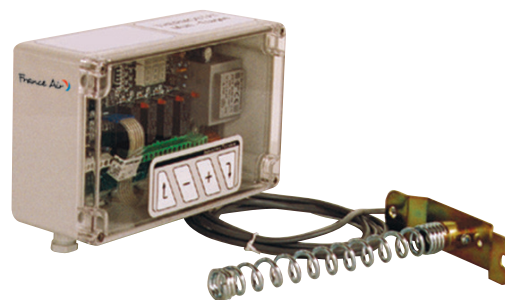
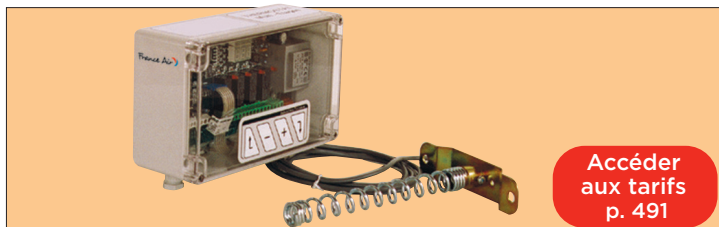


Réseaux / Acoustique

THERMOSTAT TME



FTE 402 173 C
Mars 2025



Accéder
aux tarifs
p. 491



THERMOSTAT TME

Thermostat multi-étages à affichage digital

INSTALLATION

Intérieure
Extérieure

MONTAGE

Possible gaine murale

VERSION

Affichage digital
Sonde NTC

APPLICATION

Pilotage batterie
EL/Clim

Espace Pro

Commandez en ligne sur
www.espacepro.france-air.com



AVANTAGES

- Économie d'énergie par ajustement précis de la puissance de chauffage en fonction de la température mesurée.
- Programmation simple et indépendante des 4 sorties relais en chaud ou froid.
- Contrôle précis de la température de soufflage grâce à une sonde de température NTC.
- Affichage digital de la température de soufflage et de la valeur consigne.

APPLICATION / UTILISATION

- Pilotage des différents étages des batteries électriques de chauffage ou de la régulation d'un système de climatisation.
- L'appareil indique la température de la sonde à distance et active les étages des batteries ou les éventuelles alarmes en fonction de l'écart mesure / consigne.

CONSTRUCTION / COMPOSITION

- Alimentation : 230 Vac, $\pm 10\%$, 50-60 Hz.
- Entrée : sonde de température résistive NTC. Câble de longueur 2 m.
- Sortie : 4 relais pour les charges (résistives ou inductives) jusqu'à 8 A, 230 Vca (au-delà, pilotage de contacteurs de puissance).
- Plage : - 50 / + 110 °C (NTC).
- Température de fonctionnement : - 10 / + 50 °C.
- Boîtier IP65.
- Sonde de température et support pour l'installation en gaine fournis.

TEXTE DE PRESCRIPTION

- Disponible sur www.france-air.com, rubrique Espace Pro.

ACCESSOIRE

- Sonde d'ambiance avec potentiomètre de réglage.

