

Thermostat d'ambiance bus avec capteur de CO2

Code: JB-112TP



Un thermostat amélioré pour la régulation centralisée et par zones de la température, de l'humidité et de la qualité de l'air qui, par rapport au modèle de base, mesure également le niveau de CO2. Commutation indépendante du chauffage, du refroidissement et de la ventilation, mesure de la température du sol avec fonction de seuil. Réglage pratique du programme de température depuis l'application MyJABLOTRON 2, création de graphiques de température et d'humidité et fonctions d'économie d'énergie uniques grâce à l'intégration avec l'alarme. Il offre de nombreuses nouvelles fonctions dans un design moderne et s'installe facilement sur un boîtier d'encastrement.

Description du produit:

Caractéristiques principales



82 x 82 x 11/22 mm



À partir du bus du système



5,5 mA consommation nominale



30 mA consommation maximale



JA-103K, JA-107K



Blanc ou noir / anthracite



Pour un montage en saillie, une plaque arrière doit être commandée séparément.





Faible coût, facilité et tranquillité d'esprit

La connexion unique entre le thermostat et l'alarme offre de nombreux avantages qui permettent de réaliser facilement des économies sur les coûts d'acquisition et d'exploitation.

Le thermostat utilise une infrastructure d'alarme sûre et fiable pour sa communication interne et externe. Il permet ainsi un accès à distance à la commande et au réglage depuis MyJABLOTRON 2, même sans unités de commande supplémentaires coûteuses ou câblage séparé, et ce même en cas de panne locale d'Internet ou de couverture Wi-Fi insuffisante.

La réaction du thermostat aux événements système offre une réduction automatique de la température lorsque vous quittez le bâtiment, ouvrez une fenêtre ou dans d'autres situations où il n'est pas nécessaire de chauffer à pleine puissance. Sans intervention de l'utilisateur, le thermostat réduit automatiquement les coûts d'exploitation chaque fois que cela est possible.

Installation et réglage des thermostats

Fonctions intelligentes à l'intérieur, simplicité à l'extérieur

La commande locale ne pourrait être plus simple. Les boutons plus et moins permettent de régler la température souhaitée, tandis que le bouton « i » permet de basculer entre l'affichage des températures mesurées dans la pièce, au sol et de la température réglée. Pas de programmation complexe ni de menus compliqués.

Grâce à la connexion à l'alarme, vous pouvez régler tout le reste de manière claire et pratique depuis MyJABLOTRON 2. Du programme de température à la régulation de l'humidité, vous avez le contrôle total de l'environnement dans le bâtiment, où que vous soyez.

Vous pouvez ainsi facilement allumer le chauffage de votre chalet avant de quitter le travail ou, à l'inverse, baisser le chauffage de votre maison si vous prolongez de manière imprévue votre week-end à la montagne.





Un seul thermostat, jusqu'à trois appareils contrôlés

Grâce aux modes saisonniers de chauffage et de refroidissement et au mode de ventilation parallèle, le thermostat peut piloter de façon indépendante jusqu'à 3 sorties PG différentes du système. Vous pouvez l'associer non seulement au chauffage au sol, à un sèche-serviettes ou à des radiateurs, mais aussi au climatiseur de la chambre, à l'extraction de la salle de bains ou à une unité de récupération de chaleur centralisée.

Le thermostat surveille le niveau de CO2 et ajuste la ventilation en conséquence. La mesure du CO2 remplit en outre une fonction informative et de sécurité. La valeur actuelle s'affiche à l'écran et l'historique dans l'application MyJABLOTRON 2 sous forme de graphique clair. En cas de concentration élevée, le système peut envoyer une notification ou déclencher une alarme.

Le thermostat ne nécessite aucune connexion filaire directe avec les appareils. Les commandes sont transmises au système sous forme numérique, tandis que la commutation proprement dite de l'appareil est assurée par n'importe quel module de sortie. La gamme comprend des produits conçus pour être raccordés à un système de chauffage, ainsi que des relais universels offrant des possibilités d'application illimitées.

En savoir plus sur la préparation du chantier et le raccordement de JABLOTRON 100+ au système de chauffage

La température s'adapte parfaitement à votre rythme quotidien

Le mode programme, contrôlé selon un horaire individuel, est destiné au fonctionnement normal. Pendant ce mode, le thermostat bascule entre une température confortable, par exemple au réveil le matin, et une température économique pour dormir ou lorsque personne n'est à la maison.

En dehors du programme de chauffage standard, il est possible de régler manuellement la température à tout moment en fonction des besoins du moment. Le thermostat se resynchronise automatiquement avec le programme lors du prochain changement de température prévu.

Si vous quittez le bâtiment, le thermostat raccourcit automatiquement la période de confort afin de réduire les coûts. Avant votre retour, quel que soit l'état de sécurité, il recommence à chauffer selon le programme à une température confortable afin que votre retour à la maison soit tout à fait agréable. À l'inverse, une fenêtre ouverte ou toute autre condition définie bloque le thermostat pendant toute la durée de celle-ci. Même en cas de blocage prolongé, le thermostat vérifie que la pièce ne refroidit pas en dessous de la température minimale définie pour le mode « Arrêt ».

