

# ***Régulateur TP 21***

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](http://www.sodalec.fr)



# SOMMAIRE

<b>SOMMAIRE.....</b>	<b>3</b>
<b>1. MONTAGE DE L'APPAREIL.....</b>	<b>4</b>
<b>2. BROCHAGE DE L'APPAREIL.....</b>	<b>4</b>
<b>3. VERSION DU LOGICIEL.....</b>	<b>4</b>
<b>4. UTILISATION DES TOUCHES.....</b>	<b>5</b>
4.1. BALAYAGE DES MENUS .....	5
4.2. MODIFICATIONS DES DONNÉES.....	5
<b>5. MODE UTILISATEUR .....</b>	<b>5</b>
5.1. VALEURS POSSIBLES .....	5
5.2. AFFICHAGE DE DONNÉES DE TYPE « TEMPÉRATURE » .....	5
5.3. AFFICHAGE DES «MINI» ET «MAXI» DE TEMPÉRATURE .....	5
5.4. REMISE À ZÉRO DES «MINI» ET «MAXI» DE TEMPÉRATURE .....	5
<b>6. MODE INSTALLATEUR.....</b>	<b>6</b>
6.1. PASSAGE EN MODE «INSTALLATEUR».....	6
6.2. DÉFILEMENT DES MENUS .....	6
<b>7. FONCTIONNEMENT GÉNÉRAL DU RÉGULATEUR TP21.....</b>	<b>6</b>
7.1. SORTIE MODE CHAUD .....	6
7.2. SORTIE MODE FROID.....	7
7.3. TEMPORISATION DE RÉGULATION .....	7
7.4. DÉFAUT DE SONDÉ .....	7
7.5. DÉMARRAGE .....	7
<b>8. ENVIRONNEMENT / RECYCLAGE .....</b>	<b>7</b>
<b>9. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES .....</b>	<b>8</b>
<b>HISTORIQUE DES VERSIONS .....</b>	<b>8</b>
<b>VOS NOTES .....</b>	<b>8</b>

## 1. Montage de l'appareil

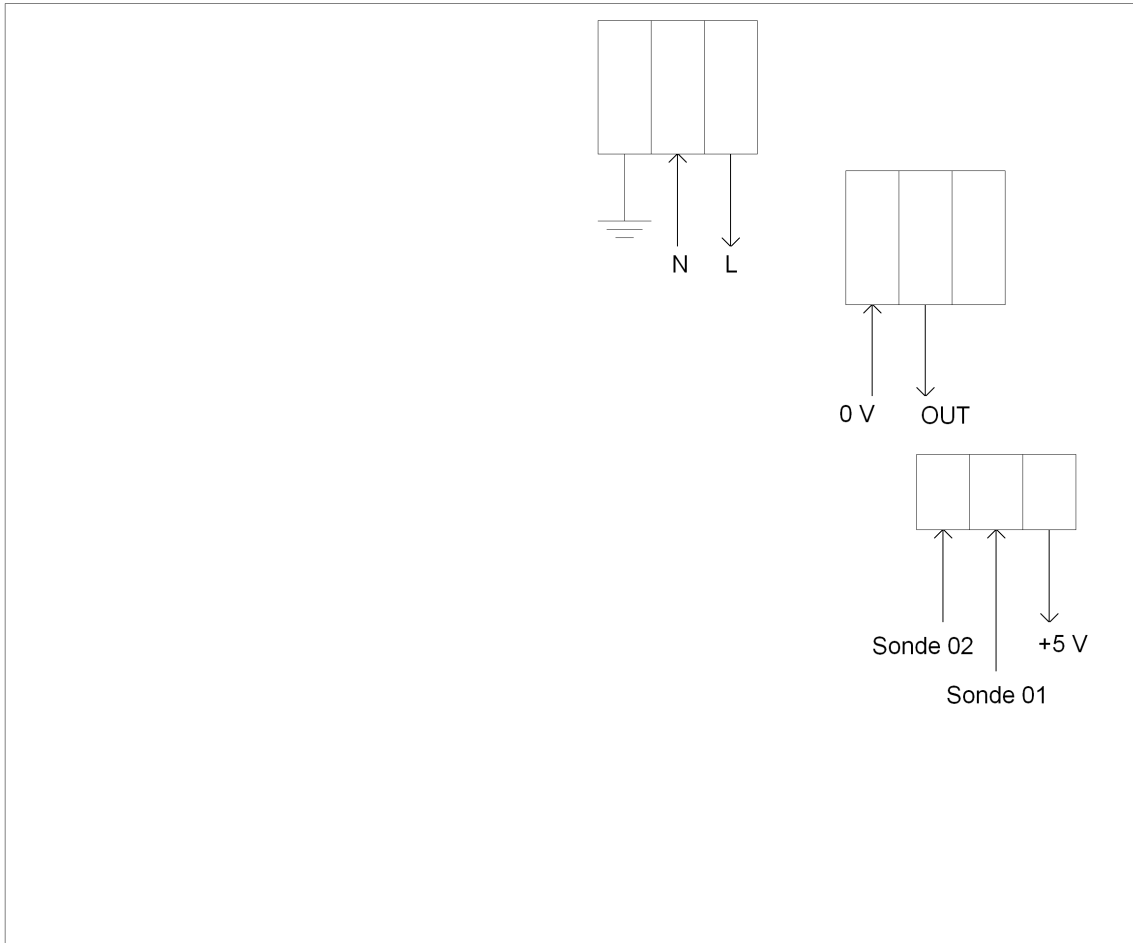
Le régulateur fonctionne sur secteur 230V.

