

Régulateur TP 22

Notice d'installation et d'utilisation

Version - 02
Indice notice - A



6 rue Alory
BP 94236
35742 PACE CEDEX
France
Tel : +33 (0) 2 99 60 16 55
Fax : +33 (0) 2 99 60 22 29
www.sodalec.fr

SOMMAIRE

SOMMAIRE	3
1. MONTAGE DE L'APPAREIL	4
2. BROCHAGE DE L'APPAREIL	4
3. VERSION DU LOGICIEL	4
4. UTILISATION DES TOUCHES	5
4.1. BALAYAGE DES MENUS	5
4.2. MODIFICATIONS DES DONNÉES	5
5. MODE UTILISATEUR	5
5.1. VALEURS POSSIBLES	5
5.2. AFFICHAGE DES DONNÉES « TEMPÉRATURE »	5
5.3. AFFICHAGE DES «MINI» ET «MAXI» DE TEMPÉRATURE	5
5.4. REMISE À ZÉRO DES «MINI» ET «MAXI» DE TEMPÉRATURE	6
6. MODE INSTALLATEUR	6
6.1. PASSAGE EN MODE «INSTALLATEUR».....	6
6.2. DÉFILEMENT DES MENUS	6
7. FONCTIONNEMENT GÉNÉRAL DU RÉGULATEUR TP22	7
SORTIE MODE CHAUD	7
7.2. SORTIE MODE FROID.....	7
7.3. TEMPORISATION DE RÉGULATION	7
7.4. DÉFAUT DE SONDÉ	8
7.5. DÉMARRAGE	8
8. ENVIRONNEMENT / RECYCLAGE	8
9. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	8
HISTORIQUE DES VERSIONS	8
VOS NOTES	8

1. Montage de l'appareil

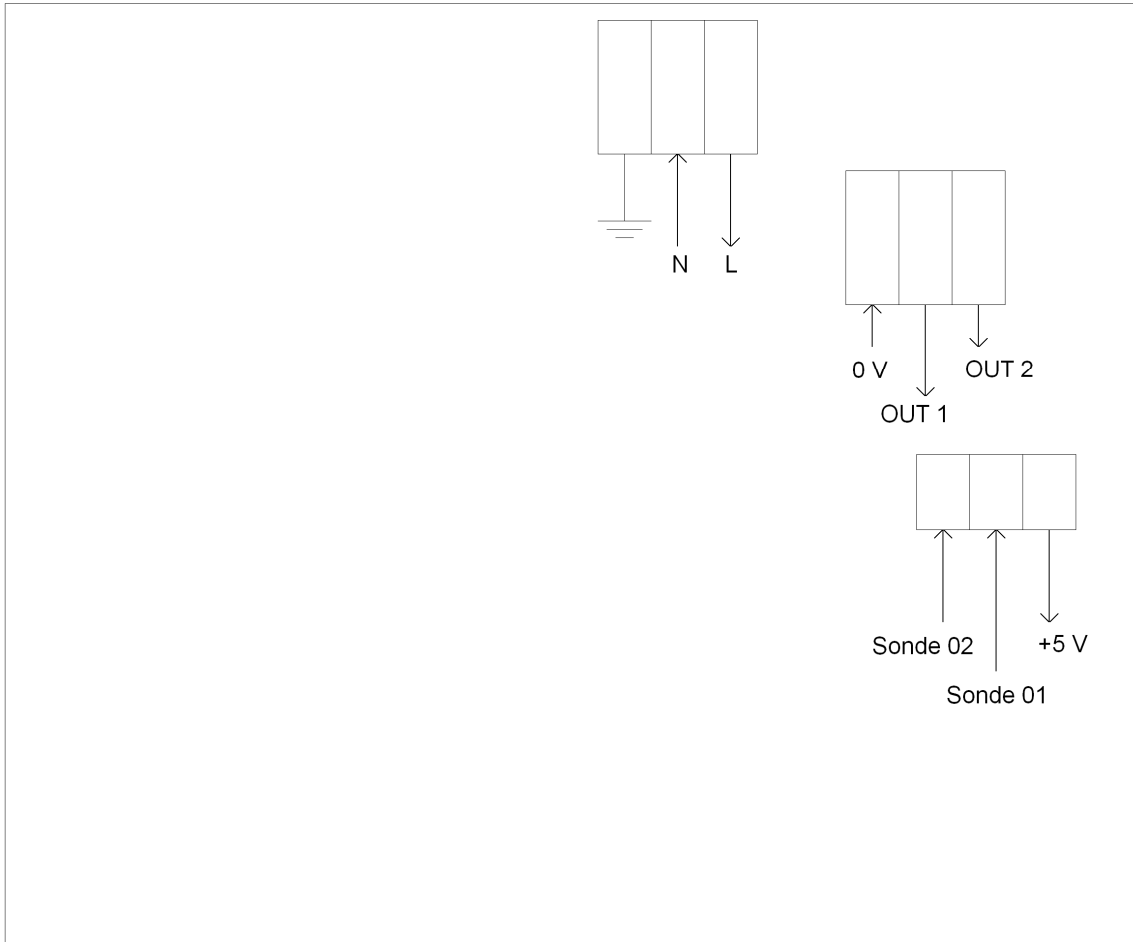
Le régulateur fonctionne sur secteur 230V.

