theben

Manuel
Module Casambi
LIGA.AIR.DALI.Theben
4960080

2024-07-30_307695 00

Table des matières

1 Casambi - une commande d'éclairage simple et pratique via Bluetooth 3
1.1 Qu'est-ce que Casambi exactement ? 3
1.2 La commande d'éclairage Casambi 3
1.3 L'application Casambi 3
2 Caractéristiques du produit 5
2.1 Fonction 5
2.2 Capteurs Theben compatibles DALI-2 6
2.3 Portée 6
2.4 Dimensions 7
2.5 Données techniques 7
3 Raccordement et montage 8
3.1 Sécurité 8
3.2 Raccordement 8
3.3 Montage encastré 8
4 Mise en service avec l'application Casambi 9
5 Contact 14

1 Casambi - une commande d'éclairage simple et pratique via Bluetooth

Casambi a été conçu comme un système de gestion de l'éclairage basé sur la technologie sans fil Bluetooth Low Energy (BLE). Bluetooth Low Energy est la seule technologie radio sans fil qui se caractérise par une faible consommation d'énergie.

1.1 Qu'est-ce que Casambi exactement ?

Casambi est un système de gestion de l'éclairage qui vous permet de contrôler tous les luminaires équipés ou connectés à un module Casambi via une application ou un interrupteur d'éclairage.

Vous pouvez faire varier ou adapter la lumière en fonction du luminaire ou du type de lampe. Les modules Casambi s'intègrent très facilement dans de nombreux luminaires et forment un réseau sans fil.
La mise en service et la configuration se font via une application (basée sur BLE) sur une tablette, un smartphone, un PC, etc.

Avec Casambi, vous pouvez donc:
- Diminuer la lumière
- Allumer / éteindre la lumière
- Regrouper les luminaires
- Créez et enregistrez des scènes
- Régler les couleurs et les températures de couleur
- et bien d'autres choses encore...

1.2 La commande d'éclairage Casambi

Avec le système Casambi, l'éclairage est commandé de manière confortable et simple, grâce aux modules Casambi et à l'application Casambi. Vous pouvez contrôler jusqu'à 250 luminaires et appareils à la fois via votre terminal mobile et définir des paramètres tels que la luminosité et la couleur par luminaire ou groupe de luminaires.

Le système est basé sur Bluetooth 4.0. Chaque luminaire est équipé d'un module Casambi. Les modules Casambi et tous les autres appareils, comme par exemple les capteurs de lumière, les détecteurs de présence ou les boutons-poussoirs, sont à la fois émetteurs et récepteurs. Ainsi, tous les appareils forment un réseau maillé dans lequel les commandes sont facilement transmises. Ce réseau fonctionne sans commande centrale.

Il est également possible d'équiper ultérieurement une installation de luminaires existante avec Casambi, et ce rapidement. L'application permet de configurer le réseau d'éclairage.

1.3 L'application Casambi

L'application Casambi est l'interface utilisateur de commande d'éclairage et de mise en service du réseau Casambi. L'application Casambi fonctionne avec les appareils iOS et Android tels que les smartphones, les tablettes et les montres intelligentes :
- iPhone 4 s ou supérieur
- iPad 3 ou supérieur

- Android 4.4 KitKat ou appareils équipés d'un support Bluetooth 4.0 complet après 2013

L'application peut être téléchargée gratuitement sur Google Play et Apple App Store.

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

Vous trouverez un manuel détaillé sur l'application ici

https://support.casambi.com/support/solutions/12000001568

2 Caractéristiques du produit

Le petit module Casambi LIGA.AIR.DALI.Theben est contrôlé par l'application Casambi et directement raccordé à 100-240 V AC (avec jusqu'à 50 participants). Il possède une sortie de bus DALI qui peut être chargée jusqu'à 100 mA maximum.
Le boîtier compact permet un montage dans des boîtes encastrées ou dans un canal de câbles.

