

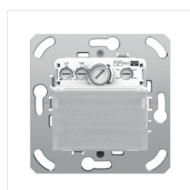
FR **Détecteur de mouvement et détecteur de présence**



Détecteur de mouvement
theMura S180-100 UP WH
2060650
theMura S180-100 2W UP WH
2060670

Détecteur de présence
theMura S180-101 UP WH
2060655

Détecteur de mouvement/de présence
theMura S180 Slave UP WH
2060660



Détecteur de mouvement
theMura S180-100 B UP
2060750
theMura S180-100 2W B UP
2060770

Détecteur de présence
theMura S180-101 B UP
2060755

Détecteur de mouvement/de présence
theMura S180 Slave B UP
2060760

1. Informations générales

- Détecteur de mouvement/de présence passif infrarouge pour montage mural dans un boîtier d'appareil
- Zone de détection rectangulaire (max. 14 m x 17 m)
- Mesure de lumière mixte, appropriée pour des lampes fluorescentes (FL/PL/ESL), halogène, à incandescence et LED
- Bouton-poussoir intégré
- **Différentes exécutions :**
theMura S180-100 : détecteur de mouvement pour exigences normales
theMura S180-101 : détecteur de présence avec fonctionnalités élevées, par ex. avec lumière d'orientation, fonction acoustique, canal H supplémentaire (sans potentiel), etc.
theMura S180 Slave : pour commutation maître-esclave
theMura S180-100 2W : détecteur de mouvement bifilaire en combinaison avec une minuterie d'éclairage d'escalier ELPA
- **Accessoires optionnels :**
theMura S180-101 : télécommande de l'utilisateur theSenda S (9070911) (abrégée : theSenda S), télécommande de maintenance theSenda P (9070910) (abrégée : theSenda P), télécommande de l'application theSenda B (9070985) et application « theSenda Plug » correspondante (iOS/Android) (abrégée : theSenda B/application) ; cadre de recouvrement approprié pour divers programmes d'interrupteur (commandable en option)
theMura S180-100 : cadre de recouvrement approprié pour divers programmes d'interrupteur (commandable en option), voir www.theben.de/theMura

2. 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.



Lire intégralement la notice et s'y tenir. Respecter la notice d'utilisation avant la mise en service et l'utilisation du produit.

3. Usage conforme

- Le détecteur commande l'éclairage et la CVC (en fonction de l'exécution)
- Il est conçu pour le montage mural approprié dans un programme d'interrupteur à l'intérieur, par ex. dans un couloir, une cage d'escalier, une cave, des toilettes, etc.
- À utiliser dans des conditions ambiantes normales

4. Raccordement



Utiliser la même phase pour tous les détecteurs et boutons-poussoirs.



Les boutons-poussoirs lumineux ne doivent être utilisés qu'avec un raccordement par conducteur neutre.



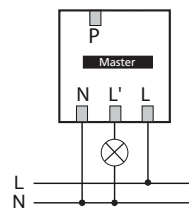
Sécuriser l'appareil avec un disjoncteur différentiel de type B ou C (EN 60898-1) de 10 A max. (L/L'), installé en amont.



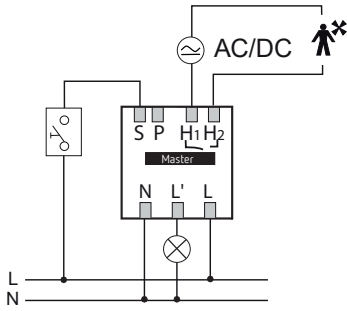
Sécuriser l'appareil avec un disjoncteur différentiel de type B ou C (EN 60898-1) de 2 A max. (H1/H2), installé en amont.

Montage unique (détecteur trifilaire)

Le détecteur maître détecte la présence et la luminosité et commande l'éclairage.



theMura S180-100 UP

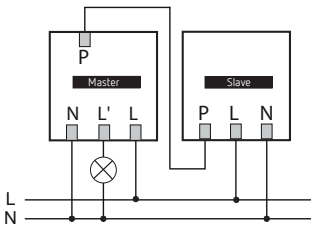


theMura S180-101 UP

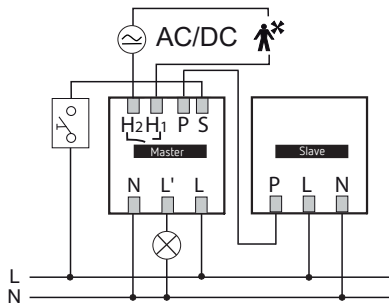
Montage en parallèle maître-esclave (détecteur trifilaire)

Si la zone de détection couverte par un seul détecteur ne suffit pas (dans les grandes pièces), il est possible de procéder à un montage en parallèle de plusieurs détecteurs en reliant les bornes P. Le maître mesure la luminosité et commande l'éclairage. Les autres détecteurs (theMura esclaves) ne fournissent que des informations de présence.

