

Programmation Chauffage avec le noeud "Ramp-Thermostat"

node-red-contrib-ramp-thermostat 0.8.3

Un nœud Node-RED qui émule un thermostat programmable.

```
npm install node-red-contrib-ramp-thermostat
```

thermostat à rampe

version NPM

Un nœud de contribution Node-RED qui émule un thermostat programmable.

Source Wikipédia : Un thermostat programmable est un thermostat conçu pour ajuster la température selon une série de réglages programmés qui s'appliquent à différents moments de la journée. Les thermostats programmables sont également appelés thermostats à horloge .

Le thermostat à rampe commande un actionneur en fonction de la température d'entrée actuelle et de la température cible (consigne). La température cible est définie pour une période de 24 heures (00:00-23:59). Une programmation hebdomadaire ou pour les jours fériés est possible grâce à différents profils.

Configuration

La température cible est définie par un profil qui fournit sa valeur en fonction de l'instant présent . Ce profil est constitué de plusieurs points dont les connexions forment une séquence de lignes. Le moment de commutation peut être optimisé en définissant une ligne de gradient , 00:00-23:59 par exemple une courbe en U.ramp



Un profil doit comporter au moins 2 points et doit commencer à 00:00 et se terminer à 23:59.

L'hystérésis sert à éviter les oscillations. La [+]valeur est ajoutée à la cible et la [-]valeur (absolue) est soustraite de la cible. Dans cette zone neutre, aucune action n'est effectuée.

From:

<https://chanterie37.fr/fablab37110/> - Castel'Lab le Fablab MJC de Château-Renault



Permanent link:

<https://chanterie37.fr/fablab37110/doku.php?id=start:nodered:thermostat&rev=1766094306>

Last update: **2025/12/18 22:45**