

FR Détecteur de mouvement

TECTA D180 WH  
1010100

TECTA D180 AN  
1010101

TECTA D180i WH  
1010105

TECTA D180i AN  
1010106

TECTA D280i WH  
1010110

TECTA D280i AN  
1010111



## 1. Informations générales

- Détecteur de mouvement (PIR) pour montage mural à l'extérieur (p. ex. entrées, garages, etc.) de maisons individuelles
- Le détecteur est conforme à la norme EN 60669-2-1 en cas de montage conforme
- Mise en service via des terminaux mobiles avec l'application theSenda Plug (iOS/Android)
- Mise en réseau sans fil de plusieurs détecteurs
- Adaptation numérique des zones de détection (appli)
- **Différents modèles :**  
**TECTA D180 :** Basic → zone de détection 180°, 12 m, potentiomètre pour temporisation à l'extinction et luminosité, pas de Bluetooth BLE  
**TECTA D180i :** Standard → Zone de détection 180°, 12 m, avec Bluetooth BLE, programme de nuit, mise en réseau possible  
**TECTA D280i :** Performance → zone de détection 280°, 16 m, avec Bluetooth BLE, programme de nuit, mise en réseau possible, commande de groupes d'éclairage
- **Accessoires en option :**  
Équerre d'angle 10 (9070969/9080031) ; cadre d'écartement 10 (9070971/9080032)

## 2. Sécurité



Montage et installation réservés 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.



Avant le montage/démontage, couper la tension réseau et sécuriser la coupure.



Lire entièrement et respecter le mode d'emploi avant la mise en service et l'utilisation du produit.

## 3. Usage conforme

- Détecteur de mouvement pour la commande automatique de l'éclairage en fonction de la luminosité ambiante et du mouvement détecté
- Convient pour le montage mural à l'extérieur (entrées, garages, jardins, etc.)

## 4. Montage

### Consignes d'installation

Comme le détecteur réagit aux variations de température, éviter les situations suivantes :

- Ne pas diriger le détecteur de mouvement vers des objets à surfaces fortement réfléchissantes comme des fenêtres, etc.
- Ne pas installer le détecteur de mouvement à proximité de sources de chaleur telles que des bouches de chauffage, des climatiseurs, des lampes, etc.
- Ne pas diriger le détecteur de mouvement vers des objets qui bougent sous l'effet du vent comme de grandes plantes vertes, etc.
- Tenir compte du sens du mouvement lors du test.

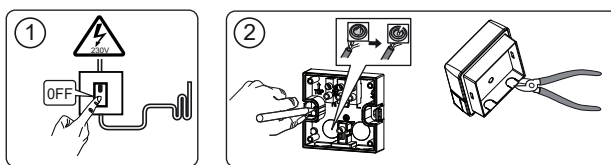
① Avant le montage, procéder éventuellement à des réglages sur les potentiomètres (uniquement pour TECTA D180).

② Respecter la hauteur de montage recommandée sur le mur de 1,8–2,5 m ; (2,5–6 m pour TECTA D280i) !

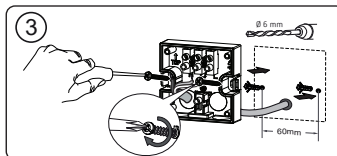
③ Veiller à ce que la vue soit dégagée, car les rayons infrarouges ne peuvent pas passer à travers d'objets compacts.

- Couper la tension.

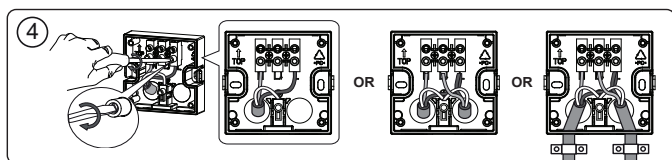
### Montage mural



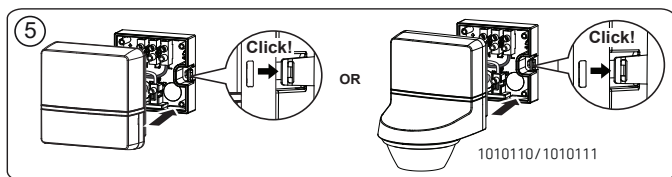
- Le cas échéant, utiliser l'équerre d'angle ou le cadre d'écartement en option pour un montage flexible.
- Mise hors tension ①.
- Faire des repères pour les trous sur le mur et percer les trous. ②.



- Faire passer le câble à travers le joint du socle. ③.
- Fixer le socle au mur.



