

Minuteries d'escalier



ELPA 540 APP BN
5400008

1. Informations générales

- Minuterie d'escalier silencieuse pour montage dans un boîtier encastré
- Convient pour la modernisation et les constructions neuves
- Conforme à la norme EN 60669-2-1 en cas d'installation conforme
- Toutes les lampes électriques peuvent être commandées
- Plusieurs fonctions horaires, commandables via un bouton-poussoir ou un interrupteur
- Le réglage s'effectue via l'application, la commande via le bouton-poussoir connecté ou l'application
- Mise en service et programmation via des appareils mobiles avec l'application Theben 540 Series
- Mise en réseau sans fil via Bluetooth Mesh 5.0 de plusieurs minuteries d'escalier
- Réglage par défaut de l'application : préavis d'extinction activé : 3 min, possibilité d'extinction anticipée

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, couper la tension réseau et s'assurer que la tension réseau est bien coupée.



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

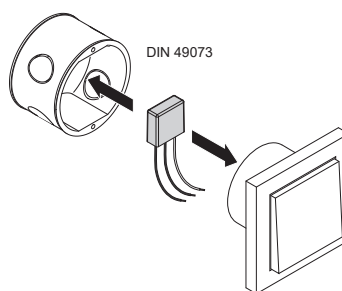
3. Utilisation conforme

- La minuterie d'escalier ELPA 540 APP BN est un relais temporisé électrique qui éteint l'éclairage dans les cages d'escalier ou les couloirs après un ; des commutations de courte durée sont également possibles, et un compte à rebours est disponible.
- L'ELPA 540 APP BN peut être commandé via un bouton-poussoir, un interrupteur ou une application via Bluetooth Mesh 5.0.
- Avec conducteur neutre pour la commutation de charges capacitives, inductives et ohmiques.
- Convient pour un montage encastré dans des pièces fermées (dans les bâtiments résidentiels privés et publics).

4. Montage et raccordement

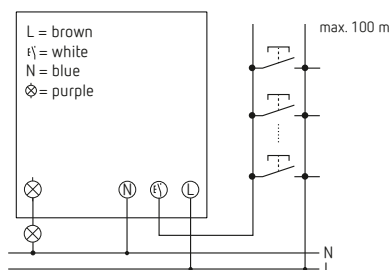
Montage de la minuterie d'escalier

- ① Installez l'application **Theben 540 Series** avant utilisation afin de procéder à la configuration.
- ① Un bouton-poussoir/interrupteur doit toujours être raccordé.



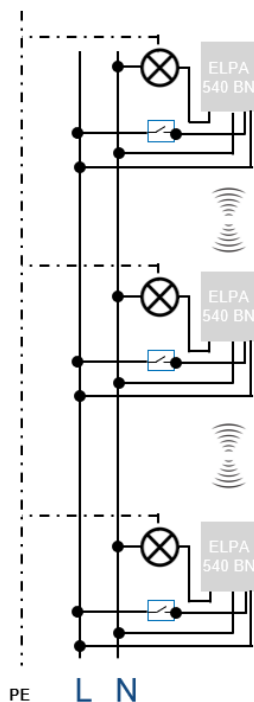
- Monter la minuterie d'escalier dans un boîtier encastré derrière un bouton-poussoir standard ou dans un boîtier encastré séparé (conformément à la norme DIN 49073).

Raccordement de la minuterie d'escalier



Éclairage dans la cage d'escalier/le couloir

La minuterie d'escalier avec Bluetooth Mesh permet de remplacer un circuit inverseur existant par une minuterie en réseau via BLE Mesh.



5. Fonctions

Les fonctions de l'ELPA 540 correspondent aux fonctions standard d'éclairage d'escalier, que l'on peut régler soit à l'aide du bouton-poussoir, soit à l'aide de l'interrupteur.

Commande via le bouton-poussoir

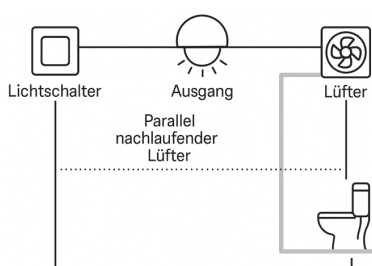
- ① Les fonctions sont exécutées par tous les boutons-poussoirs connectés. Les boutons-poussoirs commandent tous les appareils Mesh à chaque étage.

