

# JA-84P détecteur PIR sans fil avec caméra

JA-84P est un élément du système de sécurité JA-80 OASIS Jablotron. Il permet de détecter le mouvement dans la zone surveillée, y compris la confirmation visuelle de l'alarme. La caméra du détecteur est équipée d'un flash et d'un éclairage supplémentaire infrarouge pour la prise de photos pendant la nuit. Elle permet la prise des photos statiques noir et blanc de résolution 160x128 points. Si un mouvement est enregistré, une séquence de photos est réalisée. Celles-ci sont sauvegardées dans la mémoire interne du détecteur et elles sont transmises sans fil vers la centrale sous forme comprimée, d'où elles sont envoyées en dehors du local. Le détecteur est alimenté par les batteries et il communique avec le procès-verbal OASIS.



## Configuration recommandée de la centrale

Pour la transmission des photos des zones surveillées, il faut que la centrale dispose d'un commutateur respectif (modèle JA-80Y = GSM/GPRS de la version sw. XA61006 ou JA-80V = LAN/TEL de la version sw. XA64004) et d'un module installé pour le traitement de données JA-80Q.

Le commutateur permet la configuration de l'adresse IP pour la transmission des photos (vous trouverez la description dans le manuel d'installation du module JA-80Q). Après l'inscription, ce serveur permet l'accès aux photos. Il est aussi possible de recevoir un avertissement à l'arrivée de la nouvelle photographie par un message SMS et d'avoir accès à l'affichage de la photographie sur l'écran du téléphone. Le serveur sait aussi envoyer une photo sous forme d'un e-mail.

Une centrale permet la configuration de plusieurs détecteurs PIR avec une caméra. Si plusieurs détecteurs prennent en même temps des photos pendant une courte période, les vues sont transférées dans la centrale dans le même ordre dans lequel les détecteurs ont été activés. Pour un nombre de 8 pcs de détecteurs activés simultanément, on transfère toutes les vues (pour un nombre supérieur de détecteurs et une activation simultanée, certains transferts ne doivent plus être effectués).

## Installation et test du détecteur de mouvement

Le détecteur doit être monté par un technicien formé ayant un certificat valable du fabricant. Le détecteur peut être monté sur un mur ou dans un coin du local. Son champ visuel ne doit pas contenir des objets, dont la température varie rapidement (poêle électrique, appareils à gaz, etc.), aucun objet muni d'une température s'approchant au corps humain qui bouge (p.e. les rideaux flottant au-dessus du radiateur), ni des animaux domestiques. Le détecteur ne doit pas être monté face aux fenêtres ou projecteurs ni dans les endroits où circule l'air (ventilation ; événements, portes peu étanches, etc.). Aucun obstacle empêchant la vue ne doit pas se trouver devant le détecteur et il ne doit pas être installé à proximité des objets métalliques (ils obombrant la communication radio).