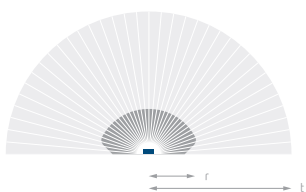
- Raccorder les différents fils à la borne correspondante et serrer les vis. ④.



- Positionner le détecteur de mouvement sur le socle et l'enclencher ⑤.

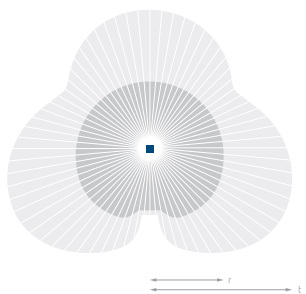
## Zone de détection

### TECTA D180 et TECTA D180i



Hauteur de montage (A)	Approche latérale (t)	Approche frontale (r)
1,8 m	10 m	3 m
2,2 m	12 m	4 m
2,5 m	14 m	5 m

### TECTA D280i



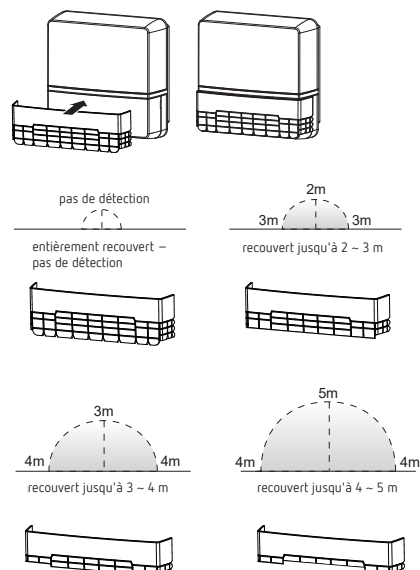
Hauteur de montage (A)	Approche latérale (t)	Approche frontale (r)
2,5 m	12 m	5 m
3 m	16 m	6 m
3,5 m	16 m	6 m
4 m	18 m	7 m
4,5 m	20 m	7 m
5 m	22 m	7 m
6 m	25 m	10 m

## Limitation de la zone de détection

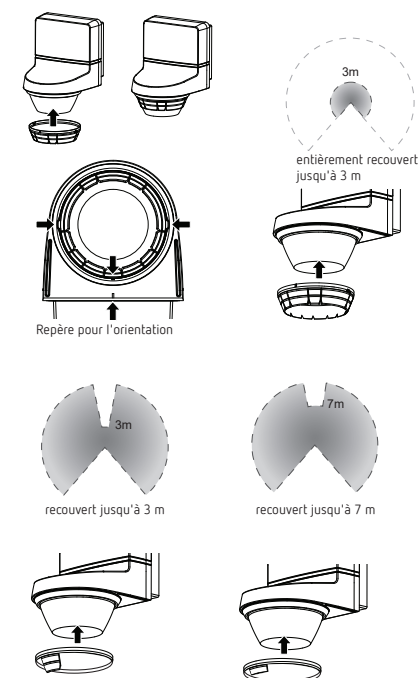
La zone de détection peut être facilement adaptée. Le cache à clipser fourni permet de masquer les zones indésirables et d'assurer une surveillance ciblée.

- Utiliser les clips fournis pour adapter le détecteur à la zone de détection souhaitée.
- Retirer la partie souhaitée du clip.
- Le placer ensuite sur la lentille.

### TECTA D180 et TECTA D180i



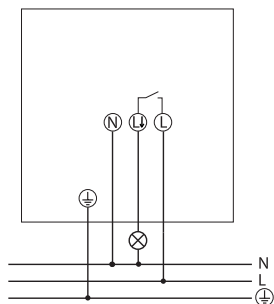
### TECTA D280i



Vous pouvez également régler facilement la restriction de zone dans l'application → voir « Limitation numérique de la zone » Page 4.

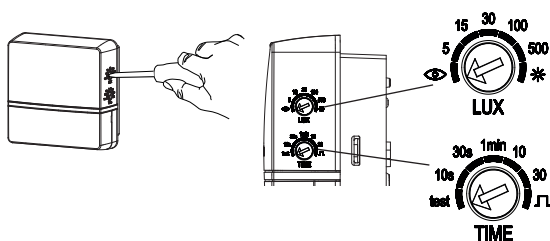
## 5. Raccordement

- ⚠ Sécuriser l'appareil avec un disjoncteur différentiel de type B ou C (EN 60898-1) de 10 A max., installé en amont.



## 6. Réglages avec potentiomètre

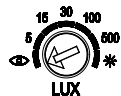
- ① Si la lumière commutée par le détecteur émet une lumière très claire sur le détecteur, il est possible d'allumer et d'éteindre la lumière jusqu'à 5 fois pour ajuster la mesure de la lumière.



