

# Détecteur thermique extérieur sans fil JB-EXT-TH-R

Le produit est un composant sans fil du système **JABLOTRON 100**. Il est destiné à la mesure de la température extérieure à l'aide d'un capteur interne ou externe. Le capteur interne, qui fait partie intégrante du produit, mesure les températures comprises dans la plage  $-25\text{ °C}$  -  $+60\text{ °C}$ . Le capteur externe JB-TS-PT1000 (non inclus) permet de mesurer les températures des gaz, des liquides ou des substances à l'état solide comprises dans la plage  $-50\text{ °C}$  -  $+200\text{ °C}$ .

Les données mesurées sont envoyées vers MyJABLOTRON où elles sont analysées et sauvegardées aux fins d'utilisation ultérieure, par exemple l'activation d'une sortie PG attribuée, le signalement du dépassement des limites de températures ou la création des graphiques des températures mesurées. Toutes les fonctions sont directement programmables dans MyJABLOTRON. La fonction de contrôle PG peut être attribuée à un maximum de 2 thermomètres par centrale. Le produit devrait être installé par un technicien formé muni d'un certificat en vigueur émis par un distributeur agréé.

## Montage

Sélectionner le lieu de montage conformément aux exigences relatives aux mesures des températures. Le thermomètre détecte automatiquement la connexion du capteur externe (JB-TS-PT1000). Si le capteur externe n'est pas connecté, la température est détectée par le capteur interne placé sur le circuit imprimé, il est donc impératif de protéger cette unité contre, par exemple, l'ensoleillement direct. Ne pas installer le détecteur à proximité de source impactant la température (radiateurs, ventilateurs électriques, sorties de climatisation, inserts de cheminée, etc.). Le détecteur peut également être installé dans un environnement extérieur car il est conforme à la norme IP53.

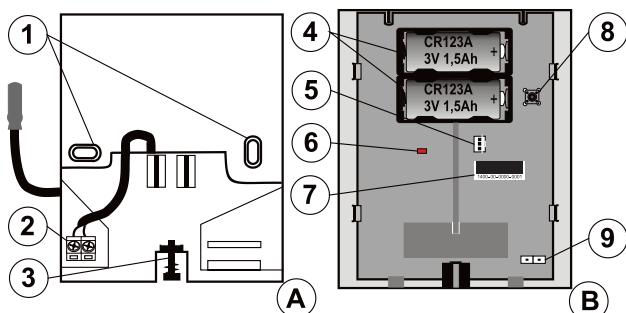


Figure 1: A - Base; B1 - Partie avant du boîtier comprenant l'électronique;  
1 - Orifices de montage; 2 - Capteur externe du bornier JB-TS-PT1000;  
3 - Vis de verrouillage du capot; 4 - Support de piles; 5 - Antenne externe du connecteur AN-868; 6 - Signalisation lumineuse; 7 - Code de production;  
8 - Touche de déchargement; 9 - Connecteur du bornier

- Détacher la vis (3) et détacher la partie avant (B) de la base (A).
- En cas d'utilisation du capteur externe, faire passer le câble du capteur externe à travers l'orifice dans la base et monter la base sur l'emplacement requis.
- Connecter le capteur externe au bornier (2).
- Suivre les instructions dans le manuel d'installation de la centrale. Procédure de démarrage:
  - Lancer le programme **F-Link**, sélectionner la position requise dans l'onglet **Périphériques** et lancer le mode Inscription en cliquant sur l'option **Inscription**.
  - Le signal d'inscription est transmis lorsque la première pile est insérée dans le détecteur.
- Fixer la partie avant du boîtier comprenant l'électronique à la base. Le capteur externe se connecte au circuit imprimé via le connecteur du bornier.
- Utiliser la vis (3) pour verrouiller le capot.

### Remarques:

- L'inscription du détecteur dans le système est également possible par le biais du mode d'inscription actif en saisissant le code de production (7) via le logiciel F-Link. Tous les chiffres du code de production sont requis (1400-00-0000-0001).
- En cas de retrait du détecteur, effacer sa position dans la centrale.
- La polarité de connexion du capteur externe JB-TS-PT1000 n'est pas pertinente. Le capteur est disponible avec des

conducteurs d'une longueur de 3 m (voir le tableau 1: prolongation du capteur externe JB-TS-PT1000)

- La connexion du capteur externe est détectée dans les 15 premières minutes qui suivent l'insertion de la pile. En cas de nécessité de connexion ultérieure du capteur, sortir les deux piles, enclencher la touche de déchargement et insérer à nouveau les piles.
- Une défaillance du détecteur est signalée lorsque le capteur externe est déconnecté alors que le détecteur est allumé.

