



F Mode d'emploi

Détecteur de mouvement HF à intégrer

N° de commande 1530623

Utilisation conforme

Le capteur à haute fréquence intégré dans le détecteur de mouvements réagit aux mouvements dans la zone de détection, par ex. quand une personne y pénètre. Le détecteur de mouvements pour plafond sert à surveiller des zones d'entrée ou des escaliers.

Un luminaire ou un autre consommateur peut par exemple être contrôlé via la sortie du détecteur de mouvements. Veuillez respecter la puissance de raccordement maximale indiquée à la section « Données techniques ».

Le détecteur de mouvements est uniquement destiné à un montage et à une utilisation à l'intérieur de locaux fermés et secs. Il ne doit pas être humide ou mouillé.

Pour des raisons de sécurité et d'homologation, vous ne devez ni modifier ni transformer le produit. Si le produit est utilisé à d'autres fins que celles décrites ci-dessus, il risque d'être endommagé. Par ailleurs, une utilisation non appropriée peut causer des risques comme par ex. court-circuit, incendie, choc électrique, etc. Lisez attentivement le mode d'emploi et conservez-le. Ne transmettez l'appareil à des tiers qu'avec le mode d'emploi.

Le produit est conforme aux prescriptions des directives européennes et nationales en vigueur. Tous les noms d'entreprise et les désignations de produit sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

Étendue de la livraison

- Détecteur de mouvements
- Mode d'emploi



Modes d'emplois actuels

Téléchargez le mode d'emploi actuel via le lien www.conrad.com/downloads ou scannez le code QR représenté. Suivez les instructions indiquées sur le site internet.

Explication des symboles



Le symbole de l'éclair dans un triangle est utilisé pour signaler un danger pour votre santé, par ex. par un choc électrique.



Le symbole avec le point d'exclamation dans un triangle signale des consignes importantes dans ce mode d'emploi qui doivent impérativement être respectées.



Le symbole de la flèche renvoie à des astuces et conseils spécifiques pour l'utilisation.



Le produit est conçu uniquement pour l'usage et l'utilisation dans des locaux intérieurs secs, il ne doit pas être humide ou mouillé.



Respectez le mode d'emploi !

Consignes de sécurité



Lisez attentivement le mode d'emploi et respectez en particulier les consignes de sécurité. Si vous ne respectez pas les consignes de sécurité et les instructions pour une manutention appropriée dans ce mode d'emploi, nous déclinons toute responsabilité pour les dommages corporels et matériels en résultant. Par ailleurs, la garantie prend fin dans de tels cas.

Attention, consigne importante !

L'installation ne doit être effectuée que par des personnes disposant des connaissances et de l'expérience correspondantes dans le domaine électrotechnique ! *)

Avec une installation non appropriée vous mettez en danger :

- votre propre vie
- la vie des utilisateurs de l'installation électrique.

En cas d'installation inappropriée, vous risquez de causer des dégâts matériels graves dus à un incendie par exemple.

Vous pouvez être tenu(e) responsable personnellement des dommages corporels et matériels.

Adressez-vous à un électricien qualifié !

***) Connaissances techniques requises pour l'installation :**

Pour l'installation, il faut notamment disposer des connaissances techniques suivantes :

- Les « 5 règles de sécurité » à appliquer : Mise hors tension ; protection contre la remise en service ; constater l'absence de tension ; mise à la terre et mise en court-circuit ; recouvrir ou délimiter les pièces adjacentes sous tension

- Sélection des outils appropriés, des appareils de mesure et, le cas échéant, de l'équipement de protection personnelle
- Exploitation des résultats de mesure
- Sélection du matériel d'installation électrique pour assurer les conditions de coupure
- Degrés de protection IP
- Montage du matériel d'installation
- Type du réseau d'alimentation (système TN, système IT, système TT) et les conditions de raccordement en résultant (mise au neutre classique, mise à la terre de protection, mesures complémentaires requises, etc.)

N'effectuez ni le branchement ni le montage vous-même si vous n'avez pas les connaissances spécifiques pour cela, mais adressez-vous plutôt à un spécialiste.