- ⓘ Il est possible de raccorder jusqu'à 6 détecteurs pour une longueur de 50 m.



theMura S180-100 UP et
theMura S180 Slave UP



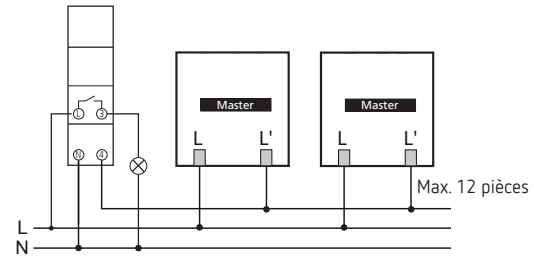
theMura S180-101 UP et
theMura S180 Slave UP

Commutation (détecteur bifilaire) avec minuterie d'éclairage d'escalier

- ⓘ Le détecteur bifilaire requiert toujours une minuterie d'éclairage d'escalier, par ex. un Theben ELPA 3, ELPA 6, ELPA 6 plus, ELPA 8 et ELPA 041, pour la commutation de la charge.
- ⓘ Respecter le nombre maximum de détecteurs :
max. 12 détecteurs sur ELPA 1, 3, 6, 6 plus, 8
max. 6 détecteurs sur ELPA 041, 047
- ⓘ La temporisation à l'extinction se règle via la minuterie d'escalier.

⚠ Ne pas raccorder directement l'éclairage au détecteur !

⚠ Pour la minuterie d'escalier, la commutation à 4 conducteurs doit être utilisée.

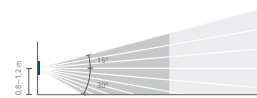


Par ex. ELPA 2 x theMura S180-100 2W UP
Appareils Theben uniquement

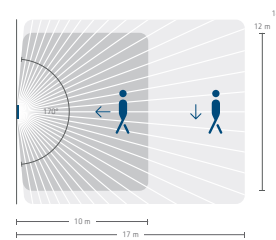
5. Montage

- ⓘ Pour le montage dans le boîtier d'appareil, boîtier d'encastrement gr. 1
- ⓘ Avec bouton-poussoir et cadre de recouvrement en option ; des cadres de recouvrement d'autres programmes de commutation peuvent éventuellement être utilisés.
- ⓘ Respecter la hauteur de montage recommandée de 0,8 m - 1,2 m !
- ⓘ Veiller à ce que la vue soit dégagée car les rayons infrarouge ne peuvent pas traverser les objets solides.
- ⓘ Le détecteur ne convient pas aux systèmes d'alarme antivol !

Zone de détection



Angle de rayonnement : +15° ... -30°

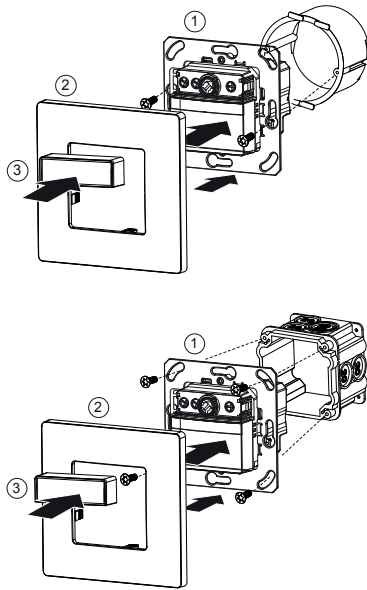


Angle de détection : 170°

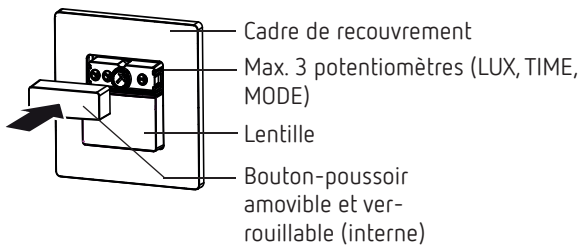
Montage encastré

Avec un boîtier encastré standard gr. 1 (voir illustration)