Installation pratique sur un boîtier ou un mur nu

Lors du montage sur un boîtier d'installation, le thermostat peut être partiellement encastré (11 mm) afin de mieux s'intégrer à l'intérieur. Si la préparation d'installation requise est manquante, la plaque arrière de montage en saillie [PLV-JB11xTx](#) peut être achetée séparément.

Le raccordement du câblage du bus ou du capteur de sol optionnel [JB-TS-NTC10K](#) est facilité par un bornier sans vis.



Fonctions supplémentaires pour la sécurité et le confort

- Limitation de la température du sol sur la base des mesures du capteur de sol.
- Rétroéclairage de l'écran lié au toucher, au mode jour ou à l'activation de la sortie PG (par exemple lors d'un mouvement dans la pièce).
- Verrouillage des touches pour enfants.
- Déclaration de panne ou d'alarme et rapport au centre de contrôle en cas d'atteinte d'une température d'urgence élevée ou basse.
- Mode manuel pour le maintien permanent d'une température statique.
- Mode désactivé avec maintien automatique d'une température de sécurité.
- Notifications utilisateur dans MyJABLOTRON 2 en cas de dépassement ou de descente en dessous de la température réglée.
- Graphiques historiques de température et d'humidité dans MyJABLOTRON 2.
- Commandes groupées et enregistrement des réglages dans tous les thermostats dans MyJABLOTRON 2.



À quoi faut-il faire attention lors de la conception du système ?



L'accès aux paramètres avancés du thermostat dans MyJABLOTRON 2 nécessite la saisie d'un code avec autorisation d'administrateur en raison de l'intervention dans la configuration du système.



Le thermostat, en tant qu'élément non alarmant, n'est pas équipé d'un capteur anti-sabotage. Pour les installations devant répondre à la norme de sécurité 2 selon EN 50131, les thermostats doivent être connectés à une sortie de bus dédiée de la centrale ou derrière un séparateur de bus JA-110T afin de protéger le bus.



Lors du choix de l'emplacement du thermostat, évitez les endroits où la mesure de la température ambiante peut être influencée par des facteurs externes, tels que les courants d'air ou le réchauffement du thermostat par le soleil.

- ⊗ La version bus du produit est livrée avec une plaque arrière pour un montage partiellement encastré dans un boîtier d'installation. La plaque arrière de montage en saillie PLV-JB11xTx pour les thermostats bus est vendue séparément. En revanche, la version sans fil est fournie de série avec une plaque de montage en saillie, car le compartiment à piles ne permet pas un montage encastré.
- ⊗ Le nombre de thermostats dans le système est limité uniquement par le nombre de positions inoccupées pour les périphériques. Cependant, le nombre de sorties PG pour la commutation des appareils pouvant être commandés sans fil est limité par la portée sans fil PG 1 à 32.
- ⊗ Une sortie PG ne peut être commandée que par un seul thermostat. Si vous installez plusieurs thermostats qui commandent ensemble une seule source de chaleur (par exemple une chaudière), une sortie PG distincte doit être créée pour la chaudière, qui copiera avec la logique OR toutes les PG commandées par les différents thermostats.
- ⊗ En cas de refroidissement par le sol à l'aide d'une pompe à chaleur en mode réversible, l'ensemble du système de plancher doit être protégé contre la condensation. Consultez le fournisseur du système de chauffage au sujet de cette application, la protection contre la condensation doit être assurée côté pompe à chaleur.

Gamme de thermostats JABLOTRON

Et ensuite ?

Êtes-vous un installateur partenaire JABLOTRON ? N'hésitez pas à commander les nouveaux thermostats auprès de votre distributeur sélectionné. Vous souhaitez ajouter des thermostats à votre catalogue, mais vous n'êtes pas encore partenaire ? Inscrivez-vous simplement à une formation.

Commander un thermostat

Je souhaite devenir partenaire

Informations techniques:

Plage de mesure de la température avec un capteur externe	-40 à +125 °C (± 0,1 °C)
Plage des températures de service	Plage de température de fonctionnement -10 à +40 °C
Plage de mesure de l'humidité	0 à 100 % (± 0,1 °C)
Plage de mesure du CO2	400-5 000 ppm
Précision de la mesure du CO2	400-1000 ppm : ±50,0 ppm ±2,5 %w.b. 1 001-2 000 ppm : ±50,0 ppm ±3,0 % p.c. 2 001-5 000 ppm : ±40,0 ppm ±5,0 % p.c.
Résolution de la mesure du CO2	1 ppm
*Classe de contrôleur de température	I. (conformément au règlement (UE) n° 813/2013)
*Contribution des contrôleurs aux variations saisonnières	$\eta_S = 1\%$ (conformément au règlement (UE) n° 813/2013). *pour les deux paramètres en configuration avec le module de contrôle d'accès.

Alimentation	à partir du bus de la centrale d'alarme JA-100+ 12 V DC (8-15 V) à partir du bus de l'unité Futura 24 V DC (18-30 V)
Consommation de courant nominale	5,5 mA
Consommation de courant maximale	30 mA
Résistance IP	IP 31
Dimensions	82 x 82 x 22 mm
Poids	101,1 g
Humidité de fonctionnement	75 % HR (sans condensation)
Environnement	Intérieur, général
Conforme également à	EN 50130-4, EN 55032, EN IEC 63000
Vis recommandées	2x ø 3,5 mm (tête demi-ronde)