- Pour des raisons de sécurité et d'homologation, il est interdit de modifier la construction ou de transformer ce produit soi-même. Ne l'ouvrez pas et ne le démontez pas. Il n'y a aucune pièce nécessitant un entretien à l'intérieur de l'appareil.
- Les travaux de maintenance, de réglage ou de réparation ne doivent être effectués que par un technicien qualifié ou un atelier spécialisé qui connaît parfaitement les risques potentiels encourus et les prescriptions applicables.
- Le détecteur de mouvements pour plafond n'est pas un jouet, le tenir éloigné des enfants ! Il y a un risque de choc électrique avec danger de mort ! Montez le détecteur de mouvements pour plafond de sorte qu'il ne puisse pas être atteint par les enfants.
- Le produit doit uniquement fonctionner sous la tension du réseau (voir section « Données techniques »). Ne tentez jamais de faire fonctionner le produit sous une autre tension, car cela le détruirait.
- Lors de l'installation, il convient de prévoir un dispositif de coupure de la tension d'alimentation sur tous les pôles par ex. un disjoncteur différentiel FI. Entre le disjoncteur différentiel FI et le produit, il faut prévoir un fusible dimensionné en conséquence ou un coupe-circuit automatique.
- Le produit ne doit être monté et utilisé qu'à l'intérieur, dans des locaux fermés et secs ; il ne doit ni prendre l'humidité ni être mouillé. Il y a un risque de choc électrique avec danger de mort !
- Le produit ne doit être monté et utilisé qu'en position stationnaire. Ne montez jamais ou n'utilisez jamais le dispositif dans un véhicule.
- N'utilisez jamais le produit dans des locaux ou dans des conditions ambiantes défavorables, où des gaz, des vapeurs ou des poussières inflammables sont présentes ou pourraient être présentes ! Risque d'explosion !
- N'exposez pas l'appareil à des températures extrêmes, à de fortes vibrations ou à de fortes sollicitations mécaniques.
- Ne branchez jamais l'appareil sur la tension du réseau immédiatement après un transport d'un local froid dans un local chaud (p. ex. lors du transport). L'eau de condensation qui en résulte pourrait, dans des conditions défavorables, détruire le produit ou provoquer une décharge électrique !
Attendez que l'appareil ait atteint la température ambiante avant de le brancher. Attendez que l'eau de condensation se soit évaporée ; cela peut prendre plusieurs heures. C'est seulement après cette période que l'appareil peut être sur le réseau et être mis en service.
- S'il est probable qu'une utilisation sans danger ne soit plus possible, l'appareil doit être mis hors service et protégé contre toute utilisation involontaire. Ne pas toucher le produit.
Couper tout d'abord la tension d'alimentation sur tous les pôles (débrancher les dispositifs de protection correspondants ou dévisser les fusibles, puis le disjoncteur différentiel FI du circuit correspondant).
Laissez ensuite vérifier le produit par un électricien qualifié.
- Le fonctionnement sans risque n'est plus assuré lorsque :
 - l'appareil est visiblement endommagé
 - l'appareil ne fonctionne plus ou pas correctement (lumière vacillante, fumée épaisse ou odeur de brûlé, crépitements audibles, décolorations du produit ou des surfaces adjacentes)
 - l'appareil a été stocké pendant une longue durée dans des conditions défavorables
 - l'appareil a subi des conditions de transport difficiles
- Ne laissez pas traîner le matériel d'emballage. Il pourrait devenir un jouet dangereux pour les enfants.
- Dans les installations industrielles, il convient d'observer les prescriptions de prévention des accidents de la fédération des syndicats professionnels pour les installations et matériels électriques !
- S'il vous reste encore des questions après la lecture de ce manuel d'utilisation, veuillez nous contacter ou vous adresser à un spécialiste.

Description du fonctionnement

Le détecteur de mouvement émet des signaux dans une plage de 5,8 GHz (comme un radar). Ceux-ci sont réfléchis par les surfaces situées dans la zone de détection.

Le circuit électronique intégré évalue les signaux reçus. Si un mouvement est effectué dans la zone de détection (que ce soit par des personnes, des animaux ou des objets), les signaux reçus sont alors modifiés et la sortie de commutation du capteur est activée.

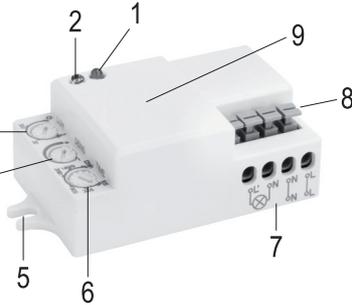
La portée nécessaire pour la détection d'un mouvement dépend de plusieurs facteurs :

- Hauteur de montage du détecteur de mouvements
- Taille de l'objet
- Réglage de la molette « SENS » (sensibilité) du détecteur de mouvement
- Éloignement de l'objet par rapport au détecteur de mouvements
- Vitesse du mouvement
- Présence d'objets métalliques à proximité du détecteur de mouvements

L'angle radial de détection de 360° et un angle d'ouverture de 180° permettent de couvrir la totalité de la zone autour du détecteur de mouvements. La portée atteint 15 m en fonction du lieu de montage.

