

# Détecteur combiné sans fil de fumée et thermique JA-151ST

JA-151ST est un composant du système d'alarme **JABLOTRON**. Il sert à la détection des risques d'incendie à l'intérieur d'un bâtiment d'habitation ou de commerces. Le détecteur convient pour une installation dans les caravanes et les mobiles homes. Le produit n'est pas destiné à une installation dans un milieu industriel. Le détecteur JA-151ST communique sans fil et est alimenté par trois piles de type AA. Le détecteur devrait être installé par un technicien qualifié détenant un agrément en vigueur du fabricant.

Le détecteur signale un risque d'incendie avec le voyant indicateur LED intégré et par une signalisation acoustique.

Le JA-151ST comporte deux détecteurs indépendants - un détecteur optique de fumée et un détecteur thermique. Le détecteur optique de fumée fonctionne sur le principe de la détection de la lumière diffusée. Il est très sensible aux grandes particules de poussière qui sont présentes dans la fumée dense. Il est moins sensible aux particules plus petites 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.

## Portée et emplacement du détecteur

Le détecteur de fumée doit être installé de sorte à ce que toute fumée soit facilement détournée vers le détecteur grâce à la circulation thermique naturelle, par exemple au plafond. Il est adapté pour les bâtiments résidentiels, mais ne convient pas pour les espaces libres, les environnements extérieurs ou intérieurs avec de très hauts plafonds (supérieurs à 5 m) où un incendie issu de sous-produits peut se disperser sur une grande surface - la fumée ne pourrait arriver au niveau 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.

Les détecteurs devraient être installés par un technicien qualifié détenant un agrément en vigueur du fabricant.

Les détecteurs devraient être installés dans le bâtiment conformément à la documentation du projet. Si les dits documents ne sont pas disponibles, leur position doit se conformer aux normes relatives aux systèmes de signalisation d'alarme incendie.

Le détecteur doit toujours être placé dans la zone menant à la sortie de l'immeuble (sortie de secours), voir la **fig. 1**. Si le bâtiment a une surface au sol supérieure à 150 m<sup>2</sup>, l'installation d'un détecteur supplémentaire dans un autre lieu approprié est requise, voir la **fig. 2**.

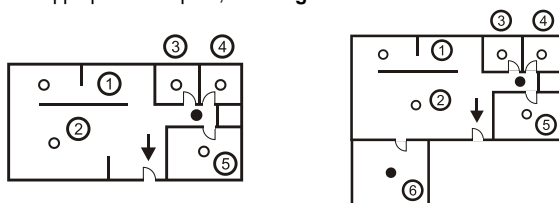


Fig. 1

Fig. 2

1. Cuisine
  2. Séjour
  3. - 6. Chambres
- / ■ Couverture de base  
○ / □ Couverture recommandée

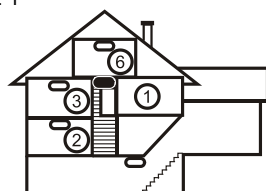


Fig. 3

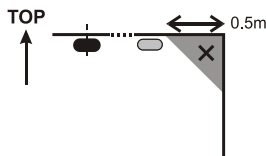


Fig. 4

- Centre de la pièce, le meilleur emplacement
- Emplacement acceptable

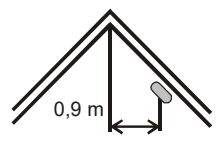


Fig. 5

Dans des appartements à plusieurs niveaux et des maisons, le détecteur doit être installé au-dessus de l'escalier. Il est recommandé de placer des détecteurs supplémentaires dans les chambres à coucher. Voir la **fig. 3**.

## Installation sous des plafonds droits

Placer si possible le détecteur au centre de la chambre. Le détecteur ne doit pas être encastré dans le plafond en raison de l'existence éventuelle d'une couche d'air froid sur le plafond. Ne jamais placer le détecteur dans un angle de la chambre (toujours respecter une distance

minimale d'au moins 0,5 m à partir de l'angle - voir la fig. 4). La circulation de l'air est insuffisante dans les angles.

## Installation sur des plafonds obliques

Si le plafond ne convient pas à un montage sur une surface horizontale (par ex. une pièce sous la crête d'un toit), le détecteur peut être installé comme indiqué dans la fig. 5.