## Fonctions

Les claviers JA-114E, JA-154E, JA-110E et JA-150E peuvent afficher sur l'écran du clavier les températures réelles de 2 thermomètres au maximum. Se référer au manuel d'installation JA-10xK.

Le détecteur dispose d'une température antigel fixe de  $+0\text{ °C}$  avec une hystérèse  $+1\text{ °C}$ . Le détecteur a donc une température d'activation de  $\pm 0\text{ °C}$ . La température de désactivation est supérieure à  $+1\text{ °C}$ . Le détecteur reste désactivé jusqu'à ce que la température passe à nouveau sous  $0\text{ °C}$ .

Il est possible avec le logiciel F-Link de configurer la réaction de la centrale JA-10xK (sortie PG, alarme 24h, etc.) pour réagir à l'activation du détecteur de température. La sortie PG ainsi sélectionnée est directement commandée par la centrale.

Toutes les fonctions du thermomètre peuvent être utilisées dans MyJABLOTRON. La procédure d'enregistrement est décrite dans le Manuel d'installation de la centrale.

## MyJABLOTRON

Tous les thermomètres et leurs valeurs mesurées sont sauvegardés et affichés dans l'onglet **Thermostats et Thermomètres** de My JABLOTRON. Les températures sont automatiquement sauvegardées toutes les 5 minutes. Les températures sont affichées dans un graphique avec une chronologie paramétrable. Il est possible d'exporter les données à partir des graphiques sous divers formats pour un traitement ultérieur. La fonction graphique permet de comparer les températures à partir de deux thermomètres ou des durées différentes (uniquement disponible dans l'application mobile MyJABLOTRON).

### L'application MyJABLOTRON propose les fonctions suivantes:

#### Contrôle PG par les températures mesurées

En utilisant MyJABLOTRON, il est possible de configurer l'activation d'une sortie PG par les températures mesurées avec un thermomètre. La sortie PG sélectionnée est contrôlée à distance depuis MyJABLOTRON, une communication externe stable étant par conséquent nécessaire aux fins de bon fonctionnement. Si cette fonction est sélectionnée, l'utilisateur peut utiliser un curseur pour configurer la température désirée qui activera la sortie PG. Ces paramètres sont situés dans l'onglet **Thermostats et Thermomètre**.

La connexion du thermomètre à une sortie PG est réalisée par un technicien de service dans la section **Gestion de l'installation** de l'application MyCOMPANY. Sélectionner la centrale, entrer dans l'onglet **Périphériques**, appuyer sur le symbole de la roue dentée sur le thermomètre et sélectionner une sortie PG qui doit être commandée par les températures mesurées. Utiliser le curseur pour configurer la température d'activation requise. Le lien configuré est indiqué à l'aide du symbole PG sur la position du thermomètre.

**Avertissement !** La sortie PG contrôlée doit être configurée pour disposer des fonctions MARCHE / ARRÊT ou *Impulsion* (paramétrables dans le logiciel F-Link). Les sorties PG avec différentes fonctions ne peuvent pas être commandées via MyJABLOTRON. La minuterie d'impulsion doit être réglée sur 1 heure au minimum.

#### Remarques:

- Le paramétrage d'une température déclenchant une sortie PG peut également être réalisé dans les applications mobiles MyCOMPANY et MyJABLOTRON. Le paramétrage du lien vers une sortie PG particulière n'est possible que dans MyCOMPANY (versions mobile ou Internet).
- Cette fonction peut être configurée pour 2 thermomètres inscrits au maximum dans la centrale (l'ensemble des thermomètres sans fil et BUS).
- Une connexion via des transmetteurs GSM et LAN est requise afin de s'assurer que le contrôle de sortie PG depuis MyJABLOTRON fonctionne correctement.
- Les sorties PG étant commandées via une application externe, il est impossible de garantir un fonctionnement adéquat en toutes circonstances. Lorsque la connexion avec MyJABLOTRON est perdue, le statut de la sortie PG reste inchangé jusqu'à ce que la connexion soit de nouveau établie. Il est donc recommandé d'utiliser une sortie PG commandée avec la fonction **IMPULSION** paramétrée pour une durée d'activation

