

ST-FRE

Thermostats anti-gel



Caractéristiques :

- Montage universel
- Réglage facile du point de consigne
- Indicateur de paramétrage
- Contact sec sans potentiel

Avantages

- Le réarmement manuel (modèles équipés) se fait très facilement par pression d'un bouton sur la boîtier. Aucun outil n'est nécessaire.
- Boîtier IP65 disponible en option

Présentation 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.

Spécification :

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	Pour température basse (ST-FRE2 & 4)
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

Référence :

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.



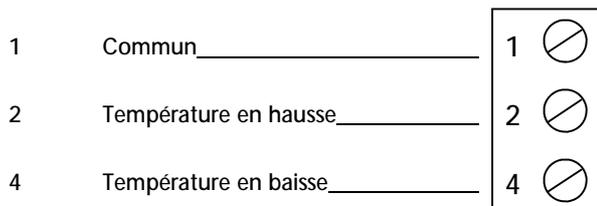
Les produits visés dans cette fiche technique sont conformes à la norme Européenne 2006/95/EC



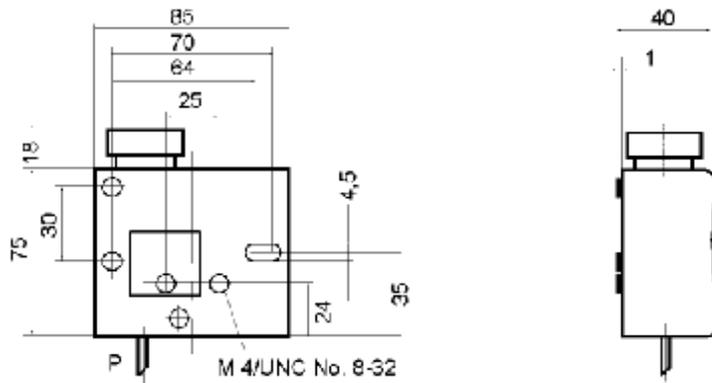
Le boîtier doit absolument être installé dans un endroit où la température minimale ne doit pas descendre en dessous de celle paramétrée pour le point de commutation.

Installation & Raccordements:

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. Il est possible de tester le bon fonctionnement de l'installation en actionnant le levier pour faire claquer manuellement le contact.



Dimensions :



Bien que tous les efforts aient été faits pour assurer l'exactitude des informations données dans ce document, Sontay se dégage de toute responsabilité en cas de dommages matériels, humains et financiers.
 La présente fiche technique est sujette à des améliorations et est susceptible d'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