## Murs, cloisons, obstacles et plafonds divisés

Le détecteur JA-151ST doit être installé à au moins 0,5 m de tout mur ou toute cloison. Une pièce étroite d'une largeur inférieure à 1,2 m implique que le ou les détecteurs soient placés à une distance d'au moins un tiers de la largeur de la pièce. Si la pièce est divisée en sections par des meubles, des rayonnages ou des demi-cloisons arrivant à moins de 0,3 m de distance du plafond, les différentes sections doivent être considérées comme des pièces séparées. Un espace libre d'au moins 0,5 m est nécessaire sous et autour du détecteur. Toute irrégularité du plafond (par ex. des poutres) ayant des dimensions supérieures à 5% de la hauteur de plafond est 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 au niveau des sorties de ventilation ou de climatisation. Si l'air est conduit par un plafond perforé, chaque détecteur doit être placé de sorte à ce qu'aucun orifice de perforation ne se trouve à moins de 0,6 m du détecteur.

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

- Emplacements dotés d'une mauvaise circulation de l'air (niches, angles, sommets des toits en A, etc.)
- Emplacements exposés à la poussière, la fumée de cigarette ou la vapeur
- Emplacements avec une circulation trop intensive de l'air (à proximité de ventilateurs, sources de chaleur, sorties d'air conditionné, etc.)
- Dans les cuisines et autres lieux de cuisson (la vapeur, la fumée ou les vapeurs huileuses peuvent provoquer des fausses alarmes ou réduire la sensibilité du détecteur).
- À côté de lampes fluorescentes ou de lampes à économie d'énergie (interférences électriques pouvant provoquer une fausse alarme)
- Dans les emplacements comprenant nombre de petits insectes

**Avertissement:** la plupart des fausses alarmes sont provoquées par un emplacement inapproprié des détecteurs. Voir la norme CEN/TS 54-14 pour les instructions d'installation détaillées.

## Installation

Lors de l'installation du détecteur, respecter les procédures recommandées dans les paragraphes précédents.

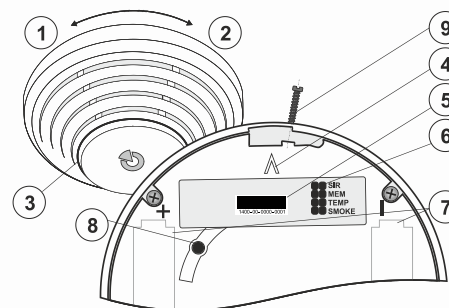






Fig. 6: 1 - Ouverture du capot du détecteur; 2 - Fermeture du capot du détecteur; 3 - Signalisation optique d'état; 4 - Flèche d'orientation pour le montage du détecteur; 5 - Code de production; 6 - Configuration des bornes; 7 - Supports des piles; 8 - Touche de test; 9 - Vis d'arrêt

1. Ouvrir le capot du détecteur, en tournant dans le sens antihoraire (1)
2. Fixer la base en plastique à l'endroit sélectionné à l'aide de vis
3. Utiliser les bornes (6) pour régler la fonction de détection requise - voir le tableau ci-dessous.

|   |     |                                      |   |     |   |
|---|-----|--------------------------------------|---|-----|---|
| 1 | ON  | Sirène désactivée                    | 3 | OFF | Fumée (EN 14604 ou EN 54-7) ou thermique (EN 54-5)      |
|   | OFF | Sirène activée (EN 14604)            | 4 | OFF |   |
| 2 | ON  | Mémoire désactivée                   | 3 | OFF | Fumée uniquement (EN 14604 ou EN 54-7) (pas la chaleur) |
|   | OFF | Mémoire activée (EN 54-7 et EN 54-5) | 4 | ON  |   |
|   |     | ● ON                                 | 3 | ON  | Thermique uniquement (EN 54-5) (pas la fumée)           |
|   |     | ● OFF                                | 4 | OFF |   |
|   |     | ● ON                                 | 3 | ON  |   |

# Détecteur combiné sans fil de fumée et thermique JA-151ST

|   |  |   |    |  |  |
|---|--|---|----|--|--|
|  SIR   |  |   |    |  |  |
|  MEM   |  |   |    |  |  |
|  TEMP  |  |   |    |  |  |
|  SMOKE |  |   |    |  |  |
|   |  | 4 | ON | Fumée et thermique (les deux conditions simultanées) |  |

Lorsque le détecteur est installé dans des caravanes, n'utiliser que les réglages « fumée » ou « fumée et thermique ».

