

### Capteur de température intérieure à distance

#### Introduction

Le capteur de température intérieure sonde la température de l'air d'une pièce éloignée et envoie l'information au thermostat par voie numérique. On peut relier jusqu'à six capteurs pour fournir une température moyenne.

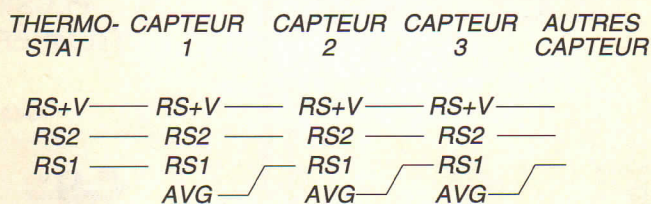
#### Installation à un seul capteur

1. Installer le thermostat conformément aux instructions qui l'accompagnent. Vérifier que le thermostat fonctionne. (La température courante est affichée.) **ATTENTION : Extraire le thermostat de la sous-base pendant le branchement du capteur pour éviter tout dommage qui pourrait être causé par des conducteurs sous tension. Ceci est important.**
2. Installer un câble à trois conducteurs entre le thermostat et l'emplacement du capteur à distance. La distance maximum est de 300 pi (90 m).
3. Ouvrir le capteur en appuyant sur le bouton situé sous le bord inférieur du boîtier pour déclencher le loquet. Retirer le couvercle en le tenant par le bas et en tirant vers soi et vers le haut.
4. Sortir la plaquette de la sous-base en écartant le loquet qui la retient, en bas au centre.
5. Se servir de la sous-base en guise de gabarit pour marquer l'emplacement des orifices de montage sur le mur. Les chevilles d'ancrage fournies demandent un orifice percé à l'aide d'une mèche de 1/4 po. Monter la sous-base par dessus les fils qui sortent du mur à l'aide des deux vis et des chevilles d'ancrage fournies. Le coin taillé en diagonale va en bas à droite.
6. Remettre la plaquette dans la sous-base. Vérifier que le loquet la maintient bien en place. Vérifier que la thermistance (l'élément capteur) est placée sous les orifices du couvercles et qu'elle ne touche ni au couvercle lui-même ni à la sous-base.
7. Dénuder les trois conducteurs sur 1/4 po (5 mm), du côté du capteur à distance. Les brancher aux bornes identifiées RS2, RS+V et RS1. Rentrer tout excédent de fil dans la cavité murale. Sceller l'ouverture autour du câble pour éliminer tout courant d'air qui pourrait affecter le capteur. (Voir la figure 1.)
8. Prendre note de la couleur du conducteur relié à chaque borne. Sur le thermostat, les fils ne sont pas branchés dans le même ordre.
9. Brancher les trois conducteurs aux bornes identifiées RS2, RS1 et RS+V dans la sous-base du thermostat. Vérifier que chaque borne du capteur est reliée à la borne portant le même code sur le thermostat.
10. Remettre le thermostat dans la sous-base et vérifier qu'il indique la bonne température.
11. Pour remettre le couvercle du capteur à distance, engager d'abord le bord supérieur puis enclencher la partie du bas.

#### Installation à plusieurs capteurs

Dans le cas d'une grande surface ou quand plusieurs zones séparées sont contrôlées par un même système, on peut obtenir une température moyenne en reliant de deux à six capteurs. La distance maximum entre deux capteurs est de 300 pi (90 m)

1. Brancher le premier capteur conformément aux directives de branchement d'un capteur unique.
2. **ATTENTION : S'assurer que les capteurs ne soient pas sous tension en extrayant le thermostat de sa sous-base.**
3. Relier ensuite chacun des capteurs supplémentaires, tel qu'illustré ci-dessous. Un capteur de température extérieure peut aussi être branché à n'importe quelle position dans la chaîne. (Consulter aussi la figure 2.)



4. Remettre le thermostat sur la sous-base. Vérifier le fonctionnement de chacun des capteurs en reliant les bornes No 1 et 2 à l'aide d'un cavalier. La thermistance est ainsi court-circuitée. La température affichée devrait monter de plusieurs degrés si le thermostat est bien installé. Répéter pour chaque capteur de température.

