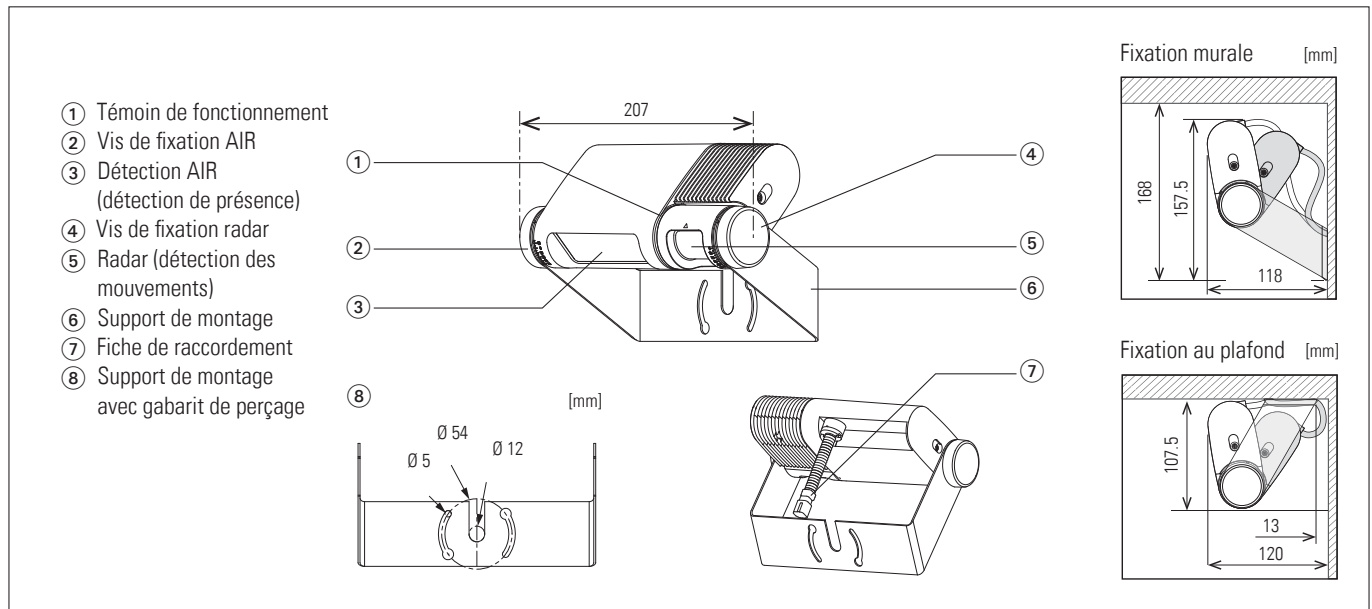


# Helios 2T

Détecteur combiné Radar/AIR pour l'ouverture et la sécurisation des portes industrielles

## Traduction de la notice originale

### Généralités



## 1 Instructions de sécurité

Seul du personnel spécialement formé est habilité à installer cet appareil et à le mettre en service.

Avant de commencer, s'assurer que l'alimentation électrique est coupée.



Seul le fabricant est autorisé à effectuer des interventions ou réparations sur l'appareil.

L'appareil ne doit fonctionner que sur basse tension de protection avec isolation galvanique sûre.

Considérez toujours les fonctions de sécurité de votre application dans leur ensemble et jamais par rapport à une partie isolée de l'installation.

L'évaluation des risques et l'installation correcte du détecteur relèvent de la responsabilité de l'installateur.

En règle générale, évitez tout contact avec les composants électroniques.

### 1.1 Déclarations du fabricant

1. Ce produit est un détecteur sans contact conçu pour être fixé au mur/plafond et pour une utilisation avec une porte industrielle.
2. Lors du réglage de la zone de détection des capteurs, veiller à ce qu'aucun objet en mouvement ne se trouve dans cette zone.
3. Avant d'activer l'alimentation électrique, vérifier le câblage afin d'éviter tout dommage ou dysfonctionnement de l'équipement raccordé au produit.
4. Utiliser le produit exclusivement comme décrit dans le mode d'emploi original.

