

## Sensotec

2366 .., 2376 ..

Gira

Giersiepen GmbH & Co. KG  
Systèmes d'installation  
électriqueIndustriegebiet Merzbach  
Dahljenstraße  
42477 RadevormwaldP.O. Box 12 20  
42461 Radevormwald

Allemagne

Tél +49 (0) 2195 602 - 0  
Fax +49 (0) 2195 602 - 191www.gira.de  
info@gira.de

10863643 / 30/06/2015

## Sensotec

## Consignes de sécurité



Le montage et le branchement des appareils électriques peuvent uniquement être effectués par des électriciens.

En cas de non-respect des indications de ce mode d'emploi, il y a danger de détérioration de l'appareil, d'incendie ou d'autres dangers.

**Danger d'électrocution. Avant tous travaux sur l'appareil ou la charge, mettre hors tension. Ce faisant, tenir compte de tous les disjoncteurs de protection de ligne qui fournissent des tensions dangereuses à l'appareil ou à la charge.**

**Danger d'électrocution. L'appareil ne convient pas pour couper la tension. Même lorsque l'appareil est désactivé, la charge n'est pas séparée galvaniquement du réseau.**

**Ne pas raccorder de lampes LED qui ne sont pas expressément prévues pour la variation. L'appareil pourrait être endommagé.**

**Ne pas raccorder de luminaires avec variateur intégré. L'appareil pourrait être endommagé.**

**Danger d'électrocution. Ne pas exploiter le module sans module rapporté.**

**Mettre hors tension avant d'embrocher le module rapporté, dysfonctionnement possible.**

**Garder les piles boutons hors de portée des enfants! En cas d'ingestion de piles boutons, consulter immédiatement un médecin.**

**Danger d'explosion! Ne pas jeter les piles dans le feu.**

**Danger d'explosion! Ne pas recharger les piles.**

**L'appareil ne convient pas pour l'utilisation dans la technique de signalisation d'intrusion ni dans la technique de signalisation d'alarme.**

**Ce mode d'emploi fait partie du produit et doit rester chez les utilisateurs.**

## Structure de l'appareil

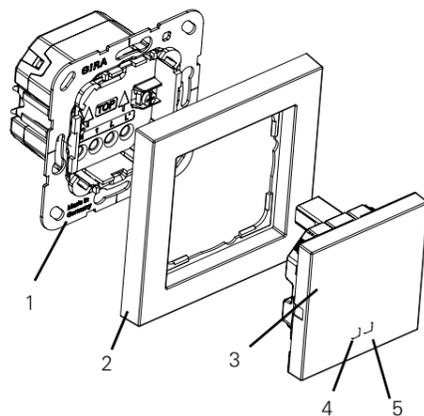


Figure 1: Structure de l'appareil

- 1 Module encastré
- 2 Cadre de finition
- 3 Module rapporté
- 4 LED d'indication (bleue, rouge)
- 5 Capteur de luminosité

## Fonction

## Utilisation conforme à la destination

- Commutation variée automatique (0 à 100 %) de l'éclairage d'ambiance, en fonction du mouvement dans la zone lointaine et de la luminosité ambiante.
- Commutation diminuée de lampes à incandescence, lampes halogènes HT et lampes LED HT variables (modernisation).
- Un mouvement dans la zone proche enclenche l'éclairage d'ambiance avec l'intensité maximale.
- Exploitation avec module encastré pour la commutation et la variation de l'éclairage d'ambiance.
- Montage en intérieur sur un module encastré.
- Employer un boîtier profond.



En cas de raccordement de lampes LED HT variables, brancher uniquement des lampes LED d'un même fabricant et type.

## Caractéristiques de produit

- Le Sensotec est un détecteur de mouvement actif. Il détecte des mouvements dans la zone de détection lointaine indépendamment de la température et enclenche l'éclairage d'ambiance avec variation.
- La commutation sans contact évite l'encrassement. Une contamination par des virus et bactéries de l'utilisateur est ainsi exclue.
- Extension de la zones de détection par des postes secondaires.
- Enclenchement par démarrage en douceur ménageant la lampe.
- Fonctions réglables avec une télécommande infrarouge.
- La luminosité d'enclenchement de l'éclairage d'ambiance est réglable.
- Fonction d'apprentissage pour l'adaptation au seuil de luminosité.
- Délai de temporisation réglable individuellement.
- LED d'indication bleue et rouge.
- Satisfait aux exigences de la directive VDI / VDE 6008 feuille 3.

