

Détecteur de mouvement 220
Réf. W 220 WW

Manuel d'utilisation

1 Consignes de sécurité

L'intégration et le montage d'appareillages électriques doivent être réservés à des électriciens spécialisés.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner des dommages sur l'appareillage, un incendie ou d'autres dangers.

Risque d'électrocution. L'appareillage n'est pas adapté pour la déconnexion.

Risque d'électrocution. Déconnecter toujours l'alimentation secteur avant d'intervenir sur l'appareil ou sur la charge. Couper en particulier tous les disjoncteurs qui fournissent des tensions dangereuses à l'appareillage ou à la charge.

Ne pas appuyer sur la fenêtre du capteur. Le dispositif peut être endommagé.

L'appareil ne convient pas pour une utilisation dans la technique de détection d'effraction ou dans la technique d'alarme.

Ces instructions font partie intégrante du produit et doivent être conservées chez l'utilisateur final.

2 Conception de l'appareillage

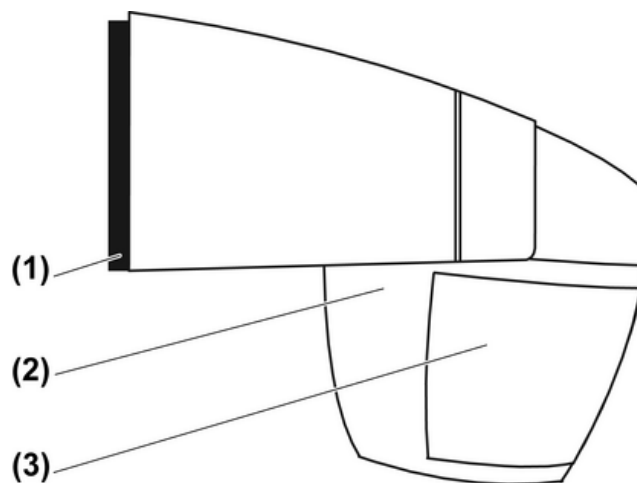


Figure 1: Aperçu de la page

- (1) Boîtier de raccordement
- (2) Tête du capteur
- (3) Fenêtre du capteur

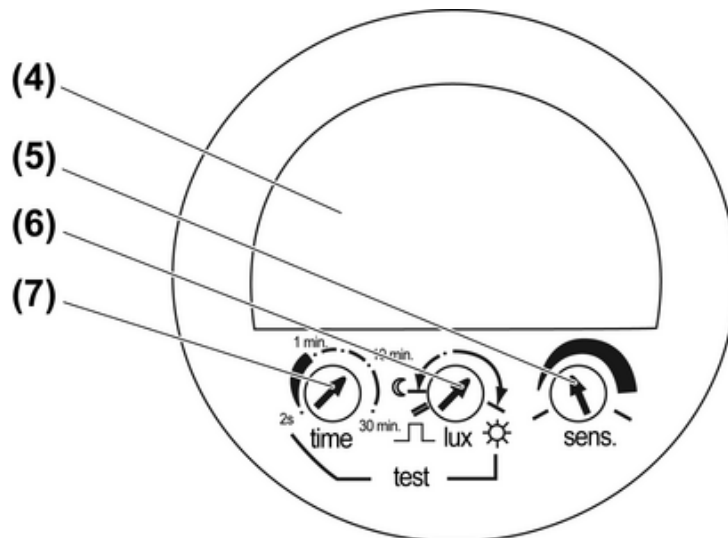


Figure 2: Vue de dessous

- (4) Fenêtre du capteur du bas, protection anti-rampement
- (5) Sélecteur **sens** pour la sensibilité, LED verte
- (6) Sélecteur **lux** pour la luminosité, LED jaune
- (7) Sélecteur **time** pour le temps de commutation, LED rouge

3 Fonctionnement

Usage conforme

- Commutation automatique de l'éclairage en fonction du mouvement thermique et de la luminosité ambiante
- Montage en saillie en intérieur et extérieur

Caractéristiques produits

- Évaluation numérique du signal
- Protégé contre les projections d'eau
- Temps de commutation, sensibilité et valeur de luminosité réglables
- Fonctionnement test pour la vérification de la zone de détection
- Activation ou désactivation de la lumière pour 4 heures
- Fonctionnement courte durée pour la commande d'émetteurs de signaux
- Tête du capteur orientable sur 2 axes
- Éléments de cache autocollants pour la délimitation de la zone de détection
- Sécurité élevée contre la lumière parasite
- 580 segments de commutation sur 4 niveaux
- Protection anti-rampement séparée
- Possibilité de raccordement parallèle de plusieurs détecteurs
- Possibilité d'activation manuelle avec la touche d'installation ou le contact normalement fermé

Fonctionnement automatique

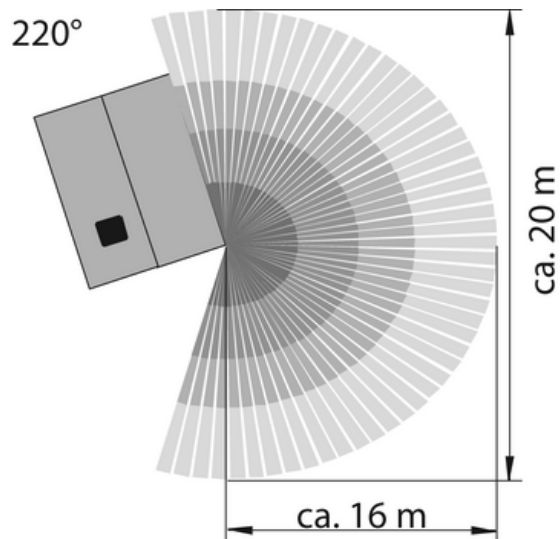


Figure 3: Zone de détection du détecteur de mouvement

Le détecteur détecte le mouvement thermique des personnes, des animaux et des objets.

