

# Détecteur de mouvement double PIR et MW bus JA-122PW/JA-122PW (G)

Ce produit est un composant de bus du système **JABLOTRON 100+**. Il est conçu pour détecter les mouvements du corps humain à l'intérieur des bâtiments. Grâce à la combinaison PIR et à la détection à micro-ondes (MW), le détecteur est hautement résistant 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, avec transmission à la centrale. JA-122 PW est doté d'une lentille blanche assurant la résistance standard contre la lumière blanche requise par la norme (jusqu'à 6 000 lux). Le détecteur JA-122 PW (G) est doté d'une lentille grise assurant une résistance accrue contre la lumière blanche, largement supérieure aux valeurs requises par la norme (jusqu'à 10 000 lux). Cette lentille permet de réduire les fausses indications d'alertes provoquées par exemple par les éléments suivants : la réflexion des feux de voiture, le coucher de soleil, la foudre ou les surfaces réfléchissantes. L'immunité aux fausses alertes peut être paramétrée sur deux niveaux, PIR et MW. Le détecteur dispose d'une réaction d'impulsions (il signale uniquement son activation) et occupe une seule position dans le système. Ce détecteur doit être installé par un technicien formé possédant une certification en vigueur émise 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 élément en mouvement (par ex. des rideaux ondulants au-dessus d'un radiateur ou un 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 (ils pourraient impacter le champ MW). Il est également impossible d'installer plus d'un détecteur dans une zone où les émetteurs MW pourraient avoir un impact les uns sur les autres.

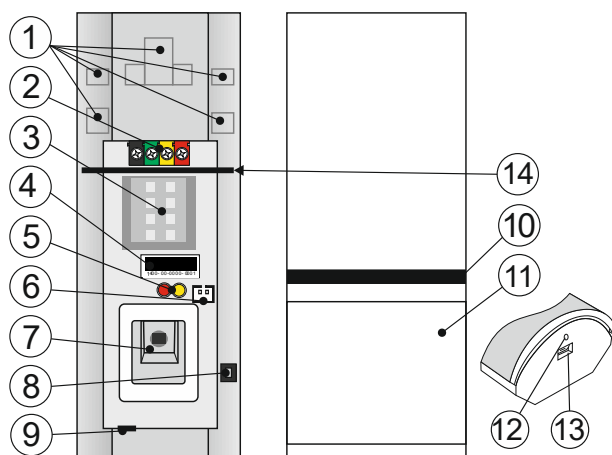


Fig. 1 : 1 - Orifices de verrouillage du câblage ; 2 - Bornes digitales du bus ; 3 - Capteur MW ; 4 - Code de production ; 5 - Voyants d'état du détecteur ; 6 - Connecteur de sabotage externe JA-191PL ; 7 - Capteur PIR ; 8 - Contact de sabotage ; 9 - Languette du circuit imprimé ; 10 - Guide lumineux ; 11 - Lentille PIR ; 12 - Orifice de vis d'arrêt ; 13 - Languette du capot ; 14 - Répartiteur de protection du capteur MW

- Ouvrir le capot du détecteur en appuyant sur la languette (13). Éviter de toucher le capteur PIR à l'intérieur (7) - risque d'endommagement.
- Retirer le circuit imprimé - il est maintenu par des languettes (9) dans la partie inférieure du capot.
- 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. Afin de tirer pleinement parti du dispositif de détection de sabotage par retrait du périphérique, il est nécessaire d'utiliser l'orifice de vis entouré par des perforations.
- Insérer le câble du bus au travers des orifices (1) et fixer la base en plastique à la cloison avec les vis (à la verticale, avec la languette du capot tournée vers le bas).



