



Caractéristiques et avantages

- Montage universel
- Réglage facile du point de consigne
- Indicateur de paramétrage
- Contact sec sans potentiel
- Le réarmement manuel (modèles équipés) se fait très facilement par pression d'un bouton sur la boîte. Aucun outil n'est nécessaire.
- Boîtier IP65 disponible en option

Apperçu technique

Les thermostats de la gamme ST-FRE sont des solutions économiques. Ils fournissent une sortie commutée, basée sur la température moyenne détectée le long du capteur à capillaire de 2 m ou 6 m.

L'application la plus courante est la protection hors-gel des conduits de soufflage d'air ou des systèmes d'air conditionnés pour prévenir la formation de glace dans les filtres, les ventilateurs ou les convecteurs. Le capillaire est fixé sur une matrice à travers les conduits, en aval du système de pré-chauffage.

Références

ST-FRE1	IP44, Capillaire de 6 m, réarmement auto
ST-FRE2	IP44, Capillaire de 6 m, réarmement manuel
ST-FRE3	IP44, Capillaire de 2 m, réarmement auto
ST-FRE4	IP44, Capillaire de 2 m, réarmement auto
ST-FRE1-IP65	IP65, Capillaire de 6 m, réarmement auto
ST-FRE2-IP65	IP65, Capillaire de 6 m, réarmement manuel
ST-FRE3-IP65	IP65, Capillaire de 2 m, réarmement auto
ST-FRE4-IP65	IP65, Capillaire de 2 m, réarmement auto

Options

ST-DFK*	Paquet de 6 clips de fixation de gaine supplémentaires
BRK	Support de montage

* 6 clips de fixation pour le capillaire sont fournis en standard avec les produits.


Spécifications

Plage de fonctionnement	-30 à +10°C
Différentiel:	
ST-FRE1 & 3	2 à 16°C
ST-FRE2 & 4	2.5°C (fixe)
Contact sec:	
230 Vca	24(10)A
24 0Vcc	3 A
Réarmement manuel (ST-FRE2 & 4)	Pour température basse
Composant du boîtier	ABS
Dimensions du boîtier	86 x 75 x 44 mm 130 x 130 x 100 mm (IP65)
Capillaire:	
Matériau	Cuivre
Charge	Vapeur
Temp. max.	+150 °C
Dimensions	6 m ou 2 m x 1.8 mm diam.
Plage de fonct. ambiante	
Boîtier	-50 à +70 °C
Stockage	-50 à +70 °C
Plage de mesure	-55 à +180 °C
Résistance aux vibrations	4 g (10 à 1000 Hz)
Protection	IP44 (boîtier IP65 disponible)
Pays d'origine	République Tchèque



Le boîtier doit absolument être installé dans un endroit où la température minimale ne doit pas descendre en dessous de celle paramétrée pour le point de commutation.

WEEE Directive:

 At the end of the products useful life please dispose as per the local regulations. Do not dispose of with normal household waste.
Do not burn.



Les produits visés dans cette fiche technique sont conformes à la norme Européenne 2014/35/EU

