

# JA-80S détecteur d'incendie sans fil

Le produit est un composant du système JA-80 Oasis de la firme Jablotron. Il sert à la détection d'un danger d'incendie à l'intérieur des habitations ou des bâtiments commerciaux. Il n'est pas destiné à l'installation dans un milieu industriel. Le détecteur communique à travers un procès-verbal sans fil Oasis, il est alimenté par batterie et comporte une petite sirène d'avertissement intégrée.

Le détecteur est composé d'une combinaison de deux détecteurs – détecteur optique de fumée et détecteur de température. Le traitement du signal issu des deux détecteurs est numérique, ce qui sert à une meilleure distinction des alarmes réelles et fausses. Le détecteur optique de fumée travaille sur le principe de la lumière dispersée et il est très sensible aux particules ayant une dimension plus élevée, qui se trouvent dans les fumées épaisses, il est moins sensible aux particules plus petites dans les incendies à feu vif. Le détecteur optique ne peut pas bien sûr détecter les produits des liquides à feu vif (tels que l'alcool). Le défaut mentionné est éliminé par le détecteur de température intégré, qui a cependant une réaction plus lente, mais il réagit considérablement mieux à l'incendie qui développe rapidement la chaleur avec une petite quantité de fumée.

Les produits de l'incendie décelés par le détecteur de fumée et de températures JA-80S sont transmis par écoulement dans le détecteur. En conséquence, ces détecteurs doivent être montés au plafond de telle manière que les produits issus d'un nuage de fumée soient dirigés vers le détecteur. De ce fait, ils conviennent à l'utilisation à l'intérieur de la majorité des bâtiments, mais ils ne conviennent pas à l'utilisation extérieure. L'utilisation de JA-80S ne convient pas au milieu, dans lequel la fumée est susceptible de se disperser avant sa détection sur une grande surface, surtout sous les hauts plafonds, la fumée n'arrive pas à atteindre le détecteur.

## Couverture de l'espace et emplacement du détecteur

Le détecteur est capable de couvrir l'espace selon le tableau suivant, où la hauteur du plafond est décisif – c.-à-d., où le détecteur est monté. A partir du point où il est monté, il couvre une surface circulaire d'un rayon :

	Hauteur du plafond (m)					
	< 4,5	4,5÷6	6÷8	8÷11	11÷25	> 25
Détection de fumée	7,5* m	7,5* m	7,5* m	7,5* m	inconvenable	impossible
Détection de température	5* m	5* m	5* m	inconvenable	impossible	impossible
<b>Impossible d'utiliser – dans l'étendue mentionnée des hauteurs inconvenable – il n'est pas utilisé couramment dans les hauteurs indiquées</b>						
<b>* – rayon de la surface sous le détecteur</b>						

### Emplacement sous les plafonds droits

En raison d'une existence possible d'une couche froide sous le plafond, **les détecteurs ne peuvent pas être encastrés au plafond**. La distance horizontale depuis n'importe quel point dans l'espace protégé à JA-80S le plus proche ne doit pas dépasser le rayon de service mentionné au tableau

### Emplacement sous les plafonds obliques

Pour JA-80S montés à la crête des plafonds obliques, les rayons mentionnés au tableau peuvent être agrandis de 1 % pour chaque degré d'inclinaison du plafond jusqu'à **un agrandissement maximal de 25 %**. Si l'espace protégé dispose d'un **toit dentelé, JA-80S devrait être montés dans chaque crête**. Si la différence de hauteur entre la partie supérieure et inférieure de la crête est inférieure à 5 % de la hauteur de la crête au-dessus du sol, le toit peut être considéré comme plat.

### Murs, cloisons, barrières, plafonds suspendus

Les JA-80S **ne doivent pas être montés à plus que 0,5 m à partir de tout mur ou toute cloison**. Si une pièce est plus étroite que 1,2 m, les détecteurs doivent être ensuite montés à l'intérieur d'un tiers moyen de la largeur. Si les pièces sont divisées en sections à l'aide de murs, de cloisons ou de rayons de stockage atteignant jusqu'à 0,3 m du plafond, **les cloisons sont observées comme si elles s'élevaient jusqu'au plafond et les sections sont considérées comme étant les pièces individuelles**. Dans toutes les directions sous le détecteur, il faut maintenir un espace libre au moins de 0,5 m. Les plafonds, qui présentent des irrégularités dont les dimensions sont inférieures à 5 % de la hauteur du plafond, peuvent être considérés comme plats et on applique les limites des rayons issus du tableau. **Toute irrégularité du plafond, (telle que la poutre), dont les dimensions sont supérieures à 5 % de la hauteur du plafond, est considérée comme le mur et on applique tout ce qui est mentionné plus haut.**