Seul le détecteur de mouvement TECTA D180 (1010100/1010101) possède 2 potentiomètres pour régler la luminosité (LUX) et la temporisation à l'extinction (TIME).

### Réglage de la luminosité (LUX)

Le potentiomètre de luminosité permet de régler différentes valeurs de luminosité (réglage par défaut : 5 lx).



- Régler le potentiomètre sur la luminosité d'allumage souhaitée (5 – 500 lux/on).  
En position **on/sun**, le détecteur réagit toujours aux mouvements, indépendamment de la luminosité.

La fonction d'apprentissage permet de programmer les valeurs de luminosité :

- Avec la luminosité souhaitée, placer le potentiomètre sur . Après 15 s, la nouvelle valeur est apprise.
  - Laisser le potentiomètre en position .
- ① La valeur de luminosité mesurée est influencée par le lieu de montage, l'incidence de la lumière, la position du soleil, les conditions météorologiques, etc. Les données en lux sont donc des valeurs indicatives.

### Réglage de la temporisation (TIME)

Si le détecteur de mouvement ne détecte plus aucun mouvement, il s'éteint une fois la temporisation à l'extinction réglée

écoulée. Si vous souhaitez modifier cette durée pré-réglée (réglage par défaut 30 s) :



- Régler le potentiomètre sur la durée souhaitée (p. ex. 10 s, 30 s, 1 min, 10 min, 30 min).

Si vous souhaitez utiliser la fonction à impulsions (p. ex. pour une minuterie d'escalier) :

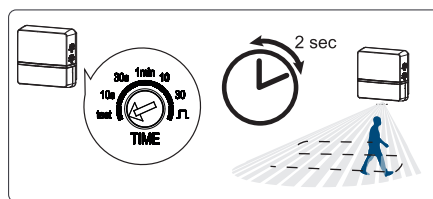
- Mettre le potentiomètre sur (0,5 s marche, 10 s arrêt).

### Test de la zone de détection (mode test ou test déambulateur)

Le mode test sert à tester la zone de détection et à la restreindre si nécessaire.

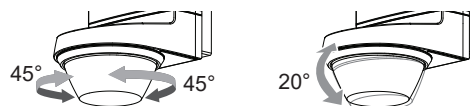
- Mettre le potentiomètre TIME sur **test**.  
→ Le détecteur de mouvement réagit uniquement aux mouvements, la mesure de l'éclairage est désactivée.  
→ Une fois que le détecteur a détecté un mouvement, il allume la lumière raccordée pour la durée de temporisation la plus courte (env. 5 s). En même temps, la LED rouge du détecteur s'allume pendant la durée du mouvement détecté.

- ① Si le mode test est activé via les potentiomètres, il doit être de nouveau désactivé également via les potentiomètres.



## 7. Orienter le détecteur de mouvement avec la tête du capteur

La tête du capteur peut être tournée de 20° vers le bas et de 90° vers la gauche et la droite (uniquement pour le TECTA D280i).



## 8. Réglages via l'application



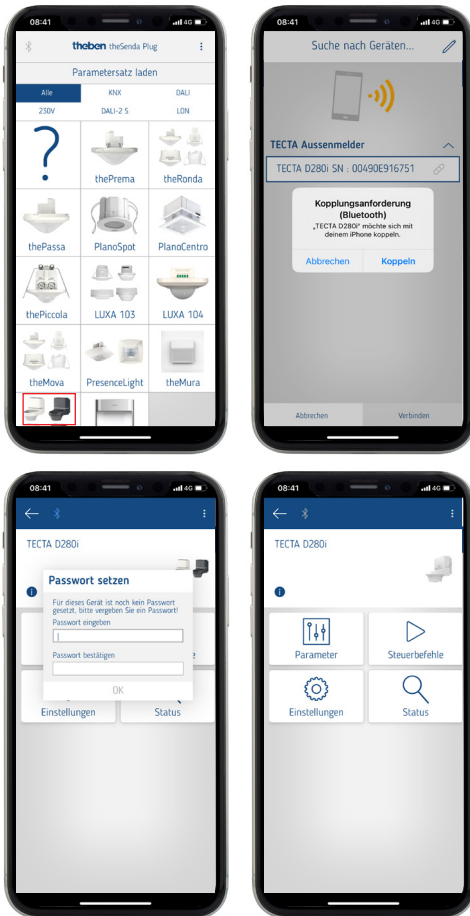
- ① Bluetooth doit toujours être activé sur le terminal mobile

## Connecter le détecteur de mouvement au terminal mobile

- Ouvrir l'appli theSenda Plug.



