

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.

Données techniques

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

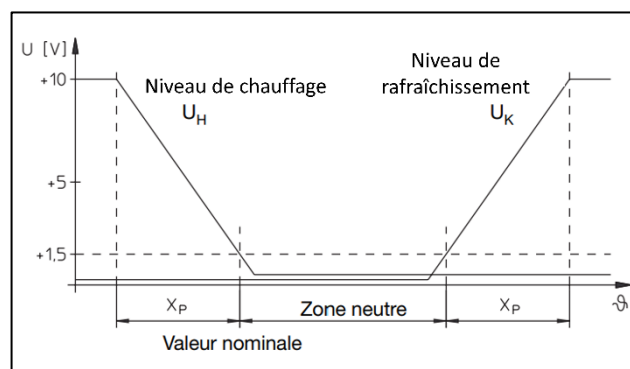


Diagramme fonctionnel

Fonctions

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

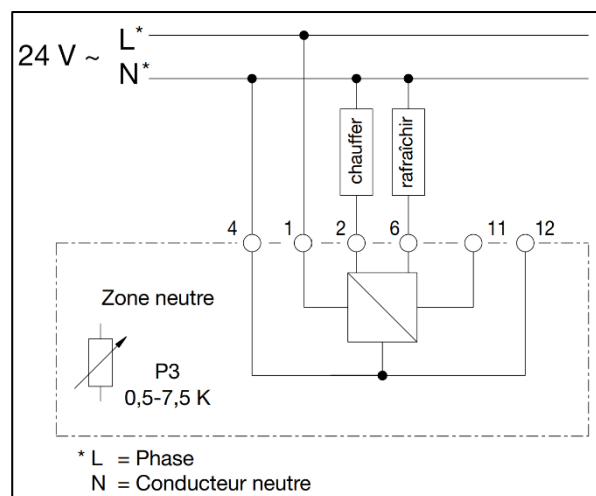


Schéma électrique

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.
	ClimaCon F	1012953

Limiteur de température de sécurité

Pour la limitation maximale de surfaces chauffantes.

	Compatible avec	Réf.
	- FloorCon F - Plaque à bornes électrique	1344583 1143000

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.
	- Plaque à bornes - ClimaCon 24 V - Thermostats d'ambiance	1141951

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

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