### Ventilation et mouvement de l'air

Les détecteurs ne doivent pas être montés directement à proximité de l'entrée d'air frais, par exemple à partir de l'air JA-80S détecteur d'incendie sans fil

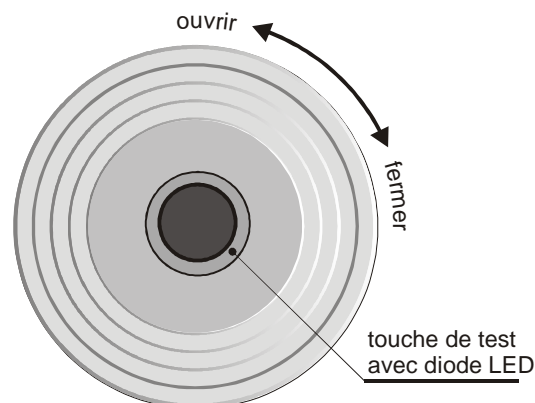
conditionné. Si l'air est amené par un plafond perforé, le plafond ne doit pas être perforé sur un rayon d'au moins de 0,6 m au tour de chaque détecteur.

### Ne placez donc pas le détecteur :

- là, où il y a une mauvaise circulation de l'air (niches, coins, sommets de toits de la forme A etc.)
- là, où il y a de la poussière, de la fumée des cigarettes ou de la vapeur
- dans les endroits pourvus d'une circulation d'air intensive (une proximité de ventilateurs, de sources thermiques, une sortie d'équipement du système d'air, des événements, etc.)
- dans les cuisines et dans les locaux servant à cuisiner (la vapeur, la fumée et les produits de graisse peuvent provoquer des pannes de détection).
- à proximité des objets métalliques (ils bloquent la communication radio)

**Avertissement: l'emplacement inadéquate du détecteur peut être la cause la plus fréquente d'une activation indésirable.**

**Les instructions plus détaillées concernant l'installation sont mentionnées à TS 54-14**



## Installation du détecteur

### Procédé du montage :

- Ouvrez le détecteur** (en tournant légèrement sa partie arrière)
- Vissez la partie arrière plastique** sur l'endroit choisi
- Laissez la batterie débranchée** et le capot ouvert
- Suivez ensuite le manuel d'installation de la centrale (du récepteur). Procédé principal :

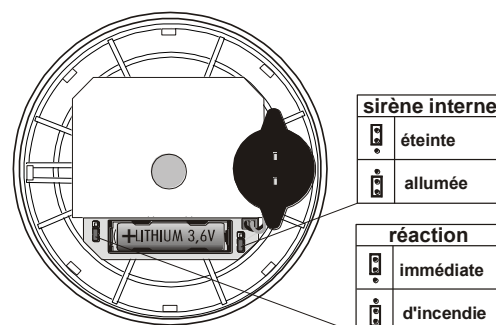
- Mettez la centrale en service et **à l'aide de la touche 1 démarrez l'étalonnage**
- Branchez la batterie** au détecteur – elle sera ainsi étalonnée et calibrée (effectuez cette opération toujours dans un local propre sans fumée lors d'une température ambiante)
- Terminez l'étalonnage** en appuyant sur la **touche #**

*Si vous étalonnez le détecteur dans le récepteur après le branchement de la batterie, débranchez tout d'abord la batterie, ensuite appuyez sur la touche de test et lâchez-le (l'énergie résiduelle est libérée) et procédez à l'étalonnage.*

- Après la fermeture du détecteur, vérifiez** si celui-ci est correctement fixé

**Après le branchement de la batterie, le détecteur a besoin environ d'1 minute pour sa stabilisation.** Pendant ce temps, son voyant lumineux est allumé en permanence.

## Raccord d'ajustement



**SIREN ON / OFF** permet d'éteindre la petite sirène intégrée (OFF = arrêté)

**FIRE / INST** détermine si le détecteur lors de l'activation envoie le signal d'incendie = FIRE (la centrale déclenche une alarme sans tenir compte du verrouillage ou du déverrouillage). En position **INST**, le détecteur ne déclenche une alarme que si la centrale est verrouillée (utilisé là, où la fumée peut apparaître lors du fonctionnement standard – cheminée, cigarettes, etc.). Attention – en position **INST**, le système ne surveille pas le danger d'incendie en cas de déverrouillage. Le raccord est important uniquement lors de l'utilisation avec la centrale Oasis et la réaction ajustée **NATUR**. S'il y a une autre réaction ajustée dans la centrale du détecteur ou si vous utilisez le détecteur avec le récepteur UC-8x ou AC-8x, le raccord n'est pas important pour la réaction du récepteur.

