

POUR L'ATTRIBUTION DES SORTIES : SE REPORTER A LA NOTICE

DESSINE :	TC				
VERIFIE :	TC	B	Aout 2007	Mise à jour	
DATE DE CREATION :	10/04/2007	A	04/05/2007	Modifs	TC
		INDICE	DATE	MODIFICATION	VISA

NOTICE DU REGULATEUR DE CUVE : RC2105

1) Face Avant

Affichage rouge : Température mesurée

Affichage Vert : Consigne de température désirée.

Témoin « Cool » allumé : relais refroidissement fermé (actif)

Témoin « Heat » allumé : relais chauffage fermé (actif)

Témoin « Alarm » allumé : Alarme active

Témoin « Setup » allumé : Phase de programmation

Témoin « °C » allumé : Unité de température en Celsius

Témoin « °F » allumé : Unité de température en Fahrenheit

Touche « SET » : Permet de programmer la consigne et les paramètres

Touche « ▲ & ▼ » : Permettent de régler la consigne et les valeurs des paramètres

Mise à jour :

Août 2007

2) Modes de régulation

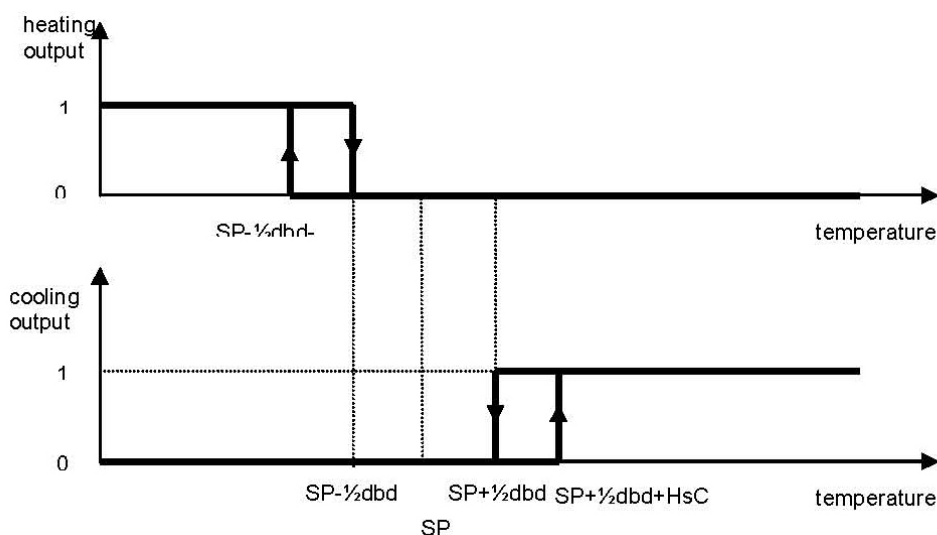
Le régulateur peut être configuré dans l'un des modes de régulation suivants :

- Mode H_C : Chauffage par sortie relais 1 (24Vca) par fils Marron et refroidissement par sortie relais 2 (24Vca) par fils Gris
- Mode HEA : Seulement chauffage par sortie relais 1 (24Vca) par fils Marron
- Mode CoL : Seulement refroidissement par sortie relais 1 (24Vca) par fils Marron
- Mode DiS : Seulement affichage de la température avec sorties forcées OFF
- Mode OFF : Affichage de la température OFF et sorties forcées OFF

2.1) Mode de Régulation H_C (chaud et Froid)

Ce mode enclenche le chaud quand la température descend en dessous de la valeur de $SP - 1/2dbd - HSH$ (témoin rouge « Heat » allumé) et s'arrête quand la température remonte au dessus de $SP - 1/2dbd$ (témoin rouge « Heat » éteint).