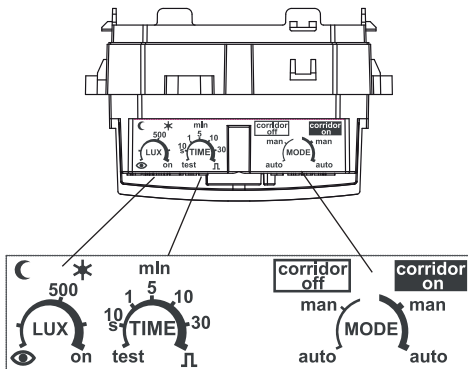
- Couper la tension.
- Raccorder le détecteur conformément au schéma de connexion (voir chap. 4)
- Visser le détecteur dans le boîtier encastré ⓘ
- Placer le bouton-poussoir et le cadre de recouvrement sur le détecteur ⓘ ⓘ



6. Description et réglage



Possibilités de réglage sur le potentiomètre



Réglage de la luminosité (LUX)

Le potentiomètre pour la luminosité permet de régler différentes valeurs de luminosité (état de livraison 500 lx).



- Régler le potentiomètre sur la luminosité souhaitée (5 – 1 000 lux/marche).
Sur la position **marche**, le détecteur réagit toujours aux déplacements, quelle que soit la luminosité.
- Placer le potentiomètre sur **apprentissage** ; le détecteur enregistre la luminosité ambiante actuelle comme future luminosité d'activation après 20 s (la LED rouge scintille).

⚠ Apprentissage du détecteur de mouvement bifilaire (theMura S180-100 2W)

- Définir la temporisation à l'extinction de la minuterie d'escalier au minimum.
- Placer le potentiomètre sur **apprentissage** .
→ Le détecteur enregistre la luminosité ambiante actuelle après 75 s (la LED rouge clignote) comme future luminosité d'activation.
- Définir la temporisation à l'extinction souhaitée pour la minuterie d'escalier.

Réglage de la temporisation à l'extinction (TIME)

Si le détecteur ne détecte plus de mouvements, il se désactive après la temporisation à l'extinction réglée. Pour modifier la durée pré-réglée (état de livraison 10 min),



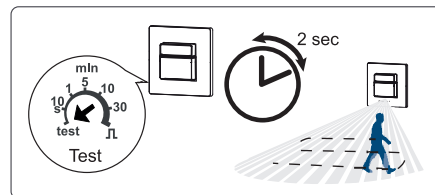
- placer le potentiomètre sur la durée souhaitée (10 s, 1 min, 5 min, 10 min, 30 min).
- Pour utiliser la fonction impulsions (par ex. pour une minuterie d'escalier),
- placer le potentiomètre sur . Tant qu'il y a du mouvement, le contact se ferme pendant 0,5 s toutes les 10 s.

- ⓘ Pour le détecteur de mouvement bifilaire (theMura S180-100 2W), aucune temporisation à l'extinction ne peut être définie. La temporisation à l'extinction définie via la minuterie d'escalier s'applique. En cas de déplacement, si la luminosité passe au-dessous de la valeur de consigne, la temporisation à l'extinction de la minuterie d'escalier est redémarrée à intervalles réguliers.

Test de la zone de détection (test déambulatoire)

Le test déambulatoire permet de tester la zone de détection ou de la délimiter, si nécessaire.

- Placer le potentiomètre de durée (TIME) sur **test**
→ Le détecteur réagit toujours aux mouvements (indépendamment de la luminosité et du mode de fonctionnement).
→ Après que le détecteur a détecté un mouvement, tous les contacts s'allument pendant 2 s.
- ⓘ Pour le détecteur de mouvement bifilaire (theMura S180-100 2W), le contact ne se met pas en marche pendant le mouvement détecté.
→ La LED rouge brille quand un mouvement est détecté sur le maître.



Exécution du test déambulatoire avec bouton-poussoir (pour appareils esclaves uniquement)

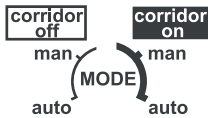
- Appuyer sur le bouton-poussoir pendant 10 s
→ La LED rouge brille quand un mouvement est détecté sur l'esclave.

- Le mode test est activé pendant 10 min.
- Appuyer brièvement sur le bouton-poussoir
 - Le mode test se termine et le détecteur revient en mode normal.

