

Série T8200

Thermostats d'unités terminales à écran tactile

Fiche produit

Les thermostats à écran tactile de la série T8200 sont conçus pour piloter des unités terminales ou des combinaisons d'équipements de chauffage et de refroidissement dans les applications commerciales, industrielles ou résidentielles. Ils agissent sur la vanne 2 ou 3 voies et le ventilateur 3 vitesses des appareils à contrôler.

Ils sont dotés d'un grand écran tactile à cristaux liquides qui permet d'afficher le mode de fonctionnement (refroidissement, chauffage, ventilation), la vitesse du ventilateur, la température ambiante, le point de consigne, etc. Cet écran intègre 6 boutons : Marche / Arrêt, mode de fonctionnement, vitesse de ventilation, horloge, réglage à la hausse, réglage à la baisse.



Caractéristiques et Avantages


- **Grand écran tactile rétro-éclairé**
Facilité de lecture des données et de l'état du système
- **Boutons de commande intégré**
Réglages simplifiés, utilisation de symboles graphiques standardisés
- **Aspect moderne et élégant**
Boîtier épuré, sans aucune partie saillante
- **Economies d'énergie**
Fonction inoccupation, événements et paramètres sauvegardés dans l'EEPROM sur défaut d'alimentation
- **Installation et maintenance simplifiées**


Présentation


Les T8200 sont des thermostats à écran tactile rétro-éclairé, autonomes et non-communicants, particulièrement adaptés au pilotage de ventilo-convecteurs. Ils sont conçus pour commander l'actionneur Tout ou Rien 230 Vca d'une vanne de refroidissement ou de chauffage dans les applications 2 tubes ou d'une vanne de chauffage/refroidissement dans les applications 4 tubes.


Leur boîtier de 88 x 88 mm est dessiné pour être monté sur des boîtes à encastrer en 75 x 75 x 35 mm. Ils disposent d'une sonde NTC interne permettant une régulation précise de la température ambiante et du confort. L'utilisateur a la possibilité de choisir l'unité d'affichage et de mesure (degrés Celsius ou Fahrenheit). Le point de consigne est réglable de +5 à +35°C (+41 à +95°F) mais cette plage peut être modifiée dans le paramétrage.

Tous sont dotés d'une horloge protégée par une pile-bouton et d'une fonction hors gel. Leur écran se met en veille (diminution de la luminosité) si aucune touche n'est actionnée pendant 30 secondes. De plus, ils peuvent être réglés pour afficher la température de la sonde ou le point de consigne. Le clavier peut être verrouillé, partiellement ou intégralement, et le mode de fonctionnement peut être programmé en cas de redémarrage après coupure de l'alimentation.

Le bouton Marche / Arrêt () permet d'éteindre les thermostats ce qui a pour effet de neutraliser les sorties.

Le bouton Mode () permet d'agir sur le mode de fonctionnement (refroidissement, chauffage, ventilation seule), selon les modèles et si les conditions ambiantes l'autorisent.

Le bouton Ventilation () sert à sélectionner la vitesse du ventilateur (automatique, petite, moyenne ou grande), selon le mode de fonctionnement. La vitesse minimum est la vitesse par défaut au démarrage, elle change pour la vitesse sélectionnée après 3 secondes.

Le bouton Horloge () donne accès au réglage de l'heure et des cycles de fonctionnement, ainsi qu'à la lecture des temps de marche.

Les boutons  et  permettent d'ajuster à la hausse et la baisse les différents paramètres.

Les modèles 9JS0 disposent d'un contact sec qui permet d'activer le mode Inoccupé. Ce mode diminue le point de consigne et la vitesse de ventilation pour réduire la consommation d'énergie.

Les modèles 9JR0 peuvent être équipés d'une sonde NTC 10K externe (de type TS-6340K-F00 par exemple), à commander séparément, pour la mesure de température à distance. Quand cette sonde est raccordée, le capteur interne du thermostat est automatiquement désactivé.

