

Programmation Chauffage avec le noeud "Thermostat-Dynamique"

node-red-contrib-dynamic-thermostat 0.0.10



Thermostat dynamique

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

Intégration continue Node.js

Un module Node-RED, un thermostat dynamique, vous permet de définir une température souhaitée (`msg.payloadhystérésis`) `msg.payload` et la température actuelle `msg.payload` pour activer ou désactiver le chauffage. Il est donc très dynamique et vous n'avez pas besoin de paramétrer le noeud lui-même.

Installation

Ce noeud nécessite Node 10.x+.

- `$ cd ~/.node-red`
- `$ npm install node-red-contrib-dynamic-thermostat`

node-red-contrib-dynamic-thermostat 0.0.10

Thermostat dynamique

```
npm install node-red-contrib-dynamic-thermostat Thermostat dynamique
```

Intégration continue Node.js

Un module Node-RED, un thermostat dynamique, vous permet de définir une température souhaitée (`msg.payloadhystérésis`) `msg.payload` et la température actuelle `msg.payload` pour activer ou désactiver le chauffage. Il est donc très dynamique et vous n'avez pas besoin de paramétrer le noeud lui-même. Installation

Ce noeud nécessite Node 10.x+.

```
$ cd ~/.node-red $ npm install node-red-contrib-dynamic-thermostat
```

Configurations

Le nœud possède une entrée (4 topic-payloads) et une sortie, (object with 4 payloads) comme décrit ci-dessous. La sortie contient onoff une valeur booléenne indiquant si le chauffage doit être allumé ou éteint. Si l'hystérésis est active, la valeur onoff est null :

Saisir

Vous devez définir 4 charges utiles pour la fonction de succès :

- topic : switch, charge utile : vrai/faux/auto, vous pouvez forcer la mise en marche ou l'arrêt du thermostat, "auto" pour revenir au mode automatique
- topic : target, charge utile : température cible, par exemple 23
- topic : current, charge utile : température actuelle, par exemple 19 (provenant de votre thermomètre)
- topic : hysteresis, charge utile : température cible, par exemple 0.3

Sortir

Le résultat est un objet dans la charge utile, comme suit :

[exem1.json](#)

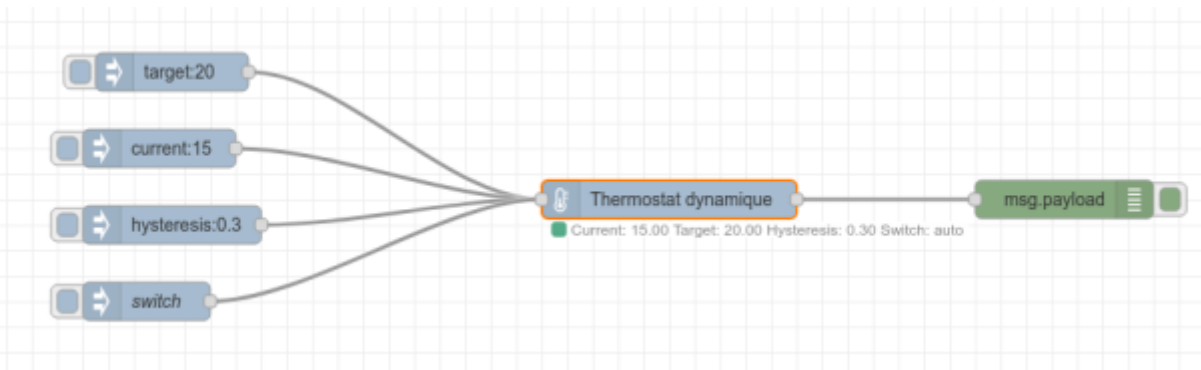
```
{
  switch: true | false,
  onoff: true | false | null,
  current: 19,
  target: 23,
  hysteresis: 0.3
}
```

Exemple de flux

[exem2.json](#)

```
[{"id":"7c89a60c.c53b78","type":"tab","label":"Flow 1","disabled":false,"info":""},{ "id":"3bca5a6f.b51676","type":"inject","z":"7c89a60c.c53b78","name":"","props":[{"p":"payload"}, {"p":"topic","vt":"str"}],"repeat":"","crontab":"","once":false,"onceDelay":0.1,"topic":"target","payload":"20","payloadType":"str","x":230,"y":180,"wires":[["7382ac40.df0f54"]]}, {"id":"6717a2da.fcd2ec","type":"debug","z":"7c89
```

```
a60c.c53b78", "name": "", "active": true, "tosidebar": true, "console": false, "tostatus": false, "complete": "false", "statusVal": "", "statusType": "auto", "x": 670, "y": 220, "wires": []}, {"id": "485cee9b.051ff", "type": "inject", "z": "7c89a60c.c53b78", "name": "", "props": [{"p": "payload"}, {"p": "topic", "vt": "str"}], "repeat": "", "crontab": "", "once": false, "onceDelay": 0.1, "topic": "current", "payload": "21", "payloadType": "str", "x": 220, "y": 240, "wires": [{"7382ac40.df0f54"}]}, {"id": "9ffdf3df.750a7", "type": "inject", "z": "7c89a60c.c53b78", "name": "", "props": [{"p": "payload"}, {"p": "topic", "vt": "str"}], "repeat": "", "crontab": "", "once": false, "onceDelay": 0.1, "topic": "hysteresis", "payload": "0.3", "payloadType": "str", "x": 230, "y": 300, "wires": [{"7382ac40.df0f54"}]}, {"id": "7382ac40.df0f54", "type": "dynamic thermostat", "z": "7c89a60c.c53b78", "name": "", "x": 460, "y": 220, "wires": [{"6717a2da.fcd2ec"}]}
```



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

Permanent link: <https://chanterie37.fr/fablab37110/doku.php?id=start:nodered:thermostatdyn&rev=1766096128>

Last update: 2025/12/18 23:15