Valeurs indicatives recommandées

Zones de passage (aucun espace de travail)	env. 5 min
Salles de classe, caves	env. 10 min
Espaces de travail (bureaux, etc.), toilettes	env. 10 min

Réglage du MODE (semi-automatique ou automatique) avec fonction d'éclairage d'escalier



Fonction d'éclairage d'escalier – corridor off/corridor on

La fonction d'éclairage d'escalier **corridor off** permet d'allumer et d'éteindre la lumière manuellement à tout moment avec le bouton-poussoir.

corridor on permet d'allumer manuellement, mais pas d'éteindre. La lumière ne s'éteint qu'après expiration de la temporisation réglée.

Mode de fonctionnement – auto/man

auto = automatique

L'éclairage s'allume et s'éteint automatiquement (en raison de la présence/l'absence et de la luminosité)

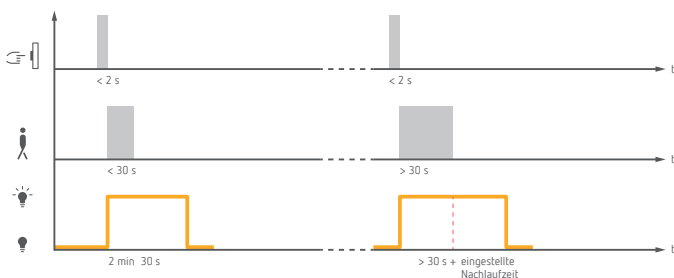
man = semi-automatique

L'éclairage s'allume toujours manuellement. L'arrêt se fait par le détecteur.

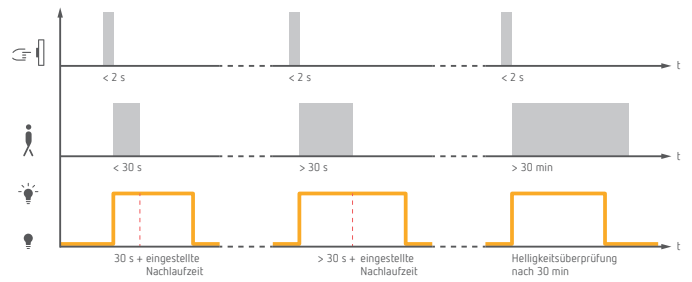
7. Actionnement manuel via le bouton-poussoir (interne ou externe)

L'éclairage peut être commuté manuellement à tout moment via le bouton-poussoir. Le comportement est différent selon le type de détecteur.

Activation manuelle



theMura S180-100

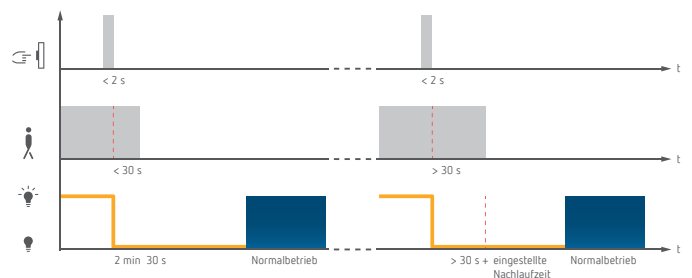


theMura S180-101

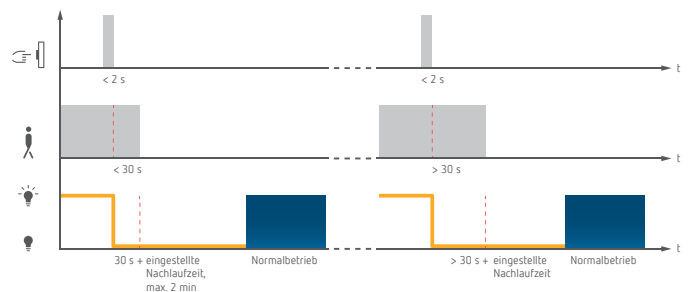
Une brève pression de la touche allume la lumière pour une brève période (selon la durée du mouvement et la temporisation à l'extinction définie).

- ⓘ Pour theMura S180-101, la luminosité ambiante est vérifiée après 30 min. En cas de luminosité suffisante, la lumière s'éteint même en présence de personnes.

Désactivation manuelle



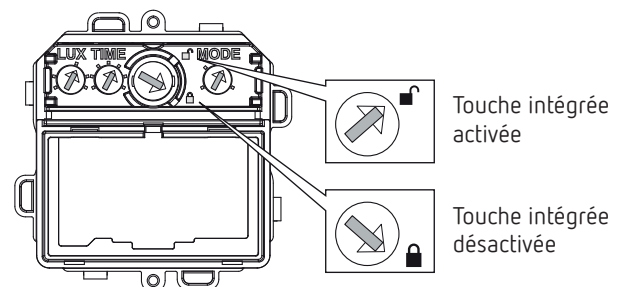
theMura S180-100



theMura S180-101

Si la lumière est allumée, il est possible de l'éteindre pour une période déterminée à l'aide d'une brève pression de touche (selon la durée du mouvement et la temporisation à l'extinction définie). Le détecteur est ensuite de nouveau en mode de fonctionnement normal.

