

# Détecteur BUS de mouvement PIR du JA-160PC (90) avec un appareil photo de vérification à 90°

Le dispositif est un composant sans fil du système **JABLOTRON JA-100**. Il permet la détection des mouvements humains dans les enceintes de bâtiments et la confirmation visuelle d'alarme. L'appareil photo prend des photos couleur avec une résolution jusqu'à 640x480 pixels. Les photos sont prises en suivant le mouvement détecté, garantissant ainsi que la cause du déclenchement de l'alarme est toujours enregistrée. L'appareil photo est équipé d'un flash visible pour prendre des photos dans le noir. Les images sont sauvegardées dans la mémoire interne du détecteur puis transmises à la centrale d'alarme via signal radio et, depuis la centrale d'alarme, elles peuvent être envoyées à MyJABLOTRON, ARC et les utilisateurs. Le détecteur peut également prendre une photo sur demande. Le détecteur doit être installé par un technicien formé muni d'un certificat en vigueur émis par un distributeur agréé.

## Installation

Le détecteur doit être installé au mur ou dans le coin d'une pièce. Il ne doit y avoir aucun objet changeant rapidement de température (ex. les appareils de chauffage) ou bougeant (ex. des rideaux suspendus au-dessus d'un radiateur, des robots aspirateurs), ni d'animaux dans le champ du détecteur de vision. Il n'est pas recommandé d'installer le détecteur en face des fenêtres ou dans des endroits à circulation d'air intense (près de ventilateurs, de sources de chaleur, de sorties d'air conditionné, de portes non scellées, etc.). Il ne doit y avoir aucun obstacle en face du détecteur pouvant obstruer sa vue de la zone protégée.

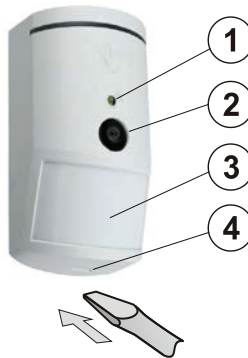


Figure: 1 – flash pour illumination; 2 – objectif de l'appareil photo; 3 – objectif du détecteur PIR; 4 – patte du couvercle;



**Éviter une installation trop près d'un plafond. L'utilisation du flash peut causer une surexposition de la scène due aux reflets.**

- Ouvrir le couvercle du détecteur (en poussant la patte du couvercle (4)). Éviter de toucher le capteur PIR interne (15) – cela pourrait l'endommager.
- Retirer le PCB - il est maintenu par un onglet (9).
- La hauteur d'installation recommandée est de 2,5 m au-dessus du sol.
- Attacher la base en plastique au mur en utilisant les vis (verticalement, avec la patte du couvercle vers le bas).
- Ré-insérer le PCB et brancher le câble de connexion (6) dans le connecteur sur le PCB.

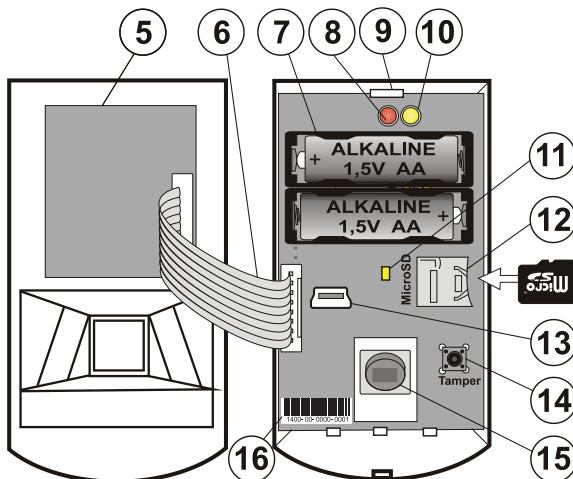


Figure: 5 – Module d'appareil photo; 6 – câble de connexion; 7 – piles; 8 – indicateur LED rouge; 9 – onglet PCB; 10 – LED jaune; 11 – indicateur LED rouge; 12 – Carte mémoire micro SD; 13 – mini connecteur USB; 14 – contact de sabotage; 15 – capteur PIR; 16 – code de fabrication.

