

JA-150P Détecteur PIR sans fil volumétrique

Le produit est le composant du système **JABLOTRON JA-100**. Il sert à la détection spatiale du mouvement des personnes à l'intérieur des bâtiments. Sa caractéristique de détection peut être modifiée par l'utilisation d'une lentille alternative. La résistance aux fausses alarmes peut être sélectionnée dans deux niveaux. Le détecteur a une réaction pulsionnelle (il signale seulement son activation), il communique sans fil et il est alimenté par deux pièces de piles alcalines. Le détecteur est destiné au montage par un technicien formé ayant une certification valable de Jablotron.

Installation

Le détecteur peut être monté sur le mur ou dans un coin d'une pièce. Son champ visuel ne devrait être perturbé par des appareils changeant rapidement la température (fourneau électrique, appareils à gaz, etc.), des objets quelconques en mouvement (par exemple les rideaux ondulants derrière le radiateur) ni des animaux domestiques. Il n'est recommandé de monter le détecteur en face des fenêtres ou des projecteurs ni dans les endroits de courant d'air (ventilation, climatisation, événements, porte non étanche etc.). Aucun obstacle obstruant sa vue ne doit se trouver devant le détecteur.

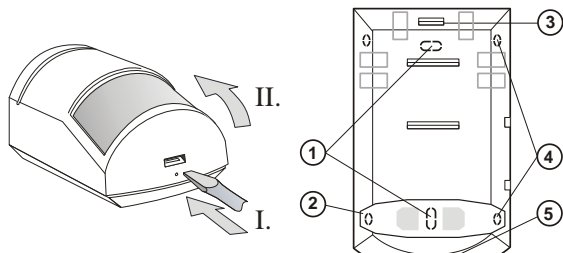


Figure: 1 – orifices pour le montage sur un mur plat; 2, 4 – orifices pour le montage sous un angle (dans un coin); 3 – cliquet du panneau de l'équipement électronique; 5 – cliquet du capot;

- Ouvrez le capot du détecteur (en appuyant sur le cliquet 5). Ne touchez pas le capteur PIR placé à l'intérieur (11) – il y a un risque de son endommagement.
- Retirez l'équipement électronique – fixé par le cliquet (3).
- Dans la partie arrière de l'élément plastique, défoncez les orifices prévus pour les vis à bois et procédez à l'installation sur le mur. La hauteur recommandée du montage du détecteur est de 2,5 m au-dessus du niveau du sol.
- Ajustez en fonction du besoin l'interconnexion **Immunity** voir la configuration du détecteur.
- Remettez l'équipement électronique et suivez ensuite le manuel d'installation de la centrale. La procédure principale:
 - La centrale doit contenir le module radio JA-110R.
 - Dans l'onglet **Périphérie** du programme **F-Link** sélectionnez la position et activez le mode de paramétrage par la touche **Attribuer**.
 - Insérez les piles (respectez la polarité correcte des batteries). L'insertion de la deuxième pile dans le détecteur permet l'émission du signal de paramétrage dans la centrale et son paramétrage pour la position sélectionnée. Une stabilisation du détecteur est en cours (pendant une durée de trois minutes) indiquée par l'allumage du voyant.
- Fermez le capot du détecteur et vérifiez sa fonction.

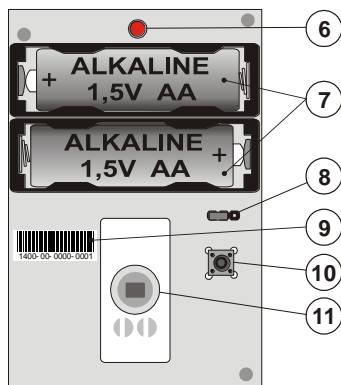


Figure: 6 – voyant rouge de l'activation; 7 – batterie; 8 – interconnexion de rallonge Immunity; 9 – numéro de série; 10 – interrupteur de sabotage; 11 – capteur PIR;

Note:

Si vous paramétrez le détecteur pour le récepteur et la pile y a déjà été insérée, enlevez cette dernière, ensuite appuyez et débloquez le contact du capot (10) pour (l'énergie résiduelle est consommée) et procédez ensuite au paramétrage du détecteur.

Le paramétrage du détecteur pour le système est aussi possible par l'introduction d'un numéro de série (9) à l'aide du programme F-Link ou du clavier (ou par le lecteur du code barre). On saisit tous les chiffres indiqués sous le code barre (1400-00-0000-0001).

Paramétrage du détecteur

Le niveau de l'immunité est programmable par l'interconnexion sur le panneau de l'équipement électronique dans le détecteur et il détermine la résistance aux fausses alertes. **NORM** (paramétré en usine) combine la résistance principale avec une réaction rapide. **HIGH** élevé offre une résistance supérieure, cependant le détecteur réagit plus lentement.

