

## Thermostat d'ambiance pour applications quatre conduites



Le thermostat d'ambiance convient à la régulation individuelle de la température ambiante ou au réglage par zone dans les systèmes à quatre conduites. Le thermostat d'ambiance peut être utilisé comme système dans les immeubles d'habitation ou de bureaux. La régulation de la température ambiante s'effectue sur la base de deux sorties proportionnelles, l'une pour le chauffage et l'autre pour le rafraîchissement. La commutation entre les deux modes s'effectue sur la base de l'écart de la température ambiante par rapport à la valeur de consigne définie.

### Caractéristiques

- + Réglage de la valeur de consigne
- + Limitation de la valeur de consigne
- + Protection hors gel
- + Zone neutre réglable

# Détails du produit

La valeur de consigne permet de régler la température souhaitée.

Si la température réelle est inférieure à la valeur de consigne, le thermostat d'ambiance est en mode chauffage et une tension est appliquée à la sortie chauffage. Si la température réelle est inférieure de 1,5 Kelvin à la valeur de consigne, la tension maximale de 10 volts est appliquée à la sortie chauffage. La tension diminue proportionnellement à l'augmentation de la température jusqu'à 1,5 volt. 1,5 volt signifie que la température réelle a atteint la température de consigne. Si la température de consigne est dépassée, une valeur de tension proche de 0 volt s'établit à la sortie (voir également Fig. « Diagramme fonctionnel »).

Si la température réelle est supérieure à la valeur de consigne, le thermostat d'ambiance est en mode rafraîchissement et une tension est appliquée à la sortie rafraîchissement. Si la température réelle est supérieure de 1,5 Kelvin à la valeur de consigne, la tension maximale de 10 volts est appliquée à la sortie rafraîchissement. La tension diminue proportionnellement à la baisse de la température jusqu'à 1,5 volt. 1,5 volt signifie que la température réelle a atteint la température de consigne. Si la température est inférieure à la température de consigne, une valeur de tension proche de 0 volt s'établit à la sortie (voir également Fig. « Diagramme fonctionnel »).

Dans la zone neutre, il n'y a ni chauffage ni rafraîchissement afin d'éviter une commutation fréquente des composants.

Il est possible de limiter le réglage de la valeur de consigne. Cela se fait à l'aide des bagues de réglage positionnées derrière le bouton rotatif.

## Fonctions

- Bouton rotatif pour le réglage de la valeur de consigne
- Réglage par zone possible
- Rétroaction thermique

## Données techniques

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Plage de température</b>       | 5 °C...30 °C   |
| <b>Tension de service</b>         | 24 V AC/DC, 50/60 Hz   |
| <b>Consommation de courant</b>    | 0,35 W à 24 V  |
| <b>Zone neutre</b>                | 2 K (0,5...7,5 K à réglage progressif)                         |
| <b>Capteur de température</b>     | NTC (interne)  |
| <b>Sorties proportionnelles :</b> |  |
| <b>Chauffage</b>                  | 0...10 V DC  |
| <b>Rafrâchissement</b>            | 0...10 V DC  |
| <b>Charge électrique maximale</b> | 3 mA (max. de 12 servo-moteurs, max. de 20 moteurs thermiques) |
| <b>Bande proportionnelle</b>      | 1,5 K  |
| <b>Montage</b>                    | Pose en applique   |
| <b>Classe de protection</b>       | II   |
| <b>Type de protection</b>         | IP 30  |
| <b>Couleur</b>                    | Blanc  |

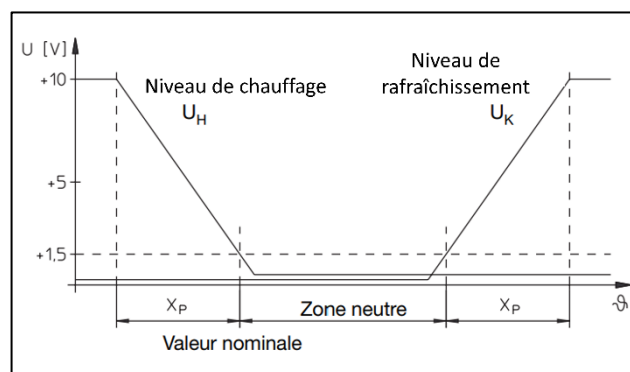


Diagramme fonctionnel

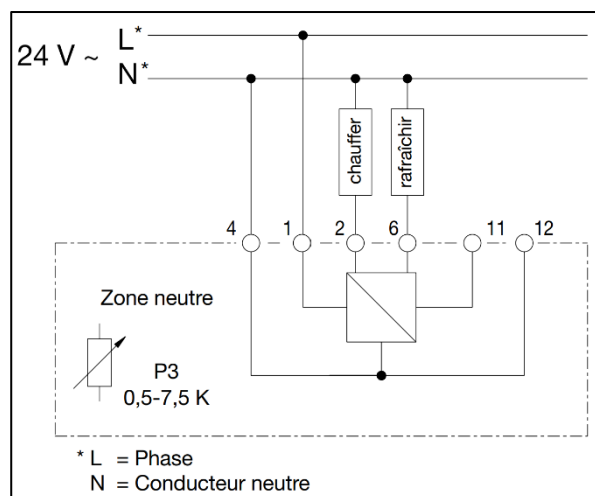



Schéma électrique

## Accessoires


### Moteur thermique Aktor T ST

Réglage 0-10 V, 24 V AC, fermé hors tension, raccordement fileté M 30 x 1,5.

|   | Compatible avec  | Réf.    |
|---|--|---------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>ClimaCon F</li> </ul> | 1012953 |

### Contrôleur de point de rosée Sensor GA FD

Est nécessaire en combinaison avec les thermostats d'ambiance pour protéger les surfaces rafraîchissantes contre tout phénomène de condensation.

|   | Compatible avec  | Réf.    |
|---|--|---------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Plaque à bornes</li> <li>ClimaCon 24 V</li> <li>Thermostats d'ambiance</li> </ul> | 1141951 |

### Limiteur de température de sécurité

Pour la limitation maximale de surfaces chauffantes.

|   | Compatible avec  | Réf.               |
|---|--|--------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>FloorCon F</li> <li>Plaque à bornes électrique</li> </ul> | 1344583<br>1143000 |

Sous réserve de modifications • Tous droits réservés • © 2024 Oventrop GmbH & Co. KG  
FR-12102-1152151-DB-V2408 – Février 2024

**Oventrop GmbH & Co. KG** • Paul-Oventrop-Straße 1 • 59939 Olsberg • Allemagne  
T +49 2962 820 • mail@oventrop.de • [www.oventrop.de](http://www.oventrop.de)

Oventrop S.à.r.l. • « Parc d'activités les coteaux de la Mossig »

• 1 rue Frédéric Bartholdi • 67310 Wasselonne • France •

T + 33 3 88 59 13 13 • F + 33 3 88 59 13 14 • mail@oventrop.fr • www.oventrop.fr