- Sélectionner les appareils TECTA.
  - Les appareils sont recherchés et affichés dans une liste.
- Sélectionner l'appareil souhaité et appuyer sur **Connecter**.
  - Le détecteur est maintenant connecté à l'appareil mobile.

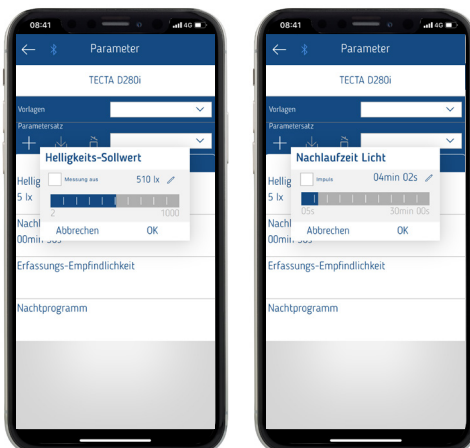


Ensuite, il ne reste plus qu'à attribuer un mot de passe.

## 1. Paramètres

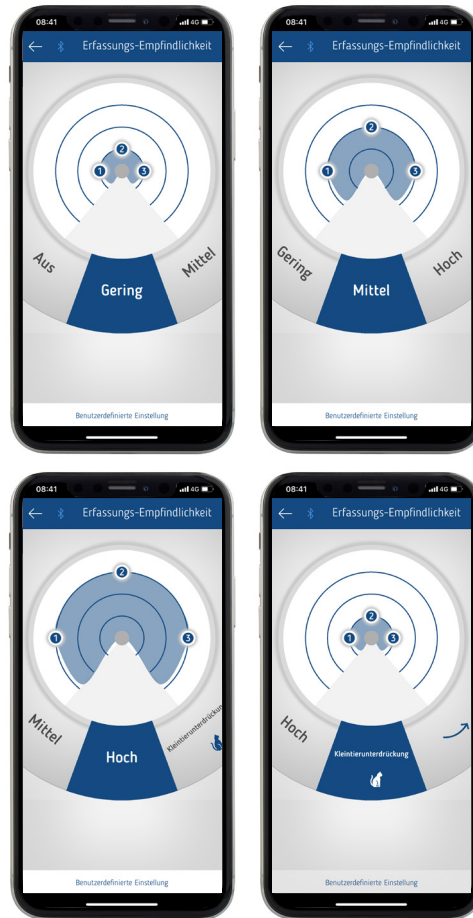
Valeur de consigne de la luminosité

Temporisation de l'éclairage



Il est possible de régler ici la valeur de luminosité de 2 à 1000 lx, la mesure désactivée et la temporisation à l'extinction (par défaut 5 lx, 30 s).

Sensibilité de détection – limitation de la zone numérique



Vous pouvez choisir entre les fonctions suivantes : désactivée, faible, moyenne, élevée et compatible petits animaux (uniquement pour TECTA D280i, 1010110/1010111).

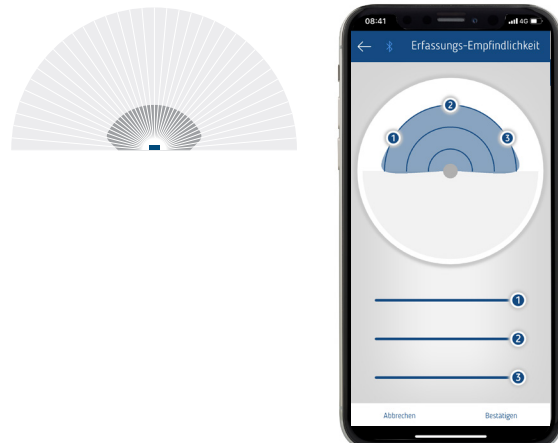
- ① La sensibilité de détection peut également être adaptée aux besoins via **Paramètre personnalisé**.

### Compatible petits animaux

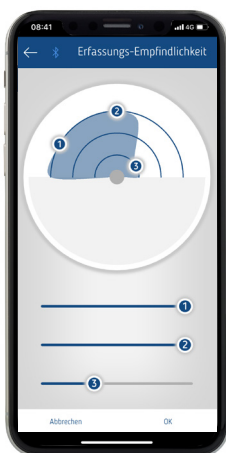
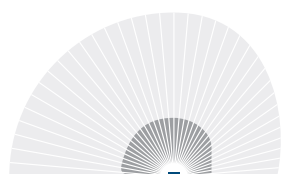
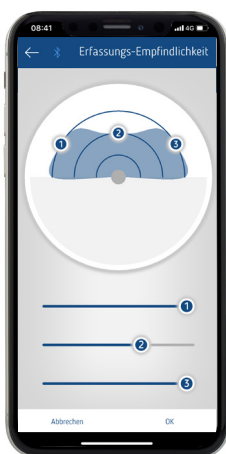
Cette fonction évite les fausses alarmes causées par des animaux de petite taille qui se déplacent dans la zone de détection.

