

Fiche produit

Sonde d'ambiance RS / RS-FF

Informations extraites de la documentation technique officielle du système disponible en téléchargement à l'adresse suivante : http://www.thermozyklus-inside.fr/content/FR%20TB%202018_01_18.pdf

1. Généralités

La sonde d'ambiance RS mesure la température de la pièce et l'envoie via le bus THZ à l'unité centrale ZE (câble). En l'absence d'affichage et de touches, ni les températures de consigne ne peuvent être modifiées ni les informations affichées.



La sonde d'ambiance RS-FF contient de plus une sonde d'humidité, qui mesure l'humidité ambiante de l'air et transmet cette information à l'unité centrale ZE. D'apparence extérieure, elle est similaire à la sonde d'ambiance RS.

La sonde de température interne mesure la température à 0,1°C près. Pour un résultat optimal, des sondes externes peuvent être raccordées. La précision des mesures dépend bien sûr dans ce cas des sondes externes raccordées en plus.

Une sonde d'ambiance RS peut aussi servir d'interface pour d'autres informations (comme par exemple commutateur externe, tensions de commande externes, valeurs digitales ou analogues externes.).

2. Montage de la sonde d'ambiance RS

La sonde d'ambiance RS se monte sur un mur en respectant les règles suivantes :

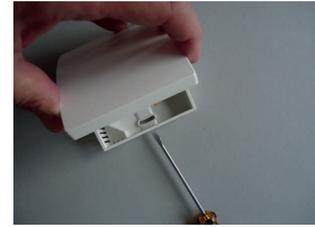
- pas d'ensoleillement direct
- pas à côté d'une source de chaleur
- pas sous une lampe
- pas à proximité d'une fenêtre
- pas dans un courant d'air
- si possible dans un mur intérieur
- le plus près possible de l'endroit où on se tient habituellement, à hauteur d'épaule.



Souvent, il n'est pas possible de satisfaire à toutes ces exigences, il faut alors trouver un compromis judicieux.



Pour fixer le RS au mur et le câbler, il faut l'ouvrir. Pour cela, poser le RS sur un support plat et stable et défaire le crochet de fermeture dans la partie inférieure du boîtier. Le plus simple est d'insérer un tournevis à tête plate (non cruciforme) avec la main droite dans la brisure rectangulaire du milieu et d'appuyer légèrement vers l'intérieur. Cela fait plier une languette en plastique 1-2mm vers l'intérieur et libère le crochet de fermeture.



Si on soulève en même temps légèrement le haut du boîtier avec la main gauche, le crochet ne se referme pas après le relâchement. Ensuite renouveler l'opération sur l'autre coin. Ainsi, les deux crochets de fermeture sont libérés et la partie supérieure peut être basculée vers le haut et vers l'arrière avec la platine électronique. Mettre la partie supérieure de côté avec précaution.

Faire passer les câbles de connexion pour le Bus THZ par l'ouverture du milieu de la partie basse. Visser ensuite la partie basse au mur solidement. Les trous sont similaires à ceux d'un boîtier d'encadrement standard.



Attention :

Si le trou de vis du bas est utilisé, ne pas serrer la vis trop fort, sinon le boîtier se déforme !

Attention :

Les câbles de raccordement doivent être hors tension pendant le montage, c'est-à-dire que le bloc d'alimentation ne doit pas être connecté au réseau électrique ou à l'unité centrale. Un montage sous tension n'endommagerait pas le RS mais le risque de toucher d'autres pièces électroniques pendant le montage par mégarde avec des câbles pourrait causer des dégâts. Raccorder les câbles bus au terminal orange. La polarité n'a pas d'importance.



Si une sonde extérieure ou un interrupteur doivent être utilisés, connecter les câbles concernés au terminal gris-noir. La polarité n'a pas plus d'importance ici.

Réglage de l'adresse de l'appareil

Il est recommandé d'entrer l'adresse de l'appareil tant que la sonde d'ambiance RS est encore ouverte. Si l'adresse de la sonde d'ambiance n'est réglée que lors de la mise en service, il faudra à nouveau ouvrir l'appareil.



L'adresse de l'appareil se règle à l'aide des commutateur rotatif et commutateur DIP bleus.

Le commutateur rotatif permet de régler les unités de 1 à 9, le commutateur DIP les dizaines comme suit:

- DIP 1 et DIP 2 = off -> 0
- DIP 1 = ON -> 10
- DIP 2 = ON -> 20
- DIP 1 et DIP 2 = ON -> 30



Par exemple, sur l'image à droite, c'est l'adresse 26 qui est réglée.

Pour fermer le RS, glisser la partie supérieure en appuyant légèrement dessus dans les petits renforcements de la partie fine de la partie inférieure et fermer en enclenchant vers le bas. Vérifier que les câbles ne s'enchevêtrent pas. Les crochets de fermeture s'enclenchent en faisant un bruit, quand on appuie sur le haut au milieu à l'endroit concerné.

3. Mise en service de la sonde d'ambiance RS

La mise en service de la sonde d'ambiance RS se limite au réglage de l'adresse de l'appareil. Si celle-ci a déjà été réglée lors du montage, aucune mise en service supplémentaire n'est nécessaire. Dans le cas contraire, il faut à nouveau ouvrir la sonde d'ambiance RS.



Pour cela, poser la sonde d'ambiance sur un support plat et stable et défaire le crochet de sécurité interne situé sur la partie basse du boîtier. Le plus simple est d'insérer un tournevis à tête plate (non cruciforme) avec la main droite dans la brisure rectangulaire proche du coin et d'appuyer légèrement vers l'intérieur. Cela fait plier une languette en plastique 1-2mm vers l'intérieur et libère le crochet de fermeture. Si on soulève en même temps légèrement le haut du boîtier avec la main gauche, le crochet ne se referme pas après le relâchement.



Le crochet de fermeture est alors libéré et la partie supérieure peut être basculée vers le haut et vers l'arrière avec la platine électronique. La partie supérieure pend maintenant aux deux câbles pour le bus THZ. Si on la retourne délicatement, on peut apercevoir les deux commutateurs bleus pour l'adresse de l'appareil.

Réglage de l'adresse de l'appareil

L'adresse de l'appareil se règle à l'aide des commutateur rotatif et commutateur DIP bleus.

Le commutateur rotatif permet de régler les unités de 1 à 9, le commutateur DIP les dizaines comme suit:

- DIP 1 et DIP 2 = off -> 0
- DIP 1 = ON -> 10
- DIP 2 = ON -> 20
- DIP 1 et DIP 2 = ON -> 30



Par exemple, sur l'image à droite, c'est l'adresse 26 qui est réglée.

Pour fermer le RS, glisser la partie supérieure en appuyant légèrement dessus dans les petits renforcements de la partie fine de la partie inférieure et fermer en enclenchant vers le bas. Vérifier que les câbles ne s'enchevêtrent pas. Les crochets de fermeture s'enclenchent en faisant un bruit, quand on appuie sur le haut au milieu à l'endroit concerné.



Données techniques - RS

Alimentation 18V (via le bus THZ), polarité indifférente

Puissance 0,1 W (RS-FF 0,13 W)

Résistance de détection interne / externe NTC 10k

Longueur maximale du câble vers sonde externe 20 m (0,5 mm² câble en cuivre)

Précision de + - 0,1 ° C

Température environnante 0 - 50 ° C

Mode de protection IP30

Boîtier PC / ABS, RAL 9010 blanc

Dimensions 81 mm x 81 mm x 27 mm

