

TFP3C

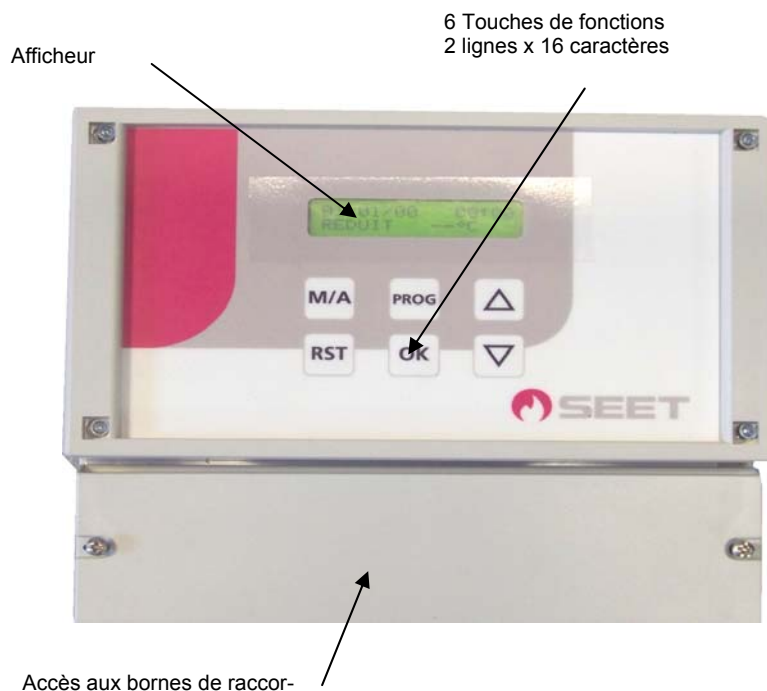
Boîtier de commande
pour aérothermes gaz à fil pilote
et brasseurs d'air

Notice technique





Vue générale



Description des touches

- M/A : permet la mise ou hors tension du régulateur
PROG : permet d'entrer dans le menu et d'en sortir
 Δ : permet d'incrémenter
 ∇ : permet de décrémenter
OK : permet de valider et de mémoriser
RST : permet le reset de l'appareil commandé

- Un appui sur la touche RST permet de commander le reset de l'appareil commandé :
- En mode Aérotherme CHAUD : on envoie des alternances sur la sortie fil pilote pendant 3s
 - En mode Aérotherme VENTILATION : il ne se passe rien
 - En mode Radiant : on coupe le relais de commande Radiant pendant 3s

Logiciel

Le programme embarqué dans le microcontrôleur permet de gérer 2 modes de fonctionnement :

- Mode Radiant
- Mode Aérotherme

Le choix se fait par le **strap** de configuration. Positionner le cavalier sur le mode souhaité hors tension d'alimentation. A la mise sous tension ce mode est pris en compte par le logiciel. La modification du mode sous tension n'aura aucune influence sur le mode en cours.

La régulation est de type TOR avec un hystérésis fixe de 2°C.

Le menu permet :

- Le réglage de l'horloge temps réel : jour/mois/année et heures : minutes
- Le réglage de 3 consignes JOUR - NUIT et DEST (Destratificateur)
- Le réglage de la programmation hebdomadaire : pour chaque jour, 2 pas de programme
- La commande de la marche forcée
- Le choix du mode Aérotherme : CHAUD ou VENTILATION
- La visualisation de la température Destratificateur

La gestion du passage heure été / hivers se fait automatiquement.

Pour les destratificateurs, une consigne spécifique est associée à un relais de régulation. Pour le fonctionnement :

- Température Ambiante ≥ Consigne : on active le relais Destratificateur
- Température Ambiante < Consigne : on arrête le relais Destratificateur

Mode Radiant

- Pour la régulation, on commande la sortie Relais Radiant :
- Température Ambiante < Consigne : on active le relais Radiant
- Température Ambiante ≥ Consigne : on arrête le relais Radiant

Mode Aérotherme

Pour la régulation, on commande la sortie Fil Pilote. Il y a 2 modes de fonctionnement :

Mode Ventilation : à la mise sous tension, on commande la sortie Fil Pilote, alternance positif quelque soit la valeur de température ambiante.

