

MCS-SR OCC-Lum

Détecteur de mouvement EasySens avec capteur de luminosité

thermokon[®]
HOME OF SENSOR TECHNOLOGY

Fiche technique

Sous réserve de modifications techniques

Date de publication : 02.10.2026 • A142



Disponible en
• blanc pur
• anthracite



» APPLICATION

Détecteur de mouvement radio EasySens avec capteur de luminosité destiné à la détection de mouvements et à la mesure de la luminosité dans les locaux résidentiels ou les bureaux. La transmission s'effectue au moyen de télégrammes radio conformes à la norme EnOcean vers le récepteur.

L'appareil dispose des fonctions suivantes :

- Détection de mouvement à 360°
- Mesure de la luminosité
- Transmission radio sans fil

Ce produit est destiné à être utilisé dans le cadre d'une solution d'automatisation pour les bâtiments (fonctionnels). Il transmet, à l'intérieur d'un bâtiment et sur de courtes distances, des données de capteurs non chiffrées par radio à des récepteurs appropriés. Aucune donnée à caractère personnel ni donnée de localisation n'est transmise.

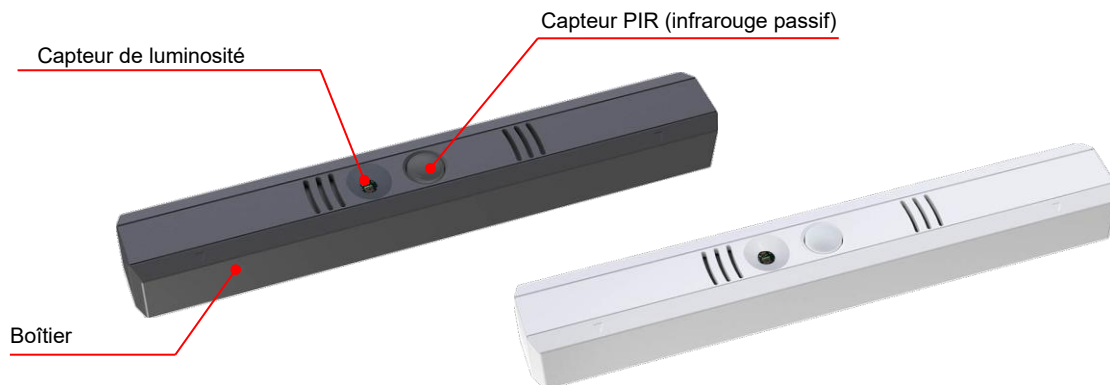
Le produit ne peut pas communiquer directement avec Internet et n'est pas destiné aux applications utilisant Internet pour transmettre les données de capteurs non traitées. Les stations d'automatisation qui transmettent des données via Internet, par exemple pour visualiser l'état du bâtiment, doivent garantir le chiffrement des données à transmettre conformément aux exigences légales applicables.

» VUE DE L'APPAREIL

Détecteur de mouvement EasySens

MCS-SR_Occ_Lum (fonctionnant sur pile)

Disponible en blanc, anthracite (laqué)



» CONFORMITE ET CERTIFICATION DES PRODUITS



Déclaration de conformité

Vous trouverez les déclarations de conformité des produits sur notre site Web :

<https://www.thermokon.de/direct/categories/mcs>

» CONSIGNES DE SÉCURITÉ – ATTENTION



L'installation et le montage d'appareils électriques (modules) doivent être effectués uniquement par un électricien qualifié et agréé.

L'installation et le montage d'appareils électriques (modules) doivent être effectués uniquement par un électricien qualifié et agréé. L'appareil est exclusivement destiné à l'usage prévu. Toute transformation ou modification non autorisée est interdite ! Les modules ne doivent pas être utilisés avec des appareils servant directement ou indirectement à assurer la sécurité des personnes, leur santé ou leur vie, ni avec des appareils dont le fonctionnement pourrait présenter un danger pour les personnes, les animaux ou les biens. Le raccordement des appareils nécessitant une alimentation électrique ne doit être effectué que lorsque le câble d'alimentation est hors tension !

Veuillez respecter également :

- les lois, normes et réglementations
- l'état de la technique au moment de l'installation
- les caractéristiques techniques ainsi que le manuel d'utilisation de l'appareil

» CONSIGNES DE MISE AU REBUT



Le symbole de la poubelle barrée indique que le produit ou les piles amovibles ne doivent pas être éliminés avec les ordures ménagères ou les déchets industriels.

Au sein de l'Union européenne, vous êtes légalement tenu de procéder à une élimination séparée et appropriée du produit conformément aux réglementations nationales en vigueur dans votre pays.

Vous pouvez également vous adresser à votre fournisseur ou à la société Thermokon Sensortechnik GmbH.