- Procéder conformément au manuel d'installation de la centrale. Procédure de base:
  - Le panneau de contrôle doit contenir un module radio JA-11xR déjà enregistré.
  - Aller au logiciel **F-link**, sélectionner la position requise dans l'onglet Dispositifs puis lancer le mode inscription en cliquant sur l'option **Inscription**.

- Insérer les piles (respecter la bonne polarité). Lorsque la deuxième pile a été insérée dans le détecteur, un signal d'inscription est transmis au panneau de commande et le détecteur est inscrit à la position sélectionnée. Ceci est suivi d'une phase de stabilisation du détecteur de trois minutes indiquée par l'indicateur LED rouge allumé. Si des piles déchargées ont été insérées, l'indicateur LED rouge clignote pendant 3 minutes.
- Si le détecteur est inscrit comme premier appareil photo PIR ou si le panneau de contrôle n'est pas connecté à un stockage de masse externe, F-Link indique une fenêtre de dialogue avec la question: « Activer le transfert d'image vers le stockage externe ? » Nous vous conseillons d'activer cette option avec l'accord du client et de confirmer l'acceptation en l'enregistrant dans le journal du service système avec sa signature.

**Remarque:** Si la transmission n'est pas activée, les images seront uniquement enregistrées dans la mémoire interne du détecteur et du panneau de commande. Ensuite il sera impossible de les envoyer vers les téléphones mobiles et les mails des utilisateurs.

7. Fermer le couvercle du détecteur et tester ses fonctionnalités. Lorsque le détecteur a été fermé, il démarre le mode teste de 15 minutes durant lequel il indique et rapporte chaque mouvement. Puis, la LED rouge n'indiquera aucun mouvement et le détecteur fonctionnera en mode standard.

### Remarques:

- Lorsque le panneau de commande est en mode service, le détecteur indique chaque instant avec l'indicateur LED rouge.
- Si vous souhaitez inscrire le détecteur dans le panneau de contrôle après avoir inséré la pile, retirez d'abord la pile, puis appuyez et relâchez le contact de sabotage (14) pour décharger le reste de l'énergie, puis insérez le détecteur.
- Le détecteur peut être inscrit en saisissant son code de fabrication (16) dans le logiciel F-Link (ou un lecteur de code barre). Entrez tous les chiffres situés sous le code-barre (1400-00-0000-0001).
- Si vous souhaitez retirer le détecteur du système, effacer sa position dans la centrale d'alarme.
- Afin de se conformer à la norme EN 50131-2-4, la patte du couvercle (4) doit être fixé à l'aide de la vis fournie.

## Paramètres internes du détecteur

Les paramètres peuvent être réglés via le logiciel **F-link** dans l'onglet **Dispositifs**. Utiliser l'option **Paramètres internes** sur la position du détecteur pour ouvrir une fenêtre de dialogue où vous pourrez configurer les paramètres (\* paramètres par défaut):

**Niveau d'immunité PIR:** Définit l'immunité de fausse alarme. Le niveau **\*Standard** combine immunité de base et réaction rapide. Le niveau **Augmenté** fournit une immunité plus élevée, mais la réaction du détecteur est plus lente.

**Qualité photo LQ:** La qualité **Standard\*** utilise une compression optimisée afin d'obtenir le plus rapide possible à l'ARC ou à l'utilisateur final dans MyJABLOTRON. L'objectif est de réaliser la vérification de l'alarme le plus rapidement possible. Si la qualité passe à **Extended**, le système utilisera une compression d'image inférieure, ce qui doublera au moins le temps nécessaire pour transférer l'image (cela dépend des conditions de la scène capturée). Changez la qualité uniquement si l'image LQ ne possède pas la qualité requise par le client - cela peut dépendre de l'espace capturé. Cela n'est pas recommandé lorsqu'il y a plus de détecteurs de vérification dans les lieux pouvant prendre des images en même temps.