- L'éclairage est activé lorsque l'on entre dans la zone de détection surveillée et que le seuil de luminosité réglé n'est pas atteint.
- L'éclairage s'éteint lorsqu'aucun mouvement n'est plus détecté dans la zone de détection et l'écoulement du temps de commutation.

Pour éviter le clignotement en raison du refroidissement de l'éclairage, le détecteur n'évalue pas de signaux pendant env. 2 secondes après la désactivation.

En cas d'augmentation de la luminosité ambiante, le détecteur de mouvement désactive la détection uniquement lorsque la valeur de luminosité réglée a été dépassée pendant 10 minutes. Toute tentative de manipulation est ainsi exclue, par ex. une illumination avec une lampe de poche pour empêcher l'activation du détecteur de mouvement.

En cas de baisse de la luminosité ambiante, la détection de mouvement est évaluée uniquement lorsque le seuil de luminosité réglé n'a pas été atteint pendant 2 minutes.

4 Utilisation

Consignes de réglage des modes de fonctionnement

Une touche d'installation, contact normalement fermé, permet de changer le mode de fonctionnement. La touche d'installation doit être enfoncée de 1 à 4 fois, en fonction du mode de fonctionnement souhaité, pendant env. 0,5 à 1,5 secondes. La pause marquée entre deux appuis ne doit pas dépasser 2 secondes. Si la touche d'installation est enfoncée plus de quatre fois, le mode automatique est activé.

Trois LED de couleur se trouvent derrière les sélecteurs **time**, **lux** et **sens**. (figure 2). Ces LED indiquent le mode de fonctionnement sélectionné.

Mode de fonctionnement : allumer la lumière pour le temps de commutation, mode automatique

- Appuyer une fois sur la touche d'installation.

Le détecteur de mouvement s'allume indépendamment de la luminosité. Chaque mouvement détecté démarre à nouveau le temps de commutation. Le détecteur de mouvement se trouve en mode automatique.

Si la charge est désactivée, la LED jaune s'allume lorsqu'un mouvement est détecté. Si la charge est activée, la LED jaune est allumée en permanence.

Mode de fonctionnement : activer la lumière pendant 4 heures

- Appuyer deux fois sur la touche d'installation.
La lumière s'allume pendant 4 heures.
La LED verte s'allume.
Au bout de 4 heures, le détecteur de mouvement commute dans le mode automatique.

Mode de fonctionnement : désactiver la lumière pendant 4 heures

- Appuyer trois fois sur la touche d'installation.
La lumière s'éteint pendant 4 heures.
La LED rouge s'allume.
Au bout des 4 heures, le détecteur de mouvement commute dans le mode automatique.

Mode de fonctionnement : activer le fonctionnement test

- Appuyer quatre fois sur la touche d'installation.
Les LED verte et rouge s'allument.
Le fonctionnement test est activé. À chaque détection de mouvement, le détecteur de mouvement est activé pendant env. 3 secondes, indépendamment de la luminosité.
La LED jaune s'allume brièvement à chaque détection de mouvement.

Procéder à une réinitialisation

- Appuyer sur la touche d'installation pendant plus de 4 secondes.
La réinitialisation est exécutée. Le détecteur de mouvement se trouve en mode automatique.

Configurer le détecteur de mouvement

Les trois sélecteurs permettent de régler le temps de commutation, la luminosité, la sensibilité et un fonctionnement courte durée.

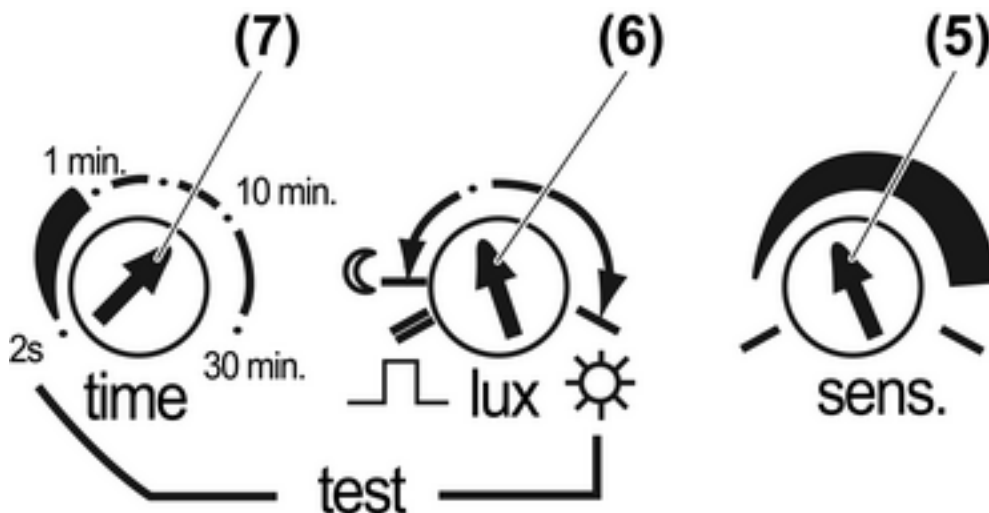


Figure 4

Régler le temps de commutation

Pour cette durée, la lumière reste activée à partir de la dernière détection de mouvement. Le temps de commutation se règle dans une plage d'env. 2 secondes à 30 minutes.