5. Veiller à ce que le détecteur soit installé et ajusté conformément aux lois et normes en vigueur dans le pays dans lequel le produit est monté.
6. Avant de quitter le lieu de montage, s'assurer que le produit est monté et fonctionne correctement. Expliquer au propriétaire du bâtiment/à l'exploitant l'utilisation correcte de la porte et du produit.
7. Les réglages du produit ne peuvent être modifiés que par un monteur ou technicien de maintenance. En cas de modifications, les réglages correspondants et leur date doivent être portés dans le manuel de maintenance de la porte industrielle.



**Avertissement:** Le non-respect des instructions afférentes et une manipulation non conforme peuvent entraîner des blessures graves voire mortelles.

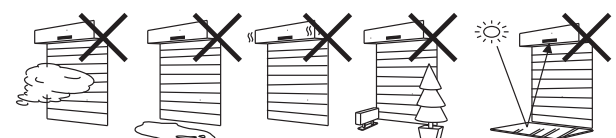


**Attention:** Le non-respect des instructions afférentes et une manipulation non conforme peuvent entraîner des dommages corporels et/ou matériels.



**Remarque:** Prêter une attention particulière aux sections marquées par ce symbole.

Les conditions suivantes sont défavorables à l'installation du détecteur:



brouillard,  
fumée

humidité

vibration

objets

réflexions

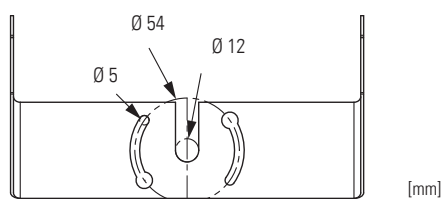
## 2 Contenu de la livraison et montage

### 2.1 Contenu de la livraison

- Détecteur
- Câble de raccordement 10 m avec connecteur
- Support de montage
- 2 vis de montage
- Mode d'emploi

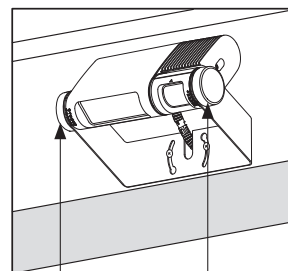
### 2.2 Montage

1. Desserrer les deux vis de fixation et retirer le boîtier du capteur du support de montage. Veiller à ne perdre aucune pièce.
2. Au-dessus de la porte, au centre, percer deux trous de montage de  $\varnothing$  3,4 mm selon le gabarit de perçage du support de montage.
3. Percer, si nécessaire, un trou de  $\varnothing$  10 mm pour faire passer le câble de raccordement à travers le mur ou le plafond.
4. Fixer le support à l'aide des vis de montage fournies. Reposer ensuite le boîtier du détecteur sur le support de montage puis serrer les vis de fixation.

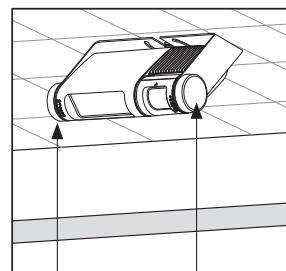


### Exemples de montage

Fixation murale



Fixation au plafond

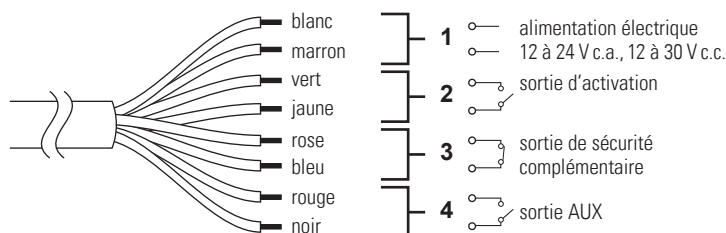


- ① Vis de fixation AIR  
② Vis de fixation radar

## 3 Connexions électriques



**Avertissement!** Avant de commencer, s'assurer que l'alimentation électrique est coupée. Lors du passage du câble de raccordement dans le trou fait dans le mur ou le plafond, veiller à ce qu'il ne soit pas endommagé.