**Prendre des photos pendant des alarmes:** Sans flash, \*Avec flash

**Intensité du flash:** Faible, \*Moyenne, Élevée – si la scène capturée est surexposée (ex. dans une petite pièce), l'intensité du flash peut être diminuée.

Elle peut être augmentée pour de plus grands espaces.

**Fonctionnement avec pile au lithium:** Si le détecteur est chargé d'un fonctionnement fréquent (ex. des photos demandées fréquemment par My JABLOTRON) et est configuré sur une intensité de flash élevée, nous vous conseillons d'utiliser des piles au lithium AA 1,5V. Si vous faites fonctionner le détecteur à l'aide de piles au lithium, ce paramètre doit être activé (il ajuste la détection de piles déchargées).

**Réaction de sortie PG:** Vous pouvez sélectionner les sorties PG, dont l'activation déclenchera la prise d'une photo (\* No, l'appareil photo ne réagit pas au PG). Pour plus d'informations, se référer aux **Recommandations et précautions d'installation**.

**Prendre une photo en activant le PG:** Sans flash, \*Avec flash

**Prendre des photos durant l'entrée temporisée:** \*Sans flash, Avec flash

**Envoyer des photos de pré-alarme:** Cette option n'est pas disponible lorsque la qualité de photo Étendue LQ est sélectionnée en raison de plus du double de la taille de la photo et donc plus de temps de transmission. Lorsque ce paramètre est activé, le détecteur enverra des photos même lorsque le détecteur est configuré avec une réaction répétée ou confirmée et que l'alarme n'a pas été confirmée. Durant chaque entrée temporisée,

# Détecteur BUS de mouvement PIR du JA-160PC (90) avec un appareil photo de vérification à 90°

jusqu'à deux photos peuvent être prises lorsque le détecteur est déclenché même si le système a été réglé correctement.

Cette option augmentera considérablement le volume de données transféré vers MyJABLOTRON ou un stockage de masse externe. Si le système est désarmé (l'alarme est enclenchée), les images prises durant l'entrée temporisée seront automatiquement envoyées indépendamment de cette option

**Test:** prend une photo test (LQ) avec un flash et F-Link l'affiche. Lorsque le bouton **Détails** est enfoncé, le logiciel F-Link montre la photo avec une résolution de 640x480 pixels. Les photos sont envoyées vers un stockage de masse externe (à condition que le transfert soit activé).



**Pour configurer le détecteur JA-160PC (90) aux fins de conformité au niveau de sécurité 2, utiliser le logiciel F-Link SW, l'onglet Paramètres et l'option « Profils de système ».**

## Appareil photo et réactions basiques

Le processus de la façon de prendre des photos dépend des paramètres dans le logiciel **F-link** - l'onglet **Dispositifs**. Choisir un type de **Réaction** sur la position du détecteur.

**Instantané:** Durant une alarme déclenchée par le détecteur, l'appareil photo peut être activé jusqu'à 3 fois (ensuite, il sera éjecté automatiquement). Chaque activation, selon le mouvement détecté, prend au maximum 2 photos. Les photos sont envoyées vers la centrale d'alarme (6 photos maximum).

**Retardement:** La première activation (entrée temporisée) prend jusqu'à 2 photos selon le mouvement détecté et les sauvegarde dans la mémoire interne (*Envoyer image de pré-alarme désactivée*). Lorsque l'alarme est enclenchée, les photos sont envoyées de la mémoire interne vers la centrale d'alarme. Puis, le comportement à suivre est le même qu'avec une réaction instantanée (8 photos maximum).

**Avertissement:** Lorsque l'*Éjection automatique du dispositif* / de la 3<sup>ème</sup> alarme est activée (située dans **Paramètres / Configurations**), alors la prise de photos est bloquée après la 3<sup>ème</sup> alarme. Durant chaque alarme, le détecteur peut être enclenché jusqu'à trois fois. De cette façon, le nombre de photos prises et transférées peut être multiplié par trois (18/24 photos). S'applique à des Réactions instantanées / à retardement.