Les presse-étoupes doivent être montés avant toute mise en service de l'appareil.

Au démarrage, l'appareil affiche le numéro de version pendant 5 secondes.

2. Brochage de l'appareil

Le régulateur doit être câblé de la manière suivante :



3. Version du logiciel

Lors de la mise sous tension, la version du logiciel s'affiche durant 5 secondes.

Cette version comprend 2 parties, une première indiquant le type de logiciel (lettre « H » pour le TP22) et la seconde indiquant le numéro de modification du logiciel.

Par exemple, pour la 9^e version du logiciel type «TP 22», on obtient «H 9» (voir version en 1^{ère} page)

4. Utilisation des touches

4.1. Balayage des menus

La touche « HAUT / BAS » permet de se déplacer dans les différents menus. Un voyant indique le menu sélectionné.

Si aucune touche n'est manipulée durant 45 secondes, l'affichage revient à la Température.

4.2. Modifications des données

La modification des valeurs affichées sur l'écran s'effectue à l'aide des touches « PLUS » et « MOINS ».

Notons que seule la valeur du menu couplé au voyant de couleur rouge est modifiable. En effet, le voyant de couleur vert indique que l'utilisateur ne peut seulement lire la donnée, à l'exception d'enregistrements tels que les minimums et maximums de température.

5. Mode UTILISATEUR

5.1. Valeurs possibles

- Température 1 : entre -40 et 51°C
- Température 2 : entre -40 et 51°C
- Niveau 1 : entre 0 et 100%
- Niveau 2 : entre 0 et 100%
- Consigne 1 : entre -9.8 et 51°C
- Consigne 2 : entre -9.8 et 51°C
- Plage 1 : entre 0.2 et 12°C
- Plage 2 : entre 0.2 et 12°C
- Mini 1 : entre 0 et 100%
- Mini 2 : entre 0 et 100%
- Maxi 1 : entre 0 et 100%
- Maxi 2 : entre 0 et 100%

Si aucune touche n'est manipulée durant 45 secondes, l'affichage revient à la Température.

5.2. Affichage des données « Température »

L'affichage des données « Température 1 » ou « Température 2 » se fait de -40 à -10°C par pas de 1°C puis de -9.8 à +51.0 °C par pas de 0.2°C.

5.3. Affichage des « mini » et « maxi » de Température

Lorsque les menus « Température 1 » ou « Température 2 » sont sélectionnés, l'affichage des enregistrements s'effectue par un appui de la touche « PLUS » pour avoir le « MAXI » ou la touche « MOINS » pour lire le « MINI ».

5.4. Remise à zéro des «mini» et «maxi» de Température

Lorsque les menus « Température 1 » ou « Température 2 » sont sélectionnés, un appui de la touche «PLUS» durant 5 secondes efface l'enregistrement «MAXI». La même opération sur la touche «MOINS» efface le «MINI».