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 « F » pour le TP21) et la seconde indiquant le numéro de modification du logiciel.

Par exemple, pour la 9<sup>e</sup> version du logiciel type «TP 21», on obtient «F 9» (voir version en 1<sup>ère</sup> 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 Moyenne : entre -40 et 51°C
- Température 1 : entre -40 et 51°C
- Température 2 : entre -40 et 51°C
- Niveau : entre 0 et 100%
- Consigne : entre -9.8 et 51°C
- Plage : entre 0.2 et 12°C
- Mini : entre 0 et 100%
- Maxi : entre 0 et 100%

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

### 5.2. Affichage de données de type « Température »

Lorsque les menus « Température Moyenne », « Température 1 » ou « Température 2 » sont sélectionnés, on affiche de -40 à -10°C par pas de 1°C puis de -9.8 à 51°C par pas de 0.2°C.

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

Lorsque les menus « Température Moyenne », « 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 Moyenne », « 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.*

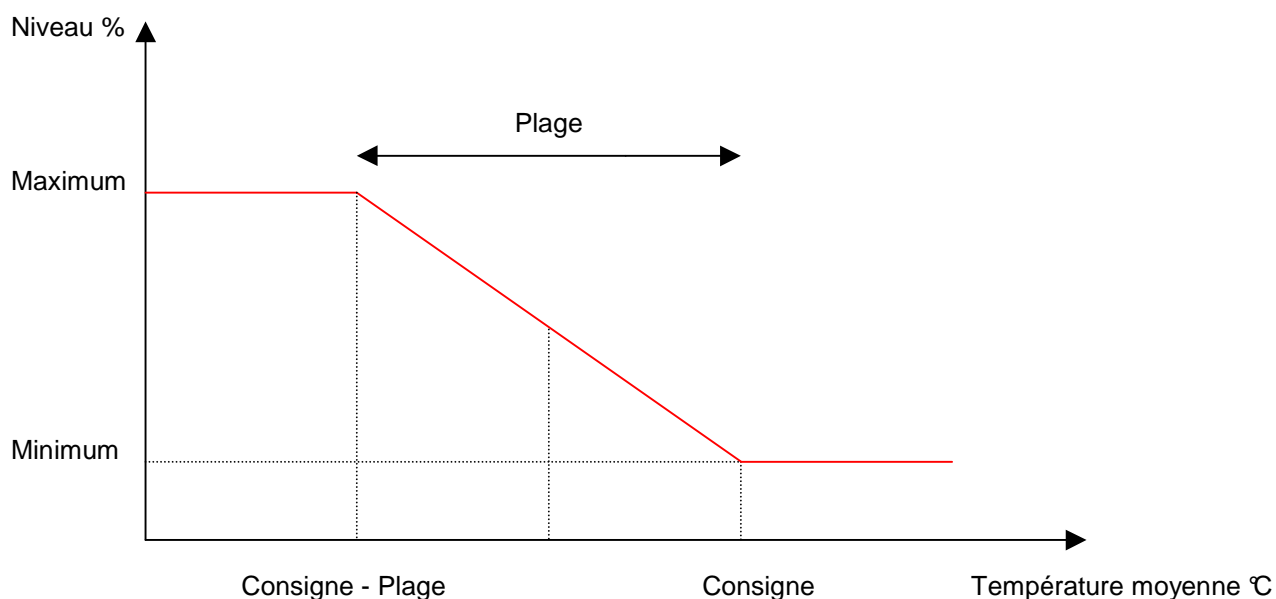
### 6.2. Défilement des menus

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	Mode Chaud ou froid	Ch ou Fr
Mini	Tension à 0%	0 à 10V
Maxi	Tension à 100%	0 à 10V

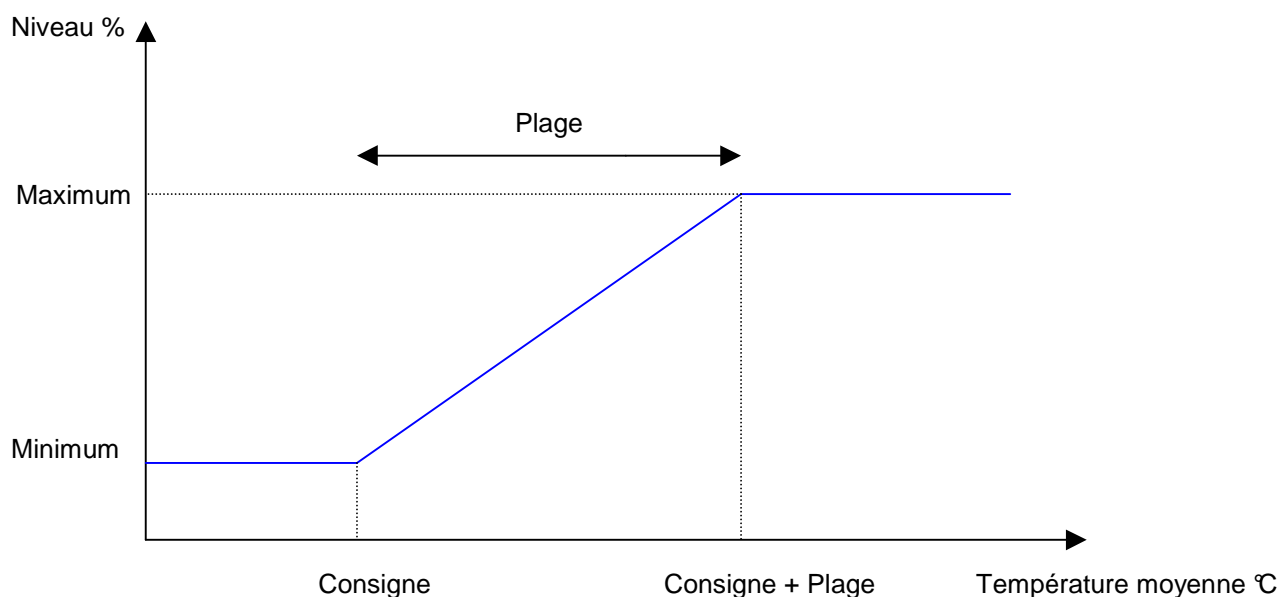
## 7. Fonctionnement général du Régulateur TP21

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 une des sondes est absente ou n'est pas détectée, l'affichage indique « dEF » en clignotant au niveau de la température associée. La température moyenne est alors égale à la température délivrée par l'autre sonde. Si aucune des 2 sondes n'est détectée, l'affichage indique « dEF » au niveau de la température moyenne.

**Attention : Dans ce cas, la sortie progressive tendra vers le maximum paramétré en mode chaud et le minimum en mode froid.**

## 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.

## 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