Raccordements et organes de commande

- 1 LED pour l'affichage du fonctionnement
- 2 Capteur de luminosité
- 3 Molette « LUX » (Luminosité environnante)
- 4 Molette « SENS » (Sensibilité)
- 5 Ouverture de fixation (respectivement à gauche et à droite sur le détecteur de mouvements)
- 6 Molette « TIME » (Durée de fonctionnement)
- 7 Ouverture pour câbles de raccordement
L = Phase
N = Conducteur neutre
L' = Phase commutée, vers le consommateur
- 8 Bouton poussoir de déverrouillage pour les bornes de raccordement
- 9 Antenne intégrée (ce côté doit être orienté vers la zone de détection)



Préparation pour le montage

- Montez le détecteur de mouvements uniquement sur un fond stable. Le détecteur de mouvements ne doit être utilisé qu'en position fixe.



Important !

Le détecteur de mouvements ne fonctionne pas correctement lorsque des objets métalliques sont situés derrière/au dessous de l'emplacement d'installation (par ex. poutres en acier, tôles ou similaires)

Le débit d'eau dans les tuyaux d'eau ou d'eaux usées peut activer la commutation.

Lorsque vous installez plusieurs détecteurs de mouvements il convient de respecter une distance minimale de 2 m entre les différents détecteurs.

- La technique HF utilisée empêche que les murs, meubles et similaires d'être un obstacle pour la détection de mouvements. Selon l'épaisseur du matériau et la teneur en humidité, on observe des différences par rapport à la pénétration ou l'affaiblissement du signal HF.

Matériau	Pénétration	Affaiblissement
Matières plastiques	oui	5 - 10 %
Bois	oui	10 - 20 %
Verre	oui	15 - 30%
Maçonnerie	oui, dans le cas des parois d'une épaisseur <30 cm	60 - 70 %
	non, dans le cas des parois d'une épaisseur >30 cm	100%
Béton armé	non	100%
Métal	non	100%

Les valeurs sont données à titre indicatif. Selon les matériaux et les conditions ambiantes, il peut se produire d'importantes déviations.

- Dans le cas idéal, les détecteurs de mouvements doivent être montés au plafond. Selon la nature de la pièce et la fonction désirée, on peut aussi penser à un montage mural (par ex. dans un revêtement mural ou une cloison légère).



Dans tous les cas, veillez à ce que l'appareil soit monté hors de portée des enfants. Les enfants pourraient l'ouvrir et être victime d'une électrocution !

- Si le détecteur de mouvement est monté dans un plafond, il faut observer une distance de 1 m par rapport au mur. Dans le cas de murs minces, une distance plus importante est recommandée, sinon les personnes situées de l'autre côté du mur pourraient déclencher une commutation.

En cas de déclenchements intempestifs, il est possible de régler la sensibilité et donc la portée grâce à la molette « SENS ».

Montage et raccordement



Tenez compte des chapitres « Consignes de sécurité » et « Préparations pour le montage » !



L'installation du détecteur de mouvements ne doit se faire qu'avec le détecteur hors tension. Pour cela, il ne suffit pas d'éteindre l'interrupteur du luminaire !

Débranchez le câble d'alimentation réseau sur tous les pôles en retirant le fusible de circuit correspondant ou en coupant le coupe-circuit automatique et ensuite le disjoncteur différentiel correspondant. Protégez le produit contre la remise en service non autorisée, p. ex. en plaçant un panneau d'avertissement.

Contrôlez la mise hors tension de l'alimentation électrique à l'aide d'un appareil de mesure approprié.

- Montez le détecteur de mouvements uniquement sur un support stable, p. ex. maçonnerie. Selon la surface de montage, utiliser des vis et, le cas échéant, des chevilles appropriées.
- Fixez le détecteur de mouvements avec deux vis et des chevilles appropriées, le cas échéant.



Veillez à ne pas endommager des câbles / conducteurs en perçant ou en vissant !

En fonction du lieu de montage, veillez à une protection appropriée contre le contact et, le cas échéant, une fixation ou décharge de traction des câbles de raccordement.



Lors du choix d'un lieu de montage, veillez en outre à ce que le capteur de luminosité puisse détecter la luminosité environnante. Sinon le réglage de luminosité via la molette « LUX » ne fonctionne pas et le détecteur de mouvements active le consommateur raccordé (par ex. un luminaire) également pendant la journée.