Pour plus d'informations sur les différentes fonctions, voir le page 5 „Réglage via le bouton-poussoir“.

Commande via interrupteurs

ELPA 540 prend également en charge les interrupteurs conventionnels, ce qui permet de régler avec précision les temporisations de descente via les fronts montants et descendants du courant. Cette fonction de temporisation est souvent utilisée pour commander les ventilateurs dans les salles de bains intérieures (10 à 30 min, en particulier en Europe du Sud).

- ① Si un circuit inverseur existant est remplacé dans la cage d'escalier, l'interrupteur peut être conservé avec cette fonction, voir la fonction, chap. „Réglage via l'interrupteur“ page 5.



Valeurs indicatives en fonction de la taille de la pièce

jusqu'à 8 m ²	10–15 min
8–15 m ²	15 à 30 min
15–25 m ²	30 à 60 min

*Pour des débits d'air de 60 à 100 m³/h³/h

6. Commande via l'application

Termes utilisés dans l'application

Groupe: un groupe comprend toutes les minuteries d'escalier qui sont commandées ensemble.

Possibilité de réarmement: Tant que la lumière est encore allumée, le temps réglé recommence à s'écouler lorsque l'on appuie sur le bouton-poussoir.

Préavis d'extinction: Peu avant la fin du temps réglé et l'extinction de la lumière, l'éclairage clignote pour avertir avant que la pièce ne s'assombrisse.

Temporisation à l'extinction: La temporisation à l'extinction pour un éclairage d'escalier doit être réglée de manière à ce que les occupants puissent atteindre leur destination (porte d'appartement ou interrupteur le plus proche) en toute sécurité et sans précipitation (généralement 2 à 5 minutes).

Fonction longue durée: pour les déménagements ou les travaux de nettoyage, il est souvent possible d'activer un éclairage continu (durée : 1 à 24 h).

Front descendant: signal descendant après le relâchement de l'interrupteur

Front montant: signal montant après l'actionnement de l'interrupteur

Connecter la minuterie d'escalier à un appareil mobile (avec l'application)

La minuterie d'escalier peut être programmée à l'aide de l'application Theben 540 Series sur des terminaux mobiles (Android à partir de la version 13, iOS à partir de la version 16). La communication s'effectue via Bluetooth Mesh 5.0.

- ① Le Bluetooth doit toujours être activé sur le terminal mobile !
- ① Pour la première mise en service de l'application, vous devez créer un groupe.
- ① Un groupe peut être constitué de différents étages, etc.
- ① Un groupe peut contenir plusieurs minuteries d'escalier qui communiquent entre elles ; d'autres appareils ne peuvent pas être intégrés. Tous réagissent à un bouton-poussoir/interrupteur connecté.
- ① Si un programme est envoyé au groupe depuis un appareil, il est repris par tous les appareils, quel que soit l'étage où ils se trouvent.

Restrictions du système pour un groupe

Les groupes mixtes composés d'appareils ELPA et d'autres appareils de la série 540 ne sont pas autorisés. Cela signifie que :

- Si un appareil ELPA se trouve dans un groupe, seuls d'autres appareils ELPA peuvent être ajoutés.
- Si d'autres appareils de la série 540 (par ex. DIMAX, TR, OKTO) font partie d'un groupe, aucun appareil ELPA ne peut y être ajouté.

Cette restriction protège les personnes en empêchant que l'éclairage de la cage d'escalier ne soit complètement coupé par inadvertance. Cela permet d'éviter que ces personnes ne se retrouvent soudainement dans l'obscurité.

- Application **Theben 540 Series** télécharger depuis la boutique.



Première mise en service – 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.

