

# Détecteur combiné de fumée et thermique sans fil JA-150ST

Le JA-150ST est un composant du système JABLOTRON. Il est utilisé pour détecter les risques d'incendie à l'intérieur d'un immeuble. Le produit n'est pas destiné à une installation dans un milieu industriel. Le détecteur est alimenté par trois piles alcalines LR6 (AA), qui ne sont pas incluses. Il est recommandé de les acheter avec le détecteur. Le JA-150ST comporte un détecteur optique de fumée et un détecteur thermique. Le détecteur optique de fumée est très sensible aux grandes particules de poussière qui sont présentes dans la fumée dense. Il est moins sensible aux plus petites particules produites par la combustion des liquides tels que l'alcool. C'est pourquoi le détecteur d'incendie contient également un détecteur thermique intégré qui a une réaction plus lente mais est beaucoup plus adapté à la détection d'un incendie qui ne génère qu'une petite quantité de fumée. Le détecteur possède un statut en réaction (qui rapporte son activation et sa désactivation). Le détecteur doit être installé par un technicien formé muni d'un certificat en vigueur émis par un distributeur agréé.

## Emplacement du détecteur

Le détecteur de fumée doit être installé de telle sorte que toute fumée dérive facilement dans le détecteur en raison de la circulation thermique naturelle (généralement sur le plafond). Le détecteur ne peut être utilisé que dans des espaces intérieurs fermés. Il ne convient pas pour les intérieurs où la fumée peut se disperser sur une grande surface et refroidir (par exemple des intérieurs avec de très hauts plafonds - au-dessus de 5 m) - la fumée ne pourrait pas atteindre la position du détecteur. Ne pas installer le détecteur dans un environnement contenant des poussières, des fumées de cigarette et des vapeurs. Les environnements poussiéreux raccourcissent la durée de vie du détecteur.

Le détecteur doit toujours être placé dans la section menant à la sortie du bâtiment (voie de sortie), voir la figure 1. Si le bâtiment a une superficie supérieure à 150 m<sup>2</sup>, l'installation d'un détecteur supplémentaire dans un autre endroit approprié est nécessaire, voir Fig. 2.

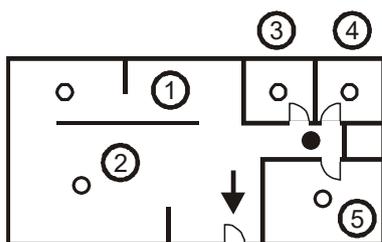


Fig 1

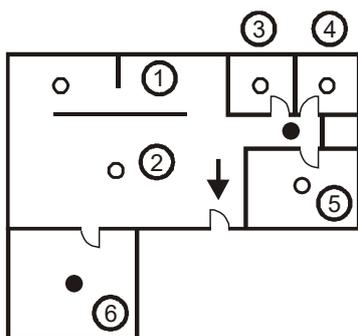


Fig 2

1. cuisine,
2. salle de séjour,
3. - 6. chambres

● / ■  
couverture de base

○ couverture recommandée

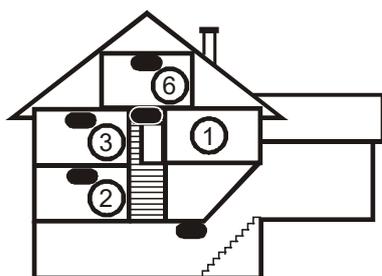


Fig 3

Dans les bâtiments et les maisons à plusieurs étages, les détecteurs doivent être installés au-dessus des cages d'escalier. Il est recommandé de placer des détecteurs supplémentaires dans les chambres. Voir fig 3.

## Installation sur des plafonds à niveau

Placez le détecteur au milieu de la pièce si possible. **Le détecteur ne doit pas être encastré dans le plafond** à cause de l'existence éventuelle d'une couche d'air chaud sur le plafond. **Ne jamais placer le détecteur dans le coin de la pièce** (toujours garder au moins 0,5 m de distance par rapport au coin) voir la figure 4. Il y a une circulation insuffisante d'air dans les coins.

## Installation sur des plafonds inclinés

Si le plafond ne convient pas pour le montage sur une surface plane (par exemple une pièce sous un faîtage), alors le détecteur peut être monté comme sur la figure 5.