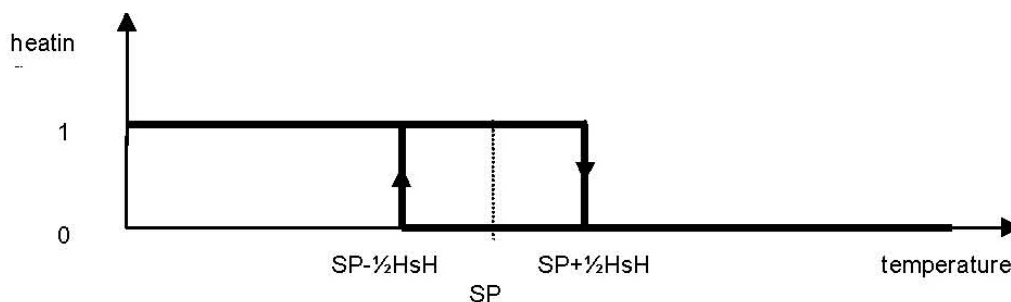
Le mode froid s'enclenche quand la température monte au dessus de la valeur de $SP + 1/2dbd + HSC$ (témoin vert « Cool » allumé) et s'arrête quand la température descend en dessous de $SP + 1/2dbd$ (témoin vert « Cool » éteint)



NOTICE DU REGULATEUR DE CUVE : RC2105

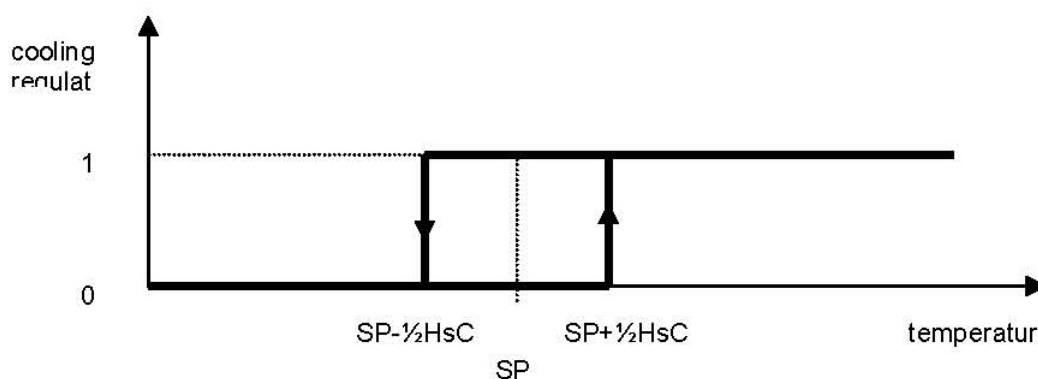
2.2) Mode de Régulation HEA (chaud seulement)

Ce mode enclenche le chaud quand la température descend en dessous de la valeur de $SP - 1/2HSH$ (témoin rouge « Heat » allumé) et arrête le chaud quand la température remonte au dessus de $SP + 1/2HSH$ (témoin rouge « Heat » éteint)



2.1) Mode de Régulation CoL (Froid seulement)

Ce mode enclenche le froid quand la température monte au dessus de la valeur de $SP + 1/2HSC$ (témoin vert « Cool » allumé) et arrête le froid quand la température descend en dessous de $SP - 1/2HSC$ (témoin vert « Cool » éteint).



3) Réglage du point de consigne SP

Pour régler le point de consigne de température SP, appuyer une fois sur la touche « SET » (le témoin « Setup » s'allume), puis régler avec les touches « \blacktriangle & \blacktriangledown » et enfin mémoriser avec la touche « SET » (le témoin « Setup » s'éteint).

4) Paramètres de mode de régulation (Premier niveau de programmation)

Pour accéder à ce niveau de programmation rester appuyer sur la touche « SET » jusqu'à apparition du message « PAS », puis appuyer 2 fois sur « \blacktriangle » et 2 fois sur « \blacktriangledown », puis confirmer en appuyant une fois sur « SET » (un paramètre de régulation apparaît), choisir le mode régulation avec les touches « \blacktriangle & \blacktriangledown », puis appuyer sur « SET » pour mémoriser.