Mode Chaud : on commande la sortie Fil Pilote, alternance négative

Pour le fonctionnement :

- Température Ambiante < Consigne : on commande la sortie Fil Pilote, alternance négative
- Température Ambiante ≥ Consigne : on coupe la phase

Défauts :

Si la sonde est déconnectée on affiche -- dans la valeur de température et le thermostat ne régule plus

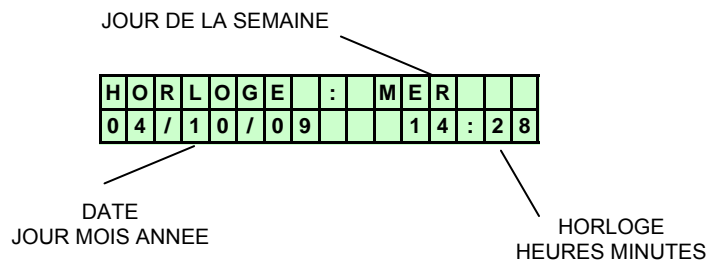
Remarque générale :

On peut modifier un paramètre en appuyant sur les touches ∇ ou Δ.
 En validant par **OK**, on mémorise et on accède au réglage du paramètre suivant.
 Le paramètre à modifier est clignotant et grisé.



MENU Date/Heure

Ce menu permet de régler l'horloge temps réel : le jour, la date et l'heure



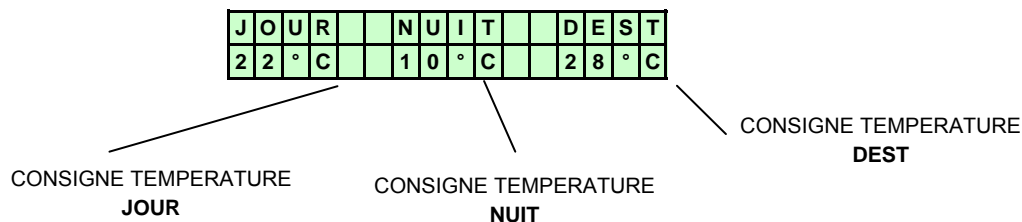
MENU Consignes

Ce menu permet de régler les consignes **JOUR**, **NUIT** et **DEST**.

La consigne de température de **JOUR** est comprise entre 8°C et 30°C.

La consigne de température de **NUIT** est comprise entre 5°C et 2°C.

La consigne de température de **DEST** est comprise entre 8°C et 30°C.



MENU Marche forcée

On entre dans le mode manuel seulement si on est en mode **NUIT**. Le thermostat se met en marche forcée sur la consigne **JOUR** jusqu'à la prochaine plage **JOUR** qui annule le mode manuel.

M	O	D	E	:	M	A	N	U	E	L	:	:	:	:
:	:	:	:	:	N	O	N	:	:	:	:	:	:	:

Dans l'affichage de fonctionnement, **MANU** remplace **NUIT**.

MENU Visu compteurs

Ce menu permet de visualiser le temps pendant lequel la commande est commutée. La visualisation du compteur se fait uniquement sur la sortie aérotherme ou radiant.

F	o	n	c	t	i	o	n	n	e	m	e	n	t	:	:	:	:
:	:	:	:	:	7	:	0	7	:	:	:	:	:	:	:	:	:

MENU Mode CHAUD

On entre dans le menu mode seulement si on est en mode **Aérotherme**. Le mode CHAUD ou VENTIL est affiché. Un appui sur OK permet de modifier la valeur.

M	o	d	e	:	a	e	r	o	t	h	e	r	m	e	:	:	:
:	:	:	:	:	C	H	A	U	D	:	:	:	:	:	:	:	:

MENU Visu Temp Dest

Ce menu permet la visualisation de température mesurée par la sonde du Destratificateur.

D	e	s	t	r	a	t	i	f	i	c	a	t	e	u	r	:	:	:
t	e	m	p	e	r	a	t	u	r	e	:	2	6	°	C	:	:	:

La température est affichée jusqu'à l'appui sur la touche **OK** ou **PROG**.

Correction valeurs des sondes

S'il existe un écart entre la température constatée (contrôle effectué avec un thermomètre) et la température mesurée et affichée par l'appareil. Il est possible de compenser cet écart (de -3°C à +3°C par pas de 1°C).

Pour modifier les valeurs il faut accéder au menu usine. Appui sur la touche **PROG**, maintenir les deux touches ∇ Δ enfoncées pendant 5 secondes.

1	E	t	a	l	:	a	m	b	i	a	n	t	e	:	:	:	:
2	E	t	a	l	:	d	e	s	t	r	a	:	:	:	:	:	:

Validez par la touche **OK** sélectionnez la sonde à modifier avec les touches ∇ Δ

:	:	:	O	f	f	s	e	:	:	-	1	:	:	:	:	:	:
T	e	m	p	e	r	a	t	u	r	e	:	2	2	°	C	:	:

Avec les touches ∇ Δ modifier la valeur, validez par la touche **OK**.



Remise à zéro des compteurs

Appui sur la touche PROG, maintenir les deux touches ∇ Δ enfoncées pendant 5 secondes.

