

Le thermostat d'ambiance BUS JA-110TP

Le JA-110TP est un composant du système **JABLOTRON 100+**. Il sert à mesurer et régler la température en contrôlant une sortie PG attribuée du panneau de contrôle. Le thermostat est entièrement pris en charge par l'application MyJABLOTRON, qui permet de contrôler la température et changer ses paramètres à distance. Il y a un graphique de la température mesurée actuelle et son historique dans l'application MyJABLOTRON. Les limites pré-déterminées peuvent être réglées pour chaque notification de thermostat sur le dépassement ou insuffisance d'une température. Il possède également un programme hebdomadaire où l'on peut passer du mode confort et températures économiques, au mode manuel et Veille. Au total (y compris versions sans fil et BUS) jusqu'à 16 thermostats peuvent être utilisés dans le système. Le thermostat ne peut contrôler qu'une seule sortie PG. Le produit devrait être installé par un technicien formé muni d'un certificat en vigueur émis par un distributeur agréé.

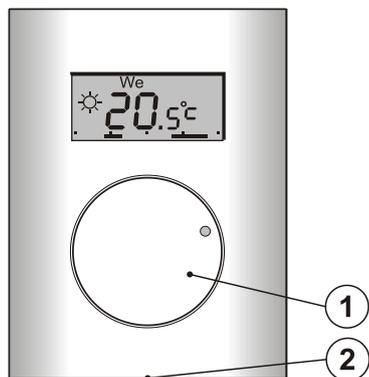


Figure 1: 1 – Bouton combiné à une touche; 2 – Languette du capot

Description

Le thermostat mesure la température selon celle laquelle il change une sortie PG sélectionnée en marche / arrêt dans le panneau de contrôle. La température actuelle mesurée s'affiche sur l'écran LCD où l'utilisateur peut trouver des informations supplémentaires, voir Figure 3. Lorsque la température actuelle mesurée est en dehors de la **plage de températures** pré-déterminées (-10 °C à +70 °C), alors s'affichent **Hi °C** ou **Lo °C**.

Les niveaux de température individuelle du thermostat sont illustrés à la Figure 2. Tous les niveaux de température peuvent être réglés dans MyCOMPANY. Les valeurs (niveaux) de \odot (D) à \odot (E), sont également directement modifiables sur le thermostat, voir *Contrôle / opération*.

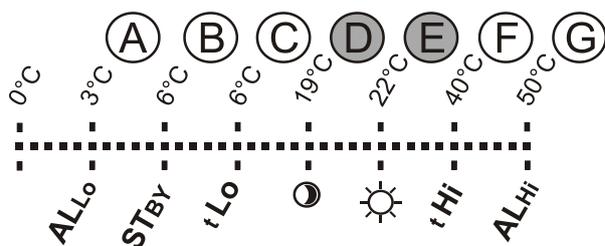


Figure 2: A – Basse température, B – Température en mode Veille, C – Limite de température inférieure pré-réglable par l'utilisateur, D – Température économique, E – Température confort, F – Limite de température supérieure pré-réglable par l'utilisateur, G – Température élevée

Contrôle / opération:

L'opération est très simple. Le réglage (changement) de la température est effectué en tournant le bouton (1) et en confirmant en appuyant dessus (ou automatiquement après 5 secondes).

Pour afficher l'heure et le jour de la semaine sur l'écran LCD, double cliquer (2x / 1 sec) sur le bouton (1).

Dans les *Modes Programme* et *Manuel*, il est possible d'afficher la température requise en appuyant sur le bouton (1).

Le réglage de la température *Économique* et *Confort* peut être effectué dans le menu interne du thermostat. Entrer dans le menu interne en appuyant plus longtemps sur le bouton (1) – environ 6 secondes. La première option à régler est la *Température Confort* (le symbole \odot est sur MARCHE et °C clignote). Tourner le bouton (1) effectue la sélection de la température requise. En appuyant sur le bouton (1), confirmer la valeur pré-réglée et continuer en réglant la *Température Économique* (le symbole \odot est sur MARCHE et °C clignote). En appuyant sur le bouton (1), ranger toutes les valeurs pré-réglées et revenir à l'écran principal. Si le menu interne du thermostat est ouvert pendant 10 secondes sans activité (en appuyant ou en tournant le bouton), cela quittera automatiquement les paramètres sans sauvegarder les valeurs pré-réglées.