Fonctionnalités

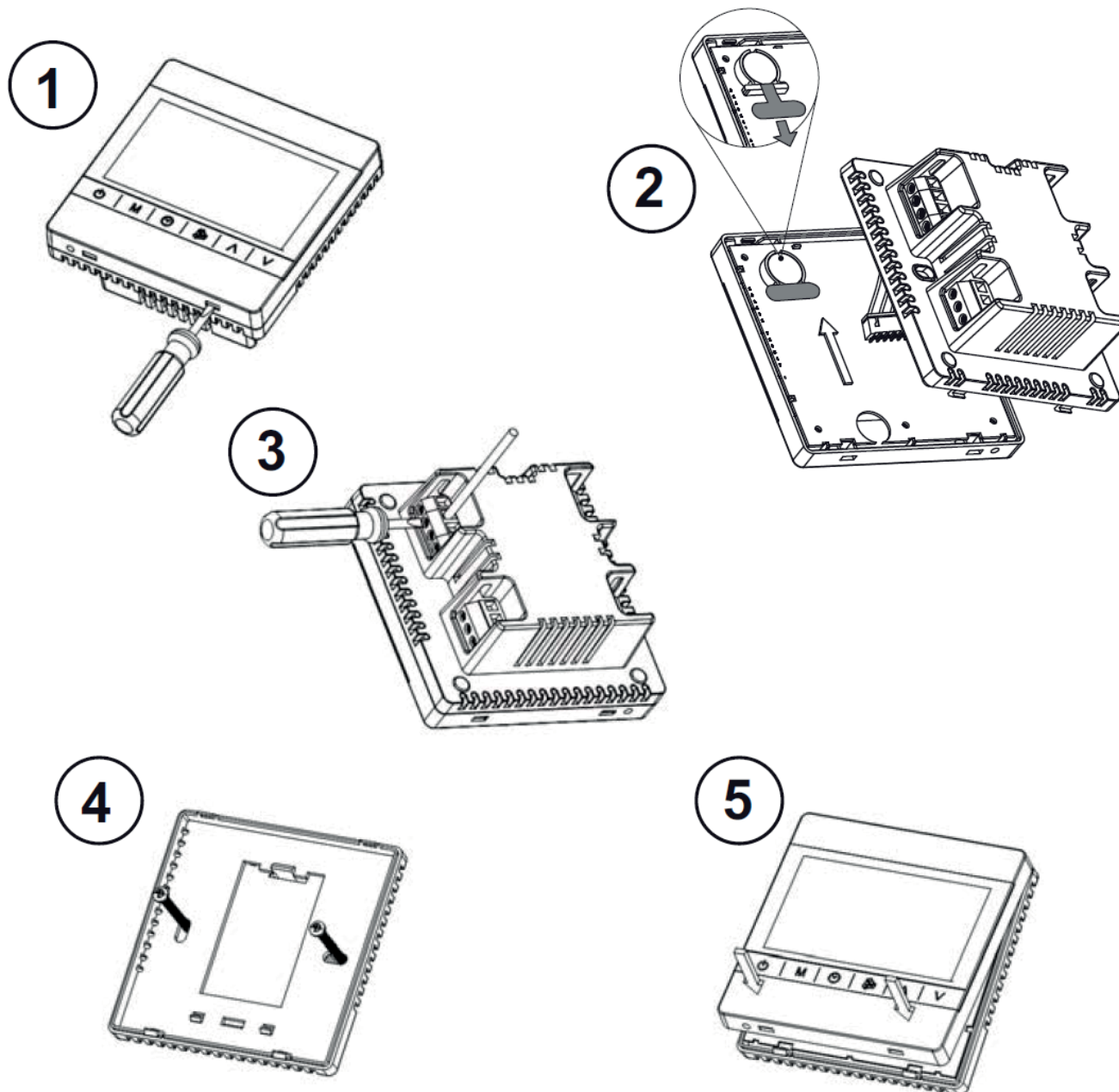
Description des fonctions	Modèles			
	T8200-TBE0-9JR0	T8200-TBE0-9JS0	T8200-TFE0-9JR0	T8200-TFE0-9JS0
Application 2 tubes	✓	✓	✗	✗
Application 4 tubes	✗	✗	✓	✓
Choix de l'unité de mesure (°C / °F)	✓	✓	✓	✓
Sélection du mode de ventilation	✓	✓	✓	✓
Réglage de la plage du point de consigne	✓	✓	✓	✓
Mode occupation	✗	✓	✗	✓
Point de consigne sur inoccupation	✗	✓	✗	✓
Ventilation réduite sur inoccupation	✗	✓	✗	✓
Inversion été / hiver automatique	✗	✗	✓	✓
Horloge interne	✓	✓	✓	✓
Mode hors gel	✓	✓	✓	✓
Verrouillage du clavier	✓	✓	✓	✓
Compensation de sonde	✓	✓	✓	✓
Sonde externe	✓	✗	✓	✗
Choix du mode en cas de redémarrage	✓	✓	✓	✓