- ⓘ Pour le détecteur de mouvement bifilaire, seule une courte impulsion est envoyée à la minuterie d'éclairage d'escalier lorsque el bouton-poussoir est enfoncé.



8. Paramètres et instructions de commande via la télécommande


① Pour les détecteurs de présence (2060655+2060755) uniquement

Pour l'assistance lors de la mise en service, ainsi que pour les opérations d'entretien, les paramètres suivants peuvent être consultés ou modifiés à l'aide de la télécommande :

Paramètres	Interrogation theSenda B/ application	Modifiable theSenda B/ application	Modifiable theSenda P
Valeur de consigne de la luminosité A	X	X	X
Valeur réelle de la luminosité A	X		
Facteur de correction de pièce A	X	X	
Valeur de mesure de luminosité A		X	
Sensibilité de détection	X	X	X
Temporisation à l'extinction A		X	X
Présence brève A		X	
Fonction du canal H		X	
Temporisation à l'extinction H		X	X
Temporisation à l'enclenchement H		X	
Mode de fonctionnement		X	X
Fonction d'éclairage d'escalier		X	
Temporisation à l'extinction de la lumière d'orientation		X	
Luminosité de la lumière d'orientation		X	
Durée de la fonction longue durée		X	
Sensibilité du capteur acoustique		X	
Affichage LED du mouvement		X	

① Les paramètres sont envoyés au détecteur par infrarouge. Les paramètres modifiés sont enregistrés et appliqués.

Pour interroger les paramètres,

➤ appuyer sur la touche  et suivre les instructions de l'application.

Les instructions de commande suivantes peuvent être déclenchées avec la télécommande :

Instruction de commande	Déclenchable theSenda B/ application	Déclenchable theSenda P	Déclenchable theSenda S
Apprentissage du canal A	X	X	
Commuter la lumière	X	X	X
Test de la zone de détection	X	X	
Redémarrage	X	X	
Réglages d'usine	X		

Connexion du terminal mobile à la télécommande theSenda B/application

- Ouvrir l'application « theSenda Plug »
- Appuyer que le symbole Bluetooth en haut à gauche dans l'application
- Appuyer brièvement sur la touche Bluetooth de theSenda B
→ La LED clignote en rouge, les appareils sont recherchés
- Confirmer avec OK
→ La LED brille en rouge

9. Paramètres et instructions de commande via l'application

1. Paramètres

Valeur de consigne de la luminosité A



theSenda B/application

theSenda P

Valeur réelle de la luminosité A

Interrogation de la valeur réelle de la luminosité actuellement mesurée.

➤ Suivre les instructions de l'application.

Facteur de correction de pièce A

Le facteur de correction de pièce est une mesure permettant de faire la différence entre les mesures de luminosité au niveau du mur et du sol. La valeur de mesure de la luminosité mesurée au mur varie en fonction de l'emplacement de montage, de l'incidence de la lumière, de la position du soleil, de la météo, des propriétés de réflexion de la pièce et du mobilier. Grâce au facteur de correction de pièce, la valeur de mesure de la luminosité du canal de lumière A est adaptée aux rapports de la pièce. La valeur par défaut est égale à 0,3 et convient à la majorité des applications. Seules des situations très différentes peuvent justifier des modifications de cette valeur.

Valeur de mesure de luminosité A

Si la valeur de mesure actuelle de la luminosité est envoyée sur le détecteur, le facteur de correction de pièce est converti.



- Après avoir sélectionné le paramètre **Valeur de mesure de la luminosité A**, appuyer sur **Saisie** : saisir manuellement la valeur de mesure de la luminosité A.
- ou suivre les instructions de l'application et confirmer avec OK.
 - La valeur de mesure actuelle de la luminosité s'affiche.
- Confirmer avec OK.
- Envoyer la valeur de mesure actuelle de la luminosité au détecteur.