- Tourner le sélecteur **time** (7) dans la position souhaitée (figure 4).

- i** Le détecteur de mouvement se désactive au plus tard au bout de 90 minutes, même en cas de mouvement permanent dans la zone de détection. Une réactivation est effectuée lorsque la valeur de luminosité prédéfinie n'est pas atteinte et qu'un mouvement est à nouveau détecté dans la zone de détection.

Activer le seuil de luminosité

Seulement en cas de non-atteinte du seuil de luminosité, l'éclairage est activé à la détection de mouvements dans la zone de détection. Le seuil de luminosité peut être réglé en continu dans une plage comprise entre env. 1 et 1000 lux.

Le symbole ☀ indiquant une commutation indépendamment de la luminosité et le symbole ☾ indiquant une commutation en cas d'obscurité. Recommandation : un réglage sur env. 10 lux - comme présenté dans (figure 4) - active l'appareil au début de crépuscule.

- Tourner le sélecteur **lux** (6) dans la position souhaitée (figure 4).

Régler la sensibilité

La sensibilité de l'appareil peut être adaptée aux conditions ambiantes et à l'inclinaison de la tête du capteur.

- Placer le sélecteur **sens.** (5) sur la sensibilité maximale.
- Réduire la sensibilité en cas de commutations non souhaitées.

Régler le fonctionnement courte durée

En fonctionnement courte durée, une impulsion de 0,5 secondes est émise en cas de détection de mouvement, qui peut par ex. être utilisée pour commander une sonnerie. Ce mode de fonctionnement est indépendant de la luminosité.

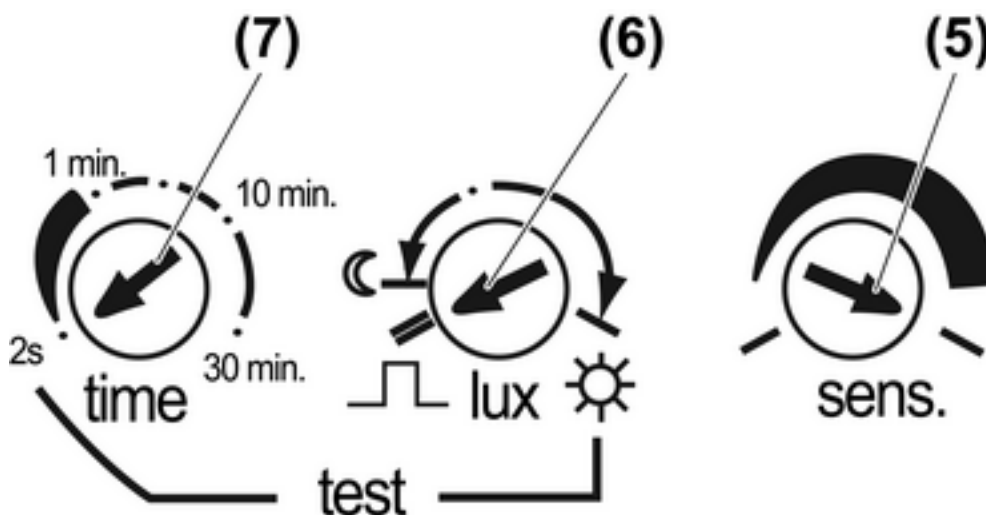


Figure 5

- Tourner le sélecteur **lux** (6) dans la position ☾(figure 5).
- Régler la pause d'impulsion entre 2 secondes et 10 minutes à l'aide du sélecteur **time**. La pause d'impulsion est le temps minimal entre deux impulsions et s'applique uniquement au fonctionnement courte durée.

- i** La pause d'impulsion est limitée à 10 minutes, même si le temps réglé est plus long.
- i** Si, lors du passage du fonctionnement courte durée au mode automatique, une valeur de luminosité plus faible ☾ est réglée, le sélecteur **lux** doit tout d'abord être placé sur le marquage 10 Lux (figure 4), avant d'être baissé.

Orienter la tête du capteur

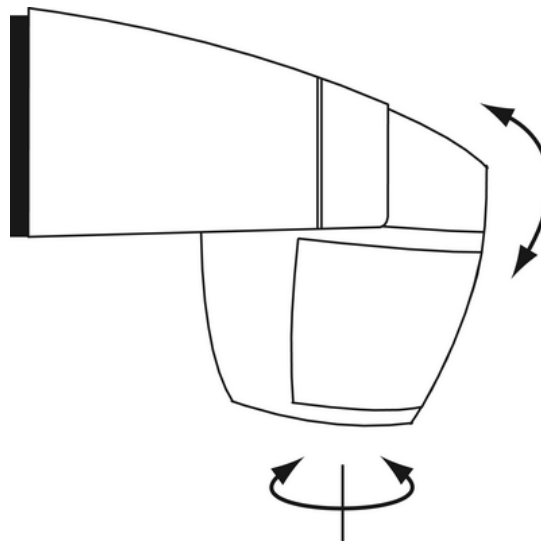


Figure 6: Orienter la tête du capteur

La tête du capteur peut être inclinée et tournée pour assurer une orientation optimale de la zone de détection (figure 6).

- Adapter la tête du capteur à la zone de détection en la tournant et l'inclinant (voir Sélection de l'emplacement de montage)

Délimiter la zone de détection

Si la zone de détection comporte des sources de chaleur provoquant des commutations non souhaitées, elles peuvent être masquées à l'aide d'éléments de cache autocollants. Les éléments de cache (figure 7) sont prédécoupés pour les 5 niveaux de cache et peuvent être coupés à l'angle souhaité. Il convient alors de ne pas confondre les éléments de cache droits et gauches, sinon un obscurcissement correct est impossible.