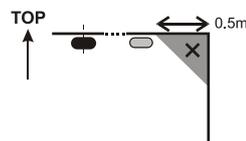


Fig 4

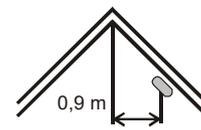


Fig 5

- centre de la pièce, meilleur emplacement
- emplacement acceptable

## Murs, cloisons, barrières et plafonds en treillis

**Le détecteur JA-150ST ne doit pas être installé à moins de 0,5 m de tout mur ou cloison.** Un espace étroit d'une largeur inférieure à 1,2 m exige que les détecteurs doivent être placés à une distance d'au moins un tiers de sa largeur. Si une pièce est séparée en sections par des meubles, des étagères ou des demi-murs de séparation, qui n'atteignent pas le plafond, l'espace est considéré comme complètement séparé si l'écart entre le sommet de ces derniers et le plafond ne dépasse pas 0,3 m. Un espace libre d'au moins 0,5 m est nécessaire sous et autour du détecteur. Toute irrégularité du plafond (par exemple, des poutres) supérieure à 5 % de la hauteur du plafond doit être considérée comme un mur et les limitations mentionnées ci-dessus doivent s'appliquer.

## Ventilation et circulation de l'air

**Les détecteurs ne doivent pas être installés directement par ventilation ou des événements de climatisation, etc ...** Si l'air est fourni par un plafond perforé, il ne doit y avoir aucune perforation dans un rayon de 0,6 m autour du détecteur.

## Évitez d'installer le détecteur dans les endroits suivants:

- Les lieux avec une mauvaise circulation de l'air (niches, coins, sommets de toits en forme de A, etc.)
- Les lieux exposés à la poussière, la fumée de cigarette ou la vapeur
- Les lieux avec une très intense circulation de l'air (à proximité de ventilateurs, sources de chaleur, sorties d'air conditionné, etc.)
- Dans les cuisines et autres lieux de cuisson (car la vapeur, la fumée ou les fumées huileuses peuvent réduire la sensibilité du détecteur, et ainsi provoquer de fausses alarmes et des défauts de détection).
- Dans un rayon de 1 m de tubes fluorescents ou d'ampoules à économie d'énergie (les interférences électriques peuvent affecter négativement la communication de la radio du détecteur)
- Dans des espaces à forte concentration de petits insectes

**Avertissement: La plupart des fausses alarmes sont causées par un mauvais emplacement du détecteur.**  
Voir les normes CEN/TS 54-14 pour les instructions d'installation détaillées.

## Installation

Respecter les procédures recommandées dans les paragraphes précédents.

# Détecteur combiné de fumée et thermique sans fil JA-150ST

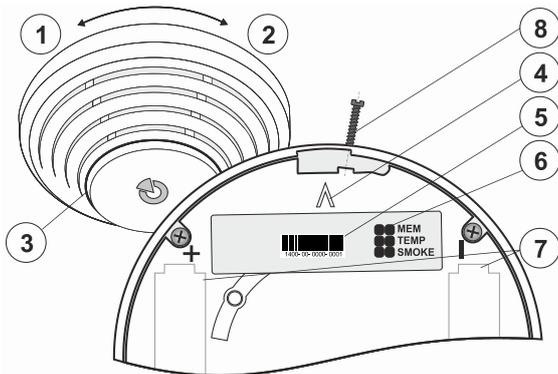


Fig 6: 1 - ouverture du couvercle du détecteur; 2 - fermeture du couvercle du détecteur; 3 - signalisation optique de l'état; 4 - flèche montrant où insérer le détecteur sur la partie inférieure; 5 - code de production; 6 - pontets de configuration; 7 - supports de pile; 8 - Vis d'arrêt.