Attribuer la minuterie d'escalier individuelle à un groupe

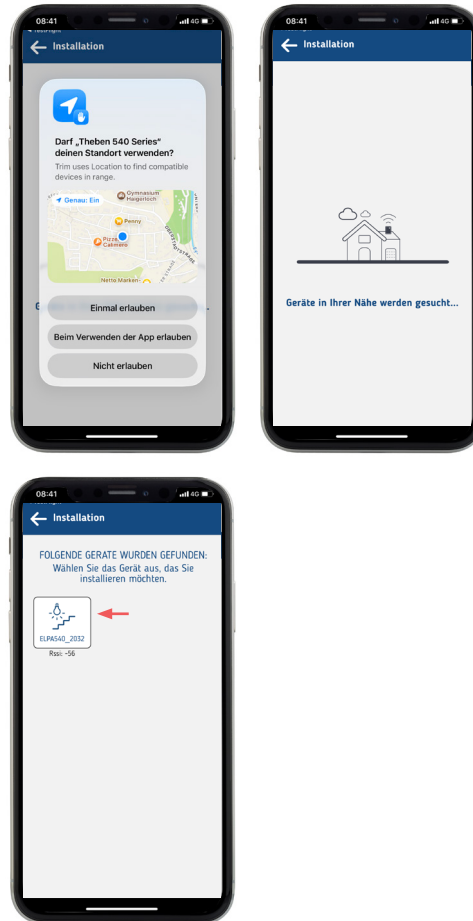
Vous devez maintenant attribuer différentes minuteries d'escalier au groupe.

- Appuyez sur le groupe souhaité.
- Le message « **Aucun appareil sur le réseau** » s'affiche.
- Pour ajouter une minuterie d'escalier à ce groupe, appuyez sur (+).

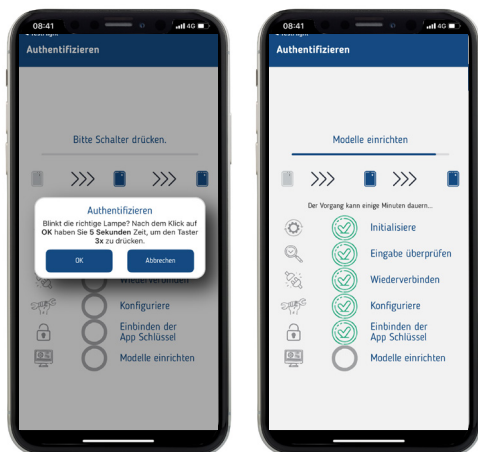


→ Toutes les minuteries d'escalier à proximité sont recherchées et répertoriées.

- Appuyez sur la minuterie d'escalier souhaitée pour l'installer. Au préalable, lors de la première mise en service, il vous sera demandé si votre emplacement peut être utilisé.



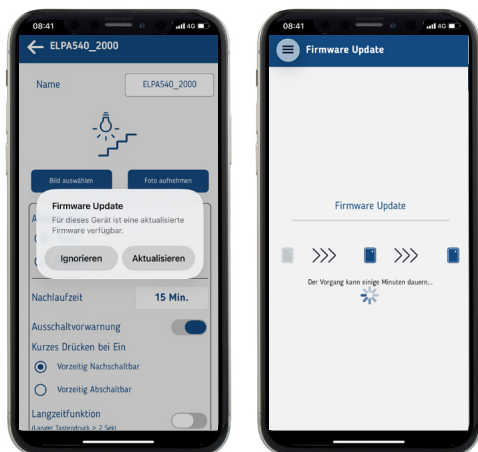
→ La lampe clignote et le processus d'initialisation démarre.



- Appuyez sur OK et appuyez rapidement 3 fois sur le bouton-poussoir.
- Appuyez sur **Continuer**.
→ Le processus d'initialisation est terminé. Vous pouvez désormais régler les fonctions souhaitées.
- Si vous souhaitez affecter d'autres minuteries d'escalier à un groupe, vous devez suivre les étapes décrites ci-dessus.

Mise à jour du micrologiciel

Avant de pouvoir configurer la minuterie d'escalier, le système vous demandera éventuellement si vous souhaitez mettre à jour le micrologiciel.



Modifier, exporter ou supprimer un groupe

Une fois le groupe créé, vous pouvez le modifier 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.