1. Brancher le câble de raccordement à la commande de la porte comme indiqué à gauche.
2. Raccorder le connecteur enfichable du capteur au connecteur de raccordement du câble de raccordement.
3. Activer l'alimentation électrique. Ajuster les zones de détection (voir paragraphe 4.3) et adapter les réglages à l'aide de l'appli mobile (voir paragraphe 4.1).

**Remarque:** Veiller à ce que le câble de raccordement soit correctement raccordé à la commande de la porte avant d'activer l'alimentation électrique. Après avoir activé l'alimentation électrique ou adapter les réglages par appli, éviter de marcher ou de circuler dans la zone de détection pendant 10 secondes.

## 4 Configuration

### 4.1 Appli mobile pour la configuration du capteur

Utiliser un smartphone / une tablette-ordinateur pour modifier les réglages de l'Helios 2T. L'appli est gratuite. Des frais de communication peuvent cependant s'appliquer pour le téléchargement.

#### Avant d'utiliser l'appli

En utilisant l'appli mobile vous acceptez la politique de licence et de confidentialité mentionnée ainsi que l'utilisation de renseignements sur la localisation du smartphone / de la tablette-ordinateur et de la fonction bluetooth.

Les deux fonctions (localisation et bluetooth) doivent être activées pour pouvoir utiliser l'appli mobile.

**?** Il suffit de cliquer sur ce symbole, sur l'appli mobile, pour accéder à d'autres informations utiles.

**Remarque:** Pour accéder à l'adresse du lieu et la saisir, la fonction de localisation du smartphone/de la tablette-ordinateur doit être activée.



### Enregistrement au niveau du détecteur

#### Mot de passe par défaut: 0000

La première fois que l'appli est utilisée, l'écran affiche les réglages utilisateur. La saisie des informations est facultative. Les données utilisateur peuvent être modifiées à tout moment. Une fois les réglages terminés, la liste des appareils indique tous les détecteurs accessibles par bluetooth.



**Penser au risque sécuritaire:** il est recommandé de changer de mot de passe. Dans le cas contraire, les réglages peuvent être modifiés sans autorisation et en conséquence, affecter le fonctionnement du détecteur.

## 4.2 Réglages des angles de détection

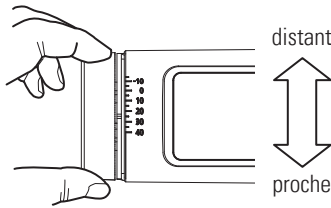
Sur le détecteur, des graduations sont lisibles à gauche et à droite, et au niveau du support de montage, des repères correspondent à une fixation murale ou au plafond. Ajuster la position selon les repères du support de montage.

**i Remarque:** Avant de régler les angles de détection, desserrer la vis de fixation correspondante afin d'éviter tout endommagement au niveau du boîtier du détecteur (voir paragraphe 2.2).

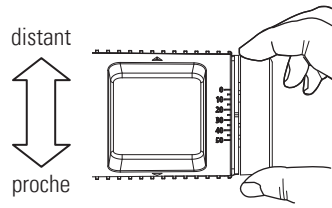
1. Desserrer la vis de fixation AIR/radar
2. Régler les angles AIR/radar
3. Serrer la vis de fixation AIR/radar

Les angles d'AIR et du radar peuvent être réglés indépendamment l'un de l'autre.

