

TT-1000

Capteurs de température d'ambiance



Caractéristiques:

- Grande variété d'éléments sensibles
- Se fond dans la structure du bâtiment
- ABS ignifugé
- Plaque de base compatible avec les fixations européennes et nord-américaines

Avantages:

- Boîtier conçu pour une esthétique plaisante
- Uniformité avec les autres produits Sontay
- Boîtier conçu pour optimiser le débit d'air qui le traverse, pour garantir des temps de réponse rapides

Présentation technique:

La gamme TT-1000 de capteurs de température à boîtier d'ambiance peut être équipée d'un élément sensible à thermistance, en nickel ou en platine d'excellente qualité. Cette flexibilité garantit la compatibilité avec la grande majorité des régulateurs.

Le TT-1000 peut être configuré avec plusieurs options d'interface telle qu'un point de consigne réglage, un commutateur de vitesse de ventilateur (résistif) et un interrupteur à rappel. La plaque de base est adaptée aux fixations européennes et nord-américaines.

Spécifications:

Types de sortie:

Thermistance	Résistif
PT100a	Résistif
PT1000a	Résistif
NI1000a	Résistif
Point de consigne	Résistif (voir page 4)
Vitesse de ventilateur	Résistif (voir page 4)
Interrupteur à rappel	Bouton poussoir N/O

Précision:

Thermistance	±0.2 °C de 0 à 70 °C
PT100a	±0.2 °C @ 25 °C
PT1000a	±0.2 °C @ 25 °C
NI1000a	±0.4 °C @ 0 °C

Boîtier:

Matériel	ABS (ignifugé)
Couleur	Finition blanche polie
Dimensions:	115 x 85 x 28 mm
Plage ambiante:	-10 à +60 °C
Protection:	IP30
Poids:	120 g
Pays d'origine:	Royaume-Uni

Références:

TT-1000

Capteur d'ambiance

Élément sensible (ajouter à la référence ci-dessus)

-A	(10K3A1) Trend, Cylon, Distech
-B	(10K4A1) Andover
-C	(20K6A1) Honeywell
-D	(PT100a) Serck
-E	(PT1000a) Cylon
-F	(NI1000a) Sauter
-G	(Ni1000a/TCR(LAN1)) Siemens
-H	(SAT1) Satchwell
-K	(STA1) Landis & Staefa
-L	(TAC1) TAC
-M	(2.2K3A1) Johnson Controls
-N	(3K3A1) Alerton
-P	(30K6A1) Drayton
-Q	(50K6A1) Ambiflex
-S	(SAT2) Satchwell
-T	(SAT3) Satchwell
-W	(SIE1) Siebe
-Y	(STA2) Landis & Staefa
-Z	(10K NTC) Carel
-DC	(10K4A1) Delta Controls

*Options d'interface (ajouter à la référence)**

-SP	Points de consigne 0-10 kΩ ou 11-1 kΩ
-FS3	Interrupteur de ventilateur 3 vitesses
-FS4	Interrupteur de ventilateur 4 vitesses
-FS5	Interrupteur de ventilateur 5 vitesses
-MS	Interrupteur à rappel

Accessoires

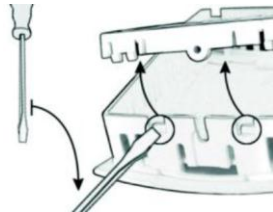
DECOR	Plaque d'habillage de décorateur
GASKET	Joint isolant (paquet de 10)

** Restriction d'interface*

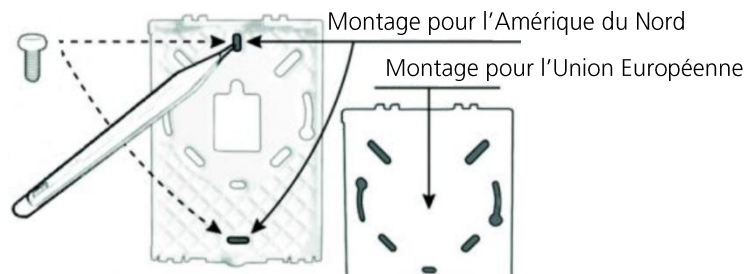
- SP seulement
- MS seulement
- SP-MS seulement
- SP-FSx seulement

Installation:

1. Sélectionner un emplacement sur un mur de l'espace contrôlé, offrant un échantillon représentatif des conditions actuelles de la pièce. Éviter d'installer le capteur dans la lumière solaire directe, sur un mur extérieur ou à proximité de source de chaleur. Une hauteur de montage idéale est à 1,5 m du sol.
2. Desserrer la vis inviolable en dessous du boîtier.
3. Pour détacher le panneau avant de la base, utiliser un tournevis comme indiqué ci-dessous et détacher doucement le panneau avant de la base.