NOTICE DU REGULATEUR DE CUVE : RC2105

Paramètre	Désignation
OFF	Mode stand-by, affichage et sorties inhibées (OFF)
HEA	Régulation en Chaud par sortie 1 (24Vca) par fils Marron
CoL	Régulation en Froid par sortie 1 (24Vca) par fils Marron
H_C	Régulation en Chaud par sortie 1 (24Vca) par fils Marron et en Froid par sortie 2 (24Vca) par fils Gris
DiS	Mode thermomètre seulement avec les sorties inhibées (OFF)

5) Paramètres de régulation (Deuxième niveau de programmation)

Pour accéder à ce niveau de programmation rester appuyer sur la touche « SET » jusqu'à apparition du message « PAS », puis appuyer 1 fois sur « ▲ » + 1 fois sur « ▼ » + 1 fois sur « ▲ » + 1 fois sur « ▼ », puis appuyer sur « SET » (HSH apparaît).

Sélectionner le paramètre à modifier avec «▲ & ▼», puis appuyer sur « SET » pour afficher la valeur, régler avec «▲ & ▼», puis appuyer « SET » pour confirmer la valeur (le paramètre apparaît à nouveau). Passer au paramètre suivant avec «▼» et le programmer de la même manière. Une fois arrivée au paramètre « End » appuyer sur « SET » pour sortir de la programmation et mémoriser les nouvelles valeurs des paramètres.

Par.	Description	Plage	Valeurs usine
HSH	Hystérésis (différentiel) Chaud	0,1 à 20°C	1
HSC	Hystérésis (différentiel) Froid	0,1 à 20°C	1
dbd	Zone neutre symétrique au point de consigne SP	0,1 à 20°C	1
ALU	Alarme de température haute (maximum)	-9,9 à 99,9°C	99,9°C
ALd	Alarme de température basse (minimum)	-9,9 à 99,9°C	-9,9°C

6) Paramètres de régulation (Troisième niveau de programmation)

Pour accéder à ce niveau de programmation rester appuyer sur la touche « SET » jusqu'à apparition du message « PAS », puis appuyer 2 fois sur « ▼ » + 3 fois sur « ▲ », puis appuyer sur « SET » (TPU apparaît).

Sélectionner le paramètre à modifier avec «▲ & ▼», puis appuyer sur « SET » pour afficher la valeur, régler avec «▲ & ▼», puis appuyer « SET » pour confirmer la valeur (le paramètre apparaît à nouveau). Passer au paramètre suivant avec «▼» et le programmer de la même manière.

NOTICE DU REGULATEUR DE CUVE : RC2105

6) Paramètres de régulation (Troisième niveau de programmation)

Quand le paramètre « tSt » est affiché, appuyer sur « SET », puis sélectionner un des paramètres avec « ▲ & ▼ » et appuyer sur « SET » pour affichée sa valeur.

Passer au paramètre suivant avec « ▼ » et le programmer de la même manière.

Une fois arrivée au paramètre « End » appuyer sur « SET » pour sortir de la programmation et mémoriser les nouvelles valeurs des paramètres. Attendre ensuite que l'appareil revienne à l'affichage des températures.

Par.	Description	Plage	Valeurs usine
TPU	Unité de mesure °C (Celsius) ou °F (Fahrenheit)	CEL ou FAH	CEL
Flt	Filtre de l'entrée sonde	0 à 60 sec.	5
SAF	Mode de fonctionnement en cas de défaut	noA Col HEA	noA
coA	Adresse de communication	1 à 999	1
tSt	Paramètres de Calibrage InI : remise à zéro des valeurs des paramètres EE : test Eprom Cor : calibrage de la sonde End : mémorisation des paramètres du groupe tSt	InI EE Cor End	0

7) Disfonctionnement

Si un disfonctionnement ce produit l'affichage indique les messages suivants :

ER.S : Défaut sonde ou ER.P : Défaut paramètres

Dans ces cas l'appareil se met automatiquement en sécurité (relais OFF).

8) Données techniques

Plage de mesure : -9,9 à 99,9°C - Résolution de l'affichage : 0,1°C

Précision : +/- 0,5°C - Répétitivité : +/- 0,5°C

Alimentation : 24Vac 50/60Hz

Sorties 1 et 2 : pré alimentées en 24Vca/3A maxi.