Installation

Placez les T8200 de manière à ce que l'utilisateur puisse facilement lire l'écran et ajuster les réglages, à un endroit représentatif des conditions générales de la pièce. Evitez les zones soumises à des courants d'air chauds ou froids, à un rayonnement de chaleur ou à la lumière directe du soleil, ainsi que les murs extérieurs.

Suivez les instructions illustrées ci-dessous :






1. Ouvrez le boîtier en faisant délicatement levier avec un tournevis plat.
2. Enlevez la languette de protection de la pile.
3. Raccordez les fils sur l'embase.
4. Vissez l'embase sur une boîte à encastrer de 75x75x35.
5. Remplacez l'afficheur.









Réparation et remplacement

Aucune réparation sur site n'est possible. En cas de défaillance ou de dysfonctionnement, contactez votre représentant Johnson Controls le plus pour le remplacement de la pièce.








Paramétrage

Quand le thermostat est à l'arrêt, maintenez les touches  et  enfoncées pendant 5 secondes pour accéder au réglage des paramètres. Appuyez sur  autant de fois que nécessaire pour choisir un paramètre, puis réglez sa valeur en utilisant les touches  ou . La liste des








paramètres accessibles en fonction des modèles est la suivante (procédez lentement, en respectant un intervalle d'au moins une seconde entre deux impulsions sur la touche ).

Code	T8200-TBE0-9JR0	T8200-TBE0-9JS0	T8200-TFE0-9JR0	T8200-TFE0-9JS0	Description	Valeur par défaut	Plage de réglage
01	✓	✓	✓	✓	Mode de redémarrage après coupure	00	00 : Arrêt 01 : Marche 02 : Etat avant coupure
02	✓	✓	✓	✓	Unité de mesure	C	C : Celsius F : Fahrenheit
03	✓	✓	✓	✓	Limite haute du point de consigne	35.0	2.0 à 49.5°C (4.0 à 99.0°F)
04	✓	✓	✓	✓	Limite basse du point de consigne	5.0	0.0 à 47.5°C (0.0 à 95.0°F)
05	✓	✓	✓	✓	Verrouillage du clavier	00	00 : pas de verrouillage 01 : toutes les touches verrouillées 02 : touches  ,  et  verrouillées 03 : touches  et  verrouillées
06	✓	✓	✓	✓	Température affichée	00	00 : température de la sonde 01 : point de consigne
07	✓	✓	✓	✓	Fonction hors gel	00	00 : inactive 01 : activée
08	✓	✓	✓	✓	Ajustement de température	00	-5 à +5°C (-9 à +9°F)
09	✗	✗	✓	✓	Mode automatique ou manuel	01	00 : Automatique 01 : Manuel
10	✗	✓	✗	✓	Mode d'occupation	01	00 : inoccupé sur ouverture du contact S1-S2 01 : inoccupé sur fermeture du contact S1-S2
11	✗	✓	✗	✓	Point de consigne froid sur inoccupation	26.0	22.0 à 32.0°C (72.0 à 90.0°F)
12	✗	✓	✗	✓	Point de consigne chaud sur inoccupation	18.0	10.0 à 21.0°C (50.0 à 70.0°F)







Réglage de l'horloge


Appuyez sur  la touche jusqu'à ce que "mm" de "hh:mm" clignote, puis appuyez sur  ou  pour régler les minutes. Appuyez à nouveau sur la touche  jusqu'à ce que "hh" de "hh:mm" clignote, puis appuyez sur  ou  pour régler les heures. Appuyez à nouveau sur  pour régler le jour de la semaine de la même manière.