6. Mode INSTALLATEUR

6.1. Passage en mode «INSTALLATEUR»

La partie « INSTALLATEUR » est accessible par un appui simultané des touches «HAUT / BAS» et «PLUS» pendant 5 secondes.

En mode INSTALLATEUR, les voyants clignotent, indiquant le menu sélectionné.

Si aucune touche n'est manipulée durant 20 minutes, l'affichage revient à la Température en mode UTILISATEUR.

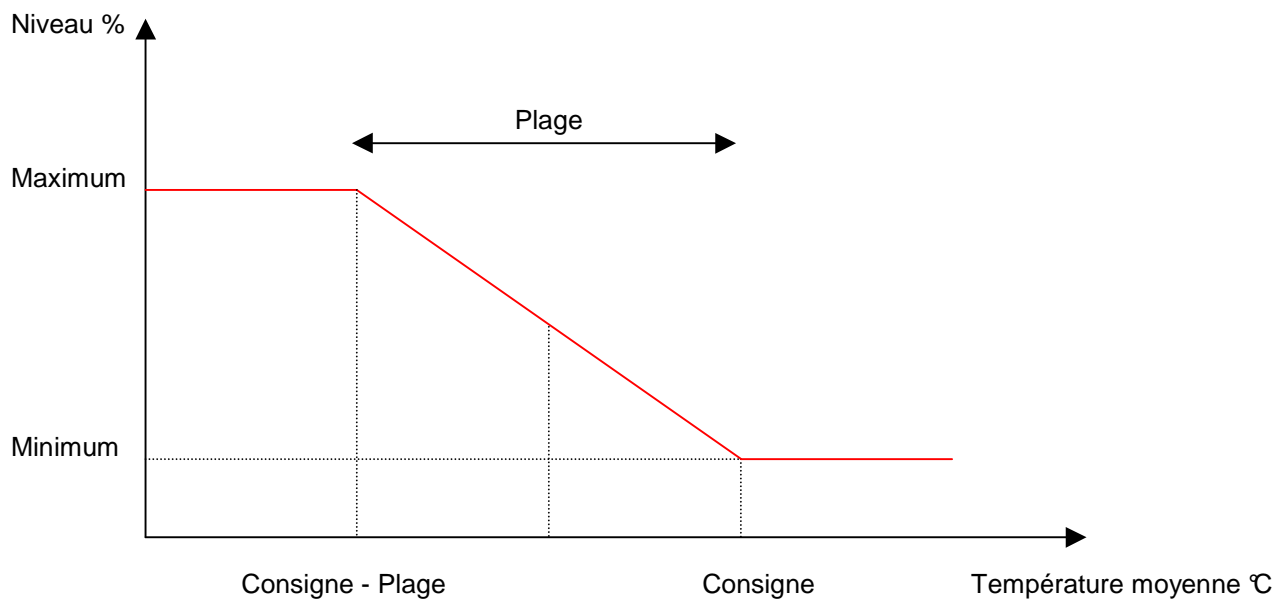
6.2. Défilement des menus

Voyant sur la façade	Fonction en mode «INSTALLATEUR»	Valeurs possibles
Température 1	Étalonnage de la sonde 1	Correction instantanée de -5,0 à +5,0° par pas de 0,2°
Température 2	Étalonnage de la sonde 2	Correction instantanée de -5,0 à +5,0° par pas de 0,2°
Plage 1	Mode Chaud ou froid – sortie 1	Ch ou Fr
Plage 2	Mode Chaud ou froid – sortie 2	Ch ou Fr
Mini 1	Tension à 0% - sortie 1	0 à 10V
Mini 2	Tension à 0% - sortie 2	0 à 10V
Maxi 1	Tension à 100% - sortie 1	0 à 10V
Maxi 2	Tension à 100% - sortie 2	0 à 10V