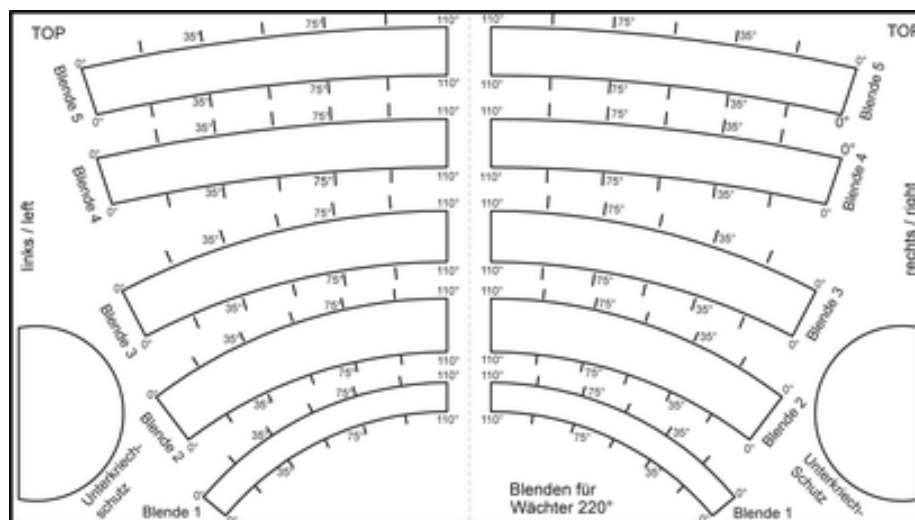


Figure 7: Éléments de cache autocollants

- Avant de coller les éléments de cache, nettoyer la fenêtre du capteur avec de l'eau claire et un chiffon doux.
- Retirer avec précaution les éléments de cache de la feuille de support, les couper si nécessaire et les coller à plat sur la fenêtre du capteur.

Exemples de segments masqués

Les exemples suivants indiquent la possibilité de masquer des segments individuels de la zone de détection.

Exemple 1 : masquer à gauche

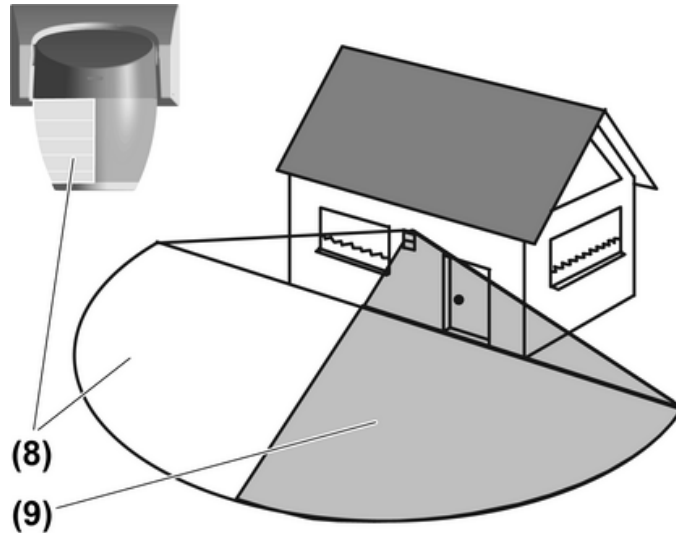


Figure 8: Masquer la zone de détection gauche

(8) Zone masquée

(9) Zone surveillée

- Coller les cinq éléments de cache gauche du côté gauche de la fenêtre du capteur (figure 8).

i En raison de la structure complexe du détecteur de mouvement, une délimitation nette de la zone masquée n'est pas possible dans tous les cas.

Exemple 2 : masquer la zone éloignée

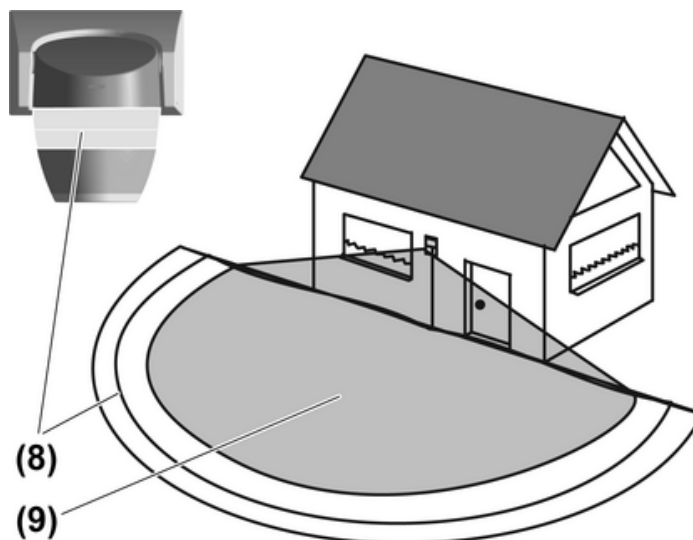


Figure 9: Masquer la zone éloignée

- Coller les deux segments de cache supérieurs de droite et de gauche sur la fenêtre du capteur (figure 9).