Programmation marche / arrêt


Appuyez sur la touche  jusqu'à ce que "hh:mm",  et "ON" apparaissent, avec  et "ON" qui clignotent. Appuyez sur  ou  pour régler l'heure de mise en marche par tranches de 30 minutes. Appuyez à nouveau sur  jusqu'à ce que  et "OFF" clignotent. Réglez l'heure d'arrêt de la même manière. Vous ne pouvez régler qu'un seul cycle marche / arrêt par jour.

Annulation de la programmation



Appuyez sur la touche  jusqu'à ce que "hh:mm",  et "ON" apparaissent, avec  et "ON" qui clignotent. Appuyez sur  ou  pour régler l'heure de mise en marche sur "00:00". Appuyez à nouveau sur  jusqu'à

ce que  et "OFF" clignotent. Réglez l'heure d'arrêt sur "00:00" de la même manière.


Verrouillage du clavier

Si la fonction Verrouillage est activée, le clavier se bloque après 30 secondes d'inutilisation. Appuyez pendant 5 secondes sur la touche  pour le déverrouiller.

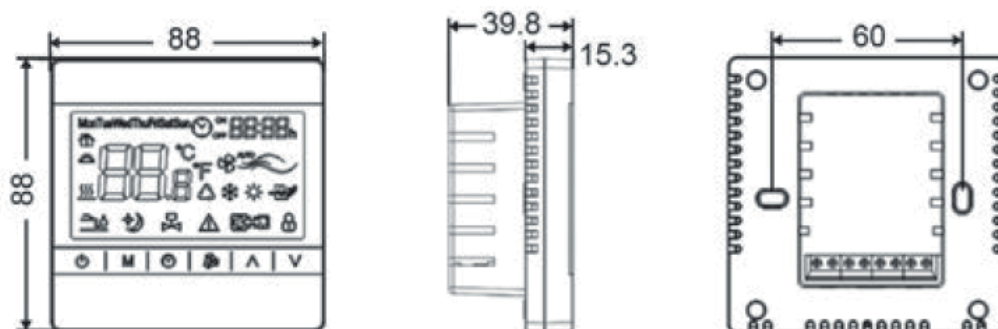
Minuterie

Quand le thermostat est en marche, maintenez la touche  pendant 5 s. (10 s. s'il est en mode Arrêt) pour ouvrir l'interface Minuterie qui permet de visualiser le temps de fonctionnement cumulé. Cette minuterie peut être remise à zéro en appuyant sur .

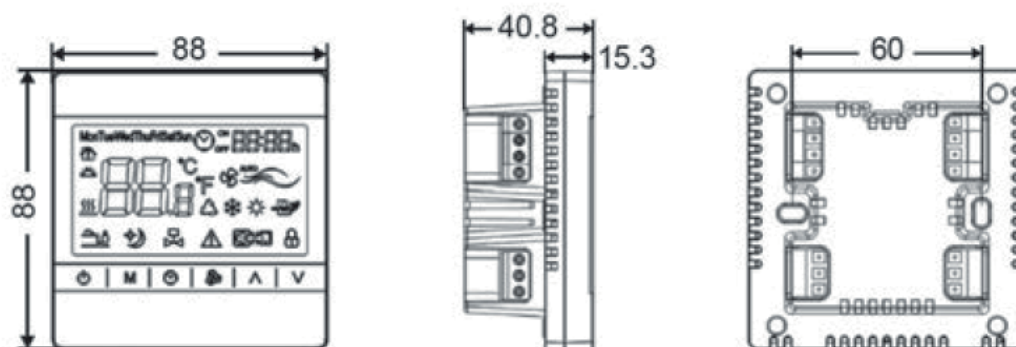
Fonction hors gel

Quand le thermostat est à l'arrêt, si la température ambiante est inférieure à 5 °C, le mode chauffage est activé, le symbole  apparaît, la vanne (eau chaude uniquement pour les T8200-TFE0-9JS0/9JR0) est ouverte et le ventilateur passe en grande vitesse. Quand la température atteint 7 °C, ce forçage est annulé.