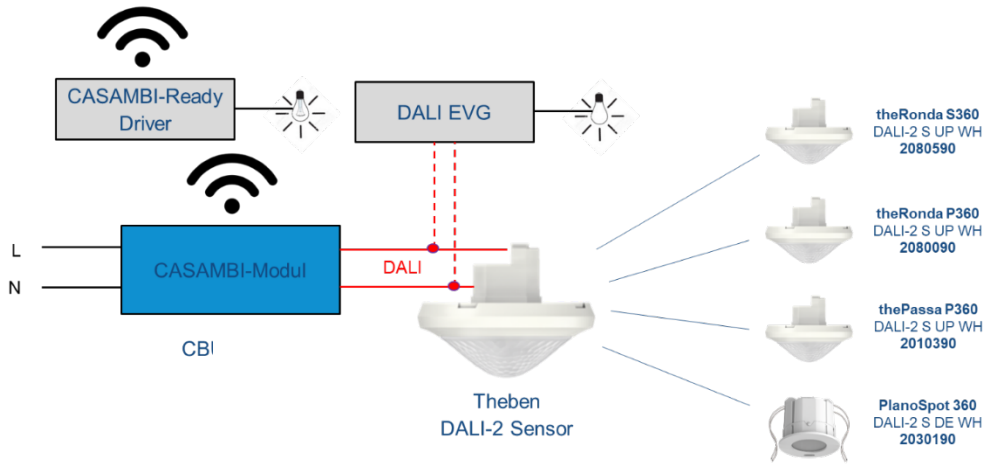
L'accent est mis sur l'utilisation dans la construction de bâtiments et de logements privés, notamment lors de renovations. Les domaines d'application vont de l'éclairage de bureaux, de salles de conférence à la maison d'habitation, en passant par l'éclairage dans la restauration, l'événementiel et la technique de spectacle.

Le module Casambi sert exclusivement à l'usage convenu contractuellement entre le fabricant et l'utilisateur. Toute autre utilisation ou toute utilisation dépassant ce cadre est considérée comme non conforme. Le fabricant n'est pas responsable des dommages qui pourraient en résulter.

2.1 Fonction

Lors de la mise en service, le module Casambi envoie des fixtures avec des codes intégrés au capteur DALI-2 via le bus DALI.
Celui-ci fournit alors des informations sur la "présence" et la "luminosité" sous forme de télégramme DALI conformément à la norme CEI 62386 partie 303/304. Le module Casambi envoie cette information sous forme de signal radio Casambi.
Casambi n'autorise qu'une seule instance pour la "présence" et une seule instance pour la "luminosité". Le choix de l'instance est réglé avec les fixtures.

Le module Casambi possède une alimentation DALI intégrée et fournit le courant DALI nécessaire au capteur. En option, il est possible de connecter des ballasts électroniques DALI supplémentaires.

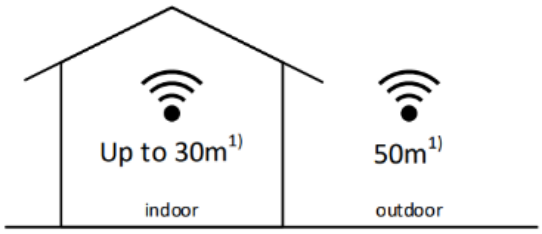


2.2 Capteurs Theben compatibles DALI-2

Les capteurs Theben DALI-2 suivants peuvent être reliés au module Casambi :

theRonda S360 DALI-2 S	theRonda P360 DALI-2 S	thePassa P360 DALI-2 S	PlanoSpot 360 DALI-2 S
2080590	2080090	2010390	2030190

2.3 Portée



1) La portée dépend fortement de l'environnement et des obstacles tels que les murs et les matériaux de construction.

La portée entre deux modules Casambi ou entre un module Casambi et un smartphone peut varier considérablement en fonction des obstacles et des matériaux présents dans l'environnement. En champ libre, la portée entre deux modules peut être supérieure à 50 mètres. Mais si le module est enfermé dans une structure métallique, la portée peut être beaucoup plus faible.

ⓘ Il est donc recommandé de procéder à un examen préalable.

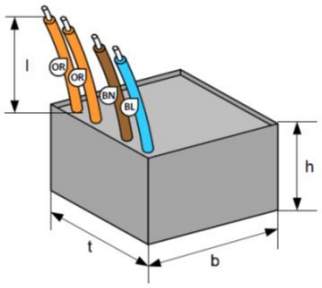
Casambi utilise une technologie de réseau maillé, de sorte que chaque module Casambi fait également office de répéteur.

ⓘ Lors du test du réseau, vérifiez que tous les modules peuvent être contrôlés depuis n'importe quel point du réseau.

Dans un réseau mesh Casambi, les données sont automatiquement redirigées afin de maintenir une connexion continue du mesh. Les appareils qui se mettent en marche reçoivent l'état complet et actuel du réseau de l'appareil Casambi le plus proche.

ⓘ Il est donc possible d'atteindre une plus grande portée avec d'autres appareils Casambi.