MONTAGE ET RACCORDEMENT

• Raccordement électrique

• Instructions d'installation

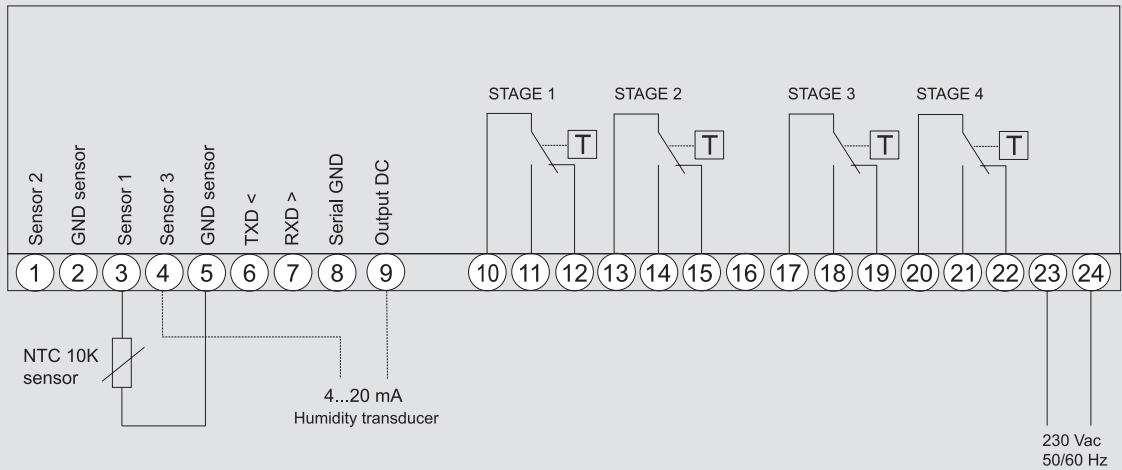
- Dévisser pour enlever soigneusement le couvercle et retirer délicatement le connecteur de la platine.
- Fixer l'appareil sur le mur.
- Raccorder les fils électriques (voir dessin).
- Remettre en place le connecteur de l'écran et refermer le couvercle.

• Consignes de sécurité

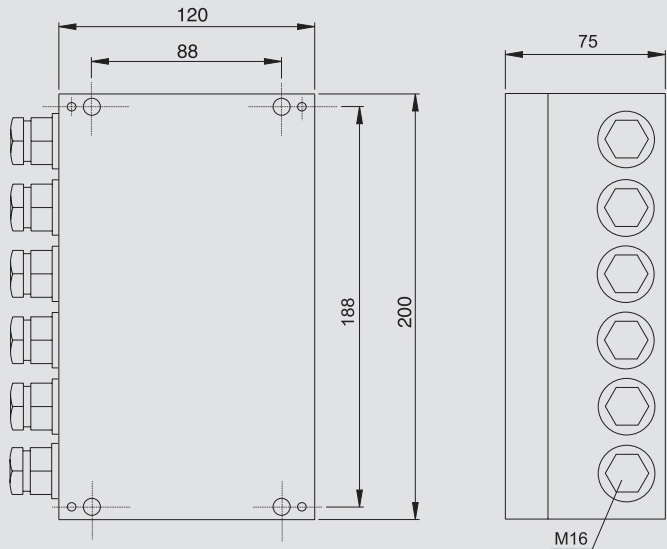
- Le montage et la maintenance doivent être effectués hors tension sur l'appareil ou les périphériques par un technicien qualifié.
- Pour garantir l'étanchéité de l'appareil, visser le couvercle et serrer le presse-étoupe.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES

• Schéma électrique :



• Dimensions de l'appareil :



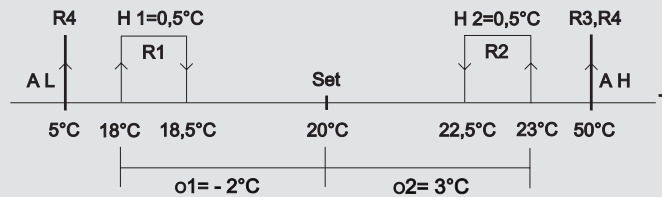
• Paramétrage :