### Installation :

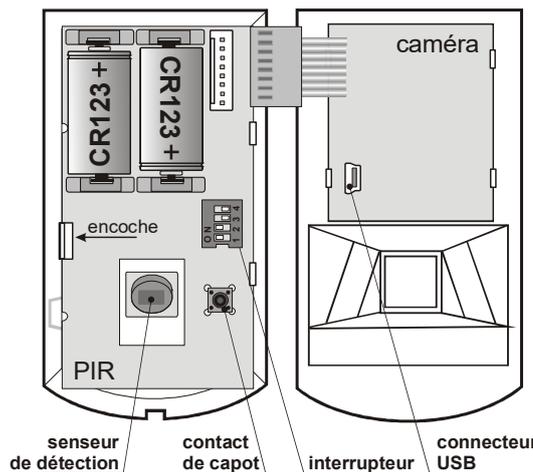
1. Ouvrez le capot du détecteur (en appuyant sur une encoche) et débranchez le câble plat du capot avec la caméra (en tirant du connecteur à côté des batteries).
2. Retirez la plaque du groupe électronique – elle est maintenue par une encoche à l'intérieur. Ne touchez pas le senseur PIR.
3. Enfoncez les orifices destinés aux vis de bois dans la pièce plastique arrière (au moins une vis de bois doit être dans le segment pour la détection d'arrachement du montage)
4. Vissez la pièce plastique arrière en hauteur d'environ 2,0 - 2,5 m du sol (verticalement, orientez l'encoche du capot vers le bas)
5. Remettez le groupe électronique (le senseur est dirigé vers l'encoche du capot)
6. Laissez la batterie déconnectée et le capot ouvert (caméra déconnectée). Ensuite, observez le manuel d'installation de la centrale. Procédé principal :
  - a) Mettez la centrale en service et à l'aide de la touche 1, ouvrez le régime de configuration
  - b) Connectez la batterie dans le détecteur – elle est ainsi configurée
  - c) La configuration est terminée par la touche #  
Si vous configurez le détecteur pour le récepteur lorsque sa batterie avait été déjà connectée ; déconnectez-la et puis appuyez plusieurs fois sur le contact du capot et débloquent-le (l'énergie résiduelle est déchargée) et effectuez ensuite la configuration.
  - d) Laissez la centrale dans le régime de service
  - e) Le détecteur peut être utilisé sans centrale – voir le fonctionnement automatique.
7. Branchez le connecteur de la caméra et fermez le capot du détecteur. Le voyant vert LED s'allume pour 10s, puis le voyant rouge. Si le voyant rouge LED

est allumé en permanence, cela signifie que le détecteur se stabilise par rapport à la température (cela dure d'habitude environ 100 s après une insertion de la batterie). Si le voyant rouge LED clignote pendant une minute, le détecteur n'a pas été correctement configuré (voir le point 6).

8. Après l'extinction de la diode rouge LED testez le détecteur de mouvement en passant par la zone devant le détecteur (la détection du mouvement est indiquée par le clignotement du voyant rouge LED). Testez aussi sur la centrale la force du signal radio du détecteur – vous trouverez les instructions dans le manuel d'installation de la centrale. Le test est possible pendant 15 minutes suivant la fermeture du capot du détecteur. Après ce temps, le voyant rouge LED est éteint.
9. Si le détecteur n'est pas dans le régime de test ; il ignore des activations fréquentes par le mouvement (voir la sélection de la durée de la mise en veille).
10. Répondre à EN 50131-2-2, il est nécessaire de bloquer le cliquet du capot par une vis livrée.

NOTE: hauteur d'installation selon la INCERT T014A est de 2,0 à 2,4 m.

## Paramétrage de l'interrupteur DIP du détecteur



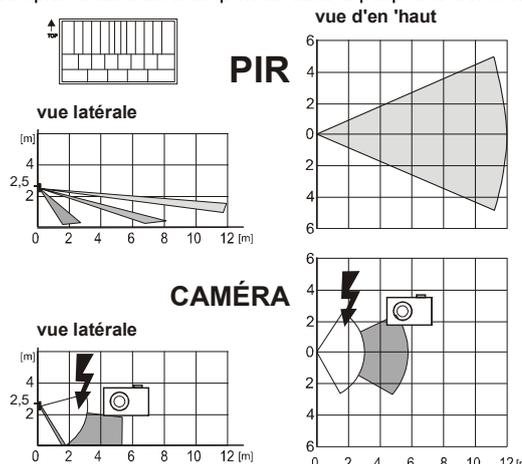
Il y a 4 interrupteurs pour le paramétrage des caractéristiques demandées :