Modes de travail du détecteur

Le détecteur dispose de 2 modes indiqués par un ou deux clignotements lors de l'introduction de la pile.

Un clignotement signifie que le détecteur travaille dans le mode **Smartwatch**, qui est destiné pour le suivi permanent du mouvement dans la zone déterminée. Si le mouvement permanent est détecté, il y a l'envoi de trois messages toutes les 20s, ensuite le message suivant n'est envoyé qu'après 2 minutes. Si le mouvement permanent n'est pas détecté pendant une période de 10 minutes, le mode de trois messages redémarre après 20s.

Deux clignotements signifient le mode **Intervalle d'une minute**. Après la détection du mouvement, le détecteur se met en veille pendant 1 minute, après la temporisation il est de nouveau actif pendant toute la période jusqu'à la détection suivante.

Le mode de travail est déterminé de telle manière que lors de l'introduction de la pile, vous maintenez appuyé le contact du capot du détecteur (10), vous insérez la pile et vous lâchez le contact après 3 - 5 secondes. Le détecteur clignote une ou deux fois suivant le mode actuellement sélectionné. En usine, on a paramétré le mode Smartwatch.

Test du détecteur

Pendant une période de 15 minutes à compter de la fermeture du capot du détecteur, son voyant indique chaque mouvement et le signale à la centrale. Après l'écoulement de cette période, le détecteur passe dans le régime qui a été sélectionné lors de l'insertion de la pile.

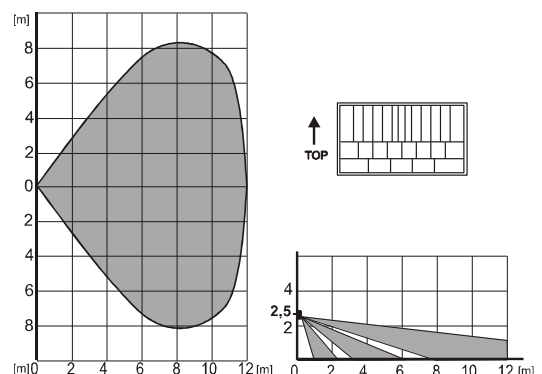
La fonction du détecteur peut aussi être contrôlée à l'aide du programme **F-link**, dans l'onglet **Diagnostic**.

Remplacement des piles dans le détecteur

Le système rapporte automatiquement si le déchargement des piles s'approche. Avant le remplacement des piles dans le détecteur, le système doit afficher le mode Maintenance (autrement il y a un déclenchement de l'alarme de sabotage).

Caractéristique de détection

En usine, le détecteur est équipé d'une lentille avec une vue de 110°/12m. La surface est couverte par 3 éventails (rideaux) – voir la figure suivante.



Il est possible de modifier la caractéristique en utilisant une lentille alternative:

JS-7904	Destinée pour les couloirs longs, elle a une portée jusqu'à 20m Lors de l'utilisation de cette lentille, il est impossible d'utiliser un niveau élevé d'analyse!
JS-7906	dispose uniquement d'un éventail supérieur de 120°/12m et ne couvre pas le sol (elle peut éliminer le mouvement de petits animaux sur le sol)
JS-7901	rideau vertical – ne couvre pas la surface mais elle forme un mur de détection (il est possible de déterminer une

JA-150P Détecteur PIR sans fil volumétrique

barrière dont le passage est signalé)

Note: après le remplacement de la lentille, contrôlez si le détecteur couvre correctement l'espace (une lentille mal installée peut causer un défaut de détection).

Paramètres techniques

Alimentation	2 pcs de piles alcalines AA (LR6) 1,5 V 2400mAh
Durée de vie typique	environ 2 ans (la plus longue dans le mode smartwatch)
Bande de communication	868,1 MHz, procès-verbal JABLOTRON
Portée de communication	environ 300 m (terrain libre)
Hauteur d'installation recommandée	2,5 m au-dessus du niveau du sol
Angle de la détection / couverture de détection de base)	110° / 12 m (avec une lentille de base)
Dimensions	95 x 60 x 55 mm
Classification selon	degré 2
Environnement selon	ČSN EN 50131-1 II interne général
Etendue des températures de travail	-10 à +40 °C
En outre, conforme à	ČSN EN 50130-4, ČSN EN 55022



Le produit JA-150P est conçu et fabriqué en conformité avec les dispositions s'y rapportant: Directive du gouvernement n° 616/2006 JO., s'il est utilisé selon sa destination. L'original de la déclaration de conformité se trouve dans la section consultation sur www.jablotron.cz.



Note: Le produit, même s'il ne comprend aucune matière nocive, ne doit pas être jeté dans les déchets mais remis dans un point de récupération des déchets électroniques. Pour les informations détaillées voir www.jablotron.cz.