## Fonctionnement en automatique

Le Sensotec détecte les mouvements de personnes, d'animaux ou d'objets dans la zone lointaine et la zone proche.

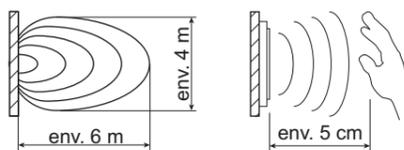


Figure 2: Zone lointaine – zone proche

- Zone de détection lointaine  
L'éclairage d'ambiance est enclenché à la valeur de luminosité réglée lors de l'entrée dans la zone de détection, si la luminosité est inférieure au seuil de luminosité. Le délai de temporisation redémarre à chaque mouvement détecté.  
La lumière est éteinte lorsqu'aucun mouvement n'est plus détecté dans la zone de détection et que le délai de temporisation a expiré.

- Zone de détection proche  
L'éclairage d'ambiance est enclenché sans variation pendant la durée du délai de temporisation. Le délai de temporisation redémarre à chaque mouvement détecté dans la zone lointaine.

## Comportement après une panne de courant

- Inférieure à 0,2 seconde: après le retour de la tension du réseau, l'ancien état de commutation est rétabli.
- Plus de 1 seconde: en mode automatique, le mode de fonctionnement est rétabli après max. 60 secondes.

## Commande du poste principal

## Tableau 1: LED d'indication

LED bleue	LED rouge	Signalisation
Allumée	Eteinte	Eclairage d'ambiance activé en continu sans variation
Eteinte	Allumée	Eclairage d'ambiance désactivé en continu
Clignote pendant env. 1,5 s	Eteinte	En cas de confirmation d'un réglage avec la télécommande
Eteinte	Clignote	La protection contre la surcharge/protection contre les courts-circuits a déclenché

La commande et les réglages nécessaires se font avec la télécommande infrarouge. Certains réglages sont effectués une seule fois lors de la mise en service et doivent alors uniquement être modifiés en cas de changement des conditions d'environnement.



L'enclenchement de l'éclairage d'ambiance peut en outre se faire via un Sensotec comme poste secondaire ou via un bouton-poussoir d'installation.

## Tableau 2: Touches de fonction de la télécommande infrarouge

Touche	Fonction
Auto	Fonctionnement en automatique
OFF IIII	Actionnement court: extinction permanente de l'éclairage d'ambiance
OFF IIII	Actionnement long: régler la luminosité d'enclenchement de l'éclairage d'ambiance. Diminuer l'intensité jusqu'à la luminosité minimale 0 %

## Tableau 2: Touches de fonction de la télécommande infrarouge

Touche	Fonction
ON IIII	Actionnement court: allumage permanent de l'éclairage d'ambiance
ON IIII	Actionnement long: régler la luminosité d'enclenchement de l'éclairage d'ambiance. Augmenter l'intensité jusqu'à la luminosité maximale 100 %
Mas./Slave	Réglage du fonctionnement de poste principal ou de poste secondaire
☀ IIII	Détection proche à la mise hors service, remise à l'état varié ou mise hors service
25 %, 50 %, 75 %, 100 %	Réglage de la sensibilité de détection
- 5 %	Réglage fin Diminuer la sensibilité de détection par pas de 5 % jusqu'à la portée minimale
+ 5 %	Réglage fin Augmenter la sensibilité de détection par pas de 5 % jusqu'à la portée maximale
1 sec ☀	Fonction brève
30 sec ☀	Délai de temporisation 30 secondes
2 min ☀	Délai de temporisation 2 minutes
5 min ☀	Délai de temporisation 5 minutes
30 min ☀	Délai de temporisation 30 minutes
START ☀ / STOP ☀	Réglage du délai de temporisation individuel
☾	Fonctionnement nocturne
☀	L'enclenchement a lieu au crépuscule
☀	Réglage pour cages d'escaliers
☀	Fonctionnement de jour, la commutation a lieu indépendamment de la luminosité
TEACH ☀	Enregistrer la luminosité ambiante comme seuil de luminosité
TEST	Fonctionnement de test
RESET	Réinitialiser aux réglages d'usine

## Extinction permanente de l'éclairage d'ambiance

- Appuyer brièvement sur la touche OFF IIII .