# Détecteur thermique extérieur sans fil JB-EXT-TH-R

de 02:00:00 La sortie PG sera contrôlée par des commandes depuis MyJABLOTRON. Si la connexion est perdue, l'activation de la sortie PG sera limitée par la durée d'activation de la fonction IMPULSION.

- L'hystérèse d'activation de la sortie PG est de +/- 1 °C. La sortie PG sera activée lorsque la température mesurée sera inférieure de 1 °C à la température d'activation. La désactivation aura lieu lorsque cette température sera dépassée de 1 °C.

## Notification à l'utilisateur lorsque la température dépasse la plage autorisée

Il est possible de paramétrer une limite de température supérieure et inférieure ainsi qu'une certaine durée de contrôle de la température pour un thermomètre sélectionné dans Les **Paramètres** → **de notification du thermomètre**. Le franchissement de l'une de ces limites inférieure ou supérieure est alors indiqué par des notifications SMS, mail ou push en cas d'utilisation de l'application MyJABLOTRON.

## Remplacement des piles

Le système envoie automatiquement des rapports lorsque le niveau des piles est faible. Il n'est pas nécessaire de basculer le système en mode Service lors du remplacement de la pile (ce détecteur ne dispose pas de contact de sabotage).

Après avoir retiré la pile, appuyer sur la touche de déchargement (4) pour décharger les condensateurs dans le détecteur puis insérer une pile neuve.

Appliquer la même procédure s'il est nécessaire d'inscrire le détecteur sur une autre centrale. Seule une pile peut être utilisée dans le détecteur. Pour prolonger la durée de vie du détecteur, utiliser une autre pile CR123A. Si deux piles sont utilisées, toujours remplacer les deux piles en même temps et utiliser le même type et la même marque de piles complètement chargées.

## Capteur externe JA-TS-PT1000

Le capteur externe n'est pas fourni avec le jeu JB-EXT-TH-R. La longueur des conducteurs est de 3 m et peut être prolongée. Cependant, l'extension du conducteur peut provoquer un écart de mesure. Respecter les calibres de câble recommandés ci-dessous lors de l'extension des conducteurs.

Longueur du câble	10 m	20 m	30 m
Calibre de câble minimal	0,5 mm <sup>2</sup>	0,8 mm <sup>2</sup>	0,8 mm <sup>2</sup>
Écart de mesure	+ 0,1 °C	+ 0,15 °C	+ 0,2 °C

Tableau 1: Extension du capteur externe JB-TS-PT1000

## Paramètres techniques

Puissance 2x Piles au lithium, type CR123A (3,0 V / 1500 mAh)

Remarque: les piles ne sont pas fournies

Consommation réelle (nominale / maximale) 15 µA/50 mA

Durée de vie estimée de la pile (en vigueur si l'électronique est placée dans un environnement sans condensation avec une température de 0 °C à +30 °C et une humidité relative de 10% à 90%).

Type de capteur / nombre de piles	1x CR123A	2x CR123A
Interne	5 ans	10 ans
Externe (JB-TS-PT1000)	2 ans	4 ans

Rapport de charge insuffisante des piles < 2,4 V

Bande de communication 868,1 MHz, protocole JABLOTRON

Portée RF jusqu'à 200 m (terrain libre)

Dimensions 90 x 110 x 35 mm

Poids 145 g

Plage de mesure des températures - capteur interne

-25 °C à +60 °C

Plage de mesure des températures - capteur externe

-50 °C à +200 °C

Plage des températures de service -25 °C à +60 °C

Précision de la plage de mesure des températures

- capteur interne ±0,6 °C

Précision de la plage de mesure des températures

- capteur externe ±1 °C

Protection IP IP53

Également conforme à ETSI EN 300 220, EN 60950-1,

EN 50130-4, EN 55022



JABLOTRON ALARMS a.s. déclare par la présente que JB-EXT-TH-R 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.