

JA-161PW Détecteur de mouvement sans fil combiné PIR+ 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).

Le produit est un composant du système JABLOTRON. Il est utilisé pour la détection spatiale des mouvements de personnes à l'intérieur des bâtiments. La combinaison du PIR et du MW rend le détecteur très résistant aux fausses alarmes. Il utilise un capteur PIR pour détecter le mouvement des personnes, qui est ensuite confirmé par un capteur MW. Une alarme est déclenchée lorsque les deux capteurs sont activés. Le détecteur est conçu pour être installé par un technicien formé disposant d'un certificat Jablotron valide. Ce produit est compatible avec les centrales d'alarme JA-102K, JA-103K, JA-107K et JA-152KRY.

Installazione

Lors de l'installation, veillez à ce qu'il n'y ait pas d'obstacles dans le champ de vision du détecteur pour assurer le bon fonctionnement du capteur PIR. Il est déconseillé d'installer le détecteur à proximité d'objets métalliques - cela peut provoquer l'influence du champ micro-ondes. Il n'est pas possible d'installer deux ou plusieurs détecteurs dans une zone où les émetteurs de MW pourraient interférer les uns avec les autres.

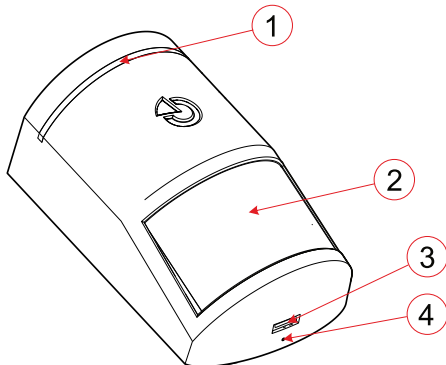


Figure 1 : Description de la partie externe du détecteur

1 – guide de lumière ; 2 – lentille du capteur PIR ; 3 – loquet du couvercle ; 4 – trou pour la vis de verrouillage

- Ouvrez le couvercle du détecteur en appuyant sur le loquet (3). Ne touchez pas le capteur PIR (11) à l'intérieur - il pourrait être endommagé.
- Dégager la carte de circuit imprimé située dans la partie arrière du boîtier en appuyant sur le loquet PSB (5) situé en haut du couvercle.
- Visser la partie arrière du couvercle au mur (verticalement, le loquet du couvercle vers le bas). La hauteur de montage recommandée est de max. 2,5 m au-dessus du sol. Pour une bonne détection de l'arrachement du détecteur de la surface, utilisez les trous arrière de la partie ovale du couvercle arrière pour le visser également.
- Veillez également vous référer au manuel d'installation de la centrale d'alarme.
- Procédure de base :
 - La centrale d'alarme doit être équipée d'un module radio JA-11xR.
 - Accédez au logiciel **F-Link**, sélectionnez la position requise dans la fenêtre des composants et lancez le **mode d'inscription** en cliquant sur l'option **Inscrire**.
 - En insérant la première pile, une LED jaune commence à clignoter. Ce n'est qu'après avoir inséré la deuxième pile qu'un signal d'inscription est transmis et que le détecteur s'inscrit sur une position sélectionnée.
Veillez à respecter la polarité lors de l'insertion des piles.
 - Cette phase est suivie d'une phase de stabilisation du détecteur (qui peut durer jusqu'à trois minutes), qui est indiquée par une LED rouge (6).
- Fermez le couvercle du détecteur et fixez-le à l'aide de la vis de verrouillage.

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-barres qui est placée à l'intérieur du détecteur (5). Tous les chiffres doivent être saisis (exemple : 1400-00-0000-0001).
- Si vous souhaitez retirer le détecteur du système, supprimez-le de sa position dans la centrale d'alarme.
- Pour être conforme à la norme EN 50131-1, le verrou du couvercle (3) doit être fixé à l'aide de la vis de blocage fournie dans le trou préparé (4).

