

# AOD-210

## DÉTECTEUR EXTÉRIEUR DE MOUVEMENT DOUBLE TECHNOLOGIE

Le détecteur **AOD-210** est destiné au fonctionnement dans le cadre du système sans fil bidirectionnel **ABAX 2 / ABAX**, à la fois à l'extérieur et à l'intérieur de locaux protégés où il y a des conditions environnementales particulières (p. ex. les halls). Le détecteur est conforme aux exigences EN 50131 Grade 2 (pour une utilisation intérieure).

L'utilisation de deux chemins de détection (PIR + MW), combinée à un traitement numérique avancé du signal et à une compensation dynamique de la température, garantit une détection de mouvement efficace. Le dispositif peut également être utilisé pour la protection de la zone d'anti-rampement ainsi que pour la mise en œuvre de la fonction d'immunité aux mouvements des animaux Pet (jusqu'à 20 kg). **AOD-210** surveille le système de détection de mouvement et indique d'éventuelles irrégularités dans son fonctionnement. Le détecteur se caractérise par une immunité élevée contre de fausses alarmes.

**AOD-210** dispose des capteurs de température et crépusculaire intégrés (avec sensibilité réglable) qui lui permettent d'être utilisé dans des systèmes d'alarme avec la domotique, sans qu'on ait besoin d'installer de solutions supplémentaires. Les voyants LED signalent des violations en mode test facilitant ainsi le processus du test du détecteur.

La configuration de l'appareil et la mise à jour de son firmware se font à distance. La communication radio au sein du système ABAX 2 est cryptée selon le standard AES.

Le détecteur est équipé d'un boîtier en polycarbonate (indice de protection IP54) sur lequel un capot de protection peut être monté : **HOOD C** (blanc) ou **HOOD C GY** (gris). La conception du détecteur

**AOD-210** permet de le monter directement sur une surface plane. Pour que l'appareil puisse incliner verticalement ou horizontalement, des supports spéciaux angulaires ou à bille doivent être utilisés, inclus dans le kit **BRACKET E**, **BRACKET C** (blanc) ou **BRACKET GY** (gris).

Pour augmenter la distance entre le détecteur et le mur, même d'une dizaine de centimètres, utilisez le support modulaire BRACKET E. Ceci permet d'empêcher la limitation de la zone de couverture par une corniche, un volet roulant extérieur, des gouttières pour câbles, une lampe ou une irrégularité du mur.

Le détecteur est muni d'un contact d'autoprotection à l'ouverture du boîtier et à l'arrachement du support.

**AOD-210** est disponible en deux couleurs : blanc (**AOD-210**) et gris (**AOD-210 GY**).

- conforme aux exigences EN 50131 Grade 2 (pour utilisations intérieures)
- deux chemins de détection : PIR (double pyroélément) et microondes
- zone de détection 16 m x 16 m angle 90°
- haute immunité aux fausses alarmes
- traitement numérique du signal avancé
- compensation dynamique de variations de température
- contrôle de la zone anti-rampement
- capteur crépusculaire intégré
- configuration et mise à jour à distance du logiciel
- compatible avec :
  - contrôleurs du système **ABAX 2** (**ACU-220** et **ACU-280**) et retransmetteur de signal radio **ARU-200**
  - contrôleurs du système **ABAX** (**ACU-120**, **ACU-270**, **ACU-250**, **ACU-100**), centrale d'alarme **INTEGRA 128-WRL** et retransmetteur de signal radio **ARU-100** – consultez la description de l'appareil sur le site pour vérifier la version requise du logiciel



- portée de communication radio dans l'espace ouvert :
- **ABAX 2** : jusqu'à 2000 m (avec **ACU-220**) / jusqu'à 1600 m (avec **ACU-280**)
- **ABAX** : jusqu'à 500 m
  
- capteur de température intégré (mesure de la température de -40° C à + 55° C)
- sensibilité indépendamment réglable des chemins PIR et MW et du capteur crépusculaire
- trois voyants LED signalant des violations en mode test
- immunité aux mouvements des animaux (jusqu'à 20 kg)
- boîtier en polycarbonate résistant aux éclaboussures et aux intempéries avec indice de protection IP54
- faible consommation d'énergie et vérification de l'état de la pile
- option « ECO » pour prolonger la durée de vie de la pile (**ABAX 2** uniquement)
- alimentation : pile CR123A 3 V
- installation directement sur une surface plane ou, en option, à l'aide :
  
- des supports dédiés **BRACKET C** :
- support angulaire : angle fixe 45°
- support à bille : réglable jusqu'à 60° verticalement et jusqu'à 90° horizontalement
- des supports dédiés **BRACKET E** :
  - **BRACKET E-1** (GY) – corps pour moter BRACKET E-2B
  - **BRACKET E-2B** (GY) – insert pour monter les détecteurs extérieurs AOD-210
  - **BRACKET E-3** (GY) – entretoise (hauteur 30 mm)
  - **BRACKET E-4** (GY) – embase (hauteur 20 mm)
  - **BRACKET E-5** (GY) – support à bille pour les détecteurs extérieurs de série OPAL : 60° verticalement et 90° horizontalement
  - **BRACKET E-6** – capteur de sabotage (1 interrupteur NO / NC, longueur de fils 50 cm)
  
- contact d'autoprotection à l'ouverture du boîtier / l'arrachement du support
- possibilité d'installation d'un capot de protection **HOOD C** sur le boîtier

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Durée de vie de la pile	à 2
Vitesse détectable de mouvement	0,3...3 m/s
Températures de fonctionnement	-40°C...+55°C
Hauteur d'installation recommandée	2,4 m
Consommation max. de courant	30 mA
Poids	182 g
Humidité maximum	93±3%
Bande de fréquence de fonctionnement	868,0 ÷ 868,6 MHz
Pile	CR123A 3V
Consommation de courant en veille	75 µA
Dimensions	65 x 138 x 58 mm
Classe environnementale selon EN50130-5	IIla
Normes respectées	EN50131-1, EN50130-4, EN50130-5
Précision de mesure de la température	±1 °C
Fréquence HR	24,125 GHz
Grade de protection selon EN50131-2-4	Grade 2
Durée de démarrage	40 s
Niveau de protection IP	IP54
Portée de communication radio (en espace ouvert) pour ACU+120	à 500 m
Portée de communication radio (en espace ouvert) pour ACU-270	à 500 m
Portée de communication radio (en espace ouvert) pour ACU-220	à 2000 m
Portée de communication radio (en espace ouvert) pour ACU-280	à 1600 m
Mesure de températures dans la plage de	-40°C...+55°C
Zone de couverture max.	16 m x 16 m, 90°