L'éclairage d'ambiance est désactivé en continu. La LED rouge est allumée.

## Allumage permanent de l'éclairage d'ambiance

- Appuyer brièvement sur la touche ON IIII .  
L'éclairage d'ambiance est enclenché en continu sans variation. La LED bleue est allumée.

## Régler la luminosité d'enclenchement pour la détection lointaine

- Appuyer longuement sur la touche OFF IIII .  
L'éclairage d'ambiance diminue d'intensité jusqu'à la luminosité minimale 0 %.
- Appuyer longuement sur la touche ON IIII .  
L'éclairage d'ambiance augmente d'intensité jusqu'à la luminosité maximale 100 %.

## Réglage du fonctionnement de poste principal ou de poste secondaire

A un poste principal, il y a toujours une charge raccordée. Un poste principal se comporte comme un appareil individuel. Un poste secondaire enclenche l'éclairage d'ambiance varié dans la zone lointaine et non varié dans la zone proche.

- Appuyer sur la touche Mas./Slave.  
Changement du fonctionnement de poste principal au fonctionnement de poste secondaire ou du fonctionnement de poste secondaire au fonctionnement de poste principal.

La commutation est signalée par le clignotement de la LED bleue. Lorsque la LED bleue s'allume ensuite en continu pendant 3 secondes, l'appareil se trouve en fonctionnement de poste principal.



Si l'éclairage d'ambiance clignote lors de la détection de mouvements, un poste principal a été réglé comme poste secondaire.  
Modifier le branchement de la charge ou le réglage (poste principal/secondaire).

## Régler le comportement dans la zone proche

**Mode 1:** à la détection en zone proche, l'éclairage d'ambiance est enclenché non varié pendant la durée du délai de temporisation. Un nouveau mouvement dans la zone proche enclenche l'éclairage d'ambiance à la luminosité d'enclenchement.

- ou

**Mode 2:** à la détection en zone proche, l'éclairage d'ambiance est enclenché non varié pendant la durée du délai de temporisation. Un nouveau mouvement dans la zone proche désactive l'éclairage d'ambiance.

- Appuyer sur la touche ☀ IIII .  
Changement entre les deux modes.

## Régler la sensibilité de détection (portée)

Une réduction de la sensibilité de détection provoque une diminution de l'ensemble du champ de détection.

- Appuyer sur la touche 25 %, 50 %, 75 % ou 100 %.

La sensibilité de détection est réglée.

## Réglage fin de la sensibilité de détection (portée)

- Appuyer sur la touche - 5 %.  
La sensibilité de détection est diminuée par pas de 5 % jusqu'à la portée minimale.

- Appuyer sur la touche **+ 5 %**. La sensibilité de détection est augmentée par pas de 5 % jusqu'à la portée maximale.

**Réglage du délai de temporisation fixe**

- Appuyer sur la touche **1 sec** ☀, **30 sec** ☀, **2 min** ☀, **5 min** ☀ ou **30 min** ☀.

**Réglage du délai de temporisation individuel**

Le délai de temporisation individuel peut être réglé dans une plage de 1 seconde à 60 minutes. On peut à tout moment régler à nouveau un des délais de temporisation fixes.

- Appuyer sur la touche **START** ☀. Le délai de temporisation démarre.
- Lorsque le délai de temporisation désiré est atteint, appuyer sur la touche **STOP** ☀. Le délai de temporisation est enregistré.

**Régler le seuil de luminosité**

On peut régler un parmi quatre seuils de luminosité définis de manière fixe (voir tableau des touches de fonction de la télécommande infrarouge) ou un seuil de luminosité individuel (voir Enregistrer la luminosité ambiante comme seuil de luminosité).

- Appuyer sur la touche ☾, ☀, ☀ ou ☀.

**Enregistrer la luminosité ambiante comme seuil de luminosité**

A l'aide de la fonction d'apprentissage, on peut enregistrer la luminosité ambiante comme seuil de luminosité.

L'appareil est en fonctionnement en automatique.

- Appuyer sur la touche **TEACH** ☀ pendant plus de 10 secondes. La LED clignote en rouge et ensuite en bleu après env. 10 secondes.