Pour plus d'informations, consultez le site : www.thermokon.com

» INFORMATIONS GENERALES SUR EASYSSENS® (RADIO) / AIRCONFIG



EasySens® – airConfig

Des informations générales sur la technologie radio EasySens® ainsi que sur l'utilisation du logiciel airConfig sont disponibles en téléchargement sur notre site Web. <https://www.thermokon.de/direct/files/airconfig-software-manual.zip>

» VUE D'ENSEMBLE DES TÉLÉGRAMMES RADIO



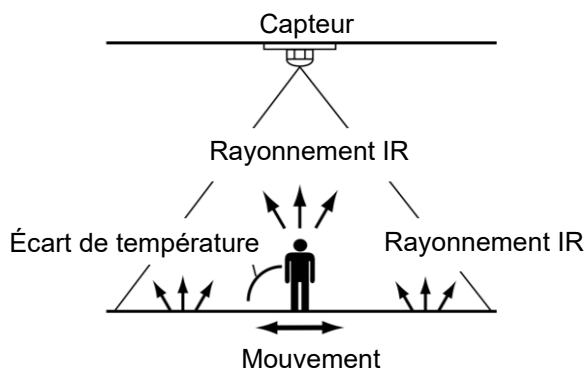
EEP

Une description détaillée des télégrammes radio EnOcean Equipment Profiles (EEP) est disponible en téléchargement à l'adresse suivante : <http://tools.enocean-alliance.org/EEPViewer/>

» CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Boîtier	PC V0, blanc pur ou anthracite (en option)
Indice de protection	IP20 selon DIN EN 60529
Conditions ambiantes	-20...+60 °C, max. 85 %rH, sans condensation
Montage	Montage à plat sur une surface, par collage (pastille adhésive appliquée sur la face inférieure) ou par vissage
Technologie radio	EnOcean (IEC 14543-3-10), puissance d'émission <10 mW EEP A5-08-01
Fréquence	868 MHz
Antenne	Antenne interne d'émission / réception
Alimentation électrique	Fonctionnement sur pile, 1 x pile alcaline-manganèse AAA (incluse dans la livraison)
Intervalle de transmission	Immédiatement lors de la 1 ^{re} détection de mouvement, puis toutes les 5 min en cas de présence ; signalement d'absence 5 min après le dernier mouvement ; cycle Heartbeat en cas d'absence : 20 min
Grandeur mesurée	Mouvement
Zone de détection	Ø = 5 m pour une hauteur de montage d'env. 2,5 m (hauteur de montage max. 5 m)
Capteur	PIR (infrarouge passif)
Grandeur mesurée	Luminosité
Plage de mesure de la luminosité	0-510 lux
Précision de mesure de la luminosité	±5 % de la plage de mesure

» DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT



Ce capteur détecte les variations du rayonnement infrarouge qui se produisent lorsqu'une personne (ou un objet) dont la température diffère de celle de l'environnement se déplace.

Les portées indiquées correspondent à des conditions moyennes pour une hauteur de montage définie et doivent donc être considérées comme des valeurs indicatives.

Le détecteur de mouvement ne doit pas être installé à proximité de sources de chaleur perturbatrices (p. ex. lampes, radiateurs, ventilateurs, etc.) afin d'éviter les déclenchements intempestifs.

La portée peut varier considérablement en cas de changements de température.

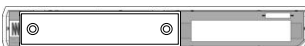
Caractéristiques de l'objet :	
Différence de température (entre l'objet et l'environnement)	min. 4 °C
Vitesse	min. 0,3 à 1,0 m/s
Taille minimale	700 x 250 mm

» MISE EN SERVICE

Avant le montage, vérifier que le capteur couvre la zone de détection souhaitée et que le signal radio peut être reçu par le récepteur avec une intensité suffisante.

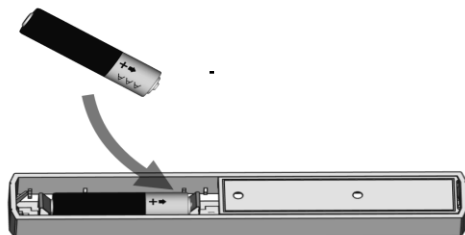
Le montage s'effectue au choix à l'aide de la pastille adhésive appliquée sur la face inférieure ou en fixant la partie inférieure du boîtier à l'aide de vis.

» Ouverture de l'appareil

Face inférieure de l'appareil	Face supérieure de l'appareil
 <p>Faire glisser latéralement le couvercle inférieur.</p>	 <p>Faire glisser l'appareil latéralement (dans le sens indiqué par le symbole à flèche simple).</p>
 <p>Retirer le couvercle.</p>	 <p>Retirer la partie supérieure.</p>

» Installation de la pile

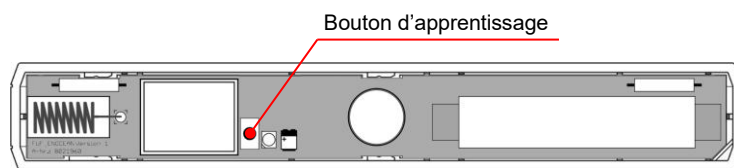
Après l'insertion d'une pile pour son alimentation électrique, l'appareil est prêt à fonctionner.