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

- Remplacer le circuit et connecter le câble du bus aux bornes (2).
- Les câbles du bus ne doivent pas passer au-delà du répartiteur (14) qui protège le capteur MW. Les câbles atteignant la zone au-delà du répartiteur peuvent avoir un impact négatif sur la fonctionnalité du capteur MW.
- Procéder conformément au manuel d'installation de la centrale. La centrale doit être en mode Service. Procédure de démarrage :
  - Lorsque le périphérique est allumé, le voyant LED jaune clignote de manière répétée pour indiquer que le module n'a pas été inscrit dans le système, le voyant LED rouge étant simultanément allumé (jusqu'à 3 min - la stabilisation du détecteur est en cours).
  - Ouvrir le logiciel **F-Link**, sélectionner la position souhaitée dans l'onglet **Périphériques** et lancer le mode Inscription en cliquant sur la touche **Inscrire**.
  - Cliquer sur la touche « **Scanner/ajouter de nouveaux périphériques BUS** » et double-cliquer sur le détecteur devant être inscrit dans la liste des périphériques détectés. L'inscription peut

également être réalisée en appuyant sur la touche de sabotage (8) à l'intérieur du détecteur. Une fois le détecteur inscrit, le voyant LED jaune s'éteint.

- Fermer le capot du détecteur. Afin d'être pleinement conforme à la réglementation, il est nécessaire de fixer le capot en place à l'aide d'une vis d'arrêt. (12).

### Remarques :

- Le détecteur peut également être inscrit dans le système en saisissant son code de production dans le logiciel **F-Link**. Le numéro de série se trouve sur l'étiquette portant un code-barres, disposée à l'intérieur du détecteur (4). Tous les chiffres doivent être saisis (exemple : 1400-00-0000-0001).
- En cas de retrait du détecteur du système, effacer sa position dans la centrale.

## Paramètres internes du détecteur

Les paramètres internes du détecteur peuvent être ajustés 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 \*) :

**Indication LED du détecteur** : désactive\* / active l'indication de mouvement au moyen d'un voyant LED rouge (1) pendant le service. En mode service, le voyant LED signale chaque mouvement, quel que soit ce paramètre.

**Niveau d'immunité PIR** : détermine le degré de résistance aux fausses alertes. 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 d'analyse réalisée 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.

**Sensibilité MW** : 100%\*, 75%, 50%, 25%. Dans certains cas, la détection par micro-ondes est capable de détecter des mouvements derrière des obstacles solides - tels que des murs, des panneaux vitrés, des cloisons PCP, etc. Il est recommandé de réaliser un test en mode Test - MW et en cas de déclenchements indésirables, de progressivement diminuer la sensibilité.

**Activation MW** : Tout armement\* / Complet / Toujours / Jamais. L'activation PIR confirmée par le détecteur MW est activée par défaut à la fois en situation partielle et complète lorsque le système est armé. Dans un statut non armé, la détection MW est désactivée (le détecteur étant par conséquent activé dans un statut non armé par le capteur PIR). En passant le paramètre sur **Terminé**, la détection MW n'est active que si une section est totalement armée. La détection MW est désactivée en cas d'armement partiel ou de désarmement d'une section. Si le troisième réglage est choisi, le détecteur MW est toujours activé, même en statut de paramétrage non armé. (Prendre en considération que ce paramètre peut avoir un impact considérable sur la durée de vie de la batterie du détecteur, en fonction du nombre d'activations). La confirmation par détection MW peut être complètement désactivée en choisissant l'option **Jamais**, le détecteur se comportant dans ce cas comme un détecteur PIR standard.

**Capteur d'arrachage du mur** : désactive\* / active la détection sur le capteur de sabotage supplémentaire présenté sur le support articulé JA-191PL PIR. **Désactiver complètement la détection PIR** : OUI/NON\*. Si l'installation l'exige (par exemple un long couloir où la détection PIR est insuffisante), il est possible de désactiver complètement la détection de mouvement PIR et donc de transformer le détecteur en un détecteur MW grâce à ce paramètre.

**Mode Test** : Les touches **PIR+MW** et **MW** sont destinées à être utilisées pour tester les détecteurs. Pour initialiser le mode Test, la centrale doit être en mode Service. Le mode Test de détection du fonctionnement normal est lancé en enclenchant la touche **PIR+MW**. Le mode Test de détection MW est lancé en enclenchant la touche MW, ce qui permet un contrôle approfondi de la sensibilité de détection afin d'éviter la possibilité de déclencher une fausse alerte. Dans les deux modes, la détection est indiquée par le clignotement d'un voyant LED rouge, un signal étant transmis simultanément sur la centrale - visible sur l'onglet Diagnostics dans **F-Link**. Pour quitter le mode Test, appuyer sur la touche **PIR+MW** ou quitter l'onglet des paramètres internes.