Exemple 3 : masquer la protection anti-rampement

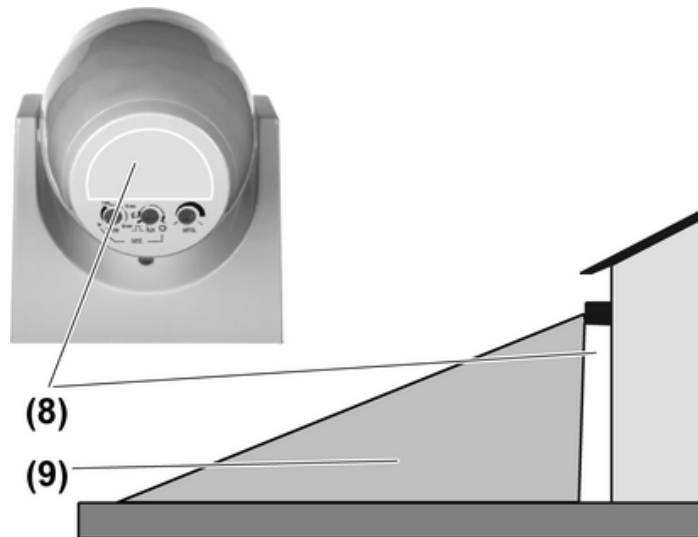


Figure 10: Masquer la protection anti-rampement

- Coller l'élément de cache de protection anti-rampement sous la tête du capteur (figure 10) afin de masquer la zone située sous le détecteur de mouvement.

5 Informations destinées aux électriciens

5.1 Montage et branchement électrique



DANGER !

Risque de choc électrique en contact des pièces conductrices.

Un choc électrique peut entraîner la mort.

Déclencher tous les disjoncteurs correspondants avant les travaux sur l'appareillage ou la charge. Les pièces avoisinantes sous tension doivent être recouvertes.



ATTENTION!

Endommagement de l'appareillage en cas de rayonnement thermique trop élevé.

Les capteurs sont endommagés.

Orienter l'appareillage de sorte que la fenêtre du capteur ne soit pas exposée directement aux rayons du soleil.

Ne pas poser l'appareillage au soleil.

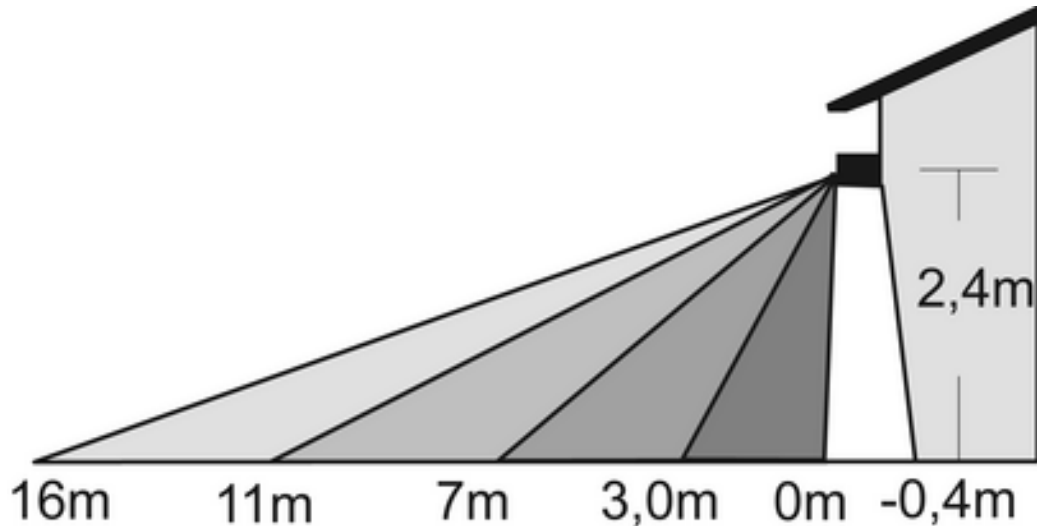


Figure 11: Hauteur de montage recommandée

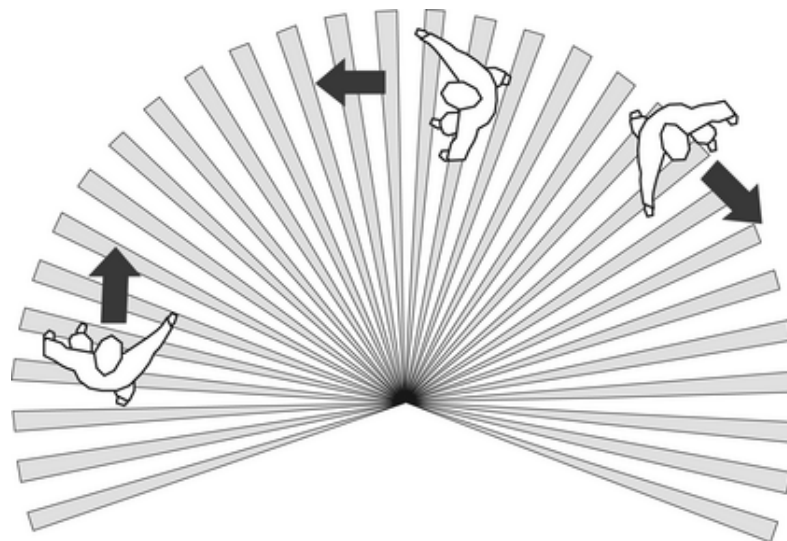


Figure 12: Montage recommandé perpendiculairement au sens de la marche

Sélection de l'emplacement de montage

La portée optimale du détecteur de mouvement est obtenue avec une hauteur de montage de 2,40 m (figure 11) perpendiculairement au sens de la marche (figure 12).

