

# Détecteur volumétrique sans fil PIR JA-151P-WG

JABLOTRON  
CREATING ALARMS

JA-151P-WG est un composant sans fil du système JABLOTRON 100+. Il sert à la détection spatiale du mouvement des personnes à l'intérieur des bâtiments. Sa couverture de détection garantie est de 90° à l'horizontale et la portée de détection est de 12 m. Ce détecteur de mouvement PIR utilise une **lentille grise** qui offre une meilleure résistance contre la lumière blanche, située bien au-dessus des valeurs requises par la norme (jusqu'à 10 000 lux). Cela permet de réduire les fausses alertes provoquées par les feux de voitures, les couchers de soleil, la foudre ou les surfaces réfléchissantes. La résistance aux fausses alertes est disponible en deux options. Le détecteur a une réaction d'impulsions et occupe une position dans le système. Le détecteur ne peut être installé que par un technicien formé possédant une certification en vigueur émise par un distributeur agréé.

## Installation

Il est impératif de n'avoir aucun obstacle dans le champ de vision du détecteur, qui pourrait être à l'origine d'une modification rapide de la température (radiateurs électriques, appareils au gaz, etc.) ou d'un mouvement (par ex. des rideaux suspendus au-dessus d'un radiateur, des aspirateurs robotiques), tout en évitant la présence d'animaux domestiques en mouvement. Malgré la grande résistance du détecteur aux fausses alertes, il est recommandé de ne pas l'installer en face des fenêtres, des projecteurs ou dans des endroits où la circulation de l'air est plus intense (à proximité des ventilateurs, des sources de chaleur, des sorties d'air conditionné, des portes laissant passer un flux d'air, etc.). Il ne devrait y avoir aucun obstacle situé devant le détecteur qui brouillerait son champ de vision sur l'espace surveillé.

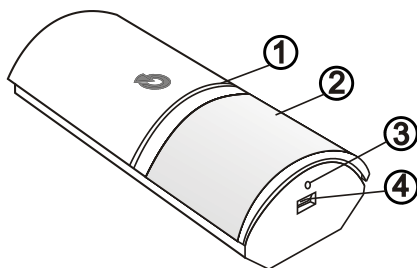


Figure 1: 1 - Voyants LED; 2 - Lentille PIR; 3 - Orifice de la vis de verrouillage; 4 - Languette du capot

- Ouvrir le capot du détecteur en appuyant sur la languette (4). Éviter de toucher le capteur PIR à l'intérieur (6) – risque d'endommagement.
- Sortir le circuit imprimé - il est maintenu par la languette sur la partie basse.
- Percer les orifices des vis et du câble dans la base en plastique. La hauteur d'installation recommandée est de 2,5 m au-dessus du sol.
- Régler les commutateurs DIP (9) en fonction des besoins, voir les **Paramètres du détecteur**.
- Remettre le circuit imprimé et procéder conformément au manuel d'installation de la centrale. Procédure de base:
  - La centrale doit contenir le module radio JA-11xR.
  - Ouvrir le logiciel **F-Link**, sélectionner la position souhaitée dans la fenêtre **Périphériques** et lancer le **mode d'attribution** en cliquant sur l'option **Attribution**.
  - Insérer les piles (respecter la polarité). Lorsque la seconde pile est insérée dans le détecteur, un signal d'attribution est transmis à la centrale et le détecteur est attribué à la position choisie. Le détecteur peut être attribué en saisissant le code de production (8).
  - La phase suivante de stabilisation du détecteur est indiquée par le clignotement du voyant LED (10), ce qui peut prendre jusqu'à trois minutes.
- La languette du capot (4) doit être sécurisée par la vis fournie aux fins de conformité avec les normes.

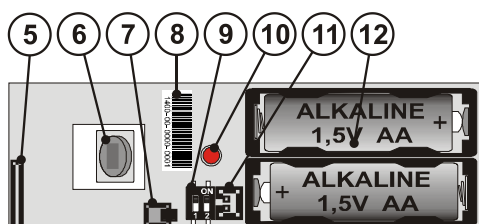


Figure 2: 5 - Antenne; 6 - Capteur PIR; 7 - Contact de sabotage; 8 - Code de production; 9 - Réglage des commutateurs DIP; 10 - Voyant LED rouge; 11 - Connecteur de sabotage externe JA-191PL; 12 - Support de piles

**Remarque:** Le détecteur peut être retiré du système en le supprimant de sa position dans l'onglet Périphériques.

## Paramétrage interne du détecteur

Les paramètres internes peuvent être configurés avec le commutateur DIP sur le circuit imprimé à l'intérieur du détecteur (\*valeurs par défaut).

**Niveau de résistance:** le commutateur DIP n°1 détermine le niveau de résistance aux fausses alertes. Le niveau **NORME\*** (réglage par défaut) combine la résistance de base à une réaction rapide. Le niveau **ÉLEVÉ** (commutateur DIP enclenché) propose une résistance supérieure avec un temps de réaction du détecteur plus lent.

**Capteur de sabotage externe:** le commutateur DIP n°2 peut activer (commutateur DIP activé) / désactiver \* la fonction de sabotage externe du support articulé JA-191PL.

## Modes de fonctionnement du détecteur

Le détecteur peut être exploité sur deux modes. Ils sont indiqués par un ou deux clignotements du voyant LED (10) lorsque les piles sont insérées.