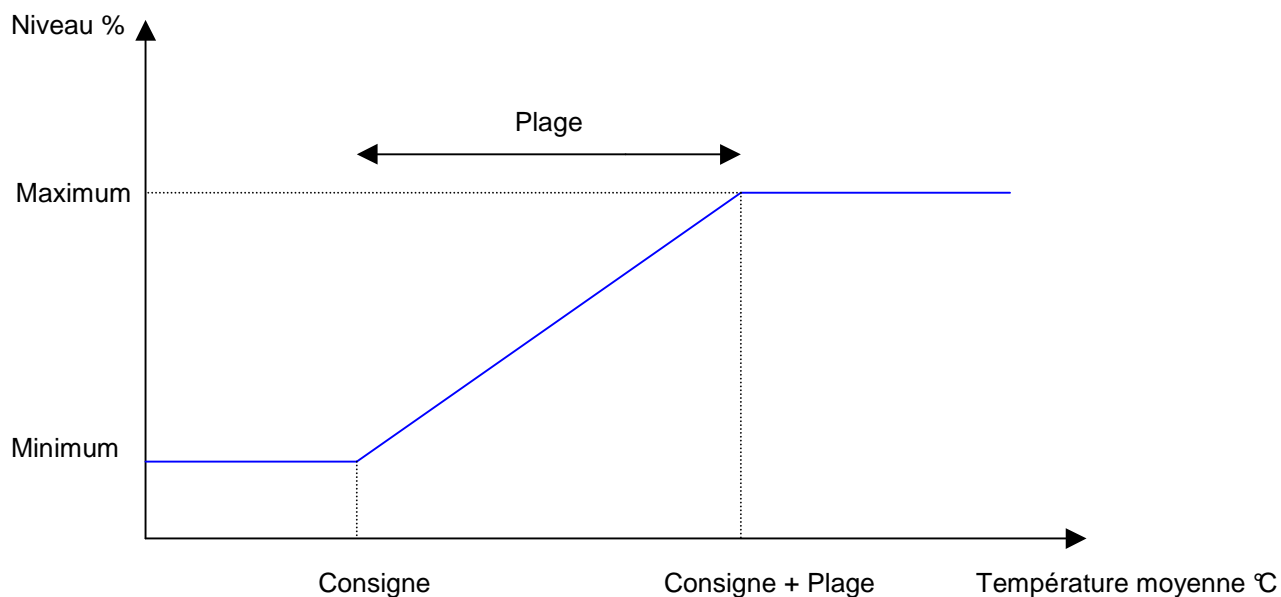
7. Fonctionnement général du Régulateur TP22

Dans tous les cas, la sortie 0/10V est active que lorsque l'affichage de la version de logiciel a été réalisée.

7.1. Sortie Mode Chaud



7.2. Sortie Mode Froid



7.3. Temporisation de régulation

Une temporisation contrôle l'évolution du niveau de 1%. Elle est fixée à 1 seconde.

7.4. Défaut de sonde

Si la sonde 1 est absente, n'est pas détectée ou bien est court-circuitée, l'affichage indique « dEF » en clignotant au niveau de la Température 1 et de l'Étalonnage de la sonde 1. Dans ce cas la sortie 1 converge vers le minimum paramétré si la sortie 1 est en mode « froid » et vers le maximum paramétré si la sortie 1 est en mode « chaud ».

Si la sonde 2 est absente, n'est pas détectée ou bien est court-circuitée, l'affichage indique « dEF » en clignotant au niveau de la Température 2 et de l'Étalonnage de la sonde 2. Dans ce cas la sortie 2 converge vers le minimum paramétré si la sortie 2 est en mode « froid » et vers le maximum paramétré si la sortie est en mode « chaud ».

7.5. Démarrage

Durant l'affichage de la version au démarrage de l'appareil, le niveau de la sortie sera figé à 100% durant 5 secondes puis est initialisé à 50% une fois l'affichage de la version effectué.

8. Environnement / Recyclage

En fin de vie du produit, celui-ci doit être recyclé par une filiaire autorisée conformément à la réglementation.

9. Caractéristiques techniques

- Température d'utilisation : +10 à +40°C (coffret)
 - ◆ Température sonde d'ambiance : -40 à +51,0°C
- Caractéristiques Relais : 0,5 A / 230V AC
- Coffret en ABS

Historique des versions

Version	Modifications
01	Version initiale
02	Modification suite à évolution logicielle

Vos notes