#### Dépannage

**Rien n'est affiché à l'écran :** Vérifier le câblage entre le thermostat et le capteur. Un câblage incorrect risque d'endommager le thermostat, le transformateur ou de faire sauter un fusible. Vérifier l'alimentation 24 VCA.

**L'indication AC est affichée :** L'alimentation 24 VCA est débranchée.

**Je me demande si la température affichée est la température locale ou s'il s'agit de la température captée à distance :** Souffler sur le mur, près du coin inférieur gauche du thermostat. La température devrait monter pendant quelques secondes si le thermostat capte bien la température locale.

**Le thermostat affiche une très haute température :** Des conducteurs d'un élément capteur se touchent. Les séparer.

**Le thermostat affiche une très basse température :** Vérifier le câblage de la sonde ou la sonde de gaine. L'élément capteur est brisé ou n'est pas branché à la plaquette.

# SCHÉMAS D'INSTALLATION 10-528

Données techniques :

Alimentation : 12 à 30 VCA ou CC (tension nominale de 24 V)  
 Température de fonctionnement : 0 °C à 50 °C  
 (32 °F à 124 °F)

Humidité relative maximum : 90 % (sans condensation)

Étendue de mesure : 0 °C à 48 °C (28 °F à 124 °F)

Précision : ± 1 °C, de 15 °C à 30 °C (± 2 °F, à 68 °F), après  
 30 minutes de fonctionnement ininterrompu

Longueur maximum de câble entre deux unités : 90 m (300 pi)  
 Nombre maximum de capteurs de température intérieure  
 dans la chaîne : 6