1	E	t	a	l	a	m	b	i	a	n	t	e		
2	E	t	a	l	d	e	s	t	r	a				

Appuyez la touche ∇

3	R	e	s	e	t	c	o	m	p	t	e	u	r	
4	P	a	r	a	m	H	y	s	t	e	r	e	s	

Sélectionnez **Reset**

	R	e	s	e	t	c	o	m	p	t	e	u	r	
OK	p	o	u	r	v	a	l	i	d	e	r			

Appui sur la touche PROG, maintenir les deux touches ∇ Δ enfoncées pendant 5 secondes.

1	E	t	a	l	a	m	b	i	a	n	t	e		
2	E	t	a	l	d	e	s	t	r	a				

Appuyez la touche ∇

3	R	e	s	e	t	c	o	m	p	t	e	u	r	
4	P	a	r	a	m	H	y	s	t	e	r	e	s	

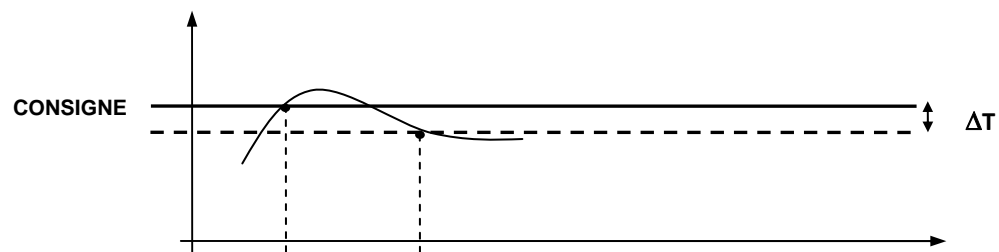
Sélectionnez **Param Hysteres** validez par la touche **OK**.

		H	y	s	t	e	r	e	s	i	s			
		0	3	°	C									

modifier avec les touches ∇ Δ

Réglage hystérésis

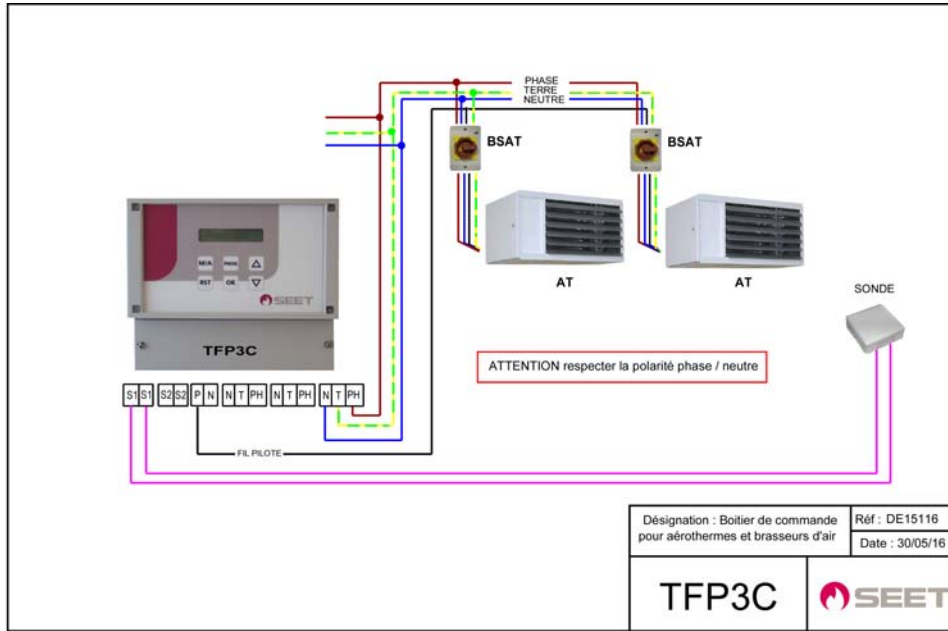
Bande morte (Hystérésis) est de $3^{\circ} C = \Delta T$



Appui sur la touche **PROG**, maintenir les deux touches ∇ Δ enfoncées pendant 5 secondes

