le 12 mai.

La date et l'heure de l'**interruption nocturne** peuvent être réglées à l'aide du symbole « Horloge » ou « Clavier ».



- Enregistrer le programme astro (appuyer sur Disquette).
- Appuyez sur le variateur et enregistrez.  
→ Le programme astronomique est attribué au variateur.  
→ Le programme astronomique est créé.

Le programme astro peut être modifié ou supprimé à l'aide des 3 points.

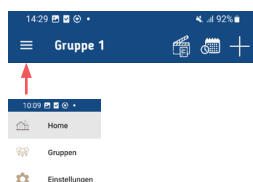
- **Pour créer un autre programme astronomique, procédez comme ci-dessus.**

### Synchroniser le programme astronomique

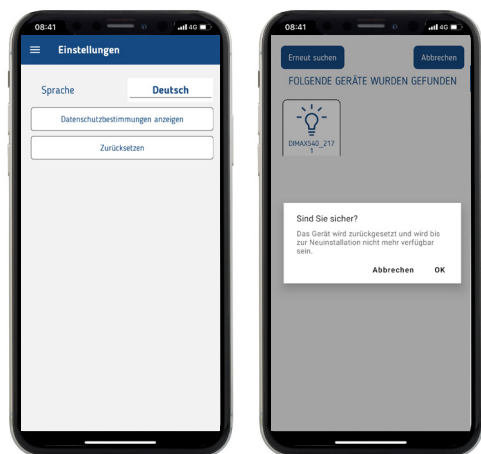


Si les données n'ont pas été chargées correctement, vous pouvez les synchroniser manuellement.

### Réinitialiser les paramètres



- Appuyez ensuite sur **Paramètres** .
- Dans les paramètres, appuyez sur **Réinitialiser** .  
→ Les variateurs sont recherchés et répertoriés.
- Sélectionnez le variateur souhaité.
- **Important:** appuyez 3 fois **rapidement** sur le bouton (dans les 20 s) et sur **OK** .  
→ Le variateur n'est désormais plus disponible.



BLE - Fréquence radio/puissance d'émission - Portée	BLE 2,4 ... 2,48 GHz, max. + 4 dBm Portée typique : champ libre 25 m, dans un bâtiment 15 m ; plusieurs appareils permettent d'étendre la portée
Accessoires	Module de compensation (9070825)

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

## Nettoyage et entretien

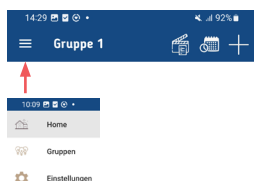
- Nettoyer la surface de l'appareil uniquement avec un chiffon sec et doux.
- N'utilisez pas de produits nettoyants ni de solvants.

## Élimination

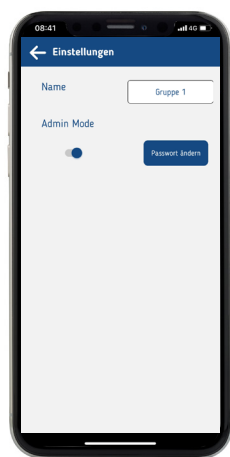


Éliminez l'appareil séparément des déchets ménagers dans un centre de collecte officiel.

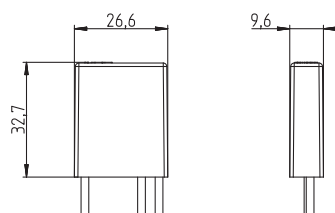
## Attribuer un mot de passe



- Appuyez sur **Groupes**, puis sur **Modifier**.  
→ Vous pouvez modifier le mot de passe ici.



## 8. Dimensions



## 9. Contact

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

Assistance technique  
Tél. +49 7474 692-369  
[techsupport@theben.de](mailto:techsupport@theben.de)  
[www.theben.de](http://www.theben.de)

## 7. Données techniques

Tension de service	230 V CA
Fréquence	50/60 Hz
Charge minimale	2 W
Puissance en veille	≤ 0,5 W
Température de fonctionnement	- 10 °C ... + 45 °C
Charge incandescente	150 W
Charge des lampes	max. 150 W LED (RC) (coupure de phase)
Indice de protection	IP 20
Classe de protection	II après montage conforme dans le boîtier encastré
Réserve de marche	7 heures
Degré de pollution	2
Tension de choc assignée	4 kV
Classe logicielle	A
Longueur de câble max	100 m