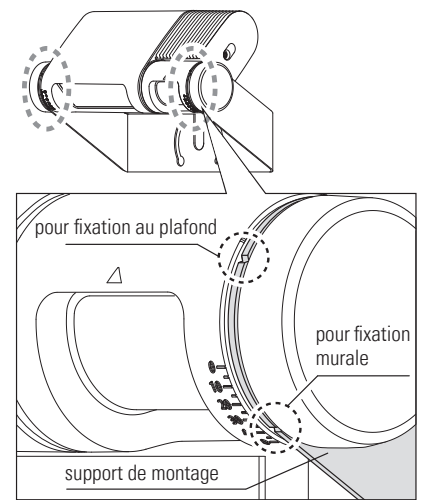
### Vis de fixation AIR (à gauche)



### Vis de fixation radar (à droite)



### Repères sur le support de montage

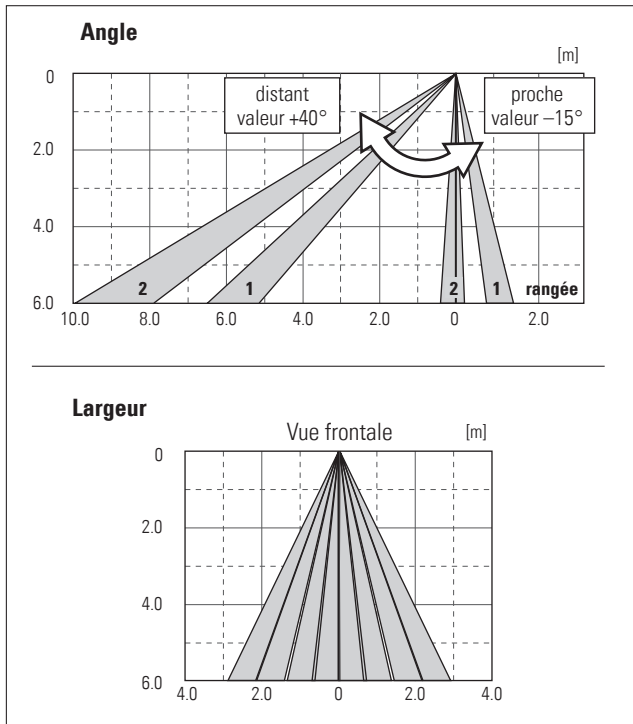


Le capteur AIR est composé de deux rangées couplées mécaniquement. Les deux zones de détection peuvent donc être réglées ensemble (voir illustration au paragraphe 4.3). Pour l'ajustement des rangées AIR, fermer la porte et activer le mode installation sur l'appli («ON»). Les mouvements de la porte sont ainsi empêchés durant les travaux sur le capteur.

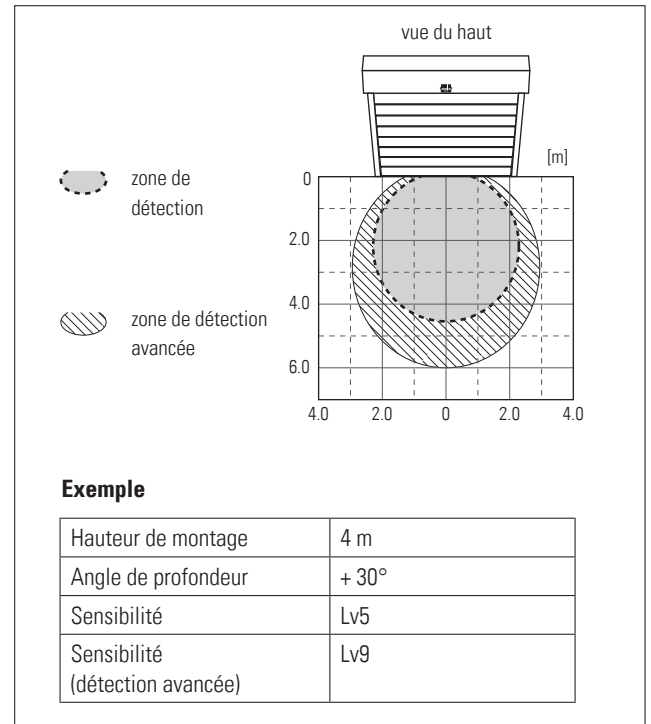
Désactiver le mode installation une fois les réglages terminés («OFF»).

## 4.3 Zones de détection (référence)

### AIR (détection de présence)



### Radar (détection des mouvements)



**i Remarque:** Veiller à ce que la zone de détection AIR ne détecte pas le vantail de la porte et ne se trouve pas à proximité d'objets très réfléchissants. Dans le cas contraire, des déclenchements intempestifs ou une saturation du signal pourraient se produire.