Sensibilité de détection

Le détecteur possède 3 niveaux de sensibilité :

Niveau	Sensibilité
1	Très peu sensible
2	Peu sensible
3	Standard (par défaut)



theSenda B/application



theSenda P

Temporisation à l'extinction A



theSenda B/application



theSenda P

Présence brève A

Si quelqu'un ne pénètre que brièvement dans une pièce, la temporisation à l'extinction du canal A s'arrête prématurément (2 min) si la temporisation à l'extinction réglée est > 2 min.



Fonction du canal H

Le canal H (contact sans potentiel), pour la commande d'un ventilateur dans une salle de bains par ex., commute en cas de présence, que le mode de fonctionnement soit réglé sur **man** ou sur **auto**. Cette fonction peut également être désactivée.



Temporisation à l'extinction H



theSenda B/application



theSenda P

Fonction d'éclairage d'escalier

La fonction d'éclairage d'escalier **Arrêt** permet d'allumer et d'éteindre la lumière manuellement à tout moment avec le bouton-poussoir. **Marche** permet d'allumer manuellement, mais pas d'éteindre. La lumière ne s'éteint qu'après expiration de la temporisation réglée.



Temporisation à l'enclenchement H



Temporisation à l'extinction de la lumière d'orientation

La lumière d'orientation intégrée offre de la sécurité et permet une bonne orientation dans les pièces et couloirs sombres.

Temporisation à l'extinction

Après écoulement de la temporisation à l'extinction du canal A, la lumière d'orientation est brille pendant la temporisation à l'extinction réglée.

Mode de fonctionnement

auto = automatique

L'éclairage s'allume et s'éteint automatiquement (en raison de la présence/l'absence et de la luminosité)

man = semi-automatique

L'éclairage s'allume toujours manuellement. L'arrêt se fait par le détecteur.

Marche

La lumière d'orientation brille toujours en cas de présence, tant que la valeur de consigne de la luminosité réglée A n'est pas dépassée.



theSenda B/application



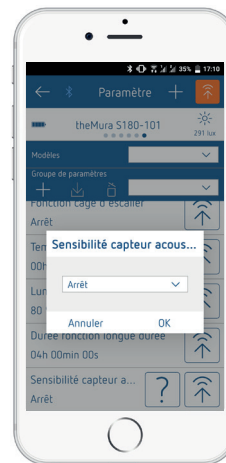
theSenda P



Luminosité de la lumière d'orientation



Niveau	Sensibilité
Arrêt	Désactivée (par défaut)
1	Peu sensible
2	Standard
3	Sensible



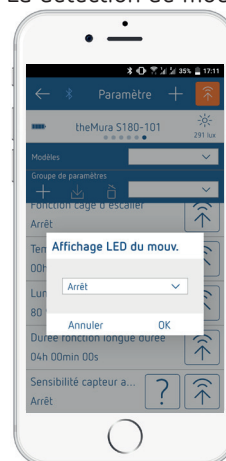
Durée de la fonction longue durée

Une longue pression sur le bouton-poussoir interne ou externe permet de surmoduler le canal A pendant un certain temps.



Affichage LED du mouvement

La détection de mouvement est indiquée par la LED.



ⓘ La **Durée de la fonction longue durée** ne fonctionne pas lorsque la temporisation à l'extinction A est réglée sur **Impulsion** ou que la fonction d'éclairage d'escalier a été activée.

Activation de fonction

- Enfoncer le bouton-poussoir pendant 3 s puis le relâcher → la LED clignote 2 x ; l'éclairage est activé pour la durée réglée
- Enfoncer le bouton-poussoir > 6 s puis le relâcher → la LED clignote 3 x ; l'éclairage est désactivé pour la durée réglée

Arrêt de la fonction

- Appuyer 1 x brièvement sur le bouton-poussoir

Sensibilité du capteur acoustique

Un microphone intégré complète la détection de mouvement et permet une utilisation même dans les pièces avec des recoins. La fonction est activé dès que la lumière est allumée (canal A). La temporisation à l'extinction du canal A redémarre à chaque détection d'un signal sonore. Le microphone reste brièvement activé après l'extinction de la lumière.

ⓘ Si la valeur de consigne de la luminosité A réglée est dépassée, le microphone est éteint.

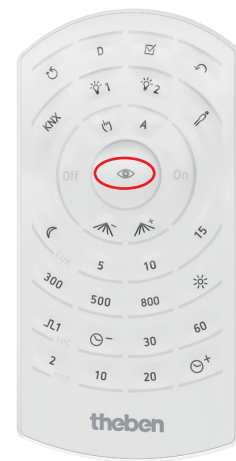
2. Instructions de commande

Apprentissage du canal A

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



theSenda B/application



theSenda P

Commutation de la lumière (activation/désactivation)



theSenda B/application



theSenda B

Redémarrage



theSenda B/application



theSenda P

Réglages d'usine



theSenda P



theSenda S



Test de la zone de détection (test déambulatoire)

Le test déambulatoire permet de tester la zone de détection ou de la délimiter, si nécessaire.

