JB-EXT-TH-R Détecteur sans fil de température extérieure

Ce document a été traduit automatiquement à partir de l'original anglais. En cas d'incertitudes ou de doutes, veuillez vous référer à la version originale du document. Si vous rencontrez des erreurs ou si vous avez d'autres questions, veuillez contacter le Support technique (les coordonnées se trouvent à la fin de ce document).

*Le produit est un composant sans fil du système **JABLOTRON**. Il sert à mesurer la température extérieure à l'aide d'un capteur interne ou externe. Le capteur interne, qui fait partie du produit, mesure la température dans une plage de -25 à 60 °C. En utilisant le capteur externe JB-TS-PT1000 (non inclus), il est possible de mesurer la température de substances gazeuses, liquides ou solides dans une plage de -50 à 200 °C.*

Les données mesurées sont envoyées à MyJABLOTRON où elles sont analysées et stockées pour une utilisation ultérieure, par exemple l'activation d'une sortie PG assignée, le rapport SMS de dépassement des limites de température ou la création de graphiques des températures mesurées. Toutes les fonctions sont programmables directement dans MyJABLOTRON. La fonction de contrôle PG peut être assignée à un maximum de 8 thermomètres par centrale d'alarme. Ce produit doit être installé par un technicien formé disposant d'un certificat valide délivré par un distributeur agréé.

Ce produit est compatible avec les centrales d'alarme JA-100K, JA-101K, JA-102K, JA-103K, JA-106K, JA-107K, JA-152KRY.

Installation

Sélectionnez le lieu d'installation en fonction des exigences de mesure de la température. 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 la carte de circuit imprimé ; il est donc nécessaire de protéger cet appareil, par exemple, de la lumière directe du soleil. Évitez d'installer le détecteur à proximité des sources affectant la température* (chauffages, ventilateurs électriques, prises d'air conditionné, inserts de cheminée, etc.) Le détecteur peut également être installé dans un Environnement extérieur car il est conforme à la norme IP53.

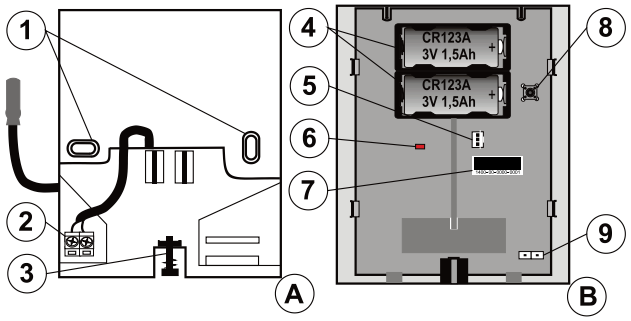

*Figure 1 : **A** – base ; **B** – partie avant du boîtier avec l'électronique ; **1** – trous de montage ; **2** – capteur externe JB-TS-PT1000 borne de fil ; **3** – vis de verrouillage du couvercle ; **4** – support de batterie ; **5** – antenne externe AN-868 connecteur ; **6** – signalisation lumineuse ; **7** – numéro de production ; **8** – bouton de décharge ; **9** – connecteur de la borne de fil*

1. Desserrez la vis (3) et détachez la partie frontale (B) de la base (A).
2. Si vous utilisez un capteur externe, faites passer le fil du capteur externe par le trou de la base et montez la base à l'endroit voulu.
3. Connectez le capteur externe à la borne du fil (2).
4. Suivez les instructions du manuel d'installation de la centrale d'alarme. Procédure de base :
   a. Accédez au logiciel ***F-link***, sélectionnez la position souhaitée dans l'onglet ***Périphériques*** et lancez le mode Enregistrer en cliquant sur l'option *Enregistrer* .
   b. Le signal d'inscription est transmis lorsque la première pile est inscrite dans le détecteur.
5. Fixez la partie avant du boîtier avec l'électronique à la base. Le capteur externe se connecte à la carte de circuit imprimé par l'intermédiaire du connecteur à bornes.
6. Utilisez la vis (3) pour verrouiller le couvercle.