**Enclencher le fonctionnement de test**

Le fonctionnement de test sert à contrôler la zone de détection.

- Appuyer sur la touche **TEST**. Le fonctionnement de test est interrompu automatiquement après 5 minutes ou immédiatement lorsqu'on appuie sur la touche **Auto**.

Tableau 3: Réglage de test

Fonction	Valeur
Valeur de variation	100 <span> </span> %
Seuil de luminosité	Fonctionnement de jour
Délai de temporisation	1 seconde

**Effectuer une réinitialisation**

Lors d'une réinitialisation, l'appareil est remis au réglage d'usine.

- Appuyer sur la touche **RESET** pendant plus de 3 secondes. La LED clignote en rouge et ensuite en bleu après env. 3 secondes.

Tableau 4: Réglage d'usine

Fonction	Valeur
Fonctionnement en automatique	Allumée
Valeur de variation	50 <span> </span> %
Sensibilité de détection	100 <span> </span> %

Tableau 4: Réglage d'usine

Seuil de luminosité	L'enclenchement a lieu au crépuscule
Délai de temporisation	2 minutes
Zone de détection proche	Mode 1
Mode de fonctionnement	Poste principal

**Commande de poste secondaire avec bouton-poussoir d'installation, contact normalement ouvert**

- Appuyer sur la touche.

L'éclairage d'ambiance est enclenché.

## Montage et raccordement électrique

<span>⚠</span>	<b>DANGER!</b> <p><b>Choc électrique en cas de contact avec des éléments sous tension.</b></p> <p><b>Le choc électrique peut conduire à la mort.</b></p> <p><b>Avant tous les travaux sur l'appareil ou la charge, désactiver tous les disjoncteurs de protection de ligne correspondants. Recouvrir les éléments sous tension environnants!</b></p>
----------------	--

**Sélectionner le lieu de montage**

Lors de la sélection du lieu de montage, on doit tenir compte des points suivants.

- Hauteur de montage recommandée: 1,10 m.
- Sélectionner un lieu de montage exempt de vibrations. Les vibrations peuvent donner lieu à des commutations indésirables.
- La détection de mouvement est possible à travers des portes, vitres ou parois minces.
- Des surfaces métalliques, telles que p. ex. des cadres de finition, portes et encadrements métalliques, montants en pose à sec, stores d'aluminium ou armoires métalliques, influencent la zone de détection par amortissement ou réflexion.
- Tenir compte de la direction de mouvement (voir figure 3).
- La détection dépend de la surface de réflexion, de la vitesse et de la nature de l'objet (personne, animal, objet, etc.).



Figure 3: Direction de mouvement

<span>ⓘ</span>	La portée frontale et latérale peut être nettement augmentée ou diminuée par des surfaces réfléchissantes, telles que des murs maçonnés, des portes métalliques ou des surfaces similaires. Une faible détection vers l'arrière est possible à travers des parois minces.
----------------	---

**Etendre la zone de détection**

Pour étendre la zone de détection, raccorder des Sensotec supplémentaires, voir schéma de raccordement (figure 4). Le poste principal évalue alors les signaux de mouvement des postes secondaires.

Lors de la détection dans la zone lointaine, l'éclairage d'ambiance est enclenché varié. L'éclairage d'ambiance est enclenché non varié par un mouvement dans la zone proche d'un poste principal, d'un poste secondaire d'un Sensotec ou par l'actionnement d'un bouton-poussoir d'installation. L'éclairage d'ambiance reste enclenché aussi longtemps qu'un Sensotec détecte un mouvement.

**Montage et raccordement électrique**

Utiliser un boîtier profond pour le câblage 1 x 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>, 2 x 5 x 2,5 mm<sup>2</sup> ou 2 x 5 x 1,5 mm<sup>2</sup>.