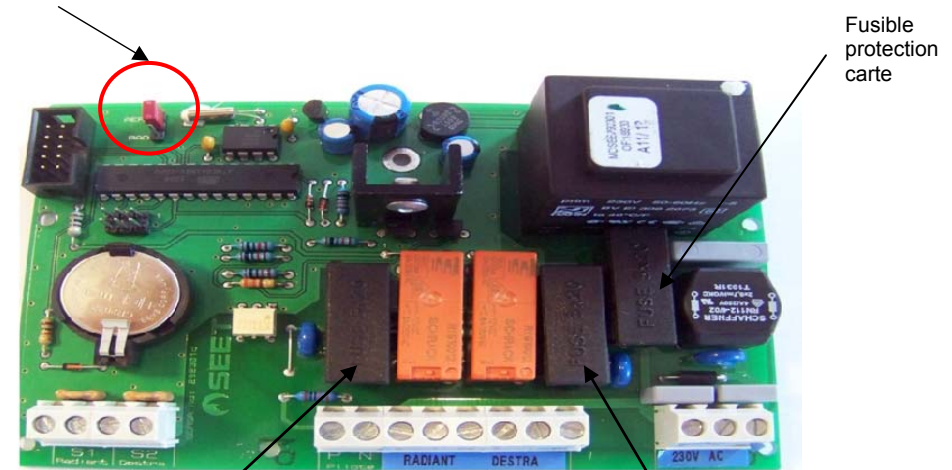


Raccordement aérothermes



Raccordements

Strap Configuration Mode
RADIANT ou AEROTHERME



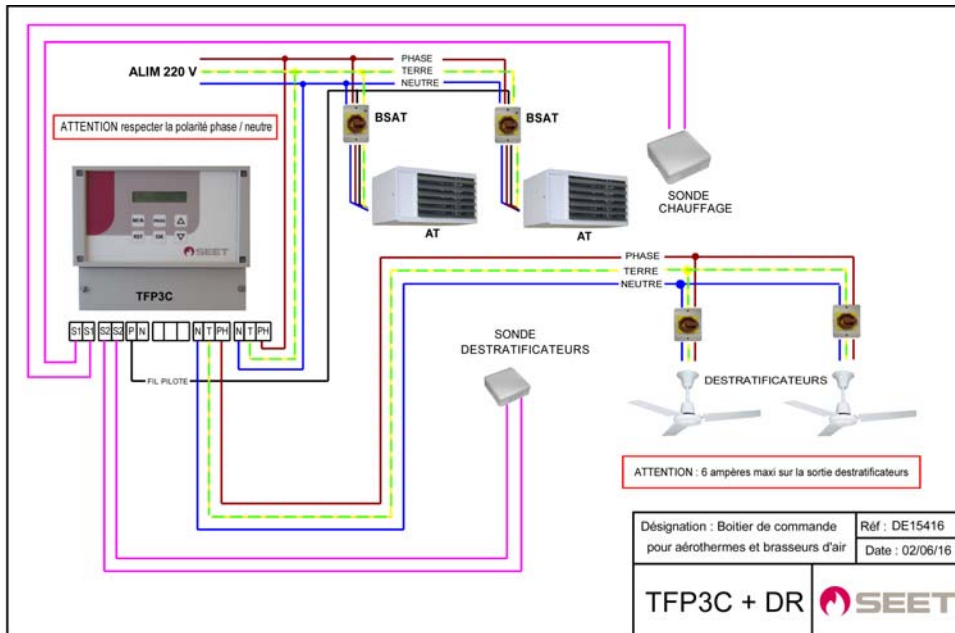
Fusible protection
sortie destratificateur

Fusible protection sortie radiant

- S1 : Entrée Sonde T° ambiance
- S2 : Entrée Sonde T° destratificateur
- P : Fil pilote aérothermes
- N : neutre
- RADIANT : alim 220 v radiant (6A maxi)
- Destratificateur : alim 220v (6A maxi)

PH : Phase } **Attention** respecter la polarité phase / neutre
 T : Terre }
 N : Neutre }

Raccordement aérothermes + destratificateurs



Spécification techniques

Tension d'alimentation	:	230 vac 50/60 Hz
Consommation électrique	:	4VA
Sortie Fil Pilote	:	1 sortie type Triac
Sorties relais	:	2 sorties type 1RT maxi
Température d'utilisation	:	-30 °C à + 70° C
Température de stockage	:	-40°C à + 85°
Plage de température confort	:	8 ° C à 30 ° C
Plage de température réduit	:	5° C à 20° C
Plage de température de strat	:	8° C à 30) C
Sonde	:	CTN 10 kΩ à 25° C lg 3m
Longueur maxi du câble sonde	:	100 m 2 x 1.5 MM ²
Section des fils électriques	:	maxi 2.5 mm ²
Dimensions du boîtier	:	H 180 mm X L 215 mm X P 95 mm
Classe de protection du boîtier	:	IP 65
Couleur	:	



Siège social et Agence Nord :
30 rue Pascal - ZI - 77100 MEAUX
Tél 01 60 23 16 20 - Fax 01 60 23 18 38

Agence Sud :
25 Allée Louis Lépine - ZAC du Chapotin - 69970 CHAPONNAY
Tél 04 72 21 03 96 – Fax 04 72 51 46 98