

# Détecteur BUS volumétrique dual PIR et MW JA-120PW

JA-120PW est un composant BUS du système JABLOTRON 100. Il est utilisé pour la détection du mouvement humain à l'intérieur des bâtiments. La combinaison PIR et la détection aux micro-ondes (MW) permet une haute résistance aux fausses alertes. Le détecteur fonctionne comme un détecteur PIR classique. Cependant, lors de la détection du mouvement dans une zone surveillée, la fonction MW est activée et confirme l'activation PIR antérieure. L'alarme est alors déclenchée et transmise à la centrale. Le détecteur occupe une position dans le système et devrait être installé par un technicien formé muni d'un certificat en vigueur émis par un distributeur agréé.

## Installation

Compte tenu des caractéristiques principales et de détection du détecteur MW, les meilleurs résultats peuvent être obtenus lorsque le détecteur est installé dans l'angle d'une pièce. Aucun objet en mouvement (par ex. des rideaux ondulants au-dessus d'un radiateur) ou animal ne doit se situer dans le champ visuel du détecteur. Aucun obstacle susceptible d'obstruer sa vue ne doit se trouver devant le détecteur et il ne doit pas être monté à proximité d'objets métalliques (brouillage du champ MW). Il est également impossible d'installer plus d'un détecteur dans une zone où les émetteurs MW pourraient exercer une influence.

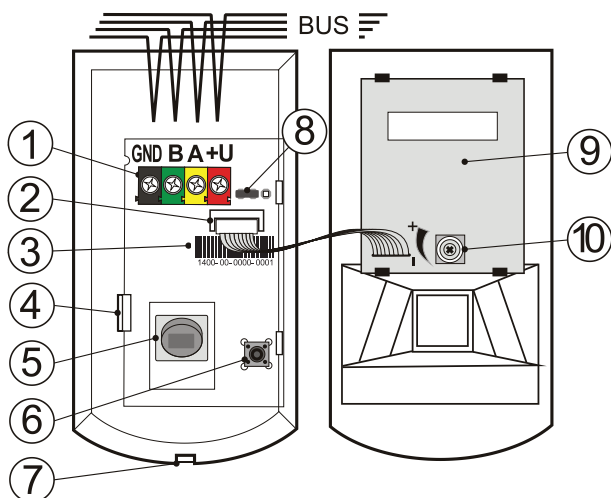


Figure: 1 - Bornes du bus; 2 - Connecteur micro-ondes; 3 - Code de production; 4 - Languette du circuit; 5 - Capteur PIR; 6 - Contact de sabotage; 7 - Languette du capot; 8 - Cavalier de test; 9 - Capteur MW; 10 - Paramétrage de la sensibilité MW;

- Ouvrir le capot du détecteur en appuyant sur la languette (7). Éviter de toucher le capteur PIR à l'intérieur (5) - risque d'endommagement.
- Sortir le circuit imprimé - il est maintenu par les languettes (4). Il n'est pas nécessaire de débrancher le connecteur (2) de la partie MW.
- Percer les orifices des vis et du câble dans la base en plastique. La hauteur d'installation recommandée du détecteur est de 2,5 m au-dessus du sol.
- Insérer le câble du bus et fixer la base en plastique à la cloison au moyen des vis (à la verticale, avec la languette du capot (7) tournée vers le bas).



**Lors de la connexion du détecteur au bus du système, veiller à toujours travailler hors tension.**

- Replacer le circuit et connecter le câble du bus aux bornes (1).
- Procéder conformément au manuel d'installation de la centrale. Procédure de base:
  - Lorsque le périphérique est allumé, la LED jaune clignote de manière répétée pour indiquer que le module n'a pas été attribué dans le système.
  - Ouvrir le logiciel **F-Link**, sélectionner la position requise dans l'onglet **Périphériques** et lancer le mode d'attribution en cliquant sur la touche **Attribuer**.
  - Dans la fenêtre suivante, cliquer sur « **Scanner / ajouter de nouveaux dispositifs de bus** », sélectionner le détecteur dans la liste et double-cliquer dessus pour confirmer la sélection. Il est également possible d'attribuer le périphérique en appuyant sur le contact de sabotage dans le détecteur (6). Le voyant jaune va s'éteindre une fois l'attribution réalisée.
- Fermer le capot du détecteur.

## Remarque:

- Le détecteur peut également être attribué dans le système en saisissant son code de production (5) dans le logiciel F-Link. Le numéro de série se trouve sur l'étiquette portant un code-barres, disposée à l'intérieur du détecteur (3). Tous les numéros doivent être saisis (exemple: 1400-00-0000-0001).
- En cas de retrait du détecteur du système, effacer sa position dans la centrale.

## Paramétrage interne du détecteur

Les propriétés du module peuvent être définies dans l'onglet **Périphériques** du logiciel F-Link. Utiliser la touche **Paramétrage interne**, à la même position que le détecteur, pour ouvrir une fenêtre de dialogue dans laquelle il est possible de définir les paramètres suivants (les valeurs par défaut sont marquées d'un \*):

**Activation indiquée par une LED:** Désactive\* / active l'indication du mouvement par une LED rouge. Signalisation permanente en mode Maintenance.

**Niveau d'immunité PIR:** détermine le niveau de résistance aux fausses alarmes.

Le niveau **Standard\*** combine la résistance de base avec une réaction rapide du capteur. Le niveau **Élevé** propose une résistance supérieure avec un temps de réaction plus lent.