2.4 Dimensions



h = 26 mm
b = 38 mm
t = 38 mm
l = 150 mm

2.5 Données techniques

Tension de service	100–240 V AC, 50–60 Hz
Puissance absorbée	max. 3 W
Consommation propre en mode veille	< 0,5 W
Courant de sortie max. de l'alimentation	max. 100 mA
Nombre de ballasts électroniques à alimenter	50
Sortie DALI	Toron 2 x 0,5 mm² (AWG20), L = 150 mm : 2 x orange, tension du bus DALI 17 V I out max. 100 mA (env. 50 participants)
Type de connexion	Bornes à vis ; cordon 2 x 0,5 mm²
Longueur max. section de câble	0,5 mm²
Type de montage	Montage au plafond, dans une boîte d'encastrement (Gr. 1)
Type de connexion	Toron 2 x 0,5 mm² (AWG 20). L = 150 mm : brun : L (conducteur polaire), bleu : N (conducteur neutre)
Fréquence de transmission/puissance de transmission BLE/portée en champ libre	2402–2480 MHz/8 dB/50 m
Classe de protection	II
Indice de protection	IP 64
Température ambiante	–20 °C ... +50 °C
Normes	Directive basse tension 2014/35/UE selon EN 60669-2-1, directive CEM 2014/30/UE
Dimensions	38 x 38 x 26 mm
Module Casambi standard	Contrôle sans fil Bluetooth 4.0

3 Raccordement et montage

3.1 Sécurité

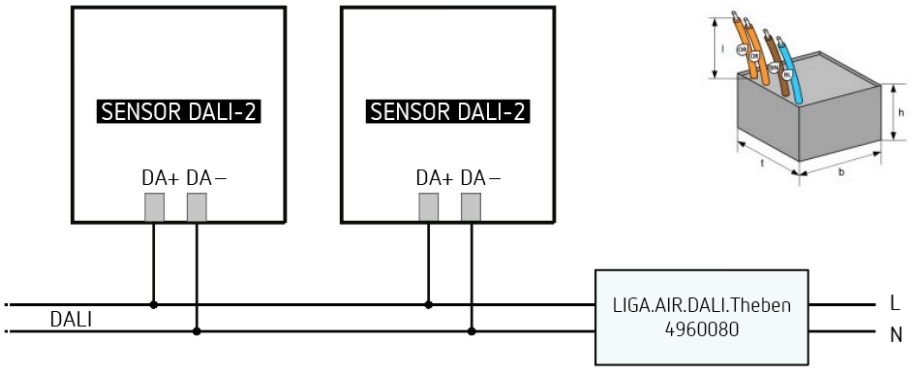
ATTENTION

Le montage et l'installation doivent être effectués exclusivement par un électricien qualifié, une personne ayant une formation professionnelle appropriée, des connaissances et une expérience lui permettant d'identifier et d'éviter les dangers pouvant être causés par l'électricité.

Avant le montage/démontage, couper la tension du réseau et assurer la déconnexion.

Lire et respecter intégralement le manuel avant la mise en service et l'utilisation du produit.

3.2 Raccordement



Le module est directement raccordé en 100-240 V AC et dispose d'une sortie de bus DALI qui peut être chargée jusqu'à 100 mA maximum.

Au total, il est possible de connecter au maximum 50 terminaux DALI (ballasts électroniques et relais).

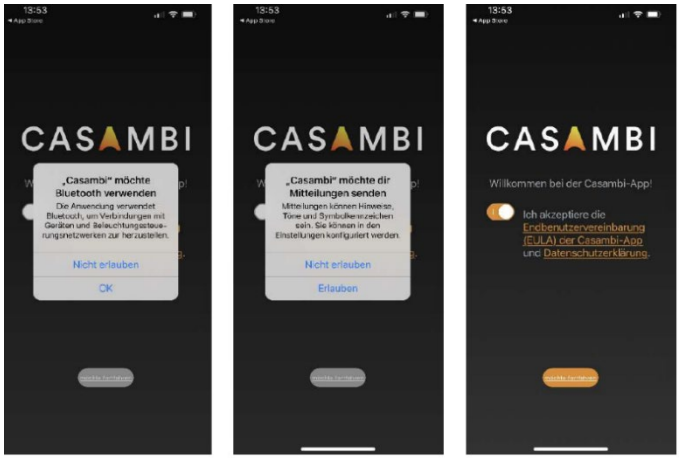
3.3 Montage encastré

Le montage encastré du module Casambi s'effectue dans une boîte d'encastrement standard dans le plafond.