## Recommandations et précautions d'installation

Plusieurs JA-160PC (90) peuvent être installés dans le système. Cependant, le déclenchement simultané de plusieurs détecteurs étendra le temps de transmission des photos au panneau de commande et à la mémoire externe. La transmission complète peut prendre quelques minutes.

L'installation dans le coin d'une pièce nécessite plus d'attention pendant le test en raison du reflet possible du flash dans la scène photographiée (surtout dans l'obscurité).

Afin de prendre une photo en utilisant une sortie PG, utiliser le logiciel **F-Link** et régler le paramètre *Impulsion* dans le menu **Sorties PG / Fonction** à une durée d'au moins 1 min. Le PIR est limité à prendre 1 photo par minute requise par le statut PG.

Le nombre de photos pré-alarme prises par une sortie PG est limité à 40 photos/jour/centrale d'alarme. Le compteur de photos est réinitialisé à 00:00 hrs. Les photos alarme et les photos requises dans MyJABLOTRON ne possèdent aucune limitation.

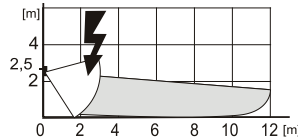
Lorsque vous commencez à transférer les images vers MyJABLOTRON ou un stockage de masse externe, il est nécessaire de prendre en compte le coût de transfert des données à payer à votre fournisseur GSM.

## Caractéristiques de détection

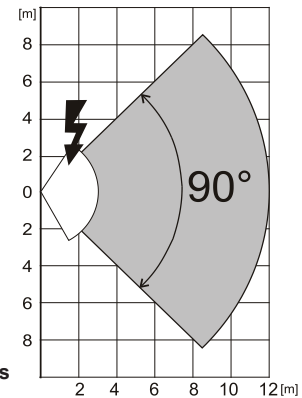
Le détecteur PIR possède une couverture de 90°/12 m -voir image ci-dessous. Les caractéristiques de détection de la partie PIR n'a aucune influence sur la partie appareil photo du détecteur.

### Avertissement:

- *L'objectif ne peut pas être changé pour d'autres types.*
- *L'appareil photo a un angle de vue de 90°, le flash de l'appareil photo a une portée de 3 mètres.*



Vue latérale



Vue du dessus

## Sauvegarde et navigation des photos

Chaque photo est prise deux fois: la première en basse résolution (LQ = 320x240 pixels), la seconde en haute résolution (HQ = 640x480 pixels).

Toutes les expositions sont sauvegardées dans les fichiers indépendants Foto\_LQ et Foto\_HQ sur la Micro carte SD. Lorsque la capacité de la carte est pleine, les plus anciennes photos seront remplacées par des nouvelles. Les photos sauvegardées sur la micro carte SD peuvent être parcourues dans un navigateur photo sur un PC.

**Remarque:** Certains logiciels antivirus peuvent écrire leur propres données sur la Micro carte SD. Le détecteur formatera automatiquement la carte SD marquée de cette façon. Le formatage de la carte SD effacera toutes les données qui ont été sauvegardées. Pour plus d'informations sur le formatage, se référer au *Formatage de la Micro carte SD*.

Les photos sont envoyées vers la centrale d'alarme dans LQ. Vous pouvez naviguer parmi ces images dans la mémoire d'événement des logiciels **F-link** et **J-link** en cliquant sur un événement appelé *Nouvelle image*. Les photos s'affichent dans LQ, si vous cliquez sur **Détails**, vous pouvez obtenir des photos de seconde exposition (HQ). Les images peuvent être recherchées et parcourues par un fichier de gestion ou un navigateur de photos. Afin d'afficher les photos de cette manière, il est nécessaire de démarrer le logiciel **F-link (J-link)**, être connecté à la centrale d'alarme en tant que technicien de service ou Administrateur, puis charger la mémoire de la centrale d'alarme. *Disque: Flexi\_log /Foto*. Voici toutes les photos qui ont été envoyées à la centrale d'alarme (LQ) et les photos qui ont été requises dans *Détails* (HQ).