- Sélectionner MARCHE dans l'application
 - Le détecteur réagit toujours aux mouvements (quels que soit la luminosité et le mode de fonctionnement).
 - Après que le détecteur a détecté un mouvement, tous les contacts s'allument pendant 2 s.
 - La LED rouge brille quand un mouvement est détecté sur le maître.



theSenda B/application



theSenda P

Paramètres	theMura S180-101 UP
Valeur de consigne de la luminosité A	500 lux
Facteur de correction de pièce A	0.3
Sensibilité de détection	3
Temporisation à l'extinction A	10 min
Présence brève A	Marche
Fonction du canal H	Marche
Temporisation à l'extinction H	10 min
Temporisation à l'enclenchement H	0 s
Mode de fonctionnement	Auto
Fonction d'éclairage d'escalier	Arrêt
Temporisation à l'extinction de la lumière d'orientation	0 s
Luminosité de la lumière d'orientation	80 %
Durée de la fonction longue durée	4 h
Sensibilité du capteur acoustique	OFF
Affichage LED du mouvement	Arrêt

Comportement à la mise en service

Phase de démarrage (45 s) après le rétablissement de la tension

- La LED rouge clignote toutes les secondes, tous les contacts de commutation sont fermés.
- Le détecteur ne réagit pas aux commandes du bouton-poussoir et ni aux instructions de la télécommande.
- En cas d'absence, tous les contacts s'ouvrent après 45 s.

ⓘ Le mode test se termine après 10 min.

Fonctionnement

→ Le détecteur est opérationnel (LED éteinte).

Affichage de la LED

LED	Description
Clignote toutes les secondes	Le détecteur de présence est en phase de démarrage.
Scintille pendant 2 s	L'instruction envoyée par infrarouge via la télécommande a été acceptée par le détecteur de présence.
S'allume brièvement	L'instruction envoyée par infrarouge via la télécommande a été rejetée par le détecteur de présence. Cette instruction est incorrecte. Vérifier le type de détecteur ou le paramètre sélectionné dans l'application.
Clignote rapidement	Clignotement d'erreur ; le détecteur de présence a identifié une erreur.
Scintille pendant 20 s	L'apprentissage est activé sur le potentiomètre.
Brille ou scintille de manière irrégulière	Le détecteur de présence est en mode test de présence ou l'« Affichage LED du mouvement » est activé. La LED détecte les mouvements.

10. Dépannage

Défaut	Cause
L'éclairage ne s'allume pas ou s'éteint en cas de présence et d'obscurité	La luminosité est réglée sur une valeur trop basse ; le détecteur est en mode semi-automatique ; l'éclairage a été éteint manuellement au moyen d'un bouton-poussoir ou de la télécommande ; la personne n'est pas dans la zone de détection ; un ou plusieurs obstacles bloquent la détection ; la temporisation à l'extinction est réglée sur une trop petite valeur
L'éclairage s'allume en cas de présence malgré une luminosité suffisante	La luminosité est réglée sur une valeur trop élevée ; l'éclairage a été récemment allumé manuellement au moyen d'un bouton-poussoir ou de la télécommande (patienter 30 min) ; détecteur en mode test
L'éclairage ne s'éteint pas ou s'allume automatiquement en cas d'absence	Des sources de perturbations sont présentes dans la zone de détection : radiateur soufflant, ampoule/projecteur halogène, objets en mouvement (par ex. rideaux devant une fenêtre ouverte) ; Charge (ballasts électroniques, relais) pas encore déparasitée
Le bouton-poussoir ne fonctionne pas	Appareil encore en phase de démarrage ; le bouton-poussoir lumineux a été utilisé sans borne de conducteur neutre ; Le bouton-poussoir n'est pas relié au maître
L'éclairage ne peut pas être éteint avec le bouton-poussoir	Le bouton-poussoir n'est pas relié au détecteur. Contrôler le câblage du bouton-poussoir.
L'appareil ne réagit pas	Court-circuit ou plusieurs phases en montage parallèle ! Déconnecter le détecteur du réseau pendant 5 min (sécurité thermique)
Clignotement d'erreur (4 x par seconde)	Défaut en mode autotest ; l'appareil n'est pas opérationnel !