L'alarme au régime **INST** ne sera pas signalé par le voyant lumineux, l'avertissement acoustique peut être réglé par le raccord **SIR ON/OFF**.

Le détecteur réagit à l'ouverture du capot par un signal de sabotage.

### Test du détecteur

La fonction du détecteur peut être vérifiée par un appui et un maintien de la touche de test pendant environ 1s (l'activation est indiquée par un clignotement interrompu du voyant lumineux (lors de la réaction **FIRE**) et par un signal sonore de la petite sirène). La centrale permet de contrôler au régime de service le signal du détecteur, y compris le mesurage de sa qualité.

Lors du test à l'aide d'une touche, le détecteur émet le signal qui ne déclenchera pas l'alarme du système.

**Attention : ne testez jamais le détecteur en déclenchant le feu dans un local.** Pour le test par la fumée, on vend les vaporiseurs de simulation de test.

### Neutralisation de la petite sirène lors d'une alarme

Pendant toute la durée d'un danger d'incendie, le détecteur clignote et klaxonne. La petite sirène du détecteur peut être neutralisée en appuyant sur la touche de test (si la réaction **Fire** est ajustée, le voyant lumineux continue de clignoter jusqu'à l'aération du local).

### Indication de mémoire sur le détecteur

Le détecteur termine normalement la signalisation d'une alarme d'incendie par l'aération du local. L'information sur l'alarme est mémorisée dans la centrale.

L'indication de mémoire d'une alarme par le clignotement du voyant lumineux du détecteur jusqu'à la validation par une touche de test (lors de la réaction ajustée **Fire**) est déclenchée en maintenant la touche de test lors du branchement de la batterie (si vous vous branchez la batterie sans appuyer sur la touche, l'indication de mémoire est annulée).

### Indication de la panne

Le détecteur contrôle sa fonction. S'il détecte une panne, son voyant lumineux continue de clignoter rapidement. Dans ce cas, retirez la batterie du détecteur et branchez-la après environ 20 secondes. Si le

voyant lumineux commence à clignoter de nouveau après environ 1 minute, envoyez le détecteur dans le service de dépannage.

### Remplacement de la batterie dans le détecteur

Le système contrôle l'état de la batterie et en cas de décharge, il en informe l'utilisateur (éventuellement l'organisation de service d'assistance). Le détecteur continue de fonctionner et son voyant lumineux clignote toutes les 60 secondes. Remplacez la batterie dans les 2 semaines. Le remplacement de la batterie est effectué par un technicien au régime de service. Après le remplacement de la batterie, testez la fonction du détecteur à l'aide d'une touche.

**Si une faible batterie est insérée dans le détecteur, son voyant lumineux clignotera pendant environ 1 min.** Le détecteur commencera ensuite fonctionner, mais il signalera un déchargement de la batterie.

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

### Enlèvement du détecteur du système

Le système signale une perte éventuelle du détecteur. Si vous la démontez intentionnellement, vous devez aussi la supprimer de l'adresse respective dans la centrale.

### Paramètres techniques

Alimentation	Batterie de lithium type LS(T)14500 (3,6V AA / 2,4 Ah)
durée de vie typique de la batterie	environ 3 ans
fréquence de communication	868,5 MHz, procès-verbal Oasis
détection de fumée	dispersion optique de la lumière
sensibilité du détecteur de fumée	$m = 0,11 \pm 0,13$ dB/m selon EN 54-7
détection de températures	classe A2 selon EN 54-5
température d'alarme	+60 °C à +70 °C
performance acoustique de la petite sirène intégrée	80 dB/m A
étendue de températures de travail	-10 à +80 °C
dimensions, poids	diamètre 126 mm, hauteur 65 mm, 200 g
satisfait aux exigences	EN 54-7, EN 54-5, EN 54-25,
	ETSI EN 300220, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1
conditions de l'exploitation	ERC REC 70-03

**CE** 1293-CPD-0263

Le détecteur est conçu et fabriqué conformément aux dispositions s'y rapportant de l'Ordonnance du gouvernement n° 99/5/EC, 89/106/EC, s'il est utilisé en fonction de sa destination. L'original de la Déclaration de conformité se trouve à l'adresse [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) dans la section de conseil.



**Note :** Ne jetez pas le produit dans les déchets même s'il ne contient aucun produit nocif, mais transportez-le dans un centre de collecte du déchet électronique. Vous trouverez les informations plus détaillées à l'adresse [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com).

**JABLOTRON**  
CREATING ALARMS

JABLOTRON ALARMS a.s.  
Pod Skalkou 4567/33  
46601 Jablonec nad Nisou  
Czech Republic  
Tel.: +420 483 559 911  
Fax: +420 483 559 993  
Internet: [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com)