Un clignotement indique le mode **Smartwatch\***. Il sert à la surveillance permanente du mouvement dans la zone protégée. Si un mouvement permanent est détecté, trois rapports sont envoyés toutes les 20 sec. Le rapport suivant est ensuite envoyé au bout de 2 minutes. Si le détecteur ne détecte aucun mouvement pendant 10 minutes, le mode d'envoi de trois rapports tous les 20 sec. est à nouveau utilisé.

Deux clignotements indiquent le mode **Intervalle d'une minute**. Le détecteur passe en mode veille pendant 1 minute après avoir détecté un mouvement. Lors de la sortie de veille, le détecteur se réactive et est prêt à être à nouveau déclenché.

Pour changer de mode, maintenir appuyé le contact de sabotage (7) dans le capot et insérer les piles en même temps. Libérer le contact de sabotage 3-5 secondes après l'insertion des piles. Le détecteur clignote alors une ou deux fois pour indiquer le mode sélectionné. Lorsque les piles sont remplacées, le mode sélectionné ne change pas.

## Test du détecteur

Après fermeture du capot du détecteur, le voyant LED indique tout mouvement pendant une période de 15 minutes et le signale à la centrale. Puis le détecteur commute sur le mode qui a été sélectionné lors de l'insertion de la pile.

Les fonctions du détecteur peuvent également être contrôlées par l'intermédiaire de la fenêtre **Diagnostics** dans le logiciel **F-Link**. Il est possible de vérifier le mode sélectionné et le niveau de résistance dans les **Paramètres internes**. Cette information sert à la visualisation et ne peut être modifiée par le logiciel F-link.

## Remplacement de la pile

Le système envoie automatiquement des rapports lorsque le niveau de la pile est faible. Se rappeler de passer le système en mode Maintenance avant de changer les piles. Il est nécessaire d'attendre 10 secondes ou d'appuyer plusieurs fois sur le contact de sabotage (7) afin de libérer la charge restante avant d'insérer des piles neuves. En cas d'insertion de piles à faible niveau restant (détecté à moins de 2,5V), le voyant LED l'indique par un clignotement rapide au cours de la période de test.

## Caractéristiques de détection

La lentille standard fournie avec le détecteur a une couleur blanche et couvre une zone de 90°/12 m. La zone est couverte par 3 faisceaux (rideaux) - voir la figure suivante. **La lentille ne peut être remplacée par un type de lentille différent.**

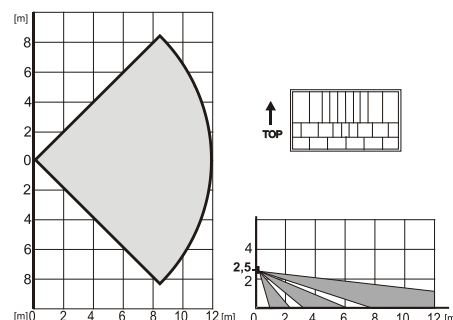


Figure 3 - Cette caractéristique de détection est valable pour une résistance PIR standard.

JABLOTRON ALARMS a.s.  
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou  
Czech Republic | www.jablotron.com

# Détecteur volumétrique sans fil PIR JA-151P-WG

## Accessoires d'installation

**JA-193PL - support mural à encastrer.** Au lieu d'installer un détecteur dans l'angle de la pièce, il est possible de réaliser un montage mural en encastré en utilisant le cadre esthétique **JA-193PL**, fourni en deux versions de couleur - blanc et gris. Avec le cadre, le détecteur est partiellement encastré dans le mur ou le Placoplatre.

**JA-191PL - support articulé pour le détecteur.** Il est utilisé en cas d'agencement particulier, comme une installation au plafond ou avec un angle d'inclinaison (hauteur de montage supérieure). Le support articulé est un accessoire certifié du détecteur ayant son propre contact de sabotage, qui doit être raccordé au connecteur à l'intérieur du détecteur (11).

## Caractéristiques techniques

Alimentation	2 piles alcalines AA (LR6) / 1,5 V / 2400 mAh
	Remarque : les piles ne sont pas fournies
Durée de vie estimée de la pile	env. 2 ans
	(la plus longue durée de vie est obtenue en mode Smartwatch)
Faible voltage de la batterie	< 2,2 V
Consommation de courant en veille	25 µA
Consommation de courant maximale	50 mA
Fréquence de communication	868,1 MHz, protocole JABLOTRON
Puissance de radiofréquence maximale (ERP)	13 mW
Plage de communication	env. 300 m (zone libre)
Hauteur de montage recommandée	2,5 m au-dessus du niveau du sol
Angle de détection/couverture de détection	90°/12 m
Dimensions	62 x 130 x 38 mm
Poids (sans les piles)	139 g
Classification	Niveau de sécurité 2/Classe environnementale II
	(Conformément à la norme EN 50131-1)
Environnement de service	Intérieur, général
Plage des températures d'exploitation	-10 °C à +40 °C
Humidité de service moyenne	75 % HR, sans condensation
Organisme de certification	Trezor Test s.r.o. (n° 3025), Telefication B.V.
Conforme à	EN 50131-1, EN 50131-2-2, EN 50131-5-3, EN 50131-6, ETSI EN 300 220-1,-2, EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN 50581, T 031
Peut être exploité conformément à :	ERC/REC 70-03



JABLOTRON ALARMS a.s. déclare par la présente que JA-151P-WW est conforme à la législation d'harmonisation correspondante de l'Union européenne : directives n° : 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE dans le cadre d'une utilisation conforme. L'original de la déclaration de conformité est disponible sur [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) - Section Téléchargement.

Remarque : le produit, même s'il ne comprend aucune matière nocive, devrait être rapporté au vendeur ou directement au fabricant après utilisation.