## Transmission de photos depuis la centrale d'alarme

Il est nécessaire de choisir l'une de ces options afin d'envoyer des photos à l'utilisateur:

### Transférer des photos vers MyJABLOTRON

Lorsque la carte SIM fournie par un fabricant de dispositif (distributeur) est utilisée et que le client utilise les services de MyJABLOTRON, alors le client dispose d'un accès direct aux photos à partir de ce service. La configuration du paramètre de transfert de photos est effectuée durant l'inscription de la centrale. Toutes les photos sont transférées et visibles dans MyJABLOTRON. Chaque photo peut être requise dans la résolution HQ. À cet endroit, vous pouvez aussi choisir des numéros de téléphone (pour SMS) ou des adresses mail qui recevront un message lorsqu'une nouvelle photo est prise. MyJABLOTRON peut demander une nouvelle photo sans activation de sortie (voir *Recommandations et précautions d'installation*).

MyJABLOTRON respecte les permissions des utilisateurs individuels concernant la vérification de photo selon les sections auxquelles les utilisateurs ont accès (par exemple, un utilisateur de la section 1 ne peut pas parcourir les photos de la section 2)

### Transfert de photos vers un stockage de masse externe

Si MyJABLOTRON n'est pas disponible, les photos peuvent être transférées vers un stockage de masse externe <http://img.jablotron.com>. Les paramètres de communication sont pré-réglés en usine et activés lorsque le premier détecteur PIR doté d'un appareil photo est inscrit dans le système et après avoir approuvé les transferts.

Lorsque la communication fonctionne correctement, l'utilisateur doit créer un compte sur <http://img.jablotron.com> en entrant l'identifiant et le mot de passe, puis renseigner le code d'enregistrement inscription de la centrale d'alarme qui prendra les photos immédiatement disponibles à être parcourues. Le code d'enregistrement figure sur la centrale d'alarme PCB ou bien le lire via le logiciel **F-link**, onglet **Communication**, champ Code d'enregistrement.

Les rapports de nouvelles photos stockées dans le stockage de masse peuvent être envoyés vers un mail.

# Détecteur BUS de mouvement PIR du JA-160PC (90) avec un appareil photo de vérification à 90°

**Remarque:** S'il y a plusieurs détecteurs dans les locaux, toutes les photos seront visibles pour toutes les personnes ayant accès aux locaux créés, indépendamment des sections qui leur ont été attribuées.

Les photos stockées sur <http://img.jablotron.com> sont uniquement disponibles en qualité LQ. Les photos en qualité HQ ne peuvent pas être requises.

Dans les deux cas, envoyer directement des rapports à la centrale d'alarme fonctionnera normalement. Lorsque la photo est sauvegardée sur MyJABLOTRON ou <http://img.jablotron.com>, la centrale d'alarme enverra un rapport par SMS à tous les utilisateurs selon la configuration de l'onglet **F-link, Rapports d'utilisateur**, configuration **Photo d'alarme**. L'envoi de SMS inclut un lien http pour afficher la photo. Les photos peuvent également être parcourus sur les téléphones mobiles à l'aide d'une connexion Internet.

## Avertissement:

- Le détecteur vous permet de prendre des photos par réaction de sortie PG ou depuis MyJABLOTRON, même si le système est désarmé. Le fabricant avertit l'utilisateur sur le fait que le détecteur doit être utilisé conformément aux limites fixées par les lois ou normes, spécialement les lois sur le respect de la vie privée.
- L'utilisation du détecteur est également sujet à des réglementations sur la protection de données personnelles et le fabricant recommande aux utilisateurs d'être conscients des obligations applicables au fonctionnement du CCTV.
- Selon ces réglementations, les utilisateurs ont pour obligation d'assurer l'approbation de personnes dans la gamme du détecteur durant l'acquisition d'enregistrements vidéo ou l'obligation d'indiquer la zone de capture de l'image grâce à des tableaux d'informations.