|   |  |
|---|--|
| 1 | <p><b>OFF = réaction tardive</b> (le retard de départ et d'arrivée est offert)<br/> <b>ON = réaction immédiate</b> (le retard de départ et d'arrivée n'est pas offert)<br/> <i>Cet interrupteur est important uniquement si l'adresse du détecteur dans la centrale est paramétrée à la réaction NATUR</i></p> |
| 2 | <p><b>OFF = résistance standard</b> aux fausses alarmes (réaction rapide)<br/> <b>ON = résistance élevée</b> aux fausses alarmes (réaction plus lente)<br/> <i>Avertissement : l'emplacement inadéquat du détecteur a été la cause la plus fréquente de l'activation indésirable.</i></p>                      |
| 3 | <p><b>OFF = flash éteint</b> (sauf le test)<br/> <b>ON = flash allumé</b> (le deuxième et la quatrième vue munie de flash)<br/>                     Note.: l'allumage complémentaire IR est en service indépendamment à la configuration de l'interrupteur</p>   |
| 4 | <p><b>OFF = photos sauvegardées</b> uniquement dans le détecteur (elles ne sont pas transmises)<br/> <b>ON = photos sauvegardées dans la mémoire de la caméra et transmises en même temps sans fil</b> vers la centrale</p>  |

En gras = paramétrage de l'usine

## Caractéristique de détection

La caractéristique de détection de la lentille PIR n'a aucune influence sur la partie de caméra du détecteur. En usine, le détecteur est muni d'une lentille de base ayant une prise rétrécie 50°/12m. La zone est couverte de 3 éventails (rideaux) – voir la figure. La caméra a un angle de prise 50°, le flash fournit un éclairage complémentaire du champ visuel dans la périphérie d'environ 3 m.



## Sélection de la durée de la mise en veille du capteur pendant 5 minutes / 1 minute

En vue de l'économie de la batterie, le détecteur passera dans le régime économique pendant 15 minutes après la fermeture du capot. S'il détecte le mouvement, il informe la centrale et il **ne réagit pas au mouvement pendant 5 minutes suivantes** (mise en veille du capteur). Après l'écoulement de cette période, le capteur est réactivé et surveille en permanence jusqu'au mouvement suivant dans la zone etc.

La durée de la mise en veille du capteur peut être raccourcie à 1 minute en laissant le rupteur du capot appuyé lors de la connexion de la batterie (si vous raccordez la batterie sans appuyer sur le rupteur du capot, la durée de la mise en veille est paramétrée pour 5 minutes). Si une période réduite est paramétrée, la durée de vie de la batterie est aussi diminuée proportionnellement.

## Test de la caméra

Mettez la centrale au régime de service et préparez l'organe de commande RC-80.

- Ouvrez et fermez le capot du détecteur. Le voyant vert est allumé pour 10 s (le régime de configuration pour la configuration de l'organe de commande en tant que rupteur à distance de la caméra)
- Configurez l'organe de commande en appuyant sur n'importe quelle touche (le voyant vert LED sur le détecteur confirme la configuration)
- Utilisez l'organe de commande pour la prise de vues :  = photo sans flash,  = photo avec flash
- Le régime de test de la caméra dure 15 minutes à compter du dernier ordre de l'organe de commande. Ensuite, l'organe de commande est automatiquement annulé du détecteur. Le régime est aussi automatiquement terminé, si vous appuyez simultanément sur les touches  + 

Après leur prise, les vues sont transmises vers la centrale – indiqué par le clignotement du voyant vert LED. La transmission est validée par un long clignotement du voyant vert LED (2 s). Si les vues ne sont pas transmises, cela est indiqué par une série de clignotements rapides du voyant vert. La transmission est aussi identiquement indiquée sur le module de données JA-80Q.

Après la prise de vues par la centrale, le module de données les transmet vers le serveur (par l'intermédiaire du communicateur). Cette transmission est indiquée par le clignotement du voyant rouge LED sur le module JA-80Q. La transmission à succès est confirmée par un long clignotement du voyant rouge LED (2 s). La transmission inachevée est indiquée par la série de clignotements rapides du voyant rouge LED.

Le temps total nécessaire pour la transmission de vues de la caméra vers le serveur est environ 20 secondes. En cas de mauvais signaux ; la transmission peut être plus longue, (les données perdues sont renvoyées). Chaque vue contient la date et l'heure où elle a été prise.