## Test du détecteur

Si la centrale est en mode Service, chaque mouvement enregistré par le détecteur est signalé par un voyant LED. En quittant le mode Service, la centrale passe dans le mode d'exploitation défini dans les paramètres internes. Les activations individuelles des détecteurs sont visibles dans le programme **F-Link** sur l'onglet Diagnostics.

# Détecteur de mouvement double PIR et MW bus JA-122PW/JA-122PW (G)

Le capteur PIR est équipé d'une lentille 90° / 12 m - caractéristique blanche.  
Couverture - voir la fig 2.

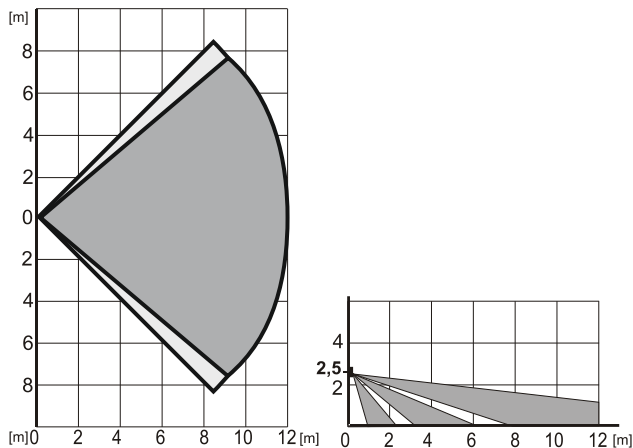


Fig. 2 : Caractéristique de détection

Le capteur MW réagit au mouvement dans une plage allant de 0 m à 12 m - caractéristique grise. Le capteur MW peut dans certains cas détecter les mouvements situés derrière des objets solides non métalliques (tels que des murs, portes, vitre, etc.). En raison de la nature de la détection MW, la caractéristique de détection peut changer radicalement en fonction de la taille, de la forme et de l'aménagement d'une zone protégée, en particulier en ce qui concerne les matériaux métalliques qui peuvent réfléchir ou bloquer le signal MW transmis.



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

## Accessoires d'installation

### JA-196PL-L - Support mural pour détecteur.

Quand une installation particulière d'un point de vue esthétique est requise, il est possible d'installer le support mural JA-196PL-L, qui est fourni en deux couleurs - blanc et gris. Ce support permet de placer partiellement le détecteur dans un mur ou une cloison en PCP.

### JA-191PL - support articulé PIR.

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 (6).

## Caractéristiques techniques

Alimentation :	à partir du bus de la centrale 12 V DC (9... 15 V)
Consommation de courant :	
- En mode veille	5 mA
- Pour le choix du câble	16 mA
Hauteur d'installation recommandée :	2,2 - 2,5 m au-dessus du sol
Angle de détection / couverture PIR :	90°/12 m
Angle de détection / couverture MW :	80°/12 m
Fréquence MW :	24 125 GHz
Puissance de fréquence radio maximale MW (ERP) :	30 mW
Dimensions :	150 x 63 x 40 mm
Poids :	120 g
Classification :	Niveau de sécurité 2/Classe environnementale II (Conformément à la norme EN 50131-1)
Environnement :	Intérieur, général
Plage des températures de service :	-10 °C à +40 °C
Humidité de service moyenne :	75% HR, sans condensation
Organisme de certification :	Trezor Test s.r.o. (n° 3025)
En conformité avec :	ETSI EN 300 440, EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN 50581, EN 50131-1, EN 50131-2-4
Conditions d'exploitation conformément à l'autorisation générale	ERC REC 70-03



JABLOTRON ALARMS a.s. déclare par la présente que le produit JA-122PW/JA-122PW (G) 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 se trouve 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.