## Formatage de la Micro carte SD

Le détecteur est fourni avec une Micro carte SD formatée (12). L'indicateur LED jaune (11) est éteint en mode détecteur normal. Le lent clignotement de la LED indique que la carte a été retirée alors que les données étaient en train d'être écrites sur celle-ci. Le détecteur fonctionnera normalement avec une nouvelle carte SD uniquement si le détecteur reformate une carte. Le formatage de la carte SD débute en appuyant sur le contact de sabotage (14). La procédure de formatage est indiquée par un clignotement rapide de l'indicateur LED jaune (11). Durant ce processus, toutes les photos sur la carte SD seront effacées, mais, une sauvegarde des photos se trouve dans le journal de la mémoire d'événements ou dans un stockage externe.

## Changer les piles

The détecteur contrôle ses propres piles et lorsqu'elles sont déchargées, vous en serez informé à l'aide d'un bref clignotement de l'indicateur LED lorsque le détecteur est enclenché. Cette information est également fournie à la centrale d'alarme. Il est recommandé de changer les piles dans les deux semaines à partir du moment où l'indication de pile déchargée apparaît. Après avoir remplacé les piles, le capteur de détecteur a besoin de 3 minutes maximum pour se stabiliser (l'indicateur LED rouge est allumé). Les piles doivent être remplacées par un technicien de service avec la centrale d'alarme en mode Service. Toujours remplacer les deux piles par des neuves. **Ne pas jeter les piles à la poubelle. À la place, les déposer dans un point de collecte.**

## Mise à jour du micrologiciel

1. Retirer au moins une pile du détecteur.
2. Exécuter le logiciel F-Link. Brancher le câble USB au mini connecteur USB (13) dans le détecteur, puis replacer la pile (ou les piles).
3. Le mode Boot est indiqué par l'indicateur LED rouge allumé et par un court clignotement de la LED jaune.
4. Puis, continuer de la même façon comme si vous réinitialisiez la centrale d'alarme: Centrale d'alarme → mettre à jour le Firmware → choisir le fichier paquet FW → dans la fenêtre où vous serez amené à mettre à jour un dispositif, sélectionner l'option USB et le type de dispositif.

## Caractéristiques techniques

Alimentation	2 piles alcalines AA (2x) 1,5 V de type LR6 (ou, 2 piles au lithium AA, 1,5 V)
Durée de vie typique	environ 2 ans (1 activation et 1 série de photos par jour) Remarque: les piles ne sont pas fournies
Voltage de pile faible	
- Piles alcaline	≤ 2,52 V
- Piles au lithium	≤ 2,62 V
Hauteur d'installation recommandée	2,5 m au-dessus du sol
Angle de détection PIR / couverture de détection:	90°/12 m
Angle de capture d'appareil photo horizontal	90°
Portée du flash	max. 3 mètres
Résolution de l'appareil photo	Basse définition 320x240 pixels; haute définition 640x480 pixels
Taille de la photo LQ/HQ (normalement)	2-20 kB / 2-64 kB (6 kB / 35 kB)
Durée de transmission normale (LQ) de la photo vers la centrale d'alarme (idéalement)	jusqu'à 20 secondes. (10 sec.)
Durée de transmission normale (LQ) de la photo vers la centrale d'alarme (idéalement)	jusqu'à 130 secondes. (60 sec.)
Durée de transfert normal vers le serveur	15 s/GPRS; 2 s/LAN
Dimensions, poids	110 x 60 x 55 mm, 102 g
Classification	Niveau de sécurité 2/Classe environnementale II
- Conforme à	EN 50131-1, EN 50131-2-2, EN 50131-5-3
- Plage de températures d'exploitation	-10 à +40 °C
- environnement opérationnel	intérieur, général
- Organisme de certification	Trezor Test s.r.o. (n° 3025)
Également conforme à	ETSI EN 300 220, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1 ERC REC 70-03
Peut être exploité conformément à	



JABLOTRON ALARMS a.s. déclare par la présente que JA-160PC (90) 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.