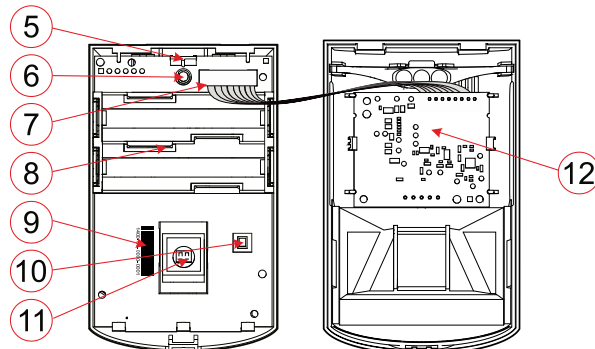


Figure 2 : Description des parties internes du produit

5 – loquet de la carte de circuit imprimé ; 6 – LED ; 7 – connecteur pour la connexion du capteur MW ; 8 – support de batterie ; 9 – numéro de série ; 10 – contact de sabotage ; 11 – capteur PIR ; 12 – capteur MW

Configuration des propriétés du détecteur

Les configurations sont effectuées par le programme F-Link, onglet **Composants**. A la position du détecteur, utilisez l'option **Paramètres internes** (la LED jaune sur le détecteur s'arme). Une boîte de dialogue apparaît dans laquelle les configurations peuvent être effectuées (* réglages d'usine) :

Niveau d'immunité PIR : détermine la résistance aux fausses alarmes. Le niveau **Standard** associe une immunité de base à une réponse rapide. Le niveau **Enhanced** offre une immunité plus élevée, mais le détecteur réagit plus lentement.

Niveau d'immunité MW : détermine le niveau d'analyse des mouvements effectué par le capteur MW. Le niveau **standard** associe une immunité de base à une réponse rapide. Le niveau **accru** offre une immunité plus élevée, mais le détecteur réagit plus lentement.

Sensibilité des micro-ondes : 100 %, 75 %, 50 %, 25 %. Dans certains cas d'installation, la détection par micro-ondes est également capable de détecter des mouvements derrière un mur, derrière une vitre, une plaque de plâtre, etc. Effectuez donc un test d'errance à l'aide de l'option **Mode Test - MW** et, en cas d'activations indésirables, réduisez progressivement la sensibilité.

Activation du MW : Sécurisé d'une manière ou d'une autre* / Entièrement sécurisé / Toujours / Jamais. Selon la configuration d'usine, la confirmation de l'activation du capteur PIR par la détection de MW est activée lorsqu'il est totalement armé ou partiellement armé. À l'état armé, la détection de MW est désactivée (de sorte que l'activation du détecteur à l'état désarmé provient uniquement du capteur PIR). En configurant l'option sur **totalement armé**, la détection des MW ne fonctionne que lorsque la section est totalement armée. Lorsque la section est partiellement armée et que la section est désarmée, la détection de MW est désactivée. Pour la troisième option **Toujours**, la détection de MW est toujours activée, à savoir même à l'état armé. La confirmation de la détection de MW peut également être complètement désactivée avec l'option **Jamais**. Dans ce cas, le détecteur se comporte comme un détecteur volumétrique PIR standard.

Mode test : les boutons PIR+ MW et MW permettent de tester le détecteur en mode service de la centrale, lorsqu'il est nécessaire de vérifier les activations du détecteur par un test de marche. L'appui sur le bouton PIR+ MW invoque le mode test de l'ensemble du détecteur pour un test de marche dans la pièce gardée. L'appui sur le bouton MW invoque le mode de test de la détection MW uniquement pour vérifier la sensibilité en dehors de la zone surveillée, afin d'éviter les fausses alarmes. Dans les deux cas, la confirmation de l'activation est indiquée par un signal rouge du détecteur et un signal d'activation est envoyé à la centrale d'alarme - onglet diagnostic F-Link. Le test de détection MW lui-même est interrompu soit en armant le bouton PIR+MW, soit en quittant les configurations internes du détecteur testé.

Remplacement de la batterie

Le système envoie des rapports automatiques lorsque la batterie est faible. Il est recommandé de changer les piles dans les deux semaines qui suivent l'indication d'un état de batterie faible. Le remplacement des piles est effectué par un technicien avec la centrale d'alarme en mode service, ou par un utilisateur autorisé en mode maintenance.

Il est nécessaire d'attendre 10 secondes avant d'insérer de nouvelles piles ou de déclencher le contact de sabotage du couvercle (10) et de décharger ainsi la charge restante à l'intérieur du détecteur.

Notes :

- L'insertion de piles vides est immédiatement indiquée par le détecteur en faisant clignoter la LED rouge pendant la durée de stabilisation du détecteur (15 secondes).
- L'état de la batterie peut être consulté dans le programme F-Link, sous l'onglet **Diagnostics**.
- Pour le bon fonctionnement du détecteur, il est recommandé d'utiliser les piles BAT-1V5-AA fournies par le réseau de distribution Jablotron.
- Ne jetez pas les piles usagées à la poubelle, mais déposez-les dans un bac de collecte prévu à cet effet.