Nombre maximum de capteurs de température extérieure  
 dans la chaîne : 1

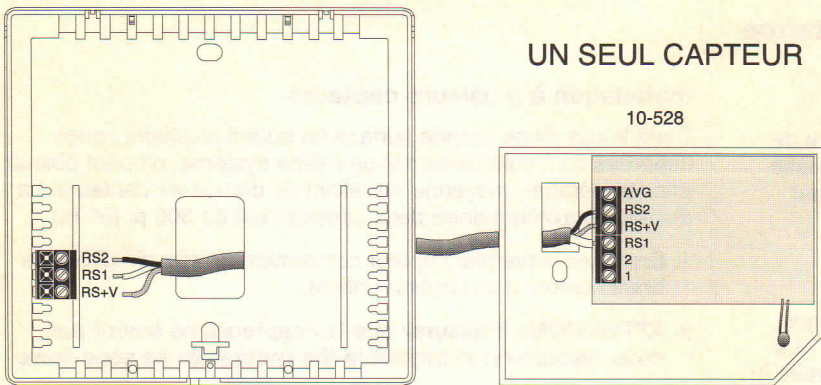


Figure 1

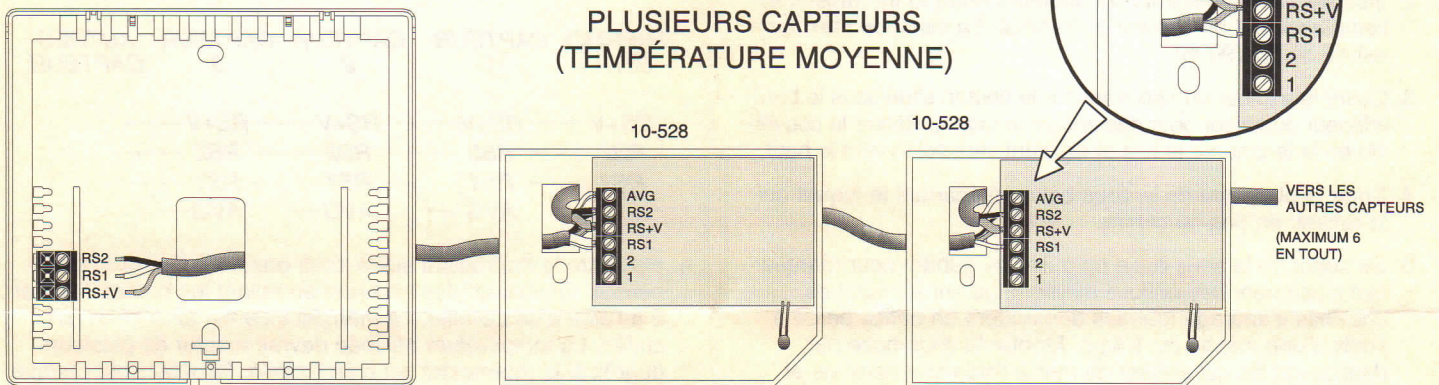


Figure 2

## ADAPTATION POUR LA PRISE EN CHARGE DE PLUSIEURS CAPTEURS RSK4 OU POUR L'INSTALLATION D'UNE SONDE DE GAINÉ DE RDS-10K

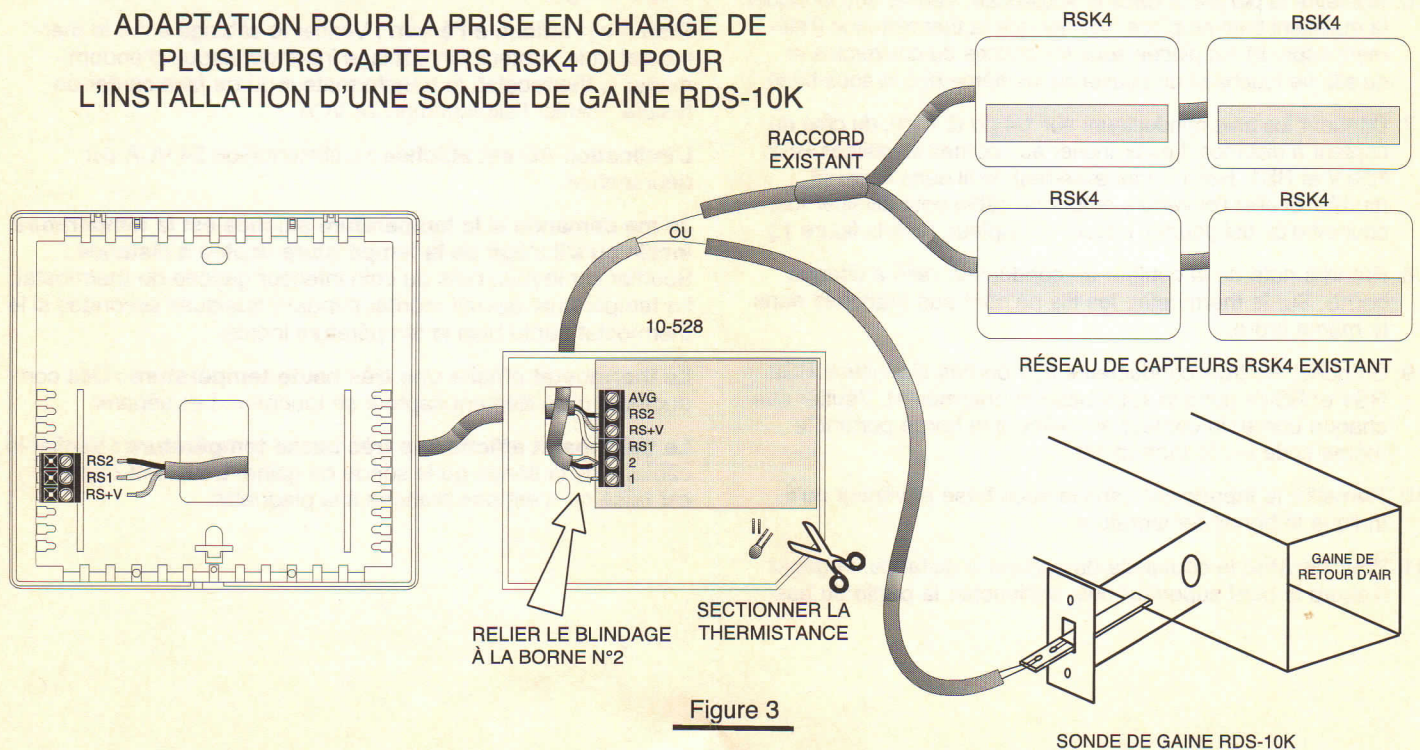


Figure 3