**Insérer la pile dans son support.
Respecter la polarité de la pile !**

» APPAIRAGE

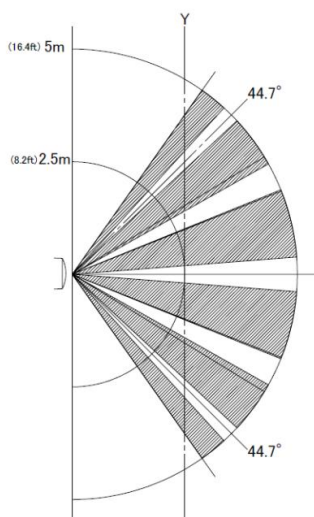
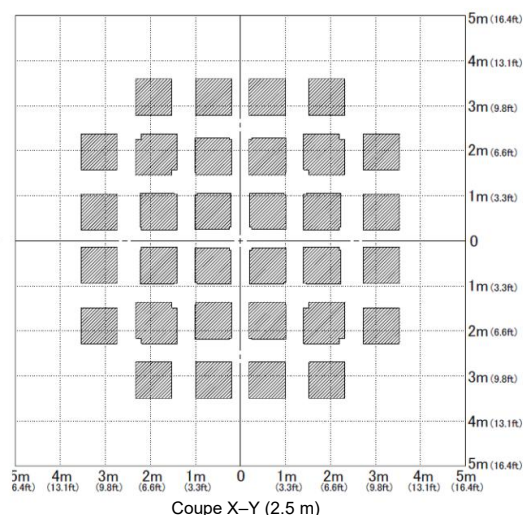
Par défaut, un télégramme d'apprentissage 1 BS est envoyé aux récepteurs compatibles lorsque l'on appuie sur le bouton d'apprentissage (face arrière ouverte). Le télégramme d'apprentissage identifie le fabricant de l'appareil, sa fonction ainsi que son type.



» ZONE DE DÉTECTION

Zone de détection	
Portée	max. 7 m
Angle d'ouverture horizontal	89,4
Angle d'ouverture vertical	89,4
Zones de mesure	32

Pour une hauteur de montage de 2,5 m, la zone de détection est d'env. 4,9 x 4,9 m, répartie en 32 zones de mesure.

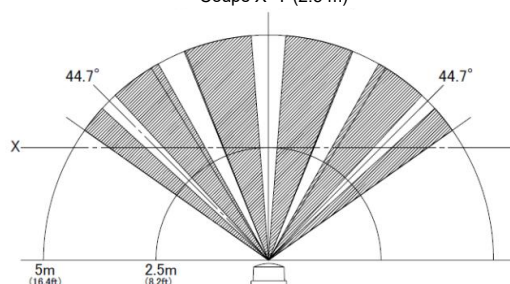


Formule : $\tan(55) \times \text{hauteur de montage} = \text{rayon de la zone de détection } x$
 Formule : $\tan(46,5) \times \text{hauteur de montage} = \text{rayon de la zone de détection } y$

Test de fonctionnement

Effectuez un test de fonctionnement simple afin de vérifier qu'un mouvement est détecté dans la zone de détection optique du capteur.

Pour cela, traversez la zone de détection et vérifiez si un télégramme radio a été envoyé par le MCS-SR Occ.



» MESSAGE D'ETAT ENERGETIQUE (TELEGRAMME DE SIGNAL)

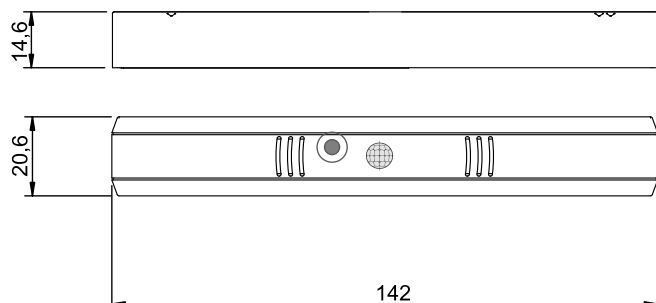
Un message d'état énergétique (télégramme de signal) est envoyé toutes les 6 heures.

Les télégrammes de signal (SIG) peuvent être reçus par un STC65+ Modbus (à partir de V4.7.0), un STC-Bacnet IP (à partir de V3.0.3.4) et une passerelle STC-IoT, puis analysés par le système de gestion technique du bâtiment de niveau supérieur.

Structure du télégramme

Décalage	Taille	Données	Abréviation	Description	
0	8	Index du télégramme	MID	Énumération : 0x06 – État énergétique de l'appareil	
8	8	Énergie	ERG	Description	Télégramme (SIG)
				1..100 %	
				100 : État énergétique bon	hex (06 64)
				1 : État énergétique faible	hex (06 01)
				0 : État énergétique critique	hex (06 00)

» DIMENSIONS (MM)



» ACCESSOIRES (INCLUS DANS LA LIVRAISON)

Pile 1,5 V AAA (Micro)

Référence : 739351