## 4. Procéder conformément au manuel d'installation de la centrale.

### Procédure de base:

- Un module radio JA-110R doit être attribué dans la centrale.
- Ouvrir le logiciel **F-Link**, sélectionner la position requise dans la fenêtre **Périphériques** et lancer le mode d'attribution en cliquant sur l'option Attribuer.
- En insérant les piles dans le détecteur, un code d'attribution est envoyé au système - son envoi est confirmé par un bref clignotement de l'indicateur LED (3).

**Remarque:** Le détecteur peut également être attribué dans le système en saisissant son numéro de série (5) dans le logiciel F-Link ou en utilisant un lecteur de code-barres. Tous les numéros indiqués sous le code-barres doivent être saisis (1400-00-0000-0001).

- Insérer le détecteur dans le socle en plastique.** Le détecteur peut être inséré dans le socle en plastique dans une seule position. Elle est marquée par des flèches (4) sur les deux parties en plastique. Fermer le capot du détecteur en tournant dans le sens horaire (2).
- Pour se conformer entièrement à la réglementation, il est nécessaire de verrouiller le capot en place à l'aide d'une vis d'arrêt (9).

**Remarque:** La fermeture du capot du détecteur est impossible si les 3 piles ne sont pas insérées !

**Le socle de montage ne doit pas être remplacé par des socles destinés à des détecteurs sans touche de test servant à presser le corps du détecteur.**

## Paramétrage du détecteur

Les propriétés du détecteur peuvent être paramétrées dans la fenêtre **Périphériques** dans le programme **F-Link** ou avec les bornes de configuration.

L'option **Réaction** dans la fenêtre **Périphériques** vous permet de définir le type de réaction du système à l'activation du détecteur attribué. Les bornes de configuration sur le circuit imprimé du détecteur déterminent d'autres réactions:

**SIR** permet la désactivation de la sirène intégrée.

Signalisation de mémoire d'alarme **MEM** - en cas d'activation, la LED du détecteur reste active pendant 24 heures supplémentaires. La signalisation peut également être stoppée en appuyant sur le corps du détecteur contre le socle.

La combinaison **SMOKE** et **TEMP** de ces bornes détermine la réaction du détecteur à la fumée et à la chaleur.

## Alarme Incendie

Une **alarme incendie** est signalée par voies acoustique et optique en fonction des paramètres.

Lorsque les conditions de déclenchement de l'alarme incendie sont remplies (la fumée est détectée dans la chambre, la température d'alarme est atteinte ou les deux conditions sont remplies), le détecteur signale le danger en faisant retentir la sirène et par un rapide clignotement du voyant lumineux (3). L'information d'alarme est envoyée en même temps au système de la centrale.

**Rendre silencieuse la sirène pendant une alarme:** la sirène peuvent être réduite au silence en appuyant sur le corps du détecteur contre le socle. La sirène sera inactive pendant 10 minutes. Si le détecteur détecte toujours de la fumée ou de la chaleur, la sirène sera de nouveau activée.

En cas de besoin (par ex. en cas de défaillance du détecteur), il est possible de reporter la réactivation de la sirène d'un maximum 12 heures. Cela peut être fait en appuyant sur le détecteur pendant 5 sec. après avoir rendu silencieuse la sirène. Lorsque le détecteur émet un son, il faut relâcher la pression dans la seconde. Le passage en mode de report de la sirène est confirmé par 5 bips. Le voyant LED du détecteur clignote en permanence au cours du report.

**Mémoire d'alarme:** si elle est activée, l'indication LED continue même lorsque la fumée se dissipe ou lorsque la température diminue. L'indication de clignotement lent dure 24 heures à moins d'être stoppée en appuyant sur le corps du détecteur.

**Alarme de sabotage:** lorsque le capot du détecteur est ouvert, le détecteur envoie un signal de sabotage à la centrale.

## Test du détecteur et maintenance

**Le détecteur doit être testé au moins une fois par mois.** Pour tester le détecteur, appuyer celui-ci contre le socle et attendre l'enclenchement de l'indicateur LED. Les clignotements LED indiquent le passage au mode de test. La LED clignote pendant toute la durée du test. Lorsque le test est terminé, le voyant LED s'éteint. Le détecteur indique alors le résultat. Si le détecteur émet un bip, le test a été réalisé avec succès. Si une défaillance est découverte, la LED clignote et émet trois bips. Si la batterie est faible, il n'y

a aucune signalisation acoustique, mais juste un clignotement lorsque le test est terminé.