- Isolez les câbles d'alimentation réseau et le câble de raccordement du consommateur. Chaque conducteur isolé du câble doit être dénudé sur une longueur d'environ 8 mm.
- Connectez les différents conducteurs isolés du câble d'alimentation réseau et le câble au consommateur au moyen des fixations par serrage dans le détecteur de mouvements.

Pour cela, faites passer le câble dénudé dans la borne correspondante (section de câble 0,75 - 1,5 mm²). Dans chaque borne, il ne faut faire passer qu'un seul câble !

L = Phase, câble marron

N = Conducteur neutre, câble bleu

L' = Phase commutée, vers le consommateur



Observez l'inscription sur les bornes.

- Si un câble doit être dégagé de la borne, appuyez avec un tournevis approprié sur le bouton poussoir de déverrouillage correspondant. Ensuite, le câble peut de nouveau être sorti.
- Le conducteur de protection (PE, câble vert-jaune) doit être relié à un autre endroit (par ex. à une boîte à bornes externe) parce que les dimensions du détecteur de mouvements pour plafond ne permettent pas l'insertion d'une borne à vis correspondante.
- Appliquez la tension d'alimentation.

Réglages du détecteur de mouvements

Le détecteur de mouvements dispose de trois molettes de réglage avec lesquelles on peut modifier la durée de fonctionnement (« TIME »), la sensibilité (« SENS ») et le seuil d'activation selon la luminosité environnante (« LUX »).

a) Molette « TIME » (Durée de fonctionnement)

Avec cette molette, on peut régler la durée de marche pour la sortie L' du récepteur. Tourner vers la gauche dans le sens anti-horaire réduit la durée de fonctionnement du récepteur raccordé, tandis que tourner vers la droite dans le sens horaire permet de l'augmenter.

La durée de fonctionnement peut être réglée de 10 secondes (tolérance ± 3 secondes) à 12 minutes (tolérance ± 1 minute).

Si un nouveau mouvement est détecté pendant la durée de fonctionnement, le temps recommence à tourner à partir de zéro pour la durée de fonctionnement et le consommateur reste activé.

b) Molette « SENS » (Sensibilité)

Cette molette permet de régler la sensibilité pour la détection des mouvements pour permettre le déclenchement d'une commutation.

Un tour à gauche dans le sens anti-horaire (vers « - ») permet de réduire la durée de fonctionnement de l'appareil électrique raccordé, tandis qu'un tour vers la droite (vers « + ») permet de l'augmenter.



Cette fonction vous permet également de contrôler la portée du capteur PIR (par ex. une personne qui traverse la zone de surveillance ne sera détectée que si elle est très proche du capteur lorsque la sensibilité est réduite).

S'il y a trop de déclenchements intempestifs, il faut réduire la sensibilité (tournez la molette un tout petit peu vers la gauche dans le sens horaire vers « - »).

c) Molette « LUX » (réglage de la luminosité)

Cette molette permet de régler le seuil de commutation à partir duquel la luminosité environnante des détecteurs de mouvements est activée (et active ensuite, le cas échéant, le consommateur raccordé si un mouvement est détecté dans la zone de détection).

Un tour à gauche dans le sens anti-horaire (vers le symbole de lune) permet de définir que le détecteur de mouvements ne soit activé qu'en cas d'environnement plus sombre, tandis qu'un tour vers la droite (vers le symbole de soleil) permet d'activer le détecteur dans un environnement plus lumineux.

Test de fonctionnement

Pour effectuer un test de fonctionnement, il faut configurer une courte durée de fonctionnement (tourner la molette « TIME » vers le réglage « 10S ») ; par ailleurs, il faut que la molette pour la luminosité (« LUX ») soit tournée un maximum vers la droite.

Avec la molette « SENS », on peut régler la sensibilité souhaitée. Pour un premier test, réglez la molette d'environ sur la position centrale.

Traversez maintenant la zone de détection. Le détecteur de mouvements active le consommateur raccordé, quand il capte un mouvement dans la zone de détection. En outre, une LED verte clignote sur le détecteur de mouvements.

Après le test de fonctionnement, réglez les molettes en conséquence. Vérifiez ensuite dans des conditions réelles, si le détecteur de mouvements fonctionne selon vos souhaits et corrigez le réglage des molettes pas à pas.