Importer un groupe (fichier)



Vous pouvez transférer des fichiers au format JSON (fonctions) d'un appareil mobile vers un autre.

- ① Les images créées dans un groupe ne sont pas transférées.
- ① Lors d'une importation, le mode administrateur (par défaut) est désactivé et doit être réactivé.
- ① Si les paramètres d'un appareil mobile sont modifiés, ces modifications sont reprises par les autres minuteries d'escalier.

Configurer la minuterie d'escalier

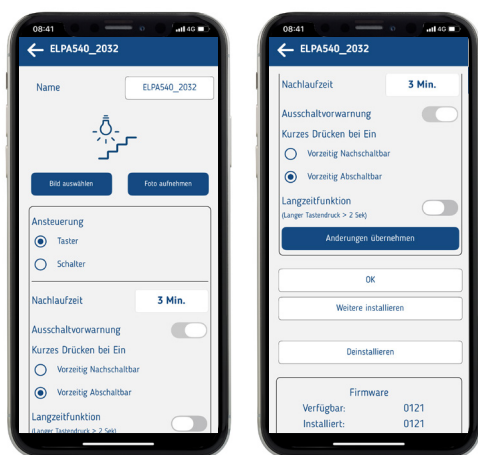
Vous pouvez sélectionner une photo/image ou prendre une photo pour chaque minuteur d'escalier.

Réglage via le bouton-poussoir

Si vous avez sélectionné « Commande via bouton-poussoir », vous pouvez

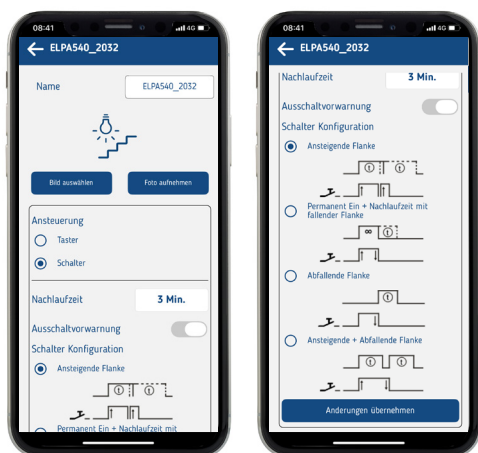
- désactiver ou désactiver l'avertissement
- Temporisation à l'extinction de 30 s à 1 heure (généralement 2 à 5 min) et/ou la
- fonction longue durée (1 à 24 h). Vous pouvez également sélectionner la possibilité de réarmement anticipé et
- « coupure anticipée ».

- ① **Préréglage:** préavis d'extinction activé : 3 min, coupure anticipée



➤ Appuyez sur « Appliquer les modifications ».

Réglage via l'interrupteur



Si vous avez sélectionné « Commande par interrupteur », vous pouvez choisir entre 4 fonctions :

1. Fonction 1 : front montant

Application : éclairage dans la salle de bains / les toilettes, ventilateur avec temporisation à l'extinction (classique) ; lumière de la salle de bains s'allume, le ventilateur se met en marche pendant x minutes

2. Fonction 2 : allumage permanent + temporisation à l'extinction avec front descendant

Application : le ventilateur de la salle de bains démarre (le cas échéant avec temporisation à l'extinction) lorsque la lumière est allumée ; la temporisation à l'extinction démarre lorsque la lumière est éteinte

Avantage : le ventilateur fonctionne toujours (avec temporisation à l'extinction) lorsque la salle de bains est utilisée

3. Fonction 3 : front descendant

Différentes applications pour un ventilateur

- Le ventilateur démarre après avoir quitté la pièce (lumière éteinte)
- Tant que la lumière est allumée, le ventilateur doit rester à l'arrêt (par exemple la nuit)
- Lorsque la lumière est éteinte, le ventilateur démarre et fonctionne pendant 5 à 10 minutes, par exemple
- Avantage : fonctionnement silencieux, la ventilation ne s'enclenche qu'ensuite

4. Fonction 4 : front montant + front descendant

Différents cas d'application dans la cage d'escalier (commutation classique)

