

# Détecteur thermique BUS extérieur JB-EXT-TH-B

Le produit est un composant BUS 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  $-25^{\circ}\text{C}$  -  $+60^{\circ}\text{C}$ . Le capteur externe JB-TS-PT1000 (non inclus) permet de mesurer les températures des substances à l'état gazeux, liquide ou solide, comprises dans la plage  $-50^{\circ}\text{C}$  -  $+200^{\circ}\text{C}$ .

Les données mesurées sont envoyées vers MyJABLOTRON où elles sont analysées et stockées aux fins d'utilisation ultérieure, par exemple l'activation d'une sortie PG attribuée, le signalement par SMS 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 commande PG peut être attribuée à un maximum de 2 thermomètres par centrale. Ce produit devrait être installé par un technicien formé muni d'un certificat en vigueur émis par un distributeur agréé.

## Installation

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, la lumière solaire directe, qui pourrait fausser les résultats. Ne pas installer le détecteur à proximité d'une quelconque 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 au standard IP53.

Si le câble du thermomètre extérieur au BUS est rallongé en dehors de la zone surveillée, il est nécessaire d'utiliser le module isolant de court-circuit JA-110T, qui sépare les ramifications d'entrée et de sortie. Si la jonction de sortie est endommagée (un intrus coupe par ex. le câble), la jonction d'entrée restera fonctionnelle. Le module isolant JA-110T doit toujours être placé dans la zone surveillée.

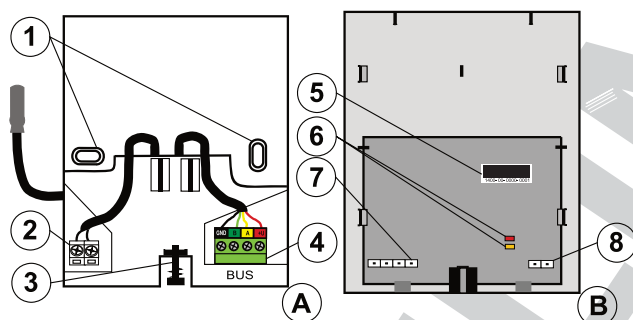


Figure 1 : A – Base ; B – Partie frontale du logement contenant l'électronique ; 1 – Orifices de montage ; 2 – Bornier du capteur externe JB-TS-PT1000 ; 3 – Vis de verrouillage du capot ; 4 – Bornier du bus ; 5 – Numéro de série ; 6 – Inutilisé ; 7 – Goupilles de connexion du bornier du BUS ; 8 – Goupilles de connexion du bornier du capteur externe

1. Détacher la vis (3) et détacher la partie avant (B) de la base (A).
2. En cas d'utilisation d'un capteur externe, faire passer le câble du capteur externe et le câble du BUS à travers l'orifice dans la base et monter la base sur l'emplacement requis.
3. Brancher le câble du BUS au bornier du BUS (4). En cas d'utilisation d'un capteur externe, le connecter au bornier du capteur externe (2).



**Veiller à toujours travailler hors tension avant de connecter le thermomètre au BUS.**

4. Refermer le capot du module afin de connecter toutes les goupilles au bornier.
5. Enclencher l'alimentation (batterie + réseau).
6. Suivre les instructions dans le manuel d'installation de la centrale. Procédure de démarrage :
  - a. Ouvrir le logiciel **F-Link**, sélectionner la position souhaitée dans l'onglet **Périphériques** et lancer le mode d'inscription en cliquant sur l'option **Inscription**.
  - b. Cliquer sur l'option « Scanner/ajouter de nouveaux périphériques BUS », sélectionner le thermomètre JB-EXT-TH-B et double-cliquer pour confirmer la sélection.

## 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 (5) via le logiciel F-Link. Tous les chiffres du code de production sont requis (1400-00-0000-0001).
- En cas de retrait de la centrale 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).
- L'unité détecte l'éventuelle connexion d'un capteur externe. L'unité s'enclenche automatiquement en utilisant le capteur interne après la connexion du capteur externe. Une défaillance sera signalée si le capteur externe est déconnecté ou enlevé de force lorsqu'il est en fonctionnement. La défaillance est maintenue tant que le capteur externe n'est pas reconnecté (le statut du capteur est corrigé). Si le détecteur doit être utilisé sans le capteur externe, le BUS doit alors être redémarré pour recharger le détecteur qui fonctionnera sans le capteur connecté.

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

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).

# Détecteur thermique BUS extérieur JB-EXT-TH-B

- 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 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.

## **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**

Alimentation	à partir du BUS, 12 V (8...36V)
Avertissement de faible tension du BUS	à 8,5 V
Consommation de courant en mode veille	1 mA
Consommation de courant pour le choix du câble	25 mA
Dimensions 90 x 110 x 35 mm	
Poids	125 g
Plage de mesure de la température - capteur interne	-25°C à +60°C
Plage de mesure de la température - capteur externe	-50°C à +200°C
Températures de service	-40°C à +70°C
Précision de la plage de mesure de la température - capteur interne	±0,6°C
Précision de la plage de mesure de la température - capteur externe	±1°C
Protection IP	IP53
Également conforme à	EN 12098-1, EN 60529, EN 50581, EN 60730-1, EN 50130-4, EN 55032 (EN 61000-6-3, EN 55024 (EN 61000-6-1))



JABLOTRON ALARMS a.s. déclare par la présente que JB-EXT-TH-B 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 l'évaluation de conformité est disponible 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.