Ce mode réduit alors globalement la sensibilité et désactive la fonction Protection anti-reptation.

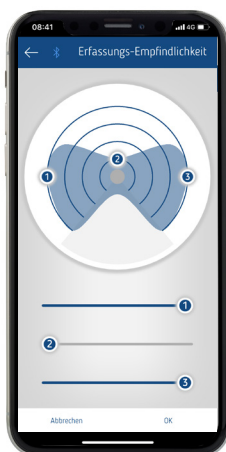
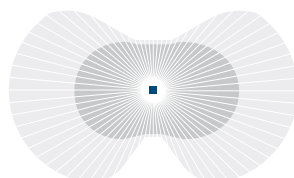
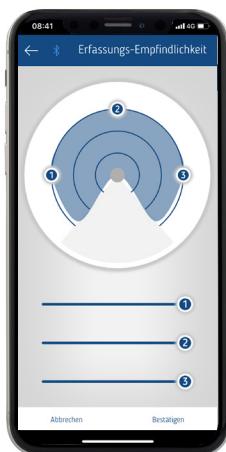
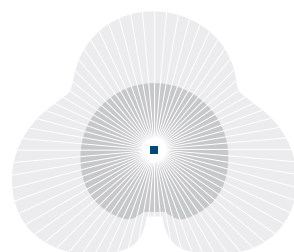
Limitation de la zone à l'exemple du TECTA D180 – Réglage défini par l'utilisateur



La zone de détection peut être personnalisée à l'aide des curseurs 1–3.



Limitation de la zone à l'exemple du TECTA D280i



## Programme de nuit

Le **programme de nuit** vous permet de programmer individuellement le détecteur de mouvement, c'est-à-dire de choisir par exemple une autre fonction la nuit que le matin ou le soir. Vous pouvez donc combiner différents états de fonctionnement.

Pour cela, vous divisez la nuit en 1, 2 ou 3 segments.

Les fonctions disponibles sont les suivantes :

### AUTO

L'éclairage s'allume et s'éteint automatiquement (en fonction des mouvements et des paramètres réglés pour la valeur de consigne de la luminosité et la temporisation de l'éclairage).

### Mode D

Dès que la luminosité est inférieure à la valeur de consigne réglée de la luminosité, la lumière s'allume en permanence et s'éteint lorsque la luminosité dépasse la valeur de consigne de la luminosité. Ce mode est indépendant de tout mouvement.

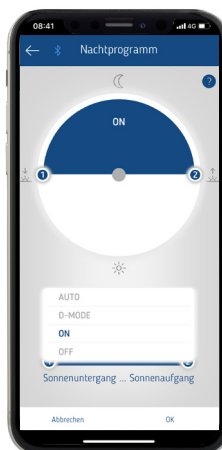
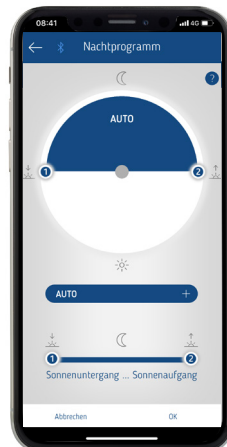
### ON

Mode MARCHÉ manuel : la lumière est indépendante de la luminosité et du mouvement

### OFF

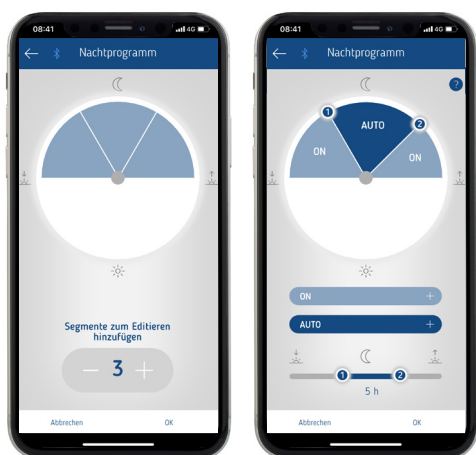
Mode ARRÊT manuel : la lumière est indépendante de la luminosité et du mouvement