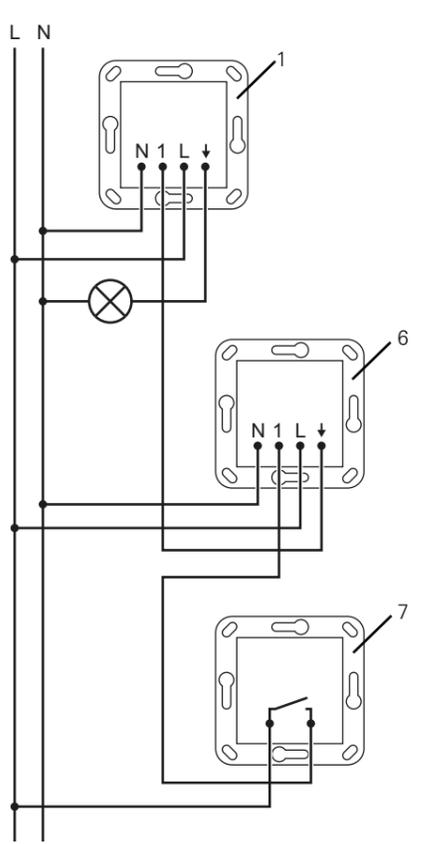


Figure 4: Schéma de raccordement avec poste secondaire

1 Module encastré poste principal

En option:

6 Module encastré poste secondaire
7 Bouton-poussoir d'installation, contact normalement ouvert

- Raccorder le module encastré selon le schéma de raccordement (figure 4).

<span>ⓘ</span>	Les boutons-poussoirs d'installation éclairés peuvent uniquement être raccordés lorsque ceux-ci disposent d'une borne N séparée.
----------------	--

- Raccorder les postes secondaires uniquement à la même phase.
- Monter le module dans le boîtier, les bornes de raccordement doivent se trouver en dessous.

<span>ⓘ</span>	Ne pas brancher ni remplacer le module rapporté sous tension, sinon il peut se produire un dysfonctionnement.
----------------	---

- Brancher le cadre de finition et le module rapporté.
- Enclencher la tension de réseau.
- Effectuer la mise en service.

### Mise en service

**Placer la pile dans la télécommande infrarouge**

<span>ⓘ</span>	Maintenir les contacts de la pile et de l'appareil exempts de graisse.
----------------	--

<span>⚠</span>	<b>AVERTISSEMENT!</b> <p><b>Danger de brûlure.</b></p> <p><b>Les piles peuvent éclater et couler.</b></p> <p><b>Remplacez les piles uniquement par des piles identiques ou de type équivalent.</b></p>
----------------	--

- Placer la pile jointe avec la polarité correcte (voir impression sur la télécommande infrarouge).

**Configurer l'appareil**

Détails, voir chapitre Commande et tableau 1, 2. La télécommande infrarouge est prête à fonctionner.

- Régler le mode de fonctionnement de poste principal ou secondaire.
- Régler le seuil de luminosité.
- Régler le délai de temporisation.
- Régler la luminosité d'enclenchement.
- Régler le comportement de l'éclairage d'ambiance dans la zone de détection proche.

**Contrôler la zone de détection**

Détails, voir chapitre Commande et tableau 1, 2. La télécommande infrarouge est prête à fonctionner.

- Enclencher le fonctionnement de test.
- Parcourir la zone de détection. Ce faisant, veiller à une détection sûre et aux sources de parasites.
- Si nécessaire, régler la sensibilité de détection.

### Caractéristiques techniques

Tension nominale:	AC 230/240 V~
Fréquence du réseau:	50/60 Hz
Température ambiante:	0 <span> </span> °C à +50 <span> </span> °C
Puissance de fonctionnement:	max. 0,5 W
Type de contact:	ε
Principe de variation et douceur:	démarrage en Coupure de phase inductive

Puissance de rupture à 25 <span> </span> °C:	
Lampe à incandescence:	4 à 300 W
Lampes halogènes HT:	4 à 300 W
Lampes LED HT:	typ. 4 à 60 W
Réduction de puissance par 5 <span> </span> °C au-dessus de 25 <span> </span> °C:	-10 <span> </span> %

Hauteur de montage:	1,10 m
Zone de détection:	
Proche:	env. 5 cm
Lointaine:	env. 6 x 4 m
Luminosité:	10 à 1000 lux
Délai de temporisation:	1 s à 60 min
Fréquence:	5,8 GHz
Puissance d'émission:	< 1 mW
Pile de la télécommande:	CR2025
Classe de protection:	II
Nombre de postes secondaires:	illimité
Longueur totale	
Ligne de charge:	300 m
Ligne de poste secondaire:	300 m
Suppléments d'alimentation:	aucun
Raccordement à l'aide de bornes vissées	
fil rigide:	1,5 à 2,5 mm <sup>2</sup>
fil souple avec embout:	1,5 à 2,5 mm <sup>2</sup>

### Aide en cas de problème

**L'appareil ne s'enclenche pas**

Cause 1: la luminosité ambiante est supérieure à la valeur de luminosité réglée. Régler la valeur de luminosité.