4 Mise en service avec l'application Casambi

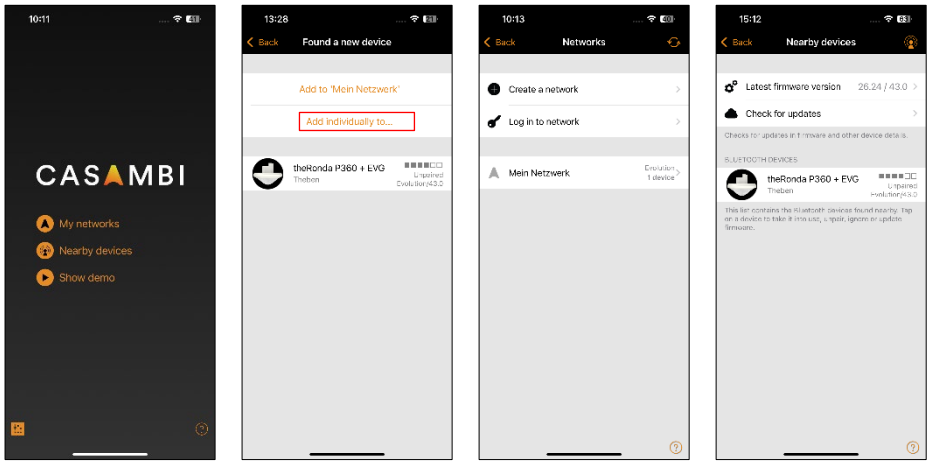
Une fois que le capteur theRonda S360 DALI-2 S, theRonda P360 DALI-2 S, thePassa P360 DALI-2 S ou le capteur PlanoSpot 360 DALI-2 S ait été monté et raccordé, vous pouvez effectuer vos réglages via l'application "Casambi". Pour ce faire, vous devez procéder comme suit :

Lorsque vous mettez des appareils en service pour la **première** fois, vous devez les ajouter à un réseau, c'est-à-dire que l'appareil se trouve alors dans un "état couplé". Si l'appareil doit être ajouté à un autre réseau, il doit d'abord être retiré du réseau existant, c'est-à-dire "découplé".

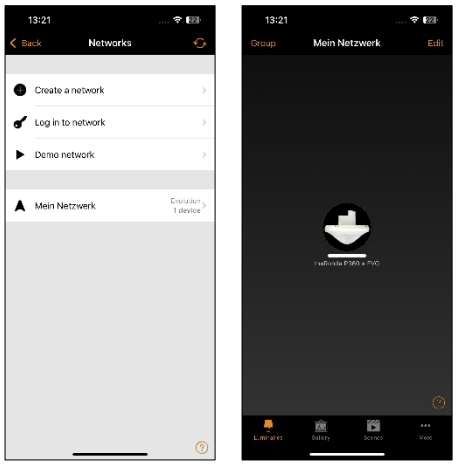


- Téléchargez l'application depuis l'App Store d'Apple ou le Play Store de Google.
- Allumez vos appareils compatibles Casambi.
- Ouvrez l'application.
  L'application Casambi répertorie automatiquement tous les capteurs allumés, situés à proximité, etc.
- Appuyer sur "Ajouter individuellement à" ... appuyer sur . Vous devez maintenant créer un nouveau réseau ou en sélectionner un existant (Ajouter à "Mon réseau") et nommer votre nouveau réseau.
  (Seuls les appareils Casambi avec le même type de firmware que le réseau peuvent être ajoutés).

Il est recommandé de partager un nouveau réseau avec le paramètre "Administrateur uniquement". Vous pouvez maintenant contrôler et programmer vos appareils via l'application.



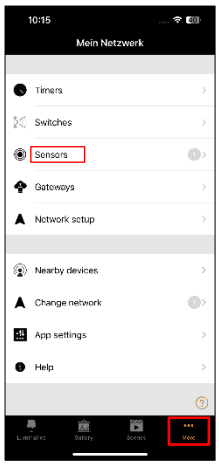
➢ Sélectionnez sur l'appareil souhaité et ajoutez-le à votre réseau. Si cela ne fonctionne pas, vous devez créer un nouveau réseau et lui donner également un nouveau nom.

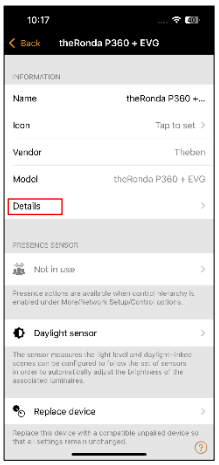


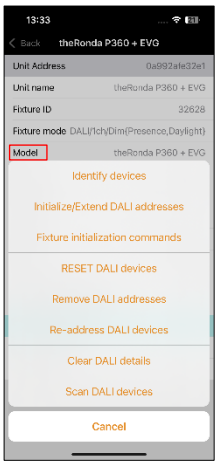
Si l'appareil a été ajouté à votre réseau, vous pouvez maintenant faire varier l'intensité lumineuse, allumer/éteindre, créer des scènes, etc.