**Exemple 1** : La lumière est éteinte pendant la journée et toujours allumée pendant la nuit



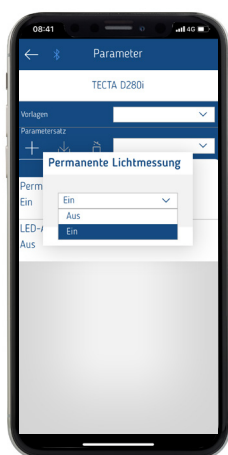


**Exemple 2 :** à la tombée du jour et à l'aube, la lumière est allumée, la nuit seulement si nécessaire



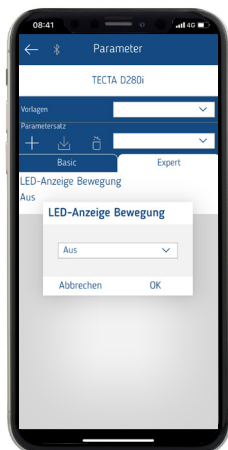
### Mesure permanente de la luminosité

L'appareil dispose d'une mesure permanente de la luminosité qui permet d'éteindre la lumière lorsque la luminosité est suffisante, même si un mouvement est détecté en permanence.



Dans les réglages des paramètres (Expert), la mesure permanente de la luminosité peut être désactivée. Cette fonction est utilisée lorsque la mesure de la luminosité est influencée de manière défavorable par des sources lumineuses externes ; par exemple, lorsque la lumière est éteinte alors que la luminosité n'est pas encore suffisante en dehors de la zone d'influence de la source lumineuse externe.

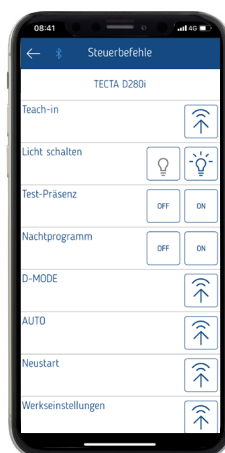
### Voyant LED du mouvement



La détection de mouvement est indiquée par la LED rouge et peut être activée ici.

## 2. Instructions de commande

Dans les instructions de commande, il est possible d'activer / désactiver les fonctions d'apprentissage, d'éclairage et de programme de nuit, etc.



### Apprentissage

Le détecteur enregistre la luminosité ambiante actuelle comme future luminosité d'activation.

### Allumer la lumière

L'instruction de commande **Allumer la lumière** permet d'allumer ou d'éteindre la lumière – selon les besoins – pendant 6 heures au maximum.

Après 6 heures, la commande forcée priorisée est réinitialisée et le détecteur fonctionne à nouveau selon le mode configuré.

### Test de présence (mode test ou test de marche)

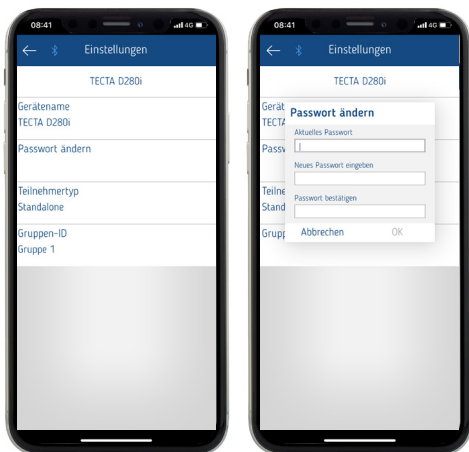
- Appuyer sur ON.
  - Le détecteur réagit toujours aux mouvements (indépendamment des réglages et du mode de fonctionnement actuel).
  - Après que le détecteur a détecté un mouvement, le contact s'active pendant la durée de temporisation la plus courte possible.
  - La LED est allumée en rouge tant qu'un mouvement est détecté.

### Réglages d'usine

Paramètres	
Valeur de consigne de la luminosité	5 lx
Temporisation de l'éclairage	30 s
Mode de fonctionnement	AUTO
Type d'abonné	standalone
Voyant LED du mouvement	éteint
Programme de nuit	inactif
ID de groupe	aucun
Sensibilité de détection	élevée
Mesure permanente de la luminosité	activée

### 3. Paramètres

Dans les paramètres, vous pouvez modifier le mot de passe, mettre des appareils en réseau, etc.