En cas de non transmission de la vue, la prise reste uniquement dans la mémoire interne du détecteur.

## Fonction normale de la caméra

15 minutes après la fermeture du capot, le détecteur passe du régime de test au régime de travail ordinaire (l'organe de commande de test est effacé et le voyant rouge LED est éteint).

Si la centrale est désactivée, le détecteur ignore le mouvement fréquent devant le détecteur suivant la configuration de la durée de la mise en veille (régime économique). Le détecteur ne fait pas de photos.

Pendant le retard de départ, le détecteur signale uniquement le mouvement à la centrale et ne fait pas de photos.

Pendant le retard d'arrivée, le détecteur signale le mouvement à la centrale et prend immédiatement une vue sans flash ; laquelle il sauvegardera dans la mémoire intérieure. Après la prise de vue, le détecteur est inactif pendant 5 s. Après cette période, il est de nouveau prêt à détecter le mouvement. Lors de chaque mouvement, il transmet une information à la centrale et il contrôle l'état, s'il y a le retard d'arrivée ou si une alarme est en cours. En cas de retard d'arrivée, le détecteur ne prend pas de vues. S'il y a déjà une alarme, le détecteur prend les vues identiques à celles prises lors du mouvement dans une boucle immédiate (voir plus bas). Si le retard d'arrivée se termine et l'alarme est activée sans perturbation d'autres détecteurs, la vue est transmise du premier mouvement sauvegardé dans la mémoire.

Le mouvement dans une boucle immédiate est signalé par le détecteur à la centrale et celui-ci prend une séquence de 4 vues. La première vue est acquise immédiatement sans flash et les 3 vues suivantes (chaque seconde), chacune avec le flash. Après la photo de la séquence de vues, le mouvement est ignoré devant le détecteur et les vues sont transmises vers la centrale. Après la transmission de vues, le détecteur est inactif pendant 5 s. Ensuite, il est prêt à reprendre des photos lors du mouvement détecté.

## Confirmation de l'alarme et la fonction du flash

La caméra intégrée a pour mission principale de confirmer l'alarme provoquée par l'homme (détecter de fausses alarmes).

Le flash détecté éclaire la scène mais il a aussi d'autres fonctions importantes brevetées par Jablotron:

- La lumière inattendue attirera l'attention du cambrioleur au détecteur et cela augmentera considérablement la probabilité que la vue suivante présentera le visage du cambrioleur.
- Le flash signale aussi clairement, que le cambrioleur a été détecté, ce qui peut le forcer de prendre fuite. Sinon, il essaiera de détruire le détecteur et de provoquer une alarme de sabotage. L'alarme de sabotage confirmera plus rapidement la présence du cambrioleur avant que les photos soient transmises.

## Fonctionnement autonome du détecteur

Le détecteur peut être aussi utilisé sans centrale – uniquement pour la prise de vue lors du mouvement devant le détecteur et la sauvegarde de la photographie. Le détecteur est automatiquement placé dans ce régime après l'insertion de batteries, s'il n'est relié avec aucune centrale (absence de configuration).

Après la fin du régime de test (15 minutes), lors du mouvement détecté, le détecteur prend une série de trois photos et il les sauvegardera dans la mémoire locale. Ensuite, il passera dans le régime de la mise en veille (5 / 1 minute). La fonction du flash est optionnelle, la transmission vers la centrale est automatiquement bloquée.

Note : Lors de l'utilisation du détecteur sans centrale, les vues ne comportent pas l'heure et la date actuelles.