La portée diminue dans les cas suivants :

- Terrain ascendant à partir du détecteur de mouvement
- Tête du capteur inclinée
- Différence de température faible
- Hauteur de montage inférieure à 2,4 m
- Influences météorologiques, par ex. pluie ou neige

La portée augmente dans les cas suivants :

- Terrain descendant à partir du détecteur de mouvement
- Tête du capteur orientée vers le haut
- Différence de température élevée
- Hauteur de montage supérieure à 2,4 m

- Sélectionner un emplacement sans vibrations car elles peuvent entraîner des commutations involontaires.

- Éviter les sources d'interférence dans la zone de détection. Les sources d'interférence par ex. les chauffages, la ventilation, la climatisation ou les éclairages en refroidissement peuvent entraîner des commutations involontaires.
- Tenir compte du sens de la marche.
- Définir la hauteur de montage.

Monter le boîtier de raccordement

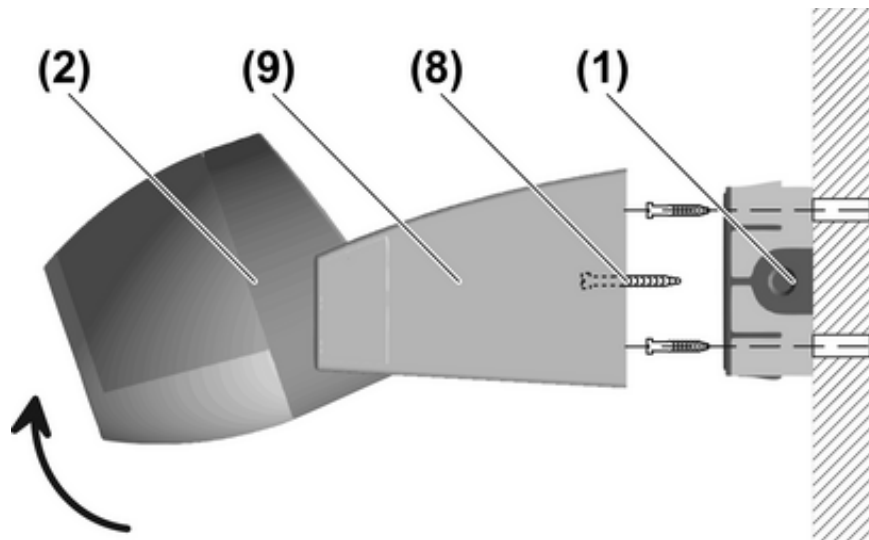


Figure 13: Fixation du détecteur de mouvement et du boîtier de raccordement

- Tourner la tête du capteur vers le haut (figure 13).
- Desserrer la vis de fixation centrale (8) et retirer la partie supérieure de l'appareillage (9) du boîtier de raccordement.

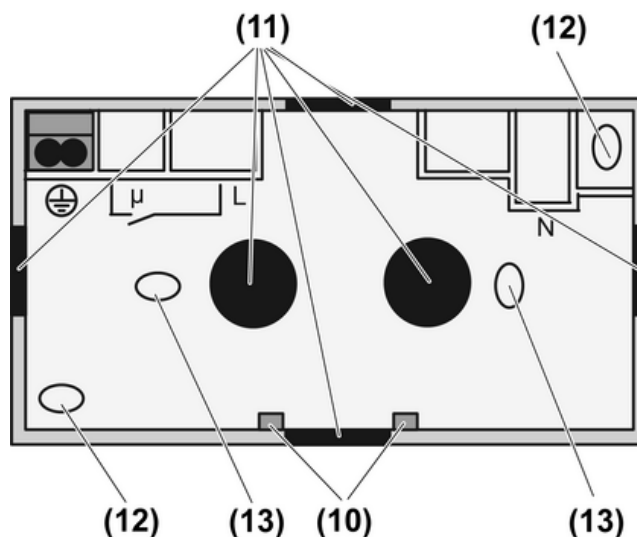


Figure 14: Ouvertures du boîtier de raccordement

- Percer les trous de drainage (10) (figure 14).
Exception : montage dans des pièces poussiéreuses.

Le boîtier de raccordement possède 6 passages de câbles (11) dotés d'un passe-câble en caoutchouc injecté. Le câble d'alimentation et le câble de charge peuvent être introduits séparément dans le boîtier.

- Pour introduire les câbles, faire passer le passe-câble en caoutchouc (11) à travers et insérer le câble dans l'espace de raccordement.
- ❗ Ne pas manipuler le passe-câble en caoutchouc avec un couteau pour ne pas déchirer le joint. La gaine du câble doit être enserrée fermement par le passe-câble, afin d'empêcher toute pénétration d'eau dans l'appareillage.
- Fixer le boîtier de raccordement à l'emplacement de montage à l'aide de deux vis, de telle sorte que les trous de drainage soient placés en bas. Utiliser les trous de vis centraux (13) pour le montage sur un boîtier d'appareillage de 60 mm, sinon utiliser les trous de vis extérieurs (12) (figure 14).