CODE	PARAMÈTRE	DESCRIPTION	VALEURS			
			Minimum	Maximum	Unité	Valeurs de départ
Set	Point de consigne	Permet de fixer le point de consigne	-99	999	°C	20
AH	Alarme de température haute	Valeur au-dessus de laquelle intervient l'alarme (voir exemple de fonctionnement)	-99	999	°C	50
AL	Alarme de température basse	Valeur en-dessous de laquelle intervient l'alarme (voir exemple de fonctionnement)	-99	999	°C	5
Ad	Retard de l'alarme	Pour activer une alarme la condition d'alarme doit être présente pendant au moins un temps supérieur ou égal à Ad	0	9,5	minutes/secondes	0,1
M1	Mode de fonctionnement pour la sortie 1	OFF -> aucune fonction, H -> chauffage, C -> refroidissement, AH -> alarme de température haute, AL -> alarme de température basse, AHL -> alarme de température haute ou basse	OFF	AHL	-	OFF
o1	Offset pour la sortie 1	Définit la distance par rapport au point de consigne avant d'activer le relais 1	-99	100	°C	0
H1	Hystérésis de la sortie 1	Définit la valeur en degrés entre l'activation et la désactivation de la sortie 1	0	10	°C	0,5
t1	Retard à partir de la dernière désactivation	Retard minimum d'activation du relais 1 par rapport à la dernière désactivation	0	9,5	minutes/secondes	0,1
Cor	Calibrage sonde	La valeur définie est additionnée ou soustraite à la valeur mesurée par la sonde	-99	999	-	0
rC	Rotation des étages en refroidissement	La rotation des étages est aléatoire (YES -> rotation activée, no -> rotation désactivée)	non	OUI	-	non
rH	Rotation des étages en chauffage	La rotation des étages est aléatoire (YES -> rotation activée, no -> rotation désactivée)	non	OUI	-	non
PAS	Mot de passe	(YES -> password activée, no -> password désactivée)	non	OUI	-	non

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES

• Exemple de fonctionnement

Set = 20.0,
AH = 50.0,
AL = 5.0,
Ad=0.00;
M1=H, o1=-2.0, H1=0.5, t1=0.00;
M2=C, o2=3.0, H2=0.5, t2=1.00;
M3=AH, t3=0.00;
M4=AH, t4=0.00;



Le relais 1 est activé si la température descend au-dessous de 18°C (20°C du point de consigne - 2° de l'offset qui est négatif dans ce cas). Le relais est désactivé lorsque la température remonte au-dessus de 18.5°C (H1=0.5).
Le relais 2 est activé lorsque la température dépasse 23°C (20°C du point de consigne + 3°C de l'offset). Le relais est désactivé si la température descend sous 22.5°C (H2=0.5). Pour le relais 2, t2=1.00 => si le relais a été désactivé, il doit passer une minute avant que celui-ci ne puisse être activé de nouveau.
Si la température descend sous 5°C (AL=5), le relais 4 est activé (M4=AH) et le display clignote montrant AL (Dans ce cas le relais 1 est actif car la température est au-dessous de 18°C). L'alarme reste active même si la température remonte de nouveau au-dessus de 5°C; pour sortir de l'alarme, il est nécessaire d'appuyer sur une touche quelconque.
Si la température dépasse 50°C (AH=50), les relais 3 et 4 sont activés (M3=AH; M4=AH) le display clignote en montrant AH (le relais 2 est également actif car la température est au-dessus de 23°C). Pour sortir de l'alarme, il est nécessaire d'appuyer sur une touche quelconque.
Si le régulateur détecte un problème sur la sonde (sonde en court-circuit ou absente) toutes les alarmes sont activées (AL, AH, AHL); le display clignote en indiquant noS (= no Sensor) et tous les relais configurés en fonctionnement chauffage et refroidissement sont désactivés.
Note: entre l'activation de deux relais il y a toujours un retard minimum de 6 s.
Rotation des étages:
Si plusieurs compresseurs sont identiques il est préférable de les utiliser tous avec la même fréquence pour éviter qu'un compresseur ait une usure majeure par rapport à un autre. Si l'option rC (= rotate Cooler) est active la séquence d'activation et de désactivation n'est plus figée mais aléatoire. Avec l'option rH on obtient la même chose en chauffage.
Accessoires pour modification du point de consigne à distance:
SAP-NTC10-02-4: changement du point de consigne de +/-5°C, sonde NTC interne au même boîtier.