

Thermostat Z-Wave Secure SCS317 et récepteur SSR303

Présentation et installation (by nightfever)



Sommaire

Présentation :	2
Arborescence des menus :	3
Installation :	4
Prérequis :	4
Intégrer le Thermostat :	6
Intégrer le relai (SSR303) :	9
Associer le relai avec le thermostat :	11
Liens :	11

Présentation :

Quelques photos : oui j'ai mis où sont les piles. Ca peut paraître con mais j'ai failli démonter le truc en pensant que ça se mettait par derrière



* par rapport au SRT322 (ou HRT4-ZW), il n'y a plus de switch à l'arrière du thermostat. Faut donc se débrouiller avec les menus.

* possibilité de choisir le mode « hold » ou « program ». Avec « hold », la consigne sélectionnée ne bougera pas tant qu'on ne la modifie pas. Avec « program », on peut définir 6 programmes par jour. Un programme se définit par une consigne et une heure de fin. Ensuite il bascule automatiquement au programme suivant. Il y a aussi un programme spécifique « holliday ».

* possibilité de mettre un « code pin » pour empêcher quiconque de toucher aux consignes et programmes définis.

Voilà en gros, succinctement (à approfondir).

Arborescence des menus :

Menu		
Programme	<ul style="list-style-type: none"> Select day - To confirm press enter Select period - To confirm press ENTER Change temperature - To confirm press ENTER Change start time hour - To confirm press ENTER Change start minutes - To confirm press ENTER 	} plusieurs fois (pour chaque mode de T)
Standby	Standby enabled - To end standby mode press ENTER	
Holiday	<ul style="list-style-type: none"> Change start day - To confirm press ENTER Change start month - To confirm press ENTER Change start year - To confirm press ENTER Change end day - To confirm press ENTER Change end month - To confirm press ENTER Change end year - To confirm press ENTER 	
Time/Date	<ul style="list-style-type: none"> Change hour - To confirm press ENTER Change minutes - To confirm press ENTER Change day - To confirm press ENTER Change month - To confirm press ENTER Change year - To confirm press ENTER 	
Setup		

Setup		
Select clock format	<ul style="list-style-type: none"> Select clock AM/PM Select clock 24 hr 	
Daylight saving	<ul style="list-style-type: none"> Daylight saving on Daylight saving off 	
Standby temperature	Set standby temperature - To confirm press ENTER	
Lower temperature limit	Set lower limit - To confirm press ENTER	<i>préréglé à 5°</i>