Raccorder et monter le détecteur de mouvement

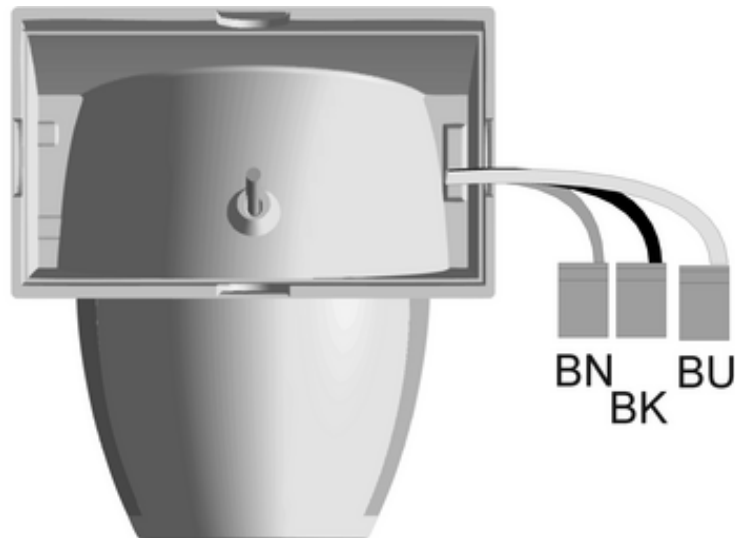


Figure 15: Bornes de raccordement

Les câbles de raccordement sont préfabriqués avec des bornes enfichables.

brun, BN	μ, relais, câble de lampe
noir, BK	L, conducteur extérieur
bleu, BU	N, conducteur neutre

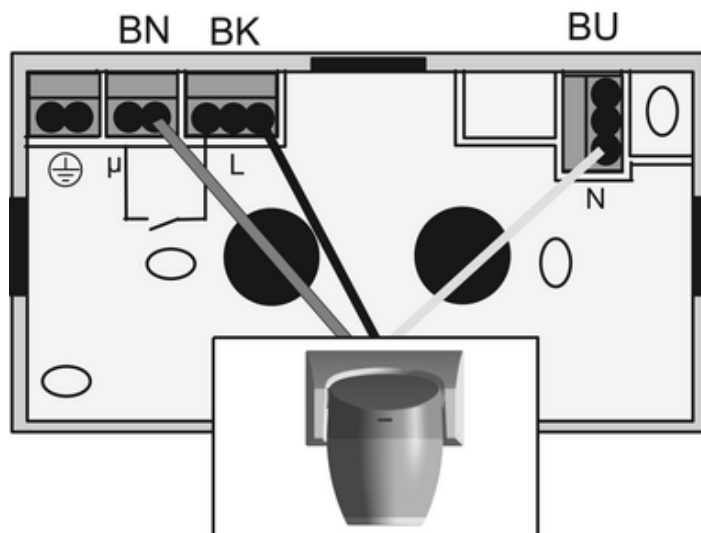


Figure 16: Supports des bornes enfichables

- Insérer les bornes enfichables pour la fixation dans les supports du boîtier de raccordement (figure 16).

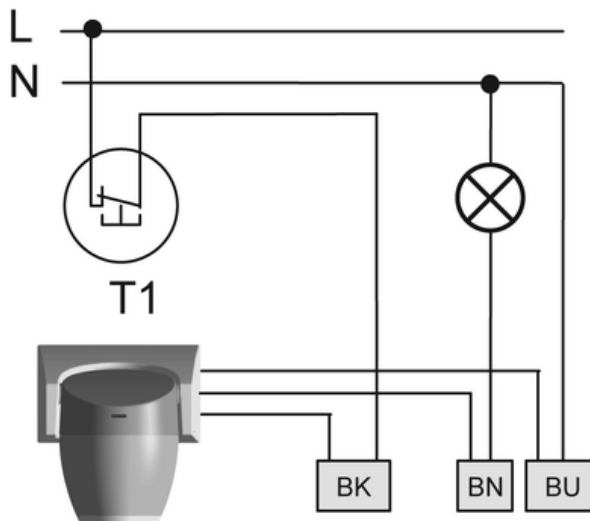


Figure 17: Schéma de raccordement du détecteur de mouvement

- Raccorder le détecteur de mouvement et la touche d'installation T1, contact normalement fermé, en option destinée à la sélection des modes de fonctionnement selon le schéma de raccordement (figure 17).

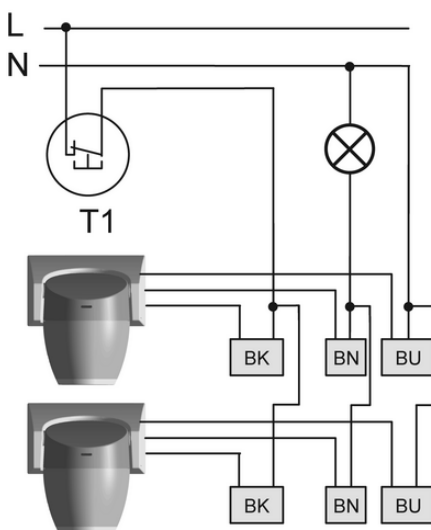


Figure 18: Schéma de raccordement du détecteur de mouvement parallèle

- Si nécessaire, raccorder d'autres détecteurs de mouvement en parallèle selon le schéma de raccordement (figure 18).

Les détecteurs de mouvement connectés en parallèle détectent l'éclairage allumé sur le câble de charge et s'activent également. Le détecteur de mouvement ayant le temps de commutation le plus long détermine la durée d'activation.

- i** Tous les détecteurs de mouvement connectés en parallèle doivent être utilisés sur le même conducteur extérieur.
- i** La connexion en parallèle ne permet pas d'augmenter la puissance de raccordement maximale ou la longueur totale du câble de charge.

- Placer la partie supérieure du boîtier (9) sur le boîtier de raccordement (figure 13) en retirant la vis de fixation centrale (8) et veiller à ce que le détecteur de mouvement ne bascule pas.
- Serrer la vis de fixation centrale (8) (figure 13).