JA-161PW Détecteur de mouvement sans fil combiné PIR+ MW

Test de fonctionnement

En mode service de la centrale d'alarme, l'indicateur LED signale tout mouvement. Après avoir quitté le mode service, le détecteur passe en mode utilisation selon les paramètres sélectionnés des configurations internes. Les différentes activations du détecteur peuvent également être vérifiées dans le programme F-Link sous l'onglet **Diagnostics**.

Le capteur PIR est équipé en usine d'une lentille de 110° / 12 m. La couverture de la zone est conforme à l'image suivante - caractéristique blanche.

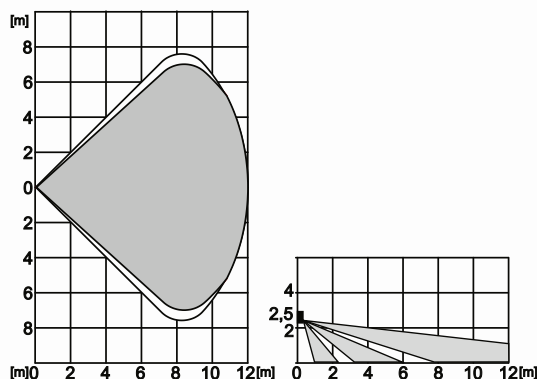


Figure 3 : Caractéristiques de la couverture

Le capteur MW est garanti pour réagir à des mouvements de 0 m à 12 m. Dans certains cas, il peut détecter des mouvements derrière des obstacles fixes en matériaux non métalliques (derrière un mur fin, une porte, une vitre, de l'eau courante dans des tuyaux en plastique, etc.)

En raison du principe de fonctionnement de la partie MW du détecteur, les caractéristiques de détection de la couverture MW peuvent varier de manière significative en fonction de la taille, de la forme et de l'équipement de la pièce dans laquelle le détecteur est installé, notamment en ce qui concerne les matériaux métalliques qui provoquent des réflexions ou un blindage du signal MW généré.



Lors de l'installation, vérifiez toujours soigneusement la couverture de la zone protégée.

Caractéristiques techniques

Alimentation	2 piles alcalines, type LR6 (AA) 1,5 V / 2,45 Ah Attention : les piles ne sont pas fournies.
Durée de vie estimée des piles	environ 2 ans
Tension faible de la batterie	<2,4 V
Consommation de courant nominale	70 µA
Consommation de courant maximale	40 mA
Bande de communication	868,1 MHz, protocole JABLOTRON
Puissance de fréquence radio maximale (ERP)	<25 mW
Hauteur de montage recommandée	2,5 m
Angle de détection / Portée de la détection (PIR)	110° / 12 m
Angle de détection / Portée de la détection (MW)	90° / 12 m
Fréquence de fonctionnement MW	24,125 GHz
Alimentation effective maximale rayonnée MW (EIRP)	50 mW
Dimensions	60 x 98 x 52 mm
Poids (sans piles)	93 g
Classification	classe de sécurité 2 / classe environnementale II (conformément à la norme EN 50131-1)
Avec une immunité accrue contre les fausses alarmes, la norme EN 50131-1 n'est pas respectée.	
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. (no. 3025)
Conforme à	EN IEC 63000, EN 50130-4, EN 55032, EN 50131-1, -2, -4, -5, -6, EN IEC 62368-1, EN ETSI 300 220-1, -2, EN ETSI 300 440
Peut être exploité conformément à	ERC REC 70-03
MW Bande de fréquence selon ERC REC 70-03	bande m)
Désignation UIT pour MW	PON
Désignation UIT pour SRD	80K0F1DAN
Vis recommandée	2x  ø 3,5 x 40 mm (vissés à 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 le produit JA-161PW est conforme à la législation d'harmonisation de l'Union en vigueur : Directives No. : 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, s'il est utilisé comme prévu. L'original de l'évaluation de la conformité se trouve à l'adresse www.jablotron.com Section Téléchargements.



Remarque : L'élimination du présent produit permettra d'économiser de précieuses ressources et de prévenir tout potentiel impact négatif sur la santé humaine et l'environnement pouvant autrement survenir en cas de manipulation inadéquate des déchets. Veuillez rapporter le produit au revendeur ou contacter votre autorité locale pour de plus amples détails relatifs au point de collecte désigné le plus proche.