**Niveau d'immunité MW:** détermine le niveau de l'analyse effectuée par le détecteur de mouvement MW. Le niveau **Standard\*** combine la résistance de base avec une réaction rapide du capteur. Le niveau **Élevé** propose une résistance supérieure avec un temps de réaction plus lent.

## Test du détecteur

Vérifier le fonctionnement des deux capteurs à l'aide du cavalier (8) lorsque la centrale est en **mode Maintenance**.

**Avertissement:** La confirmation de l'activation par le détecteur MW ne peut être réalisée lorsque la centrale est désarmée. Il est par conséquent impossible de tester pleinement sa fonction et sa configuration.

Le **détecteur PIR** est équipé d'une lentille 110° / 12 m. Couverture - voir la figure 2. Vérifier la couverture avec le cavalier (8) en position « **PIR** ». Un mouvement est signalé par la LED rouge.

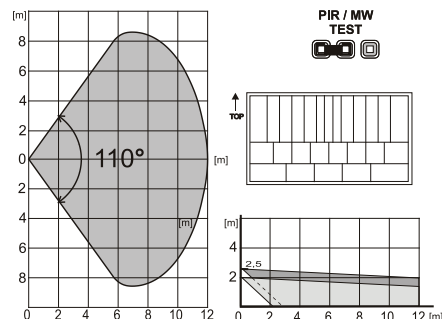


Fig. 2: Il est possible de modifier la caractéristique en utilisant une lentille alternative:

JS-7904	Conçue pour de longs couloirs - avec une portée opérationnelle allant jusqu'à 20 m. <b>Le niveau de résistance Élevé ne peut être utilisé avec cette lentille !</b>
JS-7910	Ne dispose que d'un faisceau supérieur couvrant 120 degrés / 12 m, sans couverture du sol (mouvement des animaux de petite taille éventuellement non détecté au sol).
JS-7902	Rideau vertical - il ne couvre pas une zone mais forme un mur de détection (il est possible de définir une barrière dont le franchissement est signalé).



**Après un changement de lentille, il est nécessaire de vérifier si le détecteur couvre suffisamment la zone.**

Le **détecteur MW** réagit aux mouvements avec une portée de 1 à 15 m. La zone de détection est réglée par un potentiomètre (10). Dans certains cas, le détecteur peut détecter les mouvements de matériaux non-métalliques derrière des obstacles fixes (derrière une cloison fine, une porte, du verre, de l'eau qui coule dans les tuyauteries en plastique, etc.).

Il convient de paramétrer la portée MW de sorte à ce qu'elle ne dépasse pas le champ visuel du détecteur PIR. Le test est effectué en plaçant le cavalier (8) en position MW. L'activation MW

# Détecteur BUS volumétrique dual PIR et MW JA-120PW

est indiquée par une LED rouge. Compte tenu du principe MW, ses caractéristiques de couverture peuvent différer sensiblement en fonction de la taille, de la forme et des installations de la pièce dans laquelle le détecteur a été installé. Cela concerne en particulier les surfaces métalliques pouvant provoquer une réflexion ou un recouvrement du signal généré par MW.



**Lors de l'installation, il est toujours nécessaire de vérifier si le détecteur couvre suffisamment la zone.**

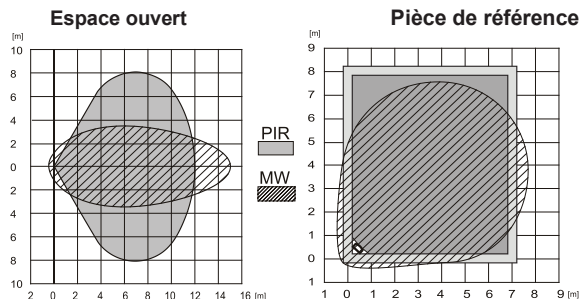


Fig. 3: Caractéristiques de couverture de la détection en espace ouvert et dans une pièce de référence - installation dans un angle.

Débrancher complètement le cavalier après avoir testé la couverture des parties PIR / MW du détecteur.



## Caractéristiques techniques

Puissance	à partir du BUS de la centrale 12 V (9...15 V)
Consommation de courant (en mode veille)	5 mA
Consommation de courant (pour le choix du câble)	25 mA
Hauteur de montage recommandée	2,5 m au-dessus du sol
Angle de détection/couverture PIR	110 degrés/12 m (lentille standard)
Angle de détection/couverture MW	24 degrés/15 m (en espace ouvert)
Angle de détection/couverture MW	90 degrés/15 m (Voir la pièce référence)
Fréquence MW	9,35 GHz
Dimensions	95 x 60 x 55 mm
Poids	110 g
Classification	Niveau de sécurité 2 / Classe environnementale II
- conformément à	EN 50131-1, EN 50131-2-4
- environnement	Intérieur général
- Plage des températures opérationnelles	-10 °C à +40 °C
- Humidité moyenne	HR 75%, sans condensation
- Organisme de certification	Trezor Test s.r.o. (n° 3025)
Également conforme à	ETSI EN 300 440-1, EN 60950-1, EN 50130-4, EN 55022
Peut être exploité conformément à	ERC REC 70-03

L'exploitation nécessite une notification à l'administration nationale des télécommunications de la Finlande, la France, l'Italie, la Serbie-et-Monténégro, l'Espagne, la Suède et du Royaume-Uni.



JABLOTRON ALARMS a.s. déclare par la présente que JA-120PW est conforme à la législation d'harmonisation idoine de l'Union: Directives N° : 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. L'original de la déclaration de conformité se trouve sur [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) - Section téléchargements.



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