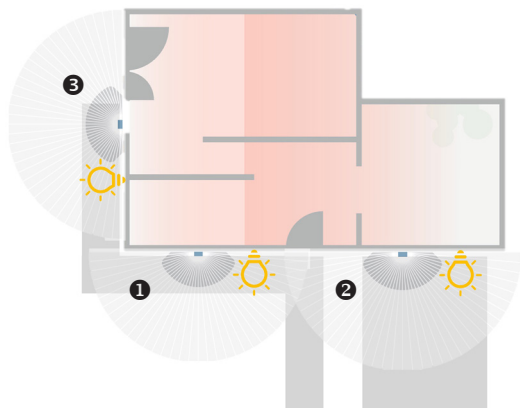
#### Mise en réseau d'appareils pour élargir la zone

Par ondes radio, il est possible de mettre en réseau sans fil plusieurs détecteurs afin d'élargir la zone de détection.

- ① Tous les éclairages affectés à un ID de groupe sont commutés.

**Exemple :** Les détecteurs 1 et 2 doivent être reliés entre eux de manière à ce que toutes les lampes de la façade de la maison soient commutés ensemble.

L'exemple peut être utilisé pour connecter les deux lampes à un détecteur ou pour connecter une lampe à un détecteur.



#### ① Détecteur 1

Réglages dans l'appli :

- Type d'abonné : leader
- ID de groupe : porte d'entrée
- Fonction : le détecteur allume la lumière, effectue la mesure de la luminosité et exécute le programme de nuit

#### ② Détecteur 2

Réglages dans l'appli :

- Type d'abonné : membre
- ID de groupe : porte d'entrée
- Fonction : le détecteur envoie l'info « Présence » au leader pour élargir la zone de détection

#### ③ Détecteur 3

Réglage dans l'appli :

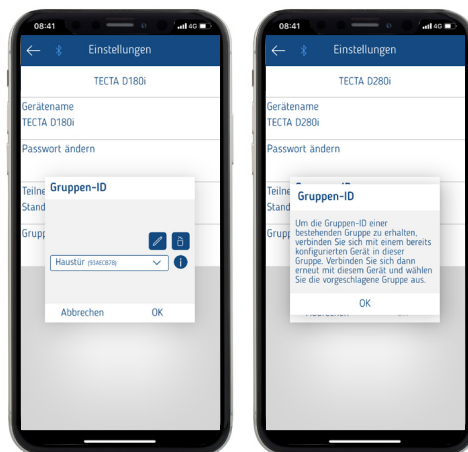
- Type d'abonné : standalone

Pour régler cela dans l'appli, procéder comme suit :

- Connecter le détecteur 1 à l'appli.
- Dans le menu **Paramètres**, sélectionner le **type d'abonné Leader**.
- Définir un nouvel **ID de groupe**, par exemple « Porte d'entrée ».
- Régler d'autres configurations telles que « Zone de détection, programme de nuit ou temporisation à l'extinction ».

Connecter le détecteur 2 à l'application.

- Dans le menu **Paramètres**, sélectionner le **type d'abonné Membre**.
  - Sélectionner l'**ID de groupe** déjà défini « Porte d'entrée ».
  - Régler la zone de détection.
- Aucun autre réglage n'est effectif pour le détecteur Membre ; aucun programme de nuit ni aucune temporisation à l'extinction ne sont traités.



#### Mot de passe/Déverrouiller l'appareil

L'utilisateur est invité à définir un mot de passe qui sera nécessaire pour déverrouiller l'appareil à chaque connexion. Si vous avez perdu le mot de passe, il existe la possibilité de réinitialisation suivante pour désactiver ce mot de passe :

- Débrancher l'appareil de l'alimentation électrique.
  - Allumer l'appareil pendant 5 s (+/- 2 s de tolérance).
  - Débrancher à nouveau l'appareil de l'alimentation électrique.
- Le mot de passe n'est plus actif et doit être réattribué.

#### Comportement à la mise en service

Phase de préchauffage (env. 30 s) après le rétablissement de la tension

- La LED rouge clignote toutes les secondes, le contact de commutation lumière est fermé.
- Le détecteur ne réagit pas, les réglages via l'application ne sont pas possibles.
- En cas de présence, le contact s'ouvre après écoulement de la phase de préchauffage.

#### Fonctionnement

- Le détecteur est prêt à fonctionner (LED rouge éteinte).

## Voyant LED

LED*	Description
rouge clignote lentement	Le détecteur est en phase de préchauffage.
Rouge clignote rapidement	L'instruction envoyée par l'appli via BLE a été acceptée par le détecteur.
rouge s'allume brièvement	L'instruction envoyée par l'appli via BLE a été rejetée par le détecteur. L'instruction n'est pas valide. Vérifier les paramètres dans l'appli.
rouge allumée ou scintille irrégulièrement	Le détecteur est en mode « Test de présence » ou le « voyant LED du mouvement » est activé.
bleu clignote	Le détecteur clignote pour s'identifier.
bleu allumée	tant qu'il y a une connexion BLE avec l'application

\* Si deux modèles de clignotement de la LED sont actifs en même temps, les deux couleurs de LED sont mélangées (rouge et bleu). La LED est alors allumée en violet.

