

JA-122PW, JA-122PW-GR, JA-122PW-AN

Bus double détecteur volumétrique PIR et MW

Ce document a été traduit mécaniquement à partir de l'original anglais. En cas d'incertitude ou de doute, veuillez vous référer à la version originale du document. Si vous rencontrez des erreurs ou si vous avez d'autres questions, contactez le support technique (les coordonnées se trouvent à la fin de ce document).

Ce produit est un composant du bus du système JABLOTRON. Il est conçu pour détecter les mouvements du corps humain à l'intérieur des bâtiments. Une immunité élevée aux fausses alarmes est atteinte grâce à la combinaison de la détection PIR et des micro-ondes (MW). Le détecteur fonctionne comme un détecteur PIR classique, mais lorsque le PIR détecte un mouvement dans une zone surveillée, la partie MW est activée et confirme l'activation précédente du PIR. Ce n'est qu'à ce moment-là qu'une alarme déclenchée et envoyée à la centrale d'alarme. L'immunité aux fausses alarmes peut être armée à deux niveaux, PIR et MW. Le détecteur fonctionne avec une réaction par impulsion (qui indique uniquement son activation) et occupe une seule position dans le système. Ce détecteur est destiné à être installé par un technicien formé disposant d'un certificat valide délivré par un distributeur agréé. **Ce produit est compatible avec les centrales d'alarme JA-101K, JA-102K, JA-103K, JA-106K et JA-107K.**

Installateur

Compte tenu des principes et des caractéristiques de détection du détecteur de MW, les meilleurs résultats peuvent être obtenus lorsque le détecteur est installé dans un coin d'une pièce. Aucun objet en mouvement (par exemple des rideaux agités au-dessus d'un radiateur ou des animaux) ne doit se trouver dans le champ de vision du détecteur. Il ne doit pas y avoir d'obstacles devant le détecteur qui pourraient obstruer sa vue et il ne doit pas être installé à proximité d'objets métalliques (ils pourraient affecter le champ MW). Il n'est pas non plus possible d'installer deux ou plusieurs détecteurs dans une même zone, car les émetteurs MW pourraient s'influencer mutuellement.

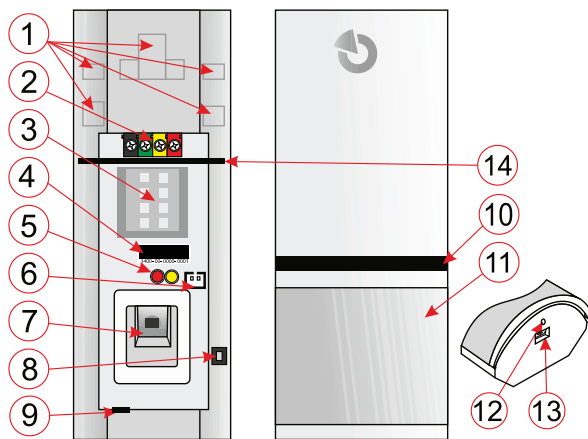


Fig. 1 : Description des parties externes et internes du produit

1 - trous de débouchage du câblage ; 2 - bornes du bus numérique ; 3 - capteur micro-ondes ; 4 - code de production ; 5 - LED ; 6 - connecteur de détection d'arrachement externe JA-191PL ; 7 - capteur PIR ; 8 - contact de sabotage ; 9 - languette du circuit imprimé ; 10 - indicateur LED ; 11 - lentille PIR ; 12 - trou pour la vis de fixation ; 13 - languette du couvercle ; 14 - cloison de protection du capteur micro-ondes

- Ouvrez le couvercle du détecteur en poussant la languette (13). Évitez de toucher le capteur PIR à l'intérieur (7) - vous pourriez l'endommager.
- Retirer la carte de circuit imprimé - Elle est maintenue en place par des languettes (9) dans la partie inférieure du couvercle.
- Percez les (1) trous pour les vis et le câble dans la base en plastique. La hauteur de montage recommandée du détecteur est de 2,5 m au-dessus du sol. Pour tirer pleinement parti de la détection de sabotage du retrait des composants, il est nécessaire d'utiliser le trou de vis entouré d'une perforation.
- Insérez le câble du bus dans les trous (1) et fixez la base en plastique au mur à l'aide de vis (verticalement, avec la languette du couvercle vers le bas).



Mettez toujours l'alimentation hors tension avant de connecter le détecteur au bus système.

- Remettre la carte de circuit imprimé en place et connecter le câble du bus aux bornes du bus (2).
- Les câbles du bus ne doivent pas dépasser le séparateur (14) qui protège le capteur de MW. Les câbles qui s'étendent au-delà de la cloison peuvent avoir un impact négatif sur la fonctionnalité du capteur de MW.
- Procédez conformément au manuel d'installation de la centrale d'alarme. La centrale d'alarme doit être en mode service. Procédure de base :
 - Lorsque le composant est alimenté, la LED jaune commence à clignoter de manière répétée pour indiquer que le module n'a pas été inscrit dans le système, simultanément, la LED rouge s'allume (jusqu'à 3 min - la stabilisation du détecteur est en cours).
 - Accédez au logiciel F-Link, sélectionnez la position requise dans l'onglet **Dispositifs** et lancez le mode d'inscription en cliquant sur le bouton **Inscrire**.