Cause 2: l'appareil ne détecte pas de mouvements.

Augmenter la sensibilité de détection.

Cause 3: l'état Arrêt est activé.

Enclencher le fonctionnement en automatique.

**L'appareil enclenche sans mouvements**

Cause 1: sources de parasites dans la zone de détection.

Si possible, éliminer les sources de parasites. Réduire la sensibilité de détection.

Cause 2: un objet (plante, rideau,...) se bouge dans la zone de détection.

Enlever l'objet.

Réduire la sensibilité de détection.

Cause 3: la zone de détection s'étend à travers des portes, vitres ou parois minces avec détection d'un mouvement.

Réduire la sensibilité de détection.

<span>ⓘ</span>	Une faible détection vers l'arrière est possible à travers des parois minces.
----------------	---

**L'appareil allume et éteint en permanence en cas de mouvement**

Cause 1: le fonctionnement de test est enclenché.

Cause 2: la fonction brève est enclenchée. Enclencher le fonctionnement en automatique.

**Le détecteur de mouvement éteint malgré un mouvement**

Cause 1: le détecteur de mouvement ne détecte pas de mouvements.

Augmenter la sensibilité de détection.

**L'appareil n'éteint pas**

Cause 1: sources de parasites dans la zone de détection, le détecteur de mouvement détecte en permanence des mouvements.

Si possible, éliminer les sources de parasites. Réduire la sensibilité de détection.

Cause 2: l'état Marche est activé. Enclencher le fonctionnement en automatique.

**L'appareil ne réagit pas à la télécommande infrarouge**

Cause 1: la télécommande infrarouge est hors de portée.

Se rapprocher de l'appareil.

Cause 2: la pile de la télécommande infrarouge est déchargée.

Remplacer la pile (voir face arrière de la télécommande infrarouge).

**L'éclairage s'est désenclenché**

Cause 1: La protection contre les températures excessives a déclenché.

Séparer l'appareil du réseau, à cet effet désactiver les disjoncteurs de protection de ligne correspondants.

Réduire la charge raccordée.

Laisser refroidir l'appareil pendant au moins 15 minutes.

Réenclencher les disjoncteurs de protection de ligne.

Cause 2: la protection contre la surcharge/ protection contre les courts-circuits a déclenché. La LED rouge clignote.

Séparer l'appareil du réseau, à cet effet désactiver les disjoncteurs de protection de ligne correspondants.

Éliminer le court-circuit.

Réenclencher les disjoncteurs de protection de ligne.

<span>ⓘ</span>	La protection contre les courts-circuits ne repose pas sur un dispositif de sécurité conventionnel, pas de séparation galvanique du circuit de charge.
----------------	--

**L'appareil ne commute pas en combinaison avec plusieurs lampes**

La protection contre les courts-circuits a déclenché.

Réduire le nombre de lampes.

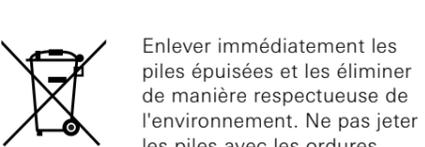
Réduire la puissance de raccordement.

Remplacer le moyen d'éclairage par un autre type.

### Garantie

La garantie est octroyée dans le cadre des dispositions légales concernant le commerce spécialisé.

Veillez remettre ou envoyer les appareils défectueux port payé avec une description du défaut au vendeur compétent pour vous (commerce spécialisé/installateur/revendeur spécialisé en matériel électrique). Ceux-ci transmettent les appareils au Gira Service Center.



Enlever immédiatement les piles épuisées et les éliminer de manière respectueuse de l'environnement. Ne pas jeter les piles avec les ordures domestiques. Les autorités communales vous renseigneront à propos de l'élimination respectueuse de l'environnement. Selon les prescriptions légales, le consommateur final est responsable du retour des piles usagées.