Remarques :

- *Enregistrer le détecteur au système est également possible avec le mode d'inscription actif en saisissant le code de production (7) via.*
  le logiciel F-Link. Tous les chiffres du code de production sont obligatoires (1400-00-0000-0001).
- *Si vous souhaitez retirer le détecteur de la centrale d'alarme, effacez-le de sa position.*
- *La polarité de connexion du capteur externe JB-TS-PT1000 n'est pas importante. Le capteur est disponible avec des conducteurs de 3 m de long (voir le tableau 1 : extension du capteur externe JB-TS-PT1000).*
- *La connexion du capteur externe est détectée pendant les 15 premières minutes suivant l'insertion de la batterie. Si vous devez connecter le capteur après cette période, retirez les deux piles, appuyez sur le bouton de décharge et réinsérez les piles.*
- *Le défaut du détecteur est rapporté lorsque le capteur externe est déconnecté alors que le détecteur est en marche.*

Fonctions

Les claviers des séries JA-114E, JA-154E, JA-110E et JA-150E sont capables d'afficher sur l'écran du clavier les températures actuelles de 8 thermomètres au maximum. Voir le manuel d'installation du JA-10xK.

Le détecteur a une température antigel fixe de +0 °C avec une hystérésis de +1 °C. La température d'activation du détecteur est donc de 0 °C. La température de désactivation est >+1 °C. Le détecteur reste désactivé jusqu'à ce que la température repasse sous la barre des 0 °C.

À l'aide du logiciel F-Link, il est possible de configurer la réaction de la centrale JA-10xK (sortie PG, alarme 24h, etc.) pour qu'elle réagisse à l'activation du détecteur de température. Ainsi, la sortie PG sélectionnée est contrôlée directement par la centrale d'alarme.

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

MyJABLOTRON

Tous les thermomètres et leurs valeurs mesurées sont enregistrés et affichés dans l'onglet ***Thermostats et Thermomètres*** de MyJABLOTRON. Les températures sont enregistrées automatiquement toutes les 5 minutes. Les températures sont affichées dans un graphique avec une ligne de temps ajustable. Il est possible d'exporter les données des graphiques dans différents formats pour un traitement ultérieur. La fonction graphique vous permet de comparer les températures de huit thermomètres ou de périodes différentes (uniquement disponible dans l'application mobile MyJABLOTRON).

L'application MyJABLOTRON offre les fonctions suivantes :

Contrôle du PG en fonction de la température mesurée.

À l'aide de MyJABLOTRON, il est possible de configurer l'activation d'une sortie PG par une température mesurée par le thermomètre. La sortie PG sélectionnée est commandée à distance depuis MyJABLOTRON donc une communication externe stable est nécessaire pour que cette fonction fonctionne correctement. Si cette fonction est sélectionnée, l'utilisateur peut utiliser un curseur pour configurer la température souhaitée qui activera la sortie PG. Ces configurations se trouvent dans l'onglet ***Thermostats et thermomètre***.

La liaison du thermomètre avec une sortie PG est effectuée par un technicien de service dans la section ***Gestion des installations de*** l'appli MyCOMPANY. Sélectionnez la centrale d'alarme, entrez dans l'onglet ***Périphériques***, appuyez sur le symbole d'une roue dentée sur le thermomètre et sélectionnez une sortie PG qui doit être contrôlée par la température mesurée. Utilisez le curseur pour configurer la température d'activation souhaitée. Ce lien configuré est indiqué par un symbole PG à la position du thermomètre.

Attention ! La sortie PG contrôlée doit être configurée pour avoir les fonctions *ON/OFF* ou *Impulse* (configurable dans le logiciel F-Link). Les sorties PG ayant des fonctions différentes ne peuvent pas être contrôlées via MyJABLOTRON. La minuterie d'*impulsion* doit être armée sur au moins 1 heure.

Remarques :

- *La configuration d'une température qui déclenche une sortie PG peut également être effectuée dans les applications mobiles MyCOMPANY et MyJABLOTRON. La configuration du lien vers une sortie PG particulière n'est possible que dans MyCOMPANY (versions mobile ou web).*
- *Cette fonction peut être configurée pour un maximum de 8 thermomètres inscrits à la centrale d'alarme (la somme des thermomètres sans fil et BUS).*
- *Une communication via des transmetteurs GSM et LAN est nécessaire pour s'assurer que le contrôle des sorties PG à partir de MyJABLOTRON fonctionne correctement.*