Dépannage

Le consommateur raccordé ne s'allume pas

- Contrôlez le réglage de luminosité de la molette « LUX ». Si elle est réglée trop à gauche dans le sens anti-horaire, le détecteur de mouvements ne sera activé que dans l'obscurité.
- Vérifiez si la tension du réseau est appliquée et si le détecteur de mouvements (par ex. une ampoule) est opérationnel.
- Augmentez la sensibilité (tournez la molette « SENS » vers « + »).
- Les mouvements rapides dans la zone de surveillance sont filtrés par l'électronique pour éviter des déclenchements intempestifs.

Le récepteur connecté est allumé en permanence

- Il y a des mouvements en continu dans la zone de détection ; cela peut aussi être dû à un mouvement dans la pièce voisine en raison de la technique HF employée. Diminuez la sensibilité (tourner la molette « SENS » vers « - »).

Remarque importante : Si un nouveau mouvement est détecté pendant la durée de fonctionnement, le temps recommence à tourner à partir de zéro pour la durée de fonctionnement et le récepteur reste activé !

- Pour effectuer un test, réglez un temps de fonctionnement très court afin de délimiter la recherche de la cause de la perturbation.

Le réglage de la molette « LUX » ne fonctionne pas ou ne fonctionne pas correctement

- Veillez toujours à ce que le récepteur de luminosité ne soit pas recouvert.
- La lumière environnante empêche le fonctionnement la nuit. Déplacez la molette en direction du symbole soleil (dans ce cas le détecteur de mouvements peut déjà fonctionner dans un environnement plus éclairé).

Entretien et nettoyage

- Débranchez le produit de la prise de courant avant tout nettoyage.
- N'utilisez en aucun cas des produits de nettoyage agressifs, de l'alcool de nettoyage ou d'autres solutions chimiques, car ces produits risquent d'attaquer le boîtier ou même le bon fonctionnement.
- Utilisez un chiffon sec et non-pelucheux pour le nettoyage du produit.

Élimination



Les appareils électroniques sont des objets recyclables et ils ne doivent pas être éliminés avec les ordures ménagères. Procédez à l'élimination du produit au terme de sa durée de vie conformément aux dispositions légales en vigueur.

Déclaration de conformité (DOC)

Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau déclare que ce produit correspond à la directive 2014/53/EU.

- Le texte complet de la déclaration de conformité est disponible à l'adresse Web suivante :

www.conrad.com/downloads

Choisissez une langue en cliquant sur l'un des symboles de drapeau et entrez le numéro de commande du produit dans le champs de recherche ; vous pouvez ensuite télécharger la déclaration de conformité de l'UE en format PDF.

Données techniques

Tension de service.....	220 - 240 V/CA, 50/60 Hz
Consommation d'énergie propre	environ 0,9 W
Système HF.....	5,8 GHz, radar CW, bande de fréquence ISM
Puissance d'émission	< 0,2 mW
Puissance de commutation	max. 500 W (charge ohmique) max. 150 W (charge inductive)

→ Les consommateurs ayant principalement une charge ohmique sont p. ex. les lampes à incandescence, appareils de chauffage ou analogues.

Les récepteurs à charge inductive sont par ex. des moteurs, ballasts (par ex. pour LED), transformateurs conventionnels, ampoules économiques ou analogues.

Type d'interrupteur.....	relais, unipolaire
Section de câble admissible pour les bornes de raccordement.....	0,75 - 1,5 mm ²
Angle de détection.....	horizontal 360° ; vertical 180°
Portée	réglable, de 1 à 15 m environ
Hauteur de montage recommandée.....	montage au plafond : 2 - 6 m montage au mur : 1,5 - 3,5 m
Vitesse de détection des mouvements.....	0,6 - 1,5 m/s
Durée de fonctionnement	réglable de 10 s (±3 s) à 12 min (±1 min)
Luminosité environnante	réglable de 3 à 2000 lux
Lieu de montage.....	uniquement en intérieur, dans des locaux fermés et secs
Conditions ambiantes	Température : de -20 °C à +40 °C ; humidité relative de l'air : 0 % à 93 % sans condensation
Dimensions.....	61,5 x 37 x 25 mm (L x H x P)
Poids.....	environ 50 g

Ceci est une publication de Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Tous droits réservés, y compris de traduction. Toute reproduction, quelle qu'elle soit (p. ex. photocopie, microfilm, saisie dans des installations de traitement de données) nécessite une autorisation écrite de l'éditeur. Il est interdit de le réimprimer, même par extraits. Cette publication correspond au niveau technique du moment de la mise sous presse.

© Copyright 2017 by Conrad Electronic SE.

1530623_V1_0517_02_VTP_m_fr