Cependant, si votre détecteur/capteur clignote ...

- ➢ vous devez cliquer sur "Plus" en bas à droite de l'écran.
  Un menu s'ouvre alors. Ici, cliquez sur "Capteurs" et sélectionnez le capteur.
  Vous trouverez également ici toutes les informations relatives à votre capteur.
- ➢ Cliquer sur "Détails". Dans la nouvelle fenêtre, cliquer sur "Modèle". Cliquez ici sur "Corriger l'erreur des commandes d'initialisation".

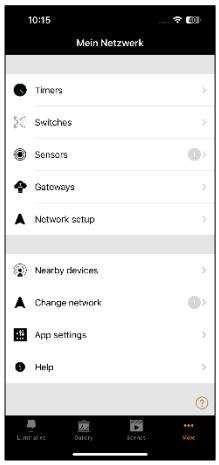


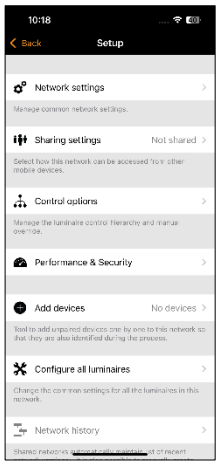




Ajouter d'autres appareils au réseau ...

Sous "Configuration réseau", vous trouverez le menu "Ajouter des appareils". Ici, vous pouvez sélectionner un autre appareil couplé et l'ajouter à votre réseau.

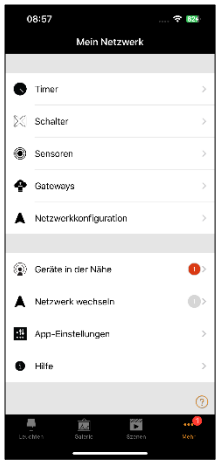


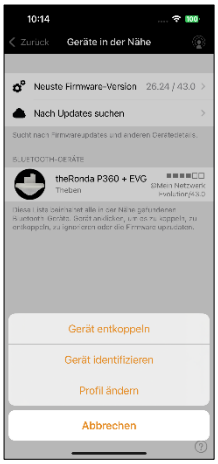


Découpler l'appareil

Si vous souhaitez supprimer un appareil de votre réseau, vous pouvez le "découpler" ici.

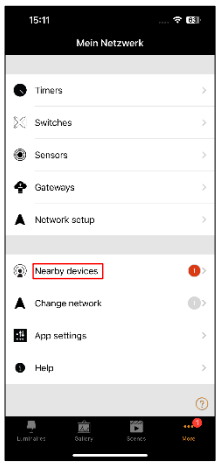
- ➢ Appuyer sur "Appareils à proximité". L'appareil couplé "theRonda" apparaît.
- ➢ Appuyer sur l'image "theRonda" et découpler l'appareil.

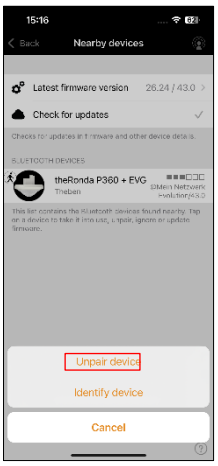




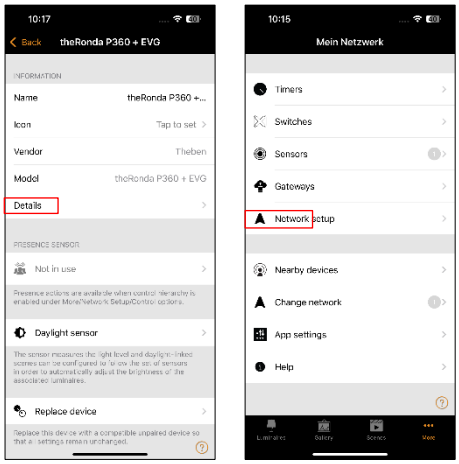
Activer la fonction "Détecteur de mouvement

- ➢ Appuyer sur "Détails" pour débloquer votre détecteur de mouvement (Détecteur de mouvement - Inactif).
- ➢ Appuyer sur "Configuration du réseau".





➢ Appuyer ensuite sur "Options de contrôle".
L'option "Utiliser la hiérarchie de contrôle" doit être activée ici.



Pour savoir comment commander des luminaires, créer et appeler des scènes dans des situations d'éclairage, consultez le manuel détaillé de Casambi.

https://support.casambi.com/support/solutions/12000001568

5 Contact

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

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