JABLOTRON a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

JB-EXT-TH-R Détecteur sans fil de température extérieure

- *En raison du fait que les sorties PG sont contrôlées via une application externe, **nous ne pouvons pas garantir un fonctionnement correct dans toutes les circonstances**. Lorsque la connexion avec MyJABLOTRON est perdue, l'état de la sortie PG reste inchangé jusqu'à ce que la connexion soit rétablie. C'est pourquoi nous vous recommandons d'utiliser une sortie PG contrôlée en même temps que la fonction IMPULS armée sur une heure d'activation de 2:00:00. La sortie PG sera commandée par les commandes de MyJABLOTRON. Si la connexion est perdue, l'activation de la sortie PG sera limitée par le temps d'activation de la fonction IMPULS.*
- *L'hystérésis d'activation d'une sortie PG est de - 1 °C. La sortie PG est activée lorsque la température mesurée est inférieure de 1 °C à la température d'activation. La désactivation se produit lorsque cette température est dépassée de 1 °C.*

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

Vous pouvez armer une limite de température supérieure et une limite de température inférieure, ainsi qu'une certaine période de surveillance des équipements pour un thermomètre sélectionné dans **Configuration→ Notification du thermomètre**. Lorsqu'une de ces limites est dépassée ou descendue en dessous, alors cela est rapporté par un SMS, un e-mail ou des notifications push si vous utilisez l'appli MyJABLOTRON.

Remplacement des piles

Le système envoie un rapport automatiquement lorsque les batteries sont faibles. Pendant le remplacement des piles, il n'est pas nécessaire de passer le système en mode service (ce détecteur n'a pas de contact de sabotage).

Après avoir retiré la pile, appuyez sur le bouton de décharge (4) pour décharger les condensateurs du détecteur, puis insérez une nouvelle pile.

Procédez de la même manière si vous devez enregistrer le détecteur à une centrale d'alarme différente. Une seule pile peut être utilisée dans le détecteur. Pour prolonger la durée de vie du détecteur, utilisez une autre pile CR123A. Lorsque vous utilisez deux piles, remplacez-les toujours en même temps et utilisez le même type et la même marque de piles entièrement chargées.

Capteur externe JA-TS-PT1000

Le capteur externe n'est pas inclus dans l'emballage du JB-EXT-TH-R. La longueur des conducteurs est de 3 m et peut être prolongée. Cependant, l'extension du conducteur peut entraîner une déviation de la mesure. Respectez les calibres de fils recommandés indiqués ci-dessous lorsque vous rallongez les conducteurs.

Longueur du fil	10 m	20 m	30 m
Calibre minimal du fil	0,5 mm^2	0,8 mm^2	0,8 mm^2
Écart de mesure	+ 0,1 °C	+ 0,15 °C	+ 0,2 °C

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

Paramètres techniques

Alimentation	*2 piles au lithium de type CR123A (3,0 V/1500 mAh) Attention : les piles ne sont pas fournies.*
Rapport de batterie faible	*<2,4 V*

Durée de vie estimée des piles (s'applique si l'électronique est placée dans un Environnement sans condensation avec des températures de 0 °C à +30 °C et une humidité relative de 10 % - 90 % RH).

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

Consommation de courant (nominale / maximale)	*15 µA / 50 mA*
Bande de communication	*868,1 MHz, protocole JABLOTRON*
Portée RF	*jusqu'à 200 m (zone ouverte)*
Dimensions	*90 x 110 x 35 mm*
Poids	*145 g*
Plage de mesure de la température du capteur interne	*de -25 °C à +60 °C*
Précision de la plage de mesure de la température du capteur interne	*±0.6 °C*
Plage de mesure de la température du capteur externe	*de -50 °C à +200 °C*
Précision de la plage de mesure de la température du capteur externe	*±1 °C*
Hystérésis d'activation d'une sortie PG	*-1 °C*
Température de fonctionnement	*de -25 °C à +60 °C*
Humidité opérationnelle moyenne	*75 % HR, sans condensation*
Couverture IP	*IP53*
Conforme également à	*ETSI EN 300 220-2, EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN IEC 63000*
Vis recommandée	*2x ø 3,5 x 40 mm (tête fraisée)*

JABLOTRON a.s. déclare par la présente que le JB-EXT-TH-R est conforme à la législation d'harmonisation pertinente de l'Union européenne : Directives No : 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Vous trouverez l'original de l'évaluation de la conformité à l'adresse www.jablotron.com - Section Downloads.

Remarque : En éliminant correctement ce produit, vous contribuerez à économiser des ressources précieuses et à prévenir tout effet négatif potentiel sur la santé humaine et l'Environnement, qui pourrait résulter d'un traitement inapproprié des déchets. Veuillez renvoyer le produit au revendeur ou contacter les autorités locales pour obtenir des informations sur le point de collecte désigné le plus proche.