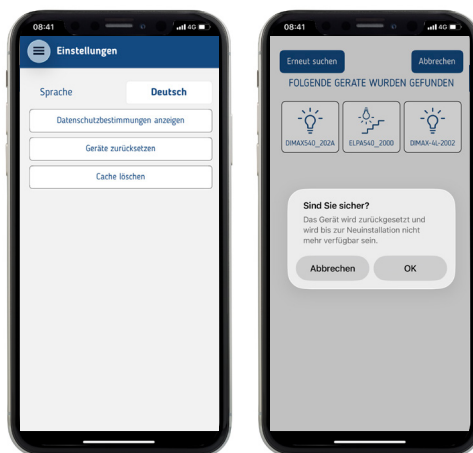
Si vous modernisez d'anciennes commandes à double effet sans installer de boutons-poussoirs, utilisez la fonction « Front montant + descendant ». C'est la seule façon de garantir que le système réagisse de manière fiable à chaque commutation et déclenche la temporisation à l'extinction.

Réglages : réinitialisation des appareils

❗ Si les appareils et donc les paramètres sont réinitialisés, ils peuvent être à nouveau affectés à un groupe.

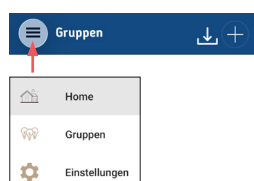


- Appuyez ensuite sur **Paramètres**.
- Dans les paramètres, appuyez sur « **Réinitialiser les appareils** ».
→ Les minuteries d'escalier sont recherchées et répertoriées.
- Sélectionnez la minuterie d'escalier souhaitée.
- **Important:** 3 x Appuyez rapidement sur le bouton-poussoir (en moins de 20 s) et sur OK.
→ La minuterie d'escalier n'est plus connectée au groupe et peut donc être ajoutée à un nouveau groupe.

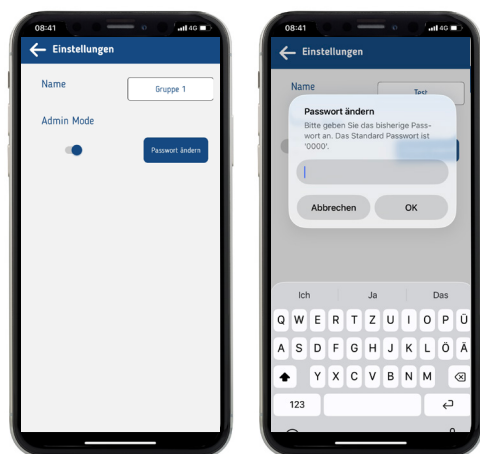


Attribuer un mot de passe administrateur

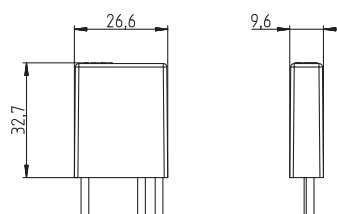
❗ Le mode Admin doit être activé.



- Appuyez sur « **Groupe** », puis sur les 3 points.
- Appuyez sur **Modifier**.
→ Vous pouvez modifier le mot de passe ici.



8. Schémas cotés



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
www.theben.de

307712 00 15.06.2026

7. Données techniques

Paramètres	Valeur
Tension de service	230 V CA
Fréquence	50/60 Hz
Charge minimale	2 W
Puissance en veille	0,2 W
Température de fonctionnement	- 10 °C ... + 45 °C
Charge incandescente	250 W
Lampes à LED	150 W
Charge des lampes	max. 250 W
Classe de protection	II après montage conforme dans le boîtier encastré
Puissance de commutation	60 W (à 230 V CA, cos φ = 0,6)
Degré de pollution	2
Tension de choc assignée	4 kV
Classe logicielle	A
Longueur de câble max.	100 m
BLE - Fréquence radio/puissance d'émission - portée	BLE 2,4 ... 2,48 GHz, max. + 4 dBm Portée typique : champ libre 25 m, à l'intérieur 15 m ; plusieurs appareils augmentent la portée

Par la présente, Theben AG déclare que ce type d'équipement radio 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

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.

Mise au rebut



Éliminez l'appareil séparément des ordures ménagères dans un centre de collecte officiel.