## 4.4 Contrôle

Effectuer un contrôle fonctionnel en vous déplaçant dans les zones de détection. Les illustrations sont fournies à titre d'exemple.

État / position	Alimentation électrique INACTIVE	Phase d'apprentissage (env. 10 s)	En dehors de la zone de détection	Déplacem. à pied dans la zone radar (détection avancée)	Déplacement à pied dans la zone du radar	Déplacem. à pied dans la deuxième rangée d'AIR	Déplacem. à pied dans la première rangée d'AIR
Témoin de fonctionnement	Inactive	Scintillement vert	Vert	Clignotement orange	Orange	Rouge	Clignotement rouge

Zone du radar (détection avancée) (détection des mouvements)

Zone du radar (détection des mouvements)

Zone AIR (détection de présence)

### Autres indications du fonctionnement

État	Témoin de fonctionnement
Prêt à fonctionner (mode installation)	Jaune
Saturation du signal	Clignotement lent en vert
Défaut de l'appareil	Clignotement rapide en vert
Liaison capteur – appli	Clignotement lent en vert et bleu

## 5 Caractéristiques techniques

Modèle	Helios 2T
Couleur	Noir
Hauteur de montage	2,0 m à 6,0 m <sup>1</sup>
Fréquence d'émission	24,2 GHz
Puissance de rayonnement de l'émetteur	< 12,7 dBm
Zone de détection	Voir zone de détection
Méthode de détection	Radar AIR (infrarouge actif) <sup>2</sup>
Réglage angulaire	Zone du radar de 0 à +50° Zone d'AIR de -15 à +40°
Alimentation électrique	De 12 à 24 V c.a. ±10% (50/60 Hz) De 12 à 30 V c.a. ±10%
Puissance consommée	3 W (< 4,5 VA avec c.a.)
Témoin de fonctionnement	Voir Contrôle (paragraphe 4.4.)
Temps de maintien de la sortie	> 0,5 s (sélection via l'appli)
Temps de réponse	< 0,3 s (sélection via l'appli)
Temp. de fonctionnement	de -35 à +55°C

Humidité ambiante	< 80% rel.
Méthode de communication	Bluetooth LE (version 4.0)
Sortie d'activation	Relais à semi-conducteurs max. 50 V c.a./c.c. max. 0,3 A (charge résistive)
Sortie de sécurité complémentaire	Relais à semi-conducteurs max. 50 V c.a./c.c. max. 0,3 A (charge résistive)
Sortie AUX <sup>3</sup>	Relais à semi-conducteurs max. 50 V c.a./c.c. max. 0,3 A (charge résistive)
Type de protection	IP65 / NEMA4
Poids	600 g

**i Remarque:** Sous réserve de modification sans préavis des caractéristiques techniques mentionnées suite à d'éventuelles améliorations.

<sup>1</sup> Une personne peut être détectée jusqu'à une hauteur d'installation de 4 m.

<sup>2</sup> L'infrarouge actif remplit une fonction de détection de présence.

<sup>3</sup> Sortie supplémentaire pour avertisseurs lumineux, etc.

## 6 Déclaration de conformité

**CE** Voir annexe

## 7 WEEE



Lors de leur élimination, les appareils portant ce symbole doivent être traités comme déchets spéciaux, conformément à la législation des pays respectifs relative à l'élimination, le retraitement et le recyclage écologiquement rationnels des appareils électriques et électroniques.

## 8 Homologation FCC



Cet appareil est conforme aux exigences de l'alinéa 15 des règles FCC et de la norme RSS-210 d'Industry Canada.

**Avertissement:** Si des changements ou modifications devaient être apportés à cet appareil, l'autorisation FCC d'exploitation dudit appareil peut être retirée.

## 9 Contact

**BBC Bircher Smart Access**, BBC Bircher AG, Wiesengasse 20, CH-8222 Beringen, [www.bircher.com](http://www.bircher.com)

Made in Japan