Installation

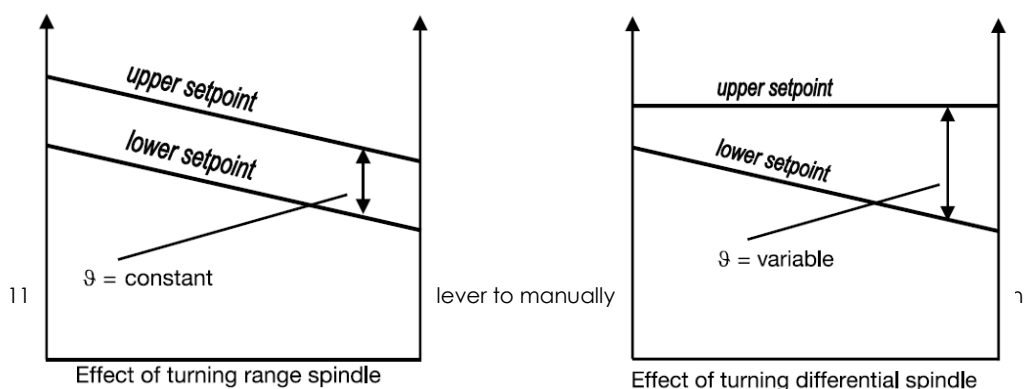
1. Le ST-FRE ne doit être installé que par un électricien compétent et expérimenté dans les installations à hautes tensions (>50 Vca & <1000 Vca or >75 Vcc & 1500 Vcc).
2. Veiller à ce que l'alimentation ne soit pas reliée avant de commencer la pose.
3. La codification maximale acceptée pour le câble est de 2.5mm², attention à ne pas trop serrer les extrémités
4. Installer le ST-FRE en utilisant les vis fournies sur une surface plate ou à l'aide du support de montage (BRK). ATTENTION : si d'autres vis sont utilisées, en pas percer le boîtier de plus de 8mm. Attention à ne pas déformer le boîtier et s'assurer qu'il y a suffisamment d'espace pour assurer les réglages. Eviter d'installer à un endroit soumis à des vibrations mécaniques.
5. Poser le capillaire dans le conduit à surveiller. Au maximum 100 mm du capillaire peut être installé en dehors du conduit à surveiller. Le boîtier doit absolument être installé dans un endroit où la température minimale ne doit pas descendre en dessous de celle paramétrée pour le point de commutation.
6. Le capillaire doit être fixé avec les clips fournis pour prévenir de trop grandes vibrations et ne doit pas tordu ou éraflé. Si le capillaire n'est pas fixé droit, les courbes doivent avoir un minimum de 25 mm de rayon.
7. Passer le câble dans la rondelle isolante. Alternativement il est possible d'utiliser un presse-étoupe standard PG 13.5.
8. Raccorder les fils électriques comme indiqué (couple de serrage max. du bornier 1,2Nm)
9. Régler le point de commutation et le différentiel (ST-FRE1 & 3 seulement) en utilisant les vis présentes sur le haut du boîtier.
10. Les ST-FRE-1 et 3 sont des commandes réglables avec des broches de réglage pour la plage et le différentiel. En tournant la broche de gamme, le point de consigne supérieur est défini et en ajustant la broche différentielle, le différentiel et donc le point de consigne inférieur est défini. La dépendance entre le point de consigne supérieur et inférieur est toujours la suivante:

Point de consigne inférieur = Point de consigne supérieur - Différentiel

Les deux règles suivantes doivent être gardées à l'esprit :

- Un réglage de la broche de gamme affecte toujours les points de consigne supérieur et inférieur.
- Un réglage de la broche différentielle affecte uniquement le point de consigne inférieur.

Les diagrammes suivants décrivent cette dépendance :

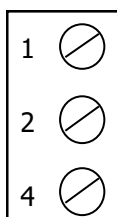


Raccordements

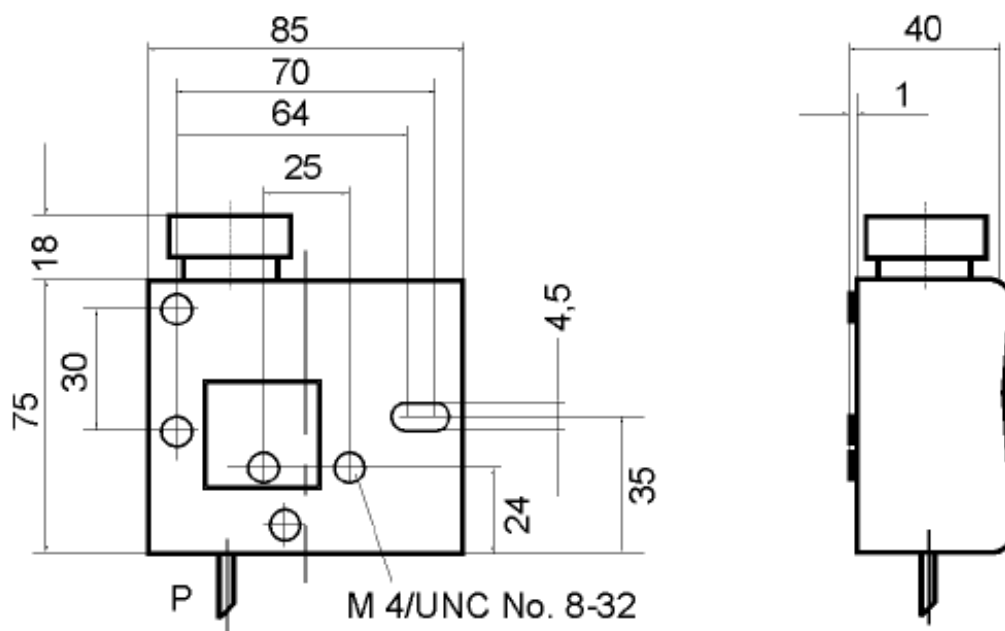
1 Commun

2 Température en hausse

4 Température en baisse



Dimensions



Bien que tous les efforts aient été faits pour assurer l'exactitude de cette fiche technique, Sontay ne peut pas accepter la responsabilité pour les dommages, les blessures, perte ou dépense due à des erreurs ou des omissions. Dans l'intérêt de meilleures performances techniques, cette fiche peut être modifiée sans préavis.

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

© 2012-2018 Sontay Limited. Tous droits réservés