4. Utiliser la base comme gabarit pour marquer les centres des trous et la fixer sur le mur avec des vis adaptées. En alternative, la plaque de base peut être montée sur une boîte de dérivation ou un boîtier encastré standard. La plaque de base est adaptée aux fixations européennes et nord-américaines.



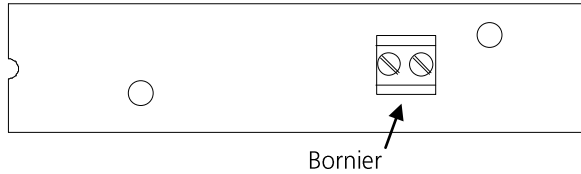
5. Faire passer le câble à travers le trou situé dans la plaque de base du boîtier et raccorder les fils au bornier selon les besoins. Laisser un peu de mou à l'intérieur de l'unité.
6. Replacer le boîtier sur la plaque de base.
7. Réinstaller la vis inviolable (si nécessaire) à travers la cosse située en dessous de la plaque de base.

Raccordements:

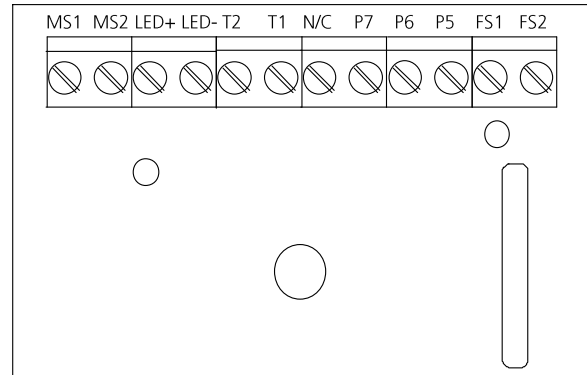
Tous les raccordements aux régulateurs BEMS, enregistreurs de données, etc. doivent être effectués avec un câble blindé. Normalement, le blindage doit être relié à la terre à une seule extrémité (généralement le côté régulateur) pour éviter les boucles de bourdonnement due à la masse qui peuvent générer des bruits. Les câbles du signal basse tension et de l'alimentation doivent être acheminés séparément depuis le câblage haute tension ou de secteur. Il est recommandé d'utiliser des conduites ou des chemins de câble. Si possible, la terre du régulateur doit être reliée à une PRISE DE TERRE FONCTIONNELLE plutôt qu'à la prise de terre de sécurité de secteur. Elle fournira une protection supérieure aux bruits haute fréquence. La plupart des bâtiments modernes sont dotés d'une prise de terre séparée pour cet usage.

Raccordements (Suite):

Température seulement:



Température et options:



Toutes les thermistance/éléments et options sont non- polarisés

MS1 & MS2 Interrupteur à rappel
T2 & T1 Capteur de température
P5 & P6 Point de consigne, résistif 0-10kΩ

LED+ & LED- Alimentation 24 V pour LEDG
P6 & P7 Point de consigne, résistif 11-1 kΩ
FS1 & FS2 Vitesse de ventilateur, résistif

Options:

Point de consigne, option disponible en deux valeurs standard;
(légende inscrite sur le devant du boîtier)

-	+
0 kΩ	10 kΩ
11 kΩ	1 kΩ

L'utilisation d'une résistance externe de 1 kΩ (non fournie) sur les bornes 0-10 kΩ permet d'obtenir 1-11 kΩ si nécessaire.
Les tolérances du potentiomètre sont de $\pm 30\%$

Vitesse du ventilateur, la position du sélecteur modifie la résistance entre les bornes, comme indiqué ci-dessous.

Position sélectionnée	Sortie
Auto	Circuit ouvert
3	22,7 kΩ
2	26 kΩ
1	29,3 kΩ
Arrêt	32,6 kΩ

Interrupteur à rappel, puissance de 24 Vca/cc à 500 mA maximum.

Bien que tous les efforts aient été faits pour assurer l'exactitude de cette spécification, Sontay ne peut pas accepter la responsabilité pour les dommages, les blessures, perte ou dépense d'erreurs ou d'omissions.
Dans l'intérêt de l'amélioration technique, cette spécification peut être modifiée sans préavis.

Téléphone: +33 (0)1 46 94 62 92 - E-mail: Service.Clients@sontay.fr - Internet: www.sontay.fr

© 2012-2015 Sontay Limited. Tous droits réservés