

# JA-180W - Détecteur sans fil combiné PIR + MW

JA-180W est un composant du système d'alarme 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 surveille comme un détecteur PIR classique. En cas de détection d'un mouvement dans une zone surveillée, le détecteur MW est activé, ce qui confirme l'activation du détecteur PIR. L'information est alors envoyée à la centrale. Le détecteur occupe une position dans le système. Le produit est conçu pour être installé par un technicien formé muni d'un certificat en vigueur émis par un distributeur agréé.

## Installation

Aucun obstacle susceptible d'obstruer la vue du détecteur sur la zone surveillée ne doit se trouver devant celui-ci. Le détecteur ne doit pas être monté à proximité d'objets métalliques pouvant perturber la communication radio et le champ à micro-ondes.

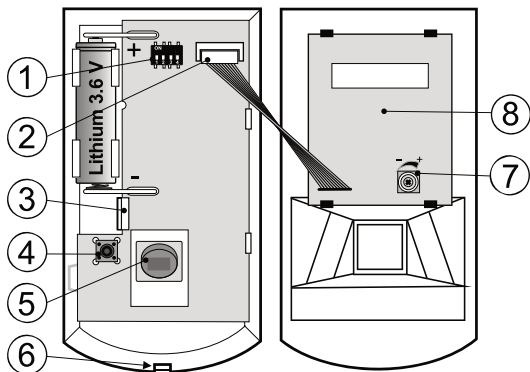


Figure 1: 1. interrupteurs DIP; 2. connecteur MW; 3. languette du circuit; 4. contact de sabotage; 5. capteur PIR; 6. languette du capot avant; 7. réglage de la sensibilité MW; 8. Détecteur MW

- Ouvrir le capot du détecteur en appuyant sur la languette (6). Ne pas toucher l'élément interne PIR (5) - dommages possibles.
- Retirer le panneau de l'équipement électronique maintenu à l'intérieur par la languette (3). Laisser le connecteur (2) de l'élément MW.
- Percer les orifices pour les vis dans la partie arrière de l'élément plastique en fonction de la zone d'installation, à savoir un angle ou un mur vertical. Au moins une vis doit être située dans le segment prévu pour la détection de sabotage.
- Visser l'élément arrière dans le mur, à une hauteur d'environ 2,5 m du sol (verticalement, la languette orientée vers le bas).
- Remettre l'équipement électronique jusqu'à enclenchement de la languette (3).
- Laisser le capot ouvert puis suivre les instructions du manuel d'installation de la centrale ou du récepteur. Procédure de démarrage:
  - Un module radio JA-11XR doit être installé dans le système.
  - Ouvrir le logiciel **F-Link**, sélectionner la position souhaitée dans l'onglet **Périphériques** et lancer le mode d'inscription en cliquant sur l'option **Inscription**.
  - Insérer la pile (respecter la polarité). Lorsque la pile est insérée dans le support de pile, un signal d'attribution est transmis à la centrale et le détecteur est attribué à la position choisie. Après l'insertion de la pile dans le détecteur, ce dernier a besoin de 3 minutes pour la stabilisation. Pendant cette période, le voyant est allumé en permanence.
- Fermer le capot du détecteur jusqu'à enclenchement de la languette (6).

### Remarques:

- Pour inscrire le détecteur une fois la pile insérée, enlever d'abord cette dernière, puis presser et libérer le contact de sabotage pour éliminer l'énergie résiduelle aux fins d'attribution du détecteur.
- Le détecteur peut aussi être ajouté dans le système en saisissant son code de production dans le logiciel F-Link. Le code de production se trouve sur l'étiquette, collée sur le circuit imprimé. Tous les numéros sous le code-barres doivent être saisis (1400-00-0000-0001).
- En cas de retrait du détecteur du système, effacer sa position dans la centrale.
- Pour la conformité avec EN 50131-2-4, la languette du capot (6) doit être bloquée par la vis fournie.

## Interrupteurs DIP de paramétrage

**Interrupteur n°1: DEL / INS:** la position de l'interrupteur DIP n'est pas importante, la réaction étant paramétrée par réaction du logiciel F-Link.

**Interrupteur n°2: PIR NORM / HIGH:** il détermine le degré de résistance aux fausses alertes. La position **OFF** (NORM) combine une bonne résistance avec une réaction rapide. La position **ON** (HIGH) augmente la résistance au détriment de la vitesse de réaction, elle n'est utilisée que dans les installations problématiques.

**Interrupteur n°3: MW NORM / HIGH** détermine l'intervalle de temps pendant lequel le détecteur MW sera actif après l'activation de la partie PIR. Position **OFF** - 1 s, **ON** - 2 s

**Interrupteur n°4: MW NORM / TEST.** La position **OFF** correspond à l'activité normale du détecteur. Le détecteur MW est activé lors

de l'activation PIR pour une ou deux secondes conformément à l'interrupteur n°3. En position **ON**, le détecteur MW fonctionne en permanence (aux fins de test de couverture).