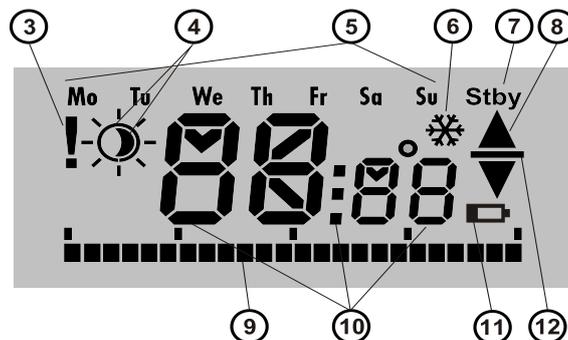


Figure 3: 3 – Entrée de réglages internes depuis F-Link SW/ défaut de communication; 4 – Symboles de température confort \odot et économique \odot ; 5 – Jours de la semaine; 6 – chauffage activé lorsque le thermostat est bloqué; 7 – Mode Veille activé; 8 – Chauffage, clignotement \blacktriangle – thermostat bloqué par fenêtre ouverte, par exemple; 9 – Courbe des périodes de chauffage; 10 – Symboles pour afficher la température, l'heure et le texte; 11 – Non utilisé; 12 – Affichage de la température pré-réglée / requise

Modes d'exécution du thermostat:

Le thermostat s'adapte à de nombreux types de locaux, il propose donc un certain nombre de modes de fonctionnement. En appuyant sur le bouton (1) pendant environ 3 secondes, il peut changer parmi ses modes individuels. Le thermostat peut être pré-réglé de façon très simple via l'application MyJABLOTRON, voir le MyJABLOTRON chapitre.

Programme:



Le thermostat possède un programme hebdomadaire. Il modifie les températures Économique et Confort (4) dans les intervalles pré-déterminés. Cette température est comparée à la température mesurée actuelle et basée sur la différence entre les températures modifiant le chauffage via une source PG (le symbole du chauffage \blacktriangle est sur MARCHE lorsque la sortie PG activée). L'utilisateur peut simplement changer la température de chauffage, voir *Température manuelle temporaire*.

La programmation de chauffage peut être réglée individuellement chaque jour. Chaque jour peut avoir jusqu'à 4 intervalles de chauffage pour la température de Chauffage. La période de chauffage minimale est de 15 minutes. Le réglage du mode *Programme* est uniquement possible en utilisant MyJABLOTRON ou MyCOMPANY.

Température manuelle temporaire (TMT):



Elle sert à changer rapidement de température lorsque le mode *Programme* est activé. Pour enclencher le mode TMT, tourner le bouton (1). Tous les éléments indiquant *mode Programme* restent identiques, seul le \odot/\odot symbole (4) disparaît. Le thermostat reste dans ce mode jusqu'à la prochaine correction de température manuelle ou jusqu'au moment où le programme pré-réglé débute le prochain changement entre la température Confort et Économique.

Manuel:



Dans le *mode Manuel* régler la température requise en tournant le bouton (1) qui est alors constamment maintenu. La température mesurée est uniquement visible sur l'écran LCD. Lorsque la sortie PG est modifiée, alors le symbole \blacktriangle apparaît.

Veille:



Ce mode peut uniquement être activé et désactivé depuis MyJABLOTRON. Le thermostat maintient la température qui a été pré-réglée pour le mode Veille. La température mesurée actuelle s'affiche sur l'écran LCD et le symbole « Stby » apparaît dans le coin supérieur droit. Le mode de température *Veille* peut être réglé dans MyJABLOTRON ou MyCOMPANY. Ce mode est destiné à maintenir le niveau de température pour protéger les locaux du gel lorsque personne ne les occupe depuis un certain temps.