## Affichage des vues depuis la mémoire intérieure du détecteur

Le détecteur sauvegarde les 61 dernières vues dans la mémoire interne. Les vues peuvent être affichées sur le PC :

- Mettez la centrale dans le régime de service
- Ouvrez le détecteur et débranchez le connecteur de la caméra
- Transférez le capot de la caméra vers le PC et utilisez le câble USB (livré avec le module JA-80Q) pour l'interconnexion de la caméra et du port USB de l'ordinateur PC.
- Le module de la caméra est accessible dans le PC en tant que disque (Mass Storage Class). Les vues sont sauvegardées comme les fichiers de type BMP. Utilisez un explorateur convenable pour l'affiche des vues.
- Après la consultation des vues, réinstallez la caméra dans le détecteur et mettez la centrale dans le régime normal d'exploitation.

## Remplacement de batteries

Le détecteur surveille la tension de la batterie et si celle-ci est trop basse, il transmettra cette information vers la centrale afin qu'un technicien de montage ou un utilisateur soit informé. Le détecteur continue à remplir sa fonction et signale chaque mouvement détecté par un clignotement du voyant rouge LED. Il est recommandé de remplacer la batterie dans deux semaines. Le remplacement devrait être effectué par un technicien qualifié dans un régime de service de la centrale.

Après le remplacement de batteries, le détecteur nécessite environ 100 s pour la stabilisation et pendant ce temps là, le voyant rouge LED est allumé en permanence. Lorsque LED s'éteint, testez si le détecteur fonctionne correctement (il est pendant 15 minutes dans le régime de test).

Utilisez toujours de nouvelles batteries et remplacez conjointement les deux ! Faites attention au remplacement de batteries utilisées et nouvelles (même juste avant la décharge, les batteries de lithium disposent de 3V et de ce fait, il n'est pas facile de reconnaître une batterie déchargée).

Ne jetez pas les batteries utilisées dans les déchets, mais remettez-les dans un centre de collecte.

## Retrait du détecteur du système

Le système signale la perte éventuelle du détecteur. Si vous les démontez intentionnellement, vous devez les effacer aussi dans la centrale.

## Paramètres techniques

|   |   |
|---|---|
| Alimentation :  | 2x batterie de lithium type CR123 (3.0V / 2,4Ah)    |
| A noter: batteries non-incluses                               |   |
| Durée de vie typique de la batterie :                         | environ 2 ans (1 alarme par mois, réaction tardive) |
| Fréquence de communication :                                  | 868 MHz, procès-verbal Oasis                        |
| Portée de communication :                                     | environ 300m (visibilité directe)                   |
| Hauteur d'installation recommandée :                          | 2.0 à 2.5 m au-dessus du sol                        |
| Hauteur d'installation selon la INCERT T014A :                | 2.0 à 2.4 m au-dessus du sol                        |
| PIR angle de détection /longueur de prise :                   | 50° / 12 m (lentille de base)                       |
| Résolution de la caméra                                       | 160 x 128 points, NB                                |
| Format intérieur de la vue                                    | BMP   |
| Format de la vue transmise vers la centrale                   | JPG   |
| Angle du champ visible de la caméra                           | 50°   |
| Portée du flash   | max. 3 mètres                                       |
| Durée typique de la transmission de la photo vers la centrale | 25 sec  |
| Durée typique de la transmission de la photo vers le serveur  | 15 s/GPRS (JA-80Y)<br>2s/LAN (JA-80V)               |
| Etendue de températures de travail                            | -10 à +40 °C  |
| Dimensions, poids   | 110 x 60 x 55 mm, 140g                              |
| Classification selon EN 50131-1, EN 50131-2-2, EN 50131-5-3   | degré 2   |
| Répond aussi à  | EN 300220, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1         |
| Milieu selon EN 50131-1                                       | II llème intérieur général -10 - +40°C              |
| Conditions d'exploitation                                     | ERC REC 70-03                                       |

## INCERT n°: B-903-0001

JABLOTRON ALARMS a.s. déclare par la présente que JA-84P est conforme à la législation d'harmonisation idoïne 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.

Note : Quoique le produit ne contienne aucune matière nocive, ne le jetez pas dans les déchets, mais transférez-les dans un centre de collecte du déchet électronique.