11. Caractéristiques techniques

Tension de service :	230 V CA, 10 % / -15 %
Fréquence :	50/60 Hz
Puissance en veille :	0,4 W +/- 15 % (sans lumière d'orientation)
Charge de commutation :	L/L' : 10 A à $\cos \varphi = 1$; H1/H2 : 2 A à $\cos \varphi = 1$ (2060655+2060755 uniquement), 2060660 + 2060760 ne commutent aucune charge
Charge minimale :	10 mA
Type de contact A :	Contact μ
Puissance de commutation A :	2060650 + 2060750, 2060655 + 2060755 : 2 300 W
Charge de lampe à incandescence/halogène :	2060650 + 2060750, 2060655 + 2060755 : 1 150 VA
Tubes fluorescents, lampes compactes/fluorescentes compactes :	2060650 + 2060750, 2060655 + 2060755 : < 2 W : typ. 40 W > 2 W : typ. 450 W
Lampes LED :	2060660 + 2060760 : - 2060670 + 2060770 : *
Puissance de commutation H :	50 W/50 VA (max. 2 A) (2060655 + 2060755)
Type de contact H :	Contact μ
Indice de protection :	IP 20 selon EN 60529
Classe de protection :	II selon la norme EN 60598-1
Température de service :	-15 °C ... +45 °C
Plage de réglage de la luminosité :	- 2060650 + 2060750 : 5 - 1 000 lx - 2060655 + 2060755 : 5 - 3 000 lx - 2060660 + 2060760 : - - 2060670 + 2060770 : 5 - 1 000 lx
Temporisation à l'extinction de la présence :	10 s - 120 min (2060655 + 2060755)
Temporisation à l'extinction de la lumière :	- 2060650 + 2060750 : 10 s (impulsion) - 40 min - 2060655 + 2060755 : 10 s (impulsion) - 60 min/impulsion - 2060660 + 2060760 : - - 2060670 + 2060770 : impulsion En cas de commutation avec 2060670 et 2060770, le temps d'activation correspond au temps réglé sur la minuterie d'éclairage d'escalier.
Temporisation à l'enclenchement de la présence :	0 s - 10 min (2060655 + 2060755)
Hauteur de montage	0,8 - 1,2 m
Angle de détection :	170°
Zone de détection :	- transversale 14 x 17 m - frontale 12 x 10 m
Logiciel :	Classe A
Classe d'efficacité énergétique :	A+

* Uniquement pour la commande d'une minuterie d'éclairage d'escalier

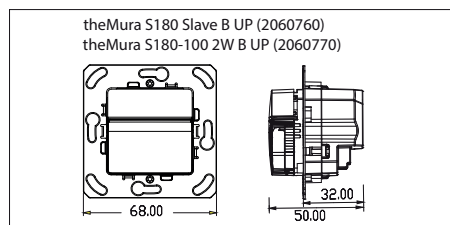
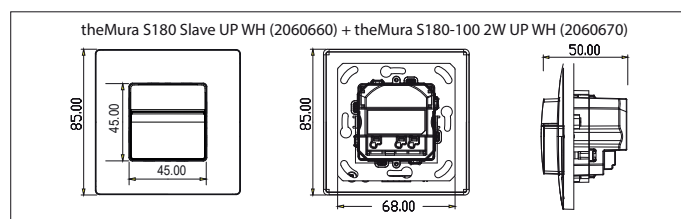
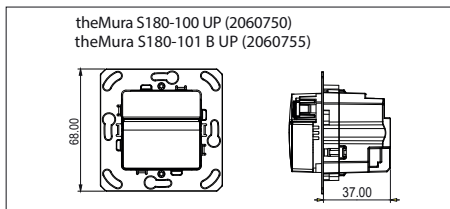
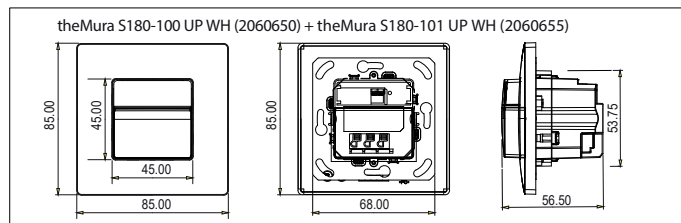
Nettoyage et entretien

- 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)

12. Schémas cotés



13. 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

Adresses, numéros de téléphone, etc.

www.theben.de