Autres fonctions:

Blocage: Le changement de sortie PG peut être bloqué à l'aide d'un détecteur de mode statut tel qu'un détecteur magnétique, par une autre sortie PG ou par le statut d'une section. Cela assure au thermostat de ne pas chauffer lorsqu'une fenêtre ou une porte est ouverte ou toute autre condition de blocage est remplie. Le blocage de la sortie PG est indiqué par le clignotement du symbole de Chauffage (8). Lorsque le

Le thermostat d'ambiance BUS JA-110TP

blocage est activé et que la température actuelle mesurée chute en-dessous du mode de température pré-réglé Veille, alors, le blocage est maîtrisé et la sortie PG est modifiée sur la protection anti-gel (signalée par le symbole ❄️ (6)) Pour les situations où les températures auraient tendance à chuter, la réaction du thermostat vers une température basse peut être réglée, voir chapitre *Réglage des propriétés du thermostat dans le logiciel F-Link*.

Passer en mode température économique lorsque le système est armé: Le thermostat dans le mode *Programme* peut réagir à la section armement / désarmement, à laquelle il est attribué. Lorsque la section est armée, elle est modifiée en une seule vers *Température économique* (si le thermostat a déjà chauffé vers la *Température économique*, il n'y a aucun changement). Le thermostat suit toujours une programmation de chauffage à durée pré-réglée et la sortie PG est modifiée lorsqu'elle passe de la *Température économique* à la *Température confort* même lorsque la section est déjà armée. Donc, le chauffage peut être activé avant que les utilisateurs ne rentrent chez eux et désarment le système. Cela est valable pour les sections totalement et partiellement réglées. Tous les paramètres peuvent être réalisés dans MyCOMPANY.

Installation

Le produit peut uniquement être utilisé dans un environnement intérieur. Installer le thermostat à 1,5 m au-dessus du sol dans un endroit avec une bonne circulation naturelle de l'air. Ne pas installer le thermostat où les mesures peuvent être influencés par les tirages, la lumière du soleil, les chauffages ou tout autre effet indésirable.

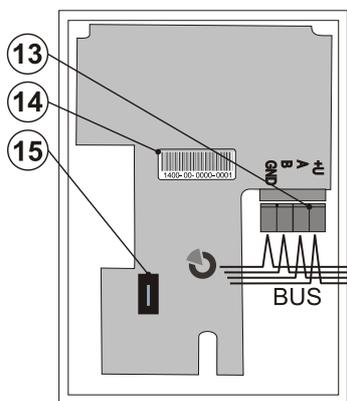


Figure 4: 13 – Bornes pour BUS à connecter; 14 – code de production; 15 – Contact de sabotage

Procédure d'installation:

1. Relâcher le boîtier du thermostat latéral en appuyant sur l'attache (2), à l'aide d'un tournevis, par exemple.
2. Pousser le trou pour les câbles.
3. Installer la partie arrière du thermostat à l'endroit choisi (attache face au sol).
4. Connecter les câbles BUS aux bornes (13), il peut être retiré depuis le PCB pour une installation plus confortable et le rebrancher après.



Lors de la connexion du module au système, veiller à toujours l'avoir hors tension.

5. Remettre la partie frontale du thermostat et le fermer.
Suivre le manuel d'installation du panneau de contrôle.
Procédure de base:
 - a. Lorsque l'alimentation est branchée, le thermostat indique en clignotant le symbole (3) qu'il n'a pas encore été inscrit dans le système.
 - b. Aller au logiciel *F-link*, sélectionner la position requise dans l'onglet *Périphériques* puis lancer le mode inscription en cliquant sur l'option *Enregistrer*.
 - c. Cliquer sur l'option *Ajouter un nouveau périphérique BUS* et en double cliquant, sélectionner le thermostat requis ou appuyer sur le bouton (1) sur le thermostat – le périphérique est alors inscrit et le signe d'exclamation disparaît.
6. En utilisant *F-Link* SW et l'option de *Réglages internes* au thermostat requis, sélectionner la sortie PG qui sera contrôlée ainsi que d'autres paramètres de système. Voir plus de détails au chapitre *Réglage des propriétés du thermostat*.
7. D'autres paramètres peuvent être effectués dans l'application MyJABLOTRON dans le module MyCOMPANY. Si le système n'a pas encore été enregistré, il doit d'abord l'être (si besoin, demander de l'aide à votre distributeur agréé). Lorsque le système est déjà enregistré et que seul le thermostat a été ajouté, alors

laisser le mode service télécharger une nouvelle configuration de système depuis MyJABLOTRON (en général dans les 15 minutes).

