

# ST-FRE

## Thermostats anti-gel



### Description

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.



### Divers :

- 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.



# ST-FRE

## Thermostats anti-gel

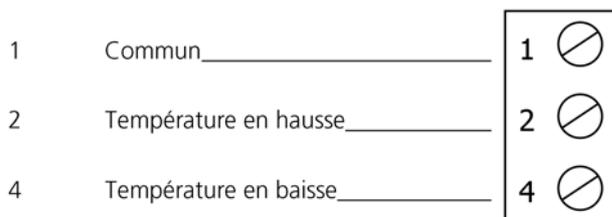


### Configuration technique

Références :	ST-FRE1 ST-FRE2
Indice de protection :	IP44
Matériau :	Boîtier : ABS Capillaire : Cuivre
Dimensions :	Boîtier : 86 x 75 x 44mm Capillaire : 6 ou 2 m x 1.8 mm
Température de fonctionnement :	-30 à 10°C
Réarmement :	ST-FRE1 : auto ST-FRE2 : manuel

### Installation et 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 2.5mm<sup>2</sup>, 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