5.2 Mise en service

Effectuer le test de fonctionnement

- Activer le fonctionnement test en appuyant quatre fois sur la touche d'installation (voir Utilisation).
- i** Si aucune touche d'installation n'est installée pour le changement de modes de fonctionnement, le fonctionnement test peut également être réglé directement sur l'appareillage. Pour ce faire, régler le sélecteur **time** sur **2 s** et le sélecteur **lux** sur ☀.
- Définir la zone de détection en veillant à une détection sûre et aux sources d'interférence.
- i** Si le détecteur de mouvement s'est désactivé, il faut laisser s'écouler un temps de temporisation de 4 secondes max. jusqu'à la nouvelle activation.
- Le cas échéant, délimiter la zone de détection pour exclure les sources d'interférence. Pour cela, déplacer la tête du capteur ou coller des éléments de cache sur la fenêtre du capteur (voir Utilisation).
- Après le test de fonctionnement, appuyer une fois sur la touche d'installation.
Le fonctionnement automatique est activé.
- i** Si aucune touche d'installation n'est installée pour le changement de modes de fonctionnement, le mode automatique est activé par le réglage du temps de commutation et du seuil de luminosité.
- Régler le temps de commutation, le seuil de luminosité et la sensibilité (voir Utilisation).

6 Annexes

6.1 Caractéristiques techniques

Tension nominale	CA 230 / 240 V ~
Puissance absorbée	env. 1,1 W
Température ambiante	-20 ... +55 °C
Indice de protection	IP 55
Disjoncteur	max. 16 A
Hauteur de montage	env. 2.40 m
Angle de détection	env. 220 °
Portée	env. 16 m
Temps de commutation	env. 2 s ... 30 min
Sensibilité	20 ... 100 %
Réglage de la luminosité	env. 1 ... 1000 lx (et du mode jour)
Durée d'impulsion	0,5 s
Pause d'impulsion	env. 2 s ... 10 min
Puissance de raccordement	
Lampes à incandescence	2300 W
Lampes halogènes HT	2300 W
Transformateurs Tronic	1200 W
Transformateurs inductifs	1200 VA
Ballast électronique	selon le type
Lampes à fluorescence non compensées	1200 VA
Lampes à fluorescence, comp. parallèle	920 VA
Lampes à fluorescence Commutation Duo	2300 VA
Courant de commutation	
Courant de démarrage max. 4 s avec durée de mise en circuit de 10 %	20 A
Courant de commutation min. CA	100 mA
Type de contact	Contact µ
Raccord unifilaire	max. 2,5 mm ²

Longueur totale du câble de charge

max. 100 m

6.2 Aide en cas de problème

Le détecteur ne s'active pas

Cause 1 : la luminosité ambiante est supérieure au seuil de luminosité réglé.

Augmenter le seuil de luminosité à l'aide du sélecteur **lux**.

Cause 2 : la zone de détection est délimitée.

Orienter la tête du capteur et adapter les éléments de cache.

Cause 3 : le temps de verrouillage lors du passage du mode jour au mode nuit n'a pas encore expiré (env. 2 minutes).

Contrôler une nouvelle fois au bout d'env. 2 minutes.

Cause 4 : le mode de fonctionnement « désactiver la lumière pendant 4 heures » est activé.

Appuyer une fois sur la touche d'installation pour activer le mode automatique.

Cause 5 : la sensibilité de l'appareillage est trop faible.

Augmenter la sensibilité **sens..**

Le détecteur de mouvement est activé, alors que personne ne se trouve dans le champ de détection.

Cause : présence de sources d'interférence dans la zone de détection, par ex. une ventilation, des éclairages en refroidissement, des arbres ou des haies.

Orienter la tête du capteur, coller des éléments de cache sur la fenêtre du capteur ou diminuer la sensibilité **sens..**

Le détecteur ne se désactive pas après l'écoulement du temps de commutation.

Cause 1 : le détecteur détecte des mouvements en permanence. Présence de sources d'interférence dans la zone de détection, par ex. une ventilation, des éclairages en refroidissement, des arbres ou des haies.

Orienter la tête du capteur, coller des éléments de cache sur la fenêtre du capteur ou diminuer la sensibilité **sens..**

Cause 2 : le mode de fonctionnement « activer la lumière pendant 4 heures » est activé.

Appuyer une fois sur la touche d'installation et activer le mode automatique.

6.3 Garantie

Nous nous réservons toute modification formelle sur le produit dans la mesure où elle contribue au progrès technique.

Nous accordons les garanties prévues par la loi.

Veillez renvoyer gratuitement l'appareillage accompagné d'une description du dysfonctionnement à notre service après-vente central :

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG

Service Center
Kupferstr. 17-19
D-44532 Lünen
Service-Line: +49 (0) 23 55 . 80 65 51
Telefax: +49 (0) 23 55 . 80 61 89
mail.vka@jung.de

Equipement technique général

Service-Line: +49 (0) 23 55 . 80 65 55
Telefax: +49 (0) 23 55 . 80 62 55
mail.vkm@jung.de

Equipement technique KNX

Service-Line: +49 (0) 23 55 . 80 65 56
Telefax: +49 (0) 23 55 . 80 62 55
mail.vkm@jung.de

Le signe CE est un signe de libre circulation : il est destiné exclusivement aux autorités et ne représente aucune garantie de qualité.

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG

Volmestraße 1
D-58579 Schalksmühle

Telefon: +49.23 55.8 06-0
Telefax: +49.23 55.8 06-1 89
E-mail: mail.info@jung.de
Internet: www.jung.de
www.jung-katalog.de