8. Lorsque l'enregistrement est terminé, pré-régler le thermostat via l'application MyCOMPANY, voir le chapitre *Réglage des propriétés du thermostat* dans MyCOMPANY.

Remarques:

- Le thermostat peut également être inscrit dans le système en saisissant son code de production (14) dans le logiciel *F-Link*. Tous les chiffres du code de production sont nécessaires. (Exemple: 1400-00-0000-0001).

Réglage des propriétés du thermostat dans le logiciel F-Link

Les paramètres de base peuvent être effectués dans *F-Link* SW dans les *Réglages internes* du thermostat spécifique. Lorsque les paramètres suivants peuvent être réglés:

Contrôles de PG: (*Non) Sélectionner quelle sortie PG sera contrôlée par le thermostat. La réaction de PG doit être réglée sur *MARCHE / ARRÊT* et ne doit pas être intervertie. Le thermostat ne peut contrôler qu'une seule sortie PG.

Réaction aux températures hautes: (*Aucune) La sélection des options proposées détermine la réaction lorsqu'une *température élevée* est atteinte. *Alarme incendie, Alarme incendie durant l'armement, Rapport A, Rapport B, Rapport C, Rapport D, Surchauffe ou Aucune*.

Réaction aux faibles températures: (*Aucune) La sélection des options proposées détermine la réaction lorsqu'une *faible température* est atteinte. *Rapport A, Rapport B, Rapport C, Rapport D, Gel ou Aucun*.

Alarme haute: (*60 °C) La température peut être réglée dans la plage de -9,9 °C à +70 °C. Lorsqu'une température pré-réglée est dépassée, la réaction sélectionnée est déclenchée. La valeur de la température élevée doit toujours être plus élevée que la faible température.

Alarme basse: (*3 °C) La température peut être réglée dans la plage de -10 °C à +70 °C. Lorsque la température pré-réglée est en-dessous, la réaction sélectionnée est déclenchée.

Réglage des propriétés du thermostat dans MyCOMPANY

Pour les réglages de tous les paramètres du thermostat, il est nécessaire d'avoir enregistré le système Jablotron 100+ - voir le chapitre *Installation* pour plus de détails. Un technicien de service pré-règle le thermostat dans MyCOMPANY. (il est assisté d'un support Internet et d'applications mobiles).

Dans MyCOMPANY, ouvrir *Gestion d'installation*. Au système sélectionné, sur l'onglet *Périphériques*, sélectionner le symbole de la roue dentée à la position de thermostat requise. La fenêtre de réglage avec les paramètres suivants est ouverte:

Plus haute et plus basse température configurable par l'utilisateur (-10 °C à +40 °C).

Températures confort et économique: sont pré-réglables par l'utilisateur dans la plage de la limite de température la plus basse à la limite de la température la plus élevée.

Programmation de chauffage: peut être la même pour toute la semaine, différente pour les jours de la semaine et le weekend ou individuelle pour chaque jour. En utilisant le bouton , ajouter des intervalles individuels lorsque le thermostat doit chauffer à la *Température confort*. Si un intervalle doit être supprimé, cliquer dessus et lorsque le symbole apparaît, en cliquant dessus, l'intervalle sélectionné peut être supprimé.

Activer la température économique lorsque: Régler la section aucun / partiellement armée / totalement armée à laquelle le thermostat a été attribué.

Température en mode Veille: (de -10 °C à +15 °C) cela détermine la température qui va être maintenue en mode *Veille* ou lorsque *Blocage* a été activé.

Température élevée (de -9,9 °C à +70 °C), voir le chapitre intitulé *Réglage des propriétés du thermostat dans le logiciel F-Link*.

Température élevée (de -10,9 °C à +70 °C), voir le chapitre intitulé *Réglage des propriétés du thermostat dans le logiciel F-Link*.