Le fonctionnement complet de la partie optique du détecteur peut être testé avec un spray spécifique (par ex. SD-TESTER). Le capteur thermique peut être testé avec de l'air chaud (par ex. avec un sèche-cheveux).

Si la centrale n'est pas en mode Maintenance, une alarme incendie est déclenchée.

**Attention: ne jamais tester le détecteur avec une flamme.**

## Signalisation de défaillance

Le détecteur vérifie son fonctionnement. En cas de découverte d'une défaillance, il émet un son et fait clignoter le voyant LED trois fois, puis clignote brièvement trois fois toutes les 30 sec.

Un test de détection peut être réalisé quand une défaillance est signalée. Pour tester le détecteur, appuyer sur l'ensemble de son corps contre le socle. Au cours du test, le détecteur vérifie s'il y a encore une défaillance. La LED rouge clignote pendant le test. Lorsque le test est terminé, le voyant cesse de clignoter et le détecteur indique alors le résultat. Une défaillance persistante est signalée par 3 clignotements et 3 bips. Si la défaillance a été rectifiée, le détecteur émet un son bref.

Si la défaillance n'a pas été rectifiée, le détecteur doit être envoyé en maintenance.

## Remplacement de la pile

Le détecteur vérifie l'état de la batterie et si les piles sont faibles, le détecteur indique la nécessité de leur remplacement par des clignotements brefs répétés toutes les 30 sec. L'information est également envoyée à la centrale. Remplacer les piles dès que possible.

### Procédure de remplacement:

- Si le détecteur est déjà attribué dans le système, il est nécessaire de passer en mode Maintenance.
- Ouvrir le détecteur.
- Retirer les piles usagées.
- Appuyer et maintenir la touche de test (8) jusqu'à ce que la LED (3) s'allume.
- L'arrêt de la LED indique le déchargement des piles à l'intérieur du détecteur.
- Insérer des piles neuves.

Toujours remplacer les trois piles avec les mêmes type et fabricant.


N'utiliser que des piles alcalines AA 1,5 V de grande qualité.

**Ne pas jeter les piles usagées dans les déchets ménagers ordinaires. Les déposer dans des points de collecte agréés.**

## Retrait du détecteur du système

Le système signale toute perte de détection possible. En cas de retrait volontaire, il faut également effacer le détecteur de l'adresse correspondante dans la mémoire de la centrale.

## Caractéristiques techniques

|  |   |
|--|---|
| Puissance                              | 3x piles alcalines de type LR6 (AA) 1,5 V/2,4 Ah  |
|  | Remarque: les piles ne sont pas fournies  |
| Durée de vie typique                   | env. 3 ans  |
| Consommation de courant                | 22 µA   |
| Consommation de courant maximale       | 50 mA   |
| Tension de batterie faible             | 3,3 V   |
| Détection de fumée                     | dispersion optique de la lumière<br>m = 0,11 - 0,13 dB/m  |
| Sensibilité du détecteur de fumée      | Conforme à EN 14604:2005, EN 54-7   |
| Détection thermique                    | catégorie A1 conformément à EN 54-5   |
| Températures d'alarme                  | +60 °C à +65 °C   |
| Bande de communication                 | 868,1 MHz, protocole Jablotron  |
| Puissance apparente rayonnée (ERP)     | 10 mW   |
| Portée de communication                | env. 300 m (terrain libre)  |
| Dimensions                             | diamètre 126 mm, hauteur 50 mm  |
| Poids                                  | 150 g   |
| Plage des températures opérationnelles | -10 °C à +70 °C   |
| Également conforme à                   | EN 14604:2005, EN 54-5:2017, EN 54-7:2018,<br>EN 54-25:2008, ETSI EN 300 220-1,-2, EN 50130-4, EN 55032,<br>EN 62368-1, EN 50581. |
| Peut être exploité conformément à      | ERC REC 70-03   |
| Vis recommandée                        | 4 x  ø 3,5 x 40 mm (tête fraisée)            |



1293-CPR-0716

JABLOTRON ALARMS a.s. déclare par la présente que JA-151ST-A est conforme à la législation d'harmonisation correspondante de l'Union européenne : directives n° : 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE. L'original de la déclaration de conformité se trouve sur [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) - Section Téléchargement. Remarque : le produit, même s'il ne comprend aucune matière nocive, devrait être rapporté au vendeur ou directement au fabricant après utilisation.



**Remarque:** L'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.