- Cliquez sur le bouton **"Scan/add new bus devices"** et double-cliquez sur le détecteur que vous souhaitez inscrire dans la liste des composants détectés. L'inscription peut également être inscrite en appuyant sur le bouton de sabotage (8) situé à l'intérieur du détecteur. Une fois le détecteur inscrit, la LED jaune cesse de s'allumer.

- Fermez le couvercle du détecteur. Afin d'être en parfaite conformité avec la réglementation, il est nécessaire de fixer le couvercle à l'aide d'une vis de fixation. (12).

Notes :

- Le détecteur peut également être inscrit dans le système en entrant son code de production dans le programme F-link. Le numéro de série se trouve sur une marche avec un code à barres qui est placée à l'intérieur du détecteur (4). Tous les chiffres doivent être saisis (exemple : 1400-00-0000-0001).
- Pour être conforme à la certification belge INCERT, l'installation doit se faire au centre de l'angle intérieur.
- Si vous souhaitez retirer le détecteur du système, supprimez-le de sa position dans la centrale d'alarme.

Paramètres internes du détecteur

Les configurations internes du détecteur peuvent être ajustées dans l'onglet **Devices** du logiciel du logiciel F-Link. Utilisez le bouton **Paramètres internes**, à la même position que le détecteur, pour ouvrir une fenêtre de dialogue dans laquelle vous pouvez armer les éléments suivants (les paramètres d'usine sont marqués d'un *) :

Indication du détecteur LED : désactive*/active l'indication de mouvement au moyen d'une LED rouge (1) pendant le fonctionnement. En mode service, la LED indique chaque mouvement indépendamment de cette configuration.

Niveau d'immunité PIR : détermine le niveau d'immunité aux fausses alarmes. *Standard** combine une immunité de base avec une réaction rapide du capteur. Le *niveau supérieur* offre une immunité plus forte mais un temps de réaction plus lent.

Niveau d'immunité MW : détermine le niveau d'analyse effectué par le détecteur volumétrique MW. *Standard** combine une immunité de base avec une réaction rapide du capteur. Le *niveau supérieur* offre une immunité plus forte et un temps de réaction plus lent.

Sensibilité des micro-ondes : 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 de verre, des cloisons en placoplâtre, etc. Il est recommandé d'effectuer un test en mode test - MW, et en cas de déclenchements intempestifs, de diminuer progressivement la sensibilité.

Activation du MW : *Tout armé** / *Complet* / *Toujours* / *Jamais*. Par défaut, l'activation PIR confirmée par le détecteur MW est activée à la fois en configuration partielle et complète lorsque le système est armé. Dans un état non réglé, la détection de la MW est désactivée (le détecteur est donc activé par le capteur PIR dans un état désarmé). En modifiant la configuration sur *Plein*, la détection de MW n'est active que si une section est totalement armée. La détection des MW est désactivée si une section est partiellement armée ou désarmée. Si la troisième configuration est choisie, le détecteur de MW est toujours activé, même dans un état armé non armé. **(Veuillez noter que cette configuration peut avoir un impact considérable sur la durée de vie de la batterie du détecteur, en fonction du nombre d'activations).** La confirmation par la détection MW peut être complètement désactivée en choisissant l'option *Jamais*, auquel cas le détecteur se comporte comme un détecteur PIR standard.

Détecteur d'arrachement du mur : désactive*/active la détection de sabotage sur le détecteur supplémentaire équipant le support articulé JA-191PL PIR.

Désactiver complètement la détection PIR : *OUI/NON**. Si l'installation ne nécessite (par exemple, un long couloir où la détection PIR est insuffisante), il est possible de désactiver complètement la détection volumétrique PIR et donc de transformer le détecteur en détecteur MW à l'aide de cette Configuration.

Mode test : Les boutons *PIR+MW* et *MW* sont destinés à être utilisés pour tester les détecteurs. Pour initialiser le mode test, la centrale d'alarme doit être en mode service. En appuyant sur le bouton *PIR+MW*, le mode d'essai de détection de l'utilisation régulière est initialisé. En appuyant sur le bouton *MW*, le mode de test de détection MW est initié, ce qui permet un contrôle approfondi de la sensibilité de détection afin d'éviter la possibilité de déclencher une fausse alarme. Dans les deux modes, la détection est indiquée par les flashes d'une LED rouge, en même temps qu'un signal est transmis à la centrale d'alarme - qui peut être vu sur l'onglet **Diagnostics** dans F-Link. Le mode test est quitté soit en appuyant sur le bouton *PIR+MW*, soit en quittant l'onglet des configurations internes.

Test des détecteurs

Si la centrale d'alarme est en mode service, chaque mouvement enregistré par le détecteur est indiqué par une LED. En quittant le mode service, la centrale d'alarme passe en mode utilisation, qui est armé dans les paramètres internes. Les activations individuelles des détecteurs peuvent être visualisées dans le programme F-Link sous l'onglet **Diagnostics**.