## Dépannage

Défaut	Cause
La lumière ne s'allume pas	Valeur de consigne de la luminosité trop basse ; la lumière a été éteinte manuellement ; un programme de nuit est actif dans lequel l'état de fonctionnement OFF est programmé ; le groupe n'a pas de leader.
La lumière ne s'éteint pas	Valeur de consigne de la luminosité trop élevée ; la lumière a été allumée manuellement ; un programme de nuit est actif dans lequel l'état de fonctionnement ON est programmé ; le groupe n'a pas de leader ; voir aussi la ligne suivante « La lumière s'allume » ; le détecteur pourrait aussi être en mode D
La lumière s'allume	Sources de perturbations dans la zone de détection : objets en mouvement (véhicule, arbre/buisson, etc.), sources de perturbations thermiques (ventilation, sources lumineuses, etc.) ; sources de perturbations électriques : charges (ampoules, relais) non déparasitées
La lumière s'éteint	Valeur de consigne de la luminosité trop basse ; le programme de nuit a déclenché un changement d'état de fonctionnement ; un éclairage externe pourrait influencer la mesure de la luminosité et provoquer son extinction (désactiver la mesure permanente de la luminosité)

## 9. Caractéristiques techniques

Tension de service	230 V CA, + 10 % / - 15 %
Fréquence	50 Hz
Puissance en veille	0,4 W ; 0,2 W (uniquement pour TECTA D180)
Puissance de commutation max.	10 A (à 230 V CA, $\cos \varphi = 1$ )
Puissance de commutation	6 A (à 230 V CA, $\cos \varphi = 0,6$ )
Puissance de commutation min.	< 10 mA
Type de contact	Contact à fermeture, contact $\mu$
Température de service	De -25 °C à + 55 °C
Plage de réglage de la luminosité	2 – 1000 lx ; 5 – 500 lx (uniquement pour TECTA D180)
Temporisation à l'extinction	5 s – 30 min ; 10 s – 30 min (uniquement pour TECTA D180)
Angle de détection	180° ; 280° (uniquement pour TECTA D280i)

Zone de détection	TECTA D180 et TECTA D180i : (à 2,2 m) : approche latérale : 12 m approche frontale : 4 m TECTA D280i (à 3 m) : approche latérale : 16 m approche frontale : 6 m
Hauteur de montage	1,8 – 2,5 m ; 2,5 – 6 m (seulement pour TECTA D280i)
Charge de lampe à incandescence	2300 W
Charge de lampe halogène	2300 W
Lampes fluorescentes (ballasts à faibles pertes) : non compensées compensées en série compensées en parallèle	1150 VA 600 VA 400 W
Lampes fluorescentes compactes (ballasts électroniques)	150 W
Lampes à LED	600 W ; 400 W (uniquement pour TECTA D180)
Indice de protection	IP 55
Classe de protection	II en cas de montage conforme
Classe de logiciel	A
Couple de serrage des bornes à visser	0,64 – 0,8 Nm
BLE - Fréquence radio/puissance d'émission - Portée	(pas pour TECTA D180)  BLE de 2,4 à 2,48 GHz, max. + 4 dBm env. 100 m en champ libre

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.
- N'utiliser aucun produit de nettoyage ni aucun solvant.

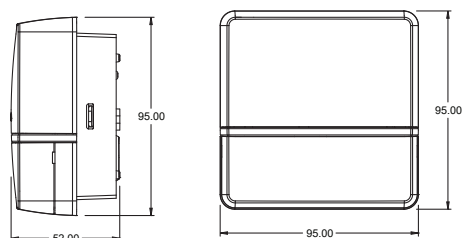
## Élimination



Éliminer l'appareil séparément des ordures ménagères dans un point de collecte officiel.

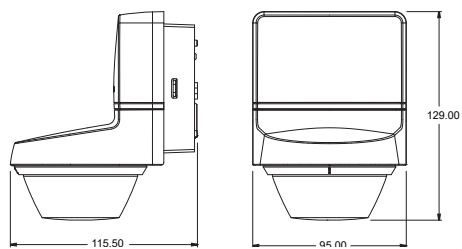
## 10. Schémas cotés

### TECTA D180 et TECTA D180i





## TECTA D280i



## 11. 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)  
[www.theben.de](http://www.theben.de)