Dimensions



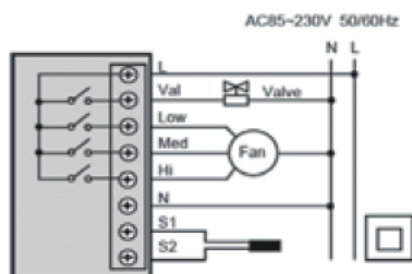
T8200TB



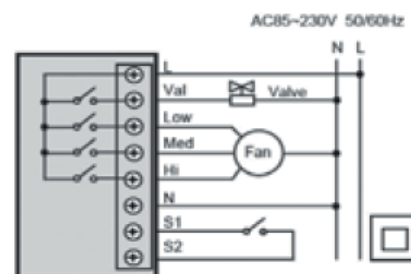
T8200TF

Schémas de câblage

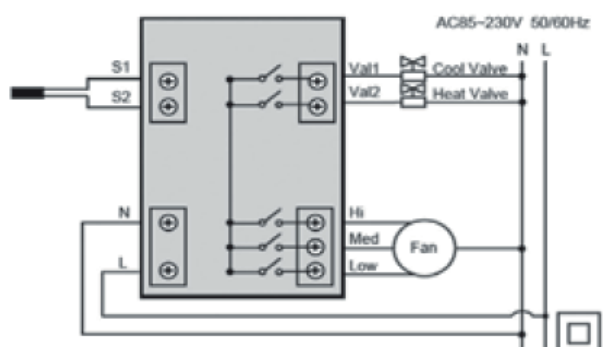
Note : utilisez des embouts rigides pour terminer et isoler chaque fil.



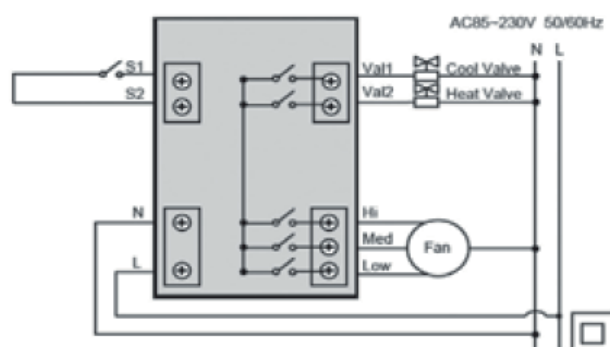
T8200TBEO-9JR0



T8200TBEO-9JS0




T8200TFEO-9JR0



T8200TBF0-9JS0

Caractéristiques techniques

Produit	T8200-TBE0-9JR0	T8200-TBE0-9JS0	T8200-TFE0-9JR0	T8200-TFE0-9JS0
Type de régulation	2 tubes	2 tubes	4 tubes	4 tubes
Alimentation	85 à 230 Vca, 50/60 Hz			
Précision	+/- 1°C			
Plage d'affichage	0 à +55°C			
Plage de réglage	+5 à +35°C (modifiable)			
Commande d'occupation	non	1 contact libre de potentiel	non	1 contact libre de potentiel
Sonde externe	1 sonde NTC 10K	non	1 sonde NTC 10K	non
Raccordement	Borniers à vis			
Commande de vanne	1 sortie relais unipolaire 5A maxi. à 250 Vca		2 sorties relais unipolaire 5A maxi. à 250 Vca	
Commande de ventilateur	3 sorties relais unipolaire 5A maximum à 250 Vca			
Conditions ambiantes de fonctionnement	0 à +45°C, 90% HR sans condensation			
Conditions de stockage	-10 à +60C, 90% HR sans condensation			
Matériaux	Boîtier en polycarbonate, UL 94-V0			
Protection	IP20			
Dimensions	88 x 88 x 39,8 mm		88 x 88 x 40,8 mm	
Poids	0,214 kg			
Conformité 	Johnson Controls, Inc., déclare que ces produits sont conformes aux exigences essentielles et autres aspects importants des Directives Européennes CEM 2004/108/EC et Basse tension 2006/95/EC.			

Les spécifications se rapportant à la performance sont nominales et conformes aux normes généralement admises dans l'industrie. Pour des applications dans d'autres conditions, consultez votre représentant Johnson Controls. Johnson Controls, Inc. n'assume aucune responsabilité pour les dommages résultant d'une mauvaise application ou d'une utilisation inappropriée de ses produits.