Le capteur PIR est équipé d'une lentille de 90° / 12 m - caractéristique blanche. Pour la couverture, voir la figure 2.

JA-122PW, JA-122PW-GR, JA-122PW-AN

Bus double détecteur volumétrique PIR et MW

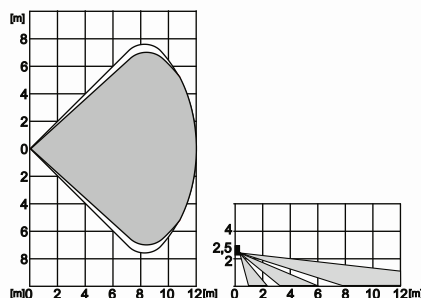


Fig. 2 : Caractéristiques de détection

Le capteur micro-ondes réagit aux mouvements dans une plage de 0 m à 12 m - caractéristique grise. Le capteur micro-ondes peut, dans certains cas, détecter des mouvements derrière des objets solides non métalliques (tels que des murs, des portes, des vitres, etc.). En raison de la nature de la détection des ondes électromagnétiques, la caractéristique de détection peut changer radicalement en fonction de la taille, de la forme et de l'ameublement d'une zone protégée, notamment en ce qui concerne les matériaux métalliques qui peuvent refléter ou bloquer les signaux électromagnétiques transmis.

Le JA-122PW est équipé d'une lentille blanche qui offre une immunité standard à la lumière blanche telle que définie par la norme (jusqu'à 6000 lux). Le détecteur JA-122PW-GR est équipé d'une lentille grise et le détecteur JA-122PW-AN est équipé d'une lentille noire qui offre une immunité accrue à la lumière blanche, bien au-delà des exigences définies par la norme (jusqu'à 10000 lux).



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

Si une installation plus esthétique est requise, il est possible d'utiliser le support mural JA-196PL-L, il est fourni en deux couleurs - blanc et gris. Avec l'utilisation de ce support, il est possible de mettre partiellement le détecteur dans un mur ou une paroi en placoplâtre.

JA-191PL - Support articulé PIR

Il est utilisé pour un placement spécial, tel que l'installation au plafond ou à un angle incliné (plus grande hauteur d'installation). L'étrier articulé est un accessoire de détecteur certifié qui possède son propre contact de sabotage qui doit être relié à un connecteur situé à l'intérieur du détecteur (6).

JS-7920 - Lentille grise

Les détecteurs sont dotés d'une lentille grise qui augmente l'immunité à la lumière blanche.

Spécifications techniques

Alimentation	depuis le bus de la centrale d'alarme 12 V DC (9...15 V)
Consommation de courant au repos	5 mA
Consommation de courant maximale	16 mA
Hauteur de montage recommandée	2,5 m au-dessus du sol
Angle de détection / Portée de la détection par infrarouge passif	110° / 12 m
Portée de la détection / couverture MW	90° / 12 m
Fréquence MW	24,125 GHz
Puissance de fréquence radio maximale (ERP)	30 mW
Dimensions	150 x 63 x 40 mm
Poids	120 g
Classification	classe de sécurité 2 / classe environnementale II (conformément à la norme EN 50131-1)
Environnement	Intérieur, général
Plage des températures de service	De -10 °C à +40 °C
Humidité opérationnelle moyenne	75% HR, sans condensation
Organisme de certification	Trezor Test s.r.o. (n° 3025), Kiwa Nederland b. v.
Conforme à	ETSI EN 300 440, EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN IEC 63000, EN 50131-1, -2-4, T 031
Conditions de fonctionnement selon l'autorisation générale	ERC REC 70-03
MW Bande de fréquence selon ERC REC 70-03	bande m)
Désignation UIT pour MW	P0N
Désignation UIT pour SRD	80K0F1DAN
Vis recommandée	2x  ø 3,5 x 40 mm (tête fraisée)

Nous vous recommandons de vous familiariser avec les termes et conditions armés par les autorités locales de télécommunications.

Ce détecteur ne doit pas être utilisé en Grande-Bretagne car la fréquence 24,05-24,15 GHz dans cette bande de fréquence est allouée aux cinémas de la police. En France, aucune restriction pour les installations fixes, autrement limitées à 0,1 mW e.i.r.p. dans 24,10-24,15 GHz. En Russie, les installations fixes sont autorisées avec un maximum de 100 mW e.i.r.p., sous réserve d'exigences spécifiques en matière d'installation.

JABLOTRON a.s. déclare par la présente que les produits JA-122PW, JA-122PW-GR, JA-122PW-AN sont conformes à la législation d'harmonisation de l'Union européenne : Directives No : 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU s'ils sont utilisés comme prévu. L'original de l'évaluation de la conformité peut être consulté à l'adresse suivante : www.jablotron.com - Section Téléchargements.



Remarque : L'élimination correcte de ce produit permet d'économiser des ressources précieuses et d'éviter tout effet négatif potentiel sur la santé humaine et l'environnement, qui pourrait résulter d'un traitement inapproprié des déchets. Veuillez renvoyer le produit au revendeur ou contacter les autorités locales pour obtenir des informations sur le point de collecte désigné le plus proche.