Hystérèse (de 0 °C à 5 °C) Par exemple, si l'hystérèse est réglée à 1°C et que la température requise est de 30°C, alors la sortie PG est modifiée lorsque la température chute en-dessous des 29°C et que la sortie PG est modifiée lorsqu'elle dépasse les 30°C.

Correction de température: (de -12,8 °C à +12,7 °C) Cette option peut réparer toute déviation de mesure possible à partir de la température réelle dans les locaux.

Le thermostat d'ambiance BUS JA-110TP

Contact de sabotage: – Cette option arme / désarme le fonctionnement du contact de sabotage intégré.

MyJABLOTRON

Dans MyJABLOTRON, les thermostats sont indiqués en tant que **Thermostats et Thermomètres**, où toutes les valeurs mesurées de tous les thermostats et thermomètres inscrits au système sont sauvegardés. Cette donnée est stockée et disponible pour de futures utilisations. La lecture des températures est effectuée automatiquement à 5 minutes d'intervalle.

Pour chaque thermostat:

- Le statut actuel s'affiche (Nom, Chauffage / Température atteinte, Température actuelle, Température requise, Mode, Graphique de la température mesurée)
- La température peut être temporairement modifiée
- Le mode opération peut être modifié (Programme, Manuel, Veille)

Les températures sont affichées dans un graphique dans la période de temps sélectionnée et peuvent être exportées dans divers formats pour un traitement futur.

L'utilisateur a l'autorisation de modifier directement quelques paramètres dans l'application MyJABLOTRON. Sélectionner **Paramètres** → **Thermostats** pour ouvrir la fenêtre de réglage avec les paramètres suivants:

Paramètres de base:

Températures confort et économique

Programmation de chauffage

Paramètres avancés:

Température en mode Veille

Hystérèse (0 - 5 °C)

Correction de température

Pour la description de chacune des options, voir le chapitre intitulé *Réglage des propriétés du thermostat* dans MyCOMPANY .

Dans **Paramètres** → **de Températures** pour un thermostat sélectionné, les limites les plus élevées et les plus basses et la période où la température est contrôlée peut être réglé. Lorsque les températures dépassent ou sont inférieures à la limite pré-réglée, une notification est envoyée par SMS, mail ou une notification PUSH pour l'application intelligente.

Mise à jour du micrologiciel

Le thermostat prend en charge la mise à niveau du firmware. Elle peut être réalisée par le logiciel **F-Link** en mode **Service**.

1. Aller à **F-Link: Centrale - Mise à jour de logiciel**. Dans la liste proposée, le JA-110TP doit apparaître. Si le F-Link SW détecte l'existence d'un firmware plus récent que celui du thermostat, il est automatiquement vérifié (coché) pour être mis à niveau.
2. Appuyer sur le bouton **OK** pour réaliser la mise à jour des périphériques sélectionnés.
3. Lorsque la mise à jour est terminée, vérifier les paramètres internes du thermostat sur l' Onglet **Périphériques – Réglages internes**.
4. Tester les fonctions du thermostat.

Caractéristiques techniques

Alimentation	à partir du BUS de la centrale 12 V (9...15 V)
Consommation de courant en mode veille	1 mA
Consommation de courant pour le choix du câble	1 mA
Dimensions	66 x 90 x 22 mm
Poids	60 g
Plage de températures d'exploitation	-10 à +70 °C
Plage de mesures	-10 à +70 °C
Classe de régulation de température	I. (conformément à (EU) no. 813/2013)
Contribution du régulateur à une efficacité saisonnière	$\eta_S = 1\%$ (conformément à (EU) no. 813/2013)
Environnement opérationnel conformément à	EN 50131-1 II. Intérieur, général
Température mesurant la sensibilité	$\pm 0,1$ °C
Également conforme à	EN 50130-4, EN 55022



JABLOTRON ALARMS a.s. déclare par la présente que JA-110TP est conforme à la législation d'harmonisation idoine de l'Union : Directives N°: 2014/30/EU, 2009/125/ES, 2011/65/EU. L'original de la déclaration de conformité se trouve sur www.jablotron.com - Section téléchargements.



Remarque: Le produit, même s'il ne comprend aucune matière nocive, devrait être rapporté au fournisseur ou directement au fabricant après utilisation.