## Test du détecteur

Pendant 15 minutes à compter de la fermeture du capot, le détecteur indique une activation par le voyant. La **détection PIR** est indiquée par un **bref clignotement** du voyant rouge, la **confirmation MW** du mouvement est indiquée par un **long clignotement** (2 sec.).

La portée de détecteur MW est comprise entre 1 et 15 m. Dans certains cas, le détecteur peut détecter des mouvements extérieurs à la pièce en cas d'obstacles non métalliques (mur fin, porte, vitre, eau en mouvement dans les canalisations, etc.). De ce fait, il convient de paramétrer la portée de détection MW de telle manière qu'elle ne dépasse pas le champ visuel surveillé. En général, la portée de détection MW doit être identique à celle de la détection PIR. Pour le paramétrage, mettre l'interrupteur DIP n°4 en position TEST. La portée RF de l'élément MW est paramétrable avec le potentiomètre (7). La désactivation MW est signalée par un voyant rouge. Du fait de l'environnement dans lequel est placé le détecteur ainsi que du principe de détection de l'élément MW, les caractéristiques de détection peuvent être modifiées conformément à la pièce où est installé le système, en particulier en fonction des objets métalliques qui peuvent réfléchir ou bloquer le signal MW transmis. **Après le paramétrage, passer l'interrupteur DIP n°4 sur la position NORM !**



**Toujours vérifier précisément la couverture PIR et MW de la zone surveillée lors de l'installation.**

A fin d'économiser la pile, l'élément PIR du capteur du détecteur passe en mode d'économie d'énergie 15 minutes après la fermeture du capot. Dans ce mode, le capteur PIR détecte en permanence les mouvements. Le premier mouvement est détecté puis confirmé par l'élément MW afin d'être signalé immédiatement à la centrale, puis le capteur PIR ne réagit pas pendant les 5 minutes suivantes à tout mouvement ultérieur (mode Veille). Une fois le délai des 5 minutes écoulé, le capteur PIR est alors activé et surveille jusqu'à la détection ultérieure des mouvements.

## Remplacement de la pile

L'état de la pile est régulièrement contrôlé. En cas d'usure, le voyant le signale en clignotant brièvement en cas d'activation et l'information est également envoyée à la centrale. La pile devrait être remplacée sous deux semaines en mode SERVICE par un technicien qualifié. Après le remplacement, le détecteur a besoin de 3 minutes pour la stabilisation - son voyant est allumé.

**Les piles usagées ne doivent pas être éliminées avec les ordures ménagères, mais éliminées conformément à la réglementation locale.**

## Caractéristiques de détection

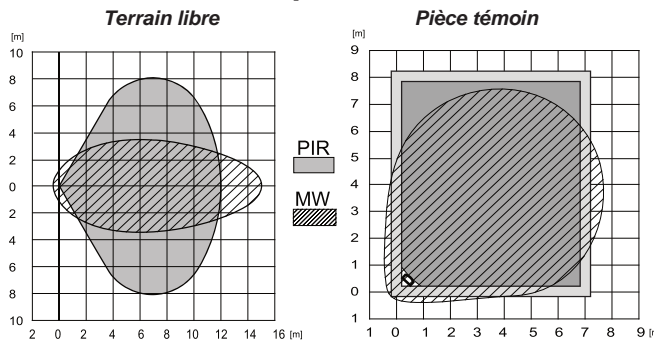


Figure 2: Caractéristiques de détection de la couverture PIR et MW en terrain libre et dans une pièce témoin

## Paramètres techniques

Alimentation:	pile au lithium de type CR14500 (AA) 3,6 V/2,45 Ah	Remarque: la pile n'est pas fournie
Courant nominal:	21 µA	
Courant nominal:	38 µA	
Pile basse tension:	≤ 2,6 V	
Durée de vie typique de la pile:	env. 2 ans (DIP n°3 sur NORM)	
Bande de communication:	868,1 MHz, protocole Jablotron	
Portée de communication:	env. 300 m (terrain libre)	
Hauteur de montage recommandée:	2,0 à 2,5 m au-dessus du sol	
Angle de détection/couverture de détection PIR:	110°/12 m (avec une lentille de base)	
Angle de détection/couverture de détection MW:	24°/15 m (terrain libre)	
Angle de détection/couverture de détection MW:	90°/15 m (pièce témoin)	
Couverture de détection / fréquence MW:	9,35 GHz	
Dimensions:	110 x 60 x 51 mm	
Poids:	114 g	
Classification:	Niveau de sécurité 2 / Classe environnementale II	
- Conformément à:	EN 50131-1, EN 50131-2-4, EN 50131-5-3	
- Environnement opérationnel	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)	

## JA-180W - Détecteur sans fil combiné PIR + MW

Également conforme à ETSI EN 300 220, ETSI EN 300 440, EN 50130-4  
EN 55022, EN 60950-1

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-180W 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.