## Instructions:

- Ouvrir le couvercle du détecteur, en le tournant dans le sens anti-horaire (1).
- Fixer la base en plastique retirée à l'aide de vis à l'endroit souhaité.
- Régler les pontets de configuration (6) selon le tableau ci-dessous.
- Procéder conformément au manuel d'installation de la centrale.  
Procédure de base:
  - Ouvrir le programme **F-Link**, sélectionner la position requise dans la fenêtre **Périphériques** et lancer le **mode d'Inscription** en cliquant sur l'**option Inscription**.
  - Insérer toutes les piles dans le détecteur, un code d'inscription est envoyée au système - l'envoi est confirmé par un bref clignotement de l'indicateur LED (3).
- Insérer le détecteur dans la base en plastique. Le détecteur peut être inséré dans la base en plastique dans une seule et unique position, qui est marquée par des flèches (4) sur deux pièces en plastique, à condition que les trois piles soient insérées. Fermer le couvercle du détecteur en le tournant en sens anti-horaire (2). Lorsque le détecteur est complètement fixé à la base, une LED de contrôle allume (3), ce qui indique un test de détection automatique. Au cours de cette période, le détecteur ne détecte rien. Le test prend fin lorsque la LED s'arrête (3), le détecteur devient pleinement opérationnel. Un possible détecteur de défaut peut être indiqué, voir le chapitre *Indication de défauts*.
- Pour se conformer entièrement à la réglementation, il est nécessaire de verrouiller le capot en place à l'aide d'une vis d'arrêt (8).

## Remarque:

Le détecteur peut également être inscrit dans le système en entrant son numéro de série (5) dans le programme **F-Link** ou sur un clavier (ou en utilisant un scanner de code-barre). Tous les numéros indiqués sous le code-barres doivent être saisis (1400-00-0000-0001).

## Configuration du détecteur

Les propriétés du détecteur peuvent être réglées à l'aide de pontets de configuration.

1	ACTIVÉ	Mémoire désactivée	2	DÉSACTIVÉ	Fumée (EN 54-7) ou vapeur (EN 54-5)
	DÉSACTIVÉ	Mémoire activée	3	DÉSACTIVÉ	Fumée uniquement (EN 54-7), (pas de chaleur)
<b>1</b> MEM <b>2</b> TEMP <b>3</b> SMOKE  ●● ON  ●● OFF			2	DÉSACTIVÉ	Chaleur uniquement (EN 54-5) (pas de fumée)
			3	DÉSACTIVÉ	Fumée et chaleur (les deux conditions en même temps)
			2	ACTIVÉ	
			3	ACTIVÉ	

**Pontet 1 MEM** - Signalant la mémoire de l'alarme. La LED de signalisation reste active pendant 24 heures après que la cause de l'alarme cesse.

**Pontet 2 et 3 TEMPÉRATURE et FUMÉE** - La combinaison de ces pontets de configuration définit la réaction du détecteur à la fumée et à la chaleur.

Il est possible de modifier la réaction du système à autre chose qu'un incendie en utilisant le programme **F-Link**. Cette configuration se trouve dans les options de **Réaction** dans la fenêtre des **Composants**.

**Attention:** Le composant ne peut pas être considéré comme un détecteur d'incendie lorsqu'il est configuré sur une réaction différente. Dès l'activation du détecteur, le système signale en temps opportun aux paramètres du panneau de contrôle. Le détecteur signalera toujours l'activation par la fumée ou la chaleur à l'aide d'un rapide clignotement rouge de la LED indépendamment de la réaction configurée et du statut du panneau de contrôle (réglé/ non réglé / service).

## Alarme Incendie

**Détecteur optique:** Lorsque la fumée pénètre dans le détecteur, une alarme est déclenchée, et elle est signalée à l'aide d'un rapide clignotement rouge à LED (environ 8 fois par seconde). L'indication dure jusqu'à ce que la pièce soit ventilée (donc en ventilant aussi la chambre de détection du détecteur).

**Détecteur de chaleur:** Lorsque la température arrive au-dessus de la limite fixée, une alarme est déclenchée, et elle est signalée à l'aide d'un rapide clignotement à LED rouge (environ 8 fois par seconde). L'indication dure jusqu'à ce que la température chute (par exemple lorsque la pièce est ventilée).

**Mémoire d'alarme:** Si elle est activée, l'indicateur d'alarme LED continue à clignoter lentement (environ 4 fois par seconde) pendant encore 24 heures après l'arrêt de l'alarme. L'indication peut être résiliée en ouvrant le capot du détecteur en le tournant en sens anti-horaire et en activant du capteur d'anti-sabotage.

**AVERTISSEMENT!** Le panneau de contrôle doit être modifié en mode Service ou bien une alarme anti-sabotage sera enclenchée.

**Alarme d'autoprotection:** Lorsque le couvercle du détecteur est ouvert, l'alarme anti-sabotage est activée à moins que le panneau de commande soit en mode service.

## Test du détecteur et entretien

La fonctionnalité de la partie optique du détecteur peut être testée avec un spray test pour détecteurs de fumée. La fonctionnalité de la partie du chauffage peut être testée à l'aide d'un sèche-cheveux. Si le détecteur est configuré pour les deux conditions, il est nécessaire d'effectuer les deux pulvérisations et les tests de sèche-cheveux en même temps. Le test doit être effectué une fois tous les 30 jours. La couverture des détecteurs doit être nettoyée régulièrement de toiles d'araignée et de poussière. Aucun entretien supplémentaire n'est nécessaire.

**Attention: ne jamais tester le détecteur avec un incendie à l'intérieur d'un bâtiment.**

## Remplacement de la pile

Le système envoie automatiquement un rapport lorsque la batterie est faible. Un signal optique clignote ensuite brièvement une fois toutes les 30 secondes. Avant de changer les piles, le système doit d'abord être mis en mode SERVICE, sinon une alarme de sabotage sera déclenchée. Il est toujours essentiel de remplacer les trois piles. Utiliser le même type et la même marque pour chacune d'elles. Attendre 90 secondes afin de laisser le circuit de détection se décharger avant d'insérer de nouvelles piles.

## Indication de défaut

Le détecteur vérifie sa fonctionnalité. Quand un défaut est détecté, l'indication LED clignote immédiatement trois fois, puis brièvement 3 fois toutes les 30 secondes (un échec de l'essai de fonctionnalité automatique est signalé de la même manière, voir le chapitre *Installation*). L'erreur trouvée peut être causée par un défaut de la chambre de détection, la température de l'environnement étant hors de la plage de température de fonctionnement ou par d'autres défauts du détecteur.

Un défaut de gamme de température en fonctionnement disparaîtra au moment où la température de l'environnement reviendra à la normale.

D'autres défauts trouvés sont indiqués comme un défaut, même après la disparition de leur cause. L'indication de défaut peut être arrêtée par le test de fonctionnalité. Le test de fonctionnalité est déclenché par l'ouverture du couvercle du détecteur (Fig 6-1), en supprimant la partie en plastique inférieure et en la remettant (Figure 6-2). Si ce test se traduit par un défaut, envoyer le détecteur au service de réparation.

# Détecteur combiné de fumée et thermique sans fil JA-150ST

**AVERTISSEMENT !** Le panneau de contrôle doit être modifié en mode Service ou bien une alarme anti-sabotage sera enclenchée.

Le détecteur vous alertera en cas de batterie faible par un voyant clignotant une fois toutes les 30 secondes.

## Caractéristiques techniques

Alimentation	3x LR6 (AA) piles alcalines 1,5 V
	Attention: les piles ne sont pas fournies
Consommation de courant	22 µA
Consommation de courant maximale	50 mA
Tension de batterie faible	313 V
Durée de vie typique de la pile	env. 3 ans
Bande de communication	868,1 MHz, protocole Jablotron
Puissance apparente rayonnée (ERP)	14 mW
Plage de communication	env. 300 m (zone libre)
Dimensions	diamètre 126 mm, hauteur 50 mm
Poids	150 g (sans piles)
Détection de fumée	diffusion de la lumière optique
Sensibilité du détecteur de fumée	m = 0,11 - 0,13 dB/m
conforme à la norme	EN 54-7
Détection thermique	classe A2 conformément à la norme EN 54-5
Température d'alarme	+60 °C à +70 °C
Plage de températures d'exploitation	-10 °C à +70 °C
Conforme à	EN 54-5:2017, EN 54-7:2018, EN 54-25:2008 ETSI EN 300 220-1,-2, EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN 50581
Peut être exploité conformément à	ERC REC 70-03
Vis recommandées :	4 x  ø 3,5 x 40 mm (tête fraisée)



**1293-CPR-0723**

JABLOTRON ALARMS a.s. déclare par la présente que JA-150ST 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:** LL'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.



**JABLOTRON**  
CREATING ALARMS

JABLOTRON ALARMS a.s.  
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou  
Czech Republic | [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com)