

# Détecteur bus combiné de fumée et thermique JA-110ST

Le JA-110ST est un composant du système **JABLOTRON JA-100**. Il est utilisé pour détecter les risques d'incendie à l'intérieur d'un immeuble. Le produit n'est pas destiné à une installation à l'extérieur ou dans un milieu industriel. Le JA-110ST 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 de 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 intérieurs clos. 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.

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.

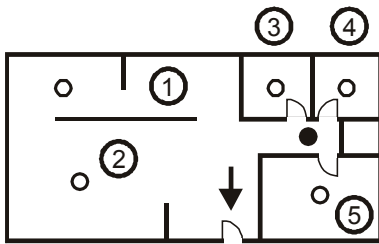


Fig 1

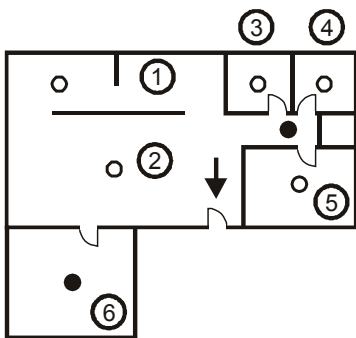


Fig 2

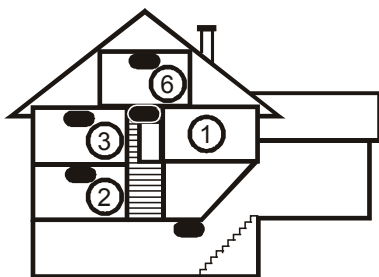


Fig 3

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 faîtiage), le détecteur peut être installé comme indiqué sur la figure 5.

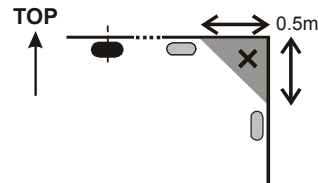


Fig 4

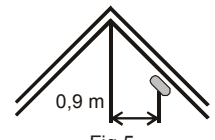


Fig 5

- centre de la pièce, meilleur emplacement
- emplacement acceptable

## Murs, cloisons, barrières et plafonds en treillis

**Le détecteur JA-110ST 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 d'air conditionné, etc.** Si l'air est fourni à travers un plafond perforé, il ne doit y avoir aucune perforation dans un rayon de 0,6 m du détecteur.

## Éviter d'installer le détecteur dans les lieux suivants:

- Lieux avec une faible circulation en air (niches, coins, sommets de toits en forme de A, etc.)
- 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 provoquer de fausses alarmes ou réduire des défauts de détection).
- Dans des espaces à forte concentration de petits insectes

**Avvertissement: 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 bus combiné de fumée et thermique JA-110ST

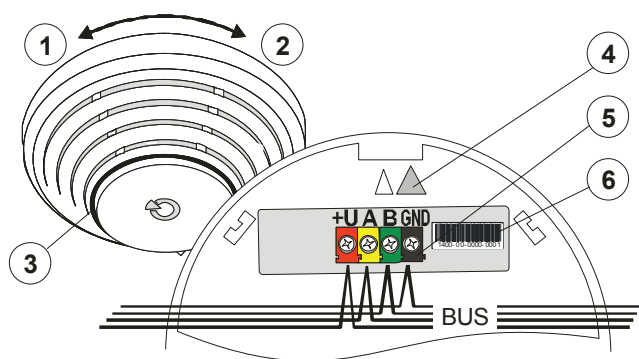


Fig 6: 1 - ouverture du couvercle du détecteur (retrait); 2 - fermeture du couvercle du détecteur (insertion); 3 - signal optique; 4 - flèche montrant où insérer le détecteur dans la partie inférieure; 5 - terminaux de connexion de bus; 6 - Code de production

## Instructions

- ouvrir le couvercle du détecteur, en le tournant dans le sens anti-horaire
- Connecter le câble du bus et attacher la base du plastique à l'emplacement sélectionné en utilisant des vis.
- Connecter le câble bus.



**Lors de la connexion du module au bus, veiller à toujours mettre le système hors tension.**

- Procéder conformément au manuel d'installation de la centrale. Procédure standard:
  - Lorsque le dispositif est allumé, la LED jaune commence à clignoter de manière répétée pour indiquer que le module n'a pas encore été inscrit.
  - Aller au programme **F-Link**, sélectionner la position requise dans le tableau **Périphériques** et lancer le **mode d'Inscription** en cliquant sur le bouton **Inscription**.
  - Cliquer sur « Scan / ajouter de nouveaux composants BUS », sélectionner le détecteur depuis la liste et double-cliquer sur ce dernier pour confirmer votre sélection. Le voyant LED jaune s'arrêtera de clignoter.
- Insérer le détecteur dans la base en plastique. Il peut être uniquement inséré dans la position marquée par des flèches (4) sur les deux parties en plastique. Fermer le détecteur en le tournant en sens horaire (2). Lorsque le détecteur est entièrement fixé à la base, une LED de contrôle s'allume (3), qui indique un test de détection automatique. Au cours de cette période, le détecteur ne détectera rien. Le test prend fin lorsque la LED s'arrête (3) et que le détecteur devient pleinement opérationnel. Un défaut détecteur possible peut être indiqué. Voir le chapitre de l'indication par Défaut.

### Remarques:

- Afin de faciliter l'identification lors de l'enregistrement du détecteur dans le F-Link, nous recommandons de supprimer le sticker avec un code de série avant d'insérer le détecteur dans la base plastique. Le coller sur un morceau de papier et écrire l'emplacement du détecteur.
- Le détecteur peut également être inscrit en entrant le mode d'inscription et en insérant le détecteur dans la base en plastique.
- En variante, le détecteur peut être inscrit en entrant son numéro de série (5) dans le programme F-Link. Tous les numéros indiqués sous le code-barres doivent être saisis (1400-00-0000-0001).

## Configuration du détecteur

Se rendre sur la fenêtre **Périphériques** dans le programme F-Link. Sur la position du détecteur, utiliser l'option **Paramètres internes** pour ouvrir une fenêtre de dialogue où il est possible de régler:

**Réaction:** il est possible de choisir si le détecteur réagira à la fumée, la chaleur ou à la chaleur ou bien à la fumée et à la chaleur en même temps

## 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 chambre de détection du détecteur soit ventilée.

**Détecteur de chaleur:** Lorsque la température arrive au-dessus de la limite, 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:** S'il est activé, l'indicateur d'alarme LED continue à clignoter lentement (environ 2 fois par seconde) pendant encore 24 heures après l'arrêt de l'alarme. L'indication peut être résiliée en désactivant la section dans laquelle le détecteur est installé.

**Alarme d'autoprotection:** Lorsque le couvercle du détecteur est ouvert, le détecteur envoie un signal d'autoprotection, 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. La fonctionnalité de la partie du chauffage peut être testée à l'aide d'un sèche-cheveux. Si le détecteur est configuré pour être déclenché par 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.

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

## Indication de défaut

Le détecteur vérifie sa fonctionnalité. Lorsqu'un défaut est découvert, la LED clignote immédiatement 3 fois, puis brièvement 3 fois toutes les 30 secondes. Le test automatique indique un défaut 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 de base 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 à nouveau par un défaut, envoyer le détecteur au service de réparation.

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

## Caractéristiques techniques

Alimentation	à partir du bus numérique du panneau de contrôle
	12 V (9...15 V)
Consommation de courant en mode veille	5 mA
Consommation de courant pour le choix du câble	10 mA
Dimensions	diamètre 126 mm, hauteur 50 mm
Poids	143 g
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 +80 °C
Conforme à	EN 54-5, EN 54-7
	EN 50130-4, EN 55022

**CE** 15 1293-CPR-0507

JABLOTRON ALARMS a.s. déclare par la présente que JA-110ST est conforme à la législation d'harmonisation idoine de l'Union : Directives N°: 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.