



Pupitre mural

ATCV...

Affichage de température Décalage de consigne Commande des vitesses de ventilation



Description générale :

Pupitre mural esthétique, encastré, permettant l'affichage d'une température, d'une consigne de température et la commande de la ventilation.

Il existe 2 versions de ce produit.

Fonctions :

- Affichage de la température mesurée par une sonde T1(*) dans la gamme 1 à 49 °C sur un écran à cristaux liquides et sortie d'un signal 0/10V proportionnel à cette température.
 - Détection de sonde coupée ou en court circuit.
 - Programmation de la consigne de base de 18 à 22 °C.
 - Décalage de cette consigne de base de + ou - 4 °K et sortie d'un signal 0/10V proportionnel à cette consigne.
 - Commande de deux vitesses de ventilation.
- (*) : adaptation sur tout autre élément sensible sur demande

Fonctionnement et accès aux paramètres :

Lors de la mise sous tension, l'appareil démarre en petite vitesse (ou vitesse nulle) et affiche la température mesurée par la sonde. La consigne de base est de 20 °C et le décalage de consigne de 0°K. Il restera dans cet état si aucune intervention manuelle n'a lieu.

Affichage de la température :

La température mesurée par la sonde est affichée par 3 caractères de 2 à 50 °C par pas de 0.5 °C. La détection de sonde coupée ou en court circuit ainsi que le dépassement de la température basse ou haute se manifeste par deux tirets sur l'afficheur.

Vitesse de ventilation :

Les 2 options se situent à ce niveau :

Option 1 : choix entre 2 vitesses petite vitesse et grande vitesse avec 2 diodes vertes de signalisation.

Option 2 : choix entre marche ventilation et arrêt ventilation avec 1 diode verte de signalisation.

La nature et la logique des contacts NO et NF est identique pour les 2 options.

Décalage de consigne

Un appui sur le bouton poussoir identifié par un thermomètre fait passer en mode réglage de consigne, allumant la diode correspondante. Les boutons poussoirs - et + sont alors valides, permettant par appuis successifs de se positionner à + ou - 4 °K par rapport à la consigne de base. Si aucun appui n'a lieu sur les boutons poussoirs - et + pendant 5 secondes le système revient automatiquement en mode affichage de température.

**Programmation de la consigne de base :****(Cette opération est réservée aux installateurs et metteurs au point)**

En mode affichage de température, un appui sur les boutons poussoirs – et + pendant 5 secondes fait passer en mode réglage de consigne de base, validé par un triple clignotement de la diode thermomètre. Les boutons poussoirs – et + sont alors valides, permettant par appuis successifs de se positionner de 18 à 22 °C. Si aucun appui n'a lieu sur les boutons poussoirs – et + pendant 5 secondes le système revient automatiquement en mode affichage de température et le signalera par un quadruple clignotement de la diode thermomètre.

Caractéristiques techniques :*Mécaniques :*

Dimensions en mm largeur x hauteur x profondeur : 145 x 82 x 45.

Poids : 0.080 kg.

*Électriques :*Alimentation : 24V AC $\pm 10\%$.

Consommation : 2VA.

Gamme de température mesurée : 1 à 49 °C ± 0.5 °C.

Consigne totale possible : 14 à 26 °C.

Signal 0/10 volts 'température' 3,5 V à 20 °C, avec un accroissement de 50 mV par °C.

Signal 0/10 volts 'consigne' 3,5 V à 20 °C, avec un accroissement de 50 mV par °C.

Impédance de charge des signaux 0/10V : 1 kohms minimum.

Capacité de commutation des contacts secs des relais de ventilation : 2A maximum en 24V.

Installation, raccordements, entretien :

Montage en encastrement en cloison sèche ou pleine.

De nombreuses possibilités de couleurs et de plaques d'ornement sont possibles.

Diamètre de fil de raccordement maximum : 0.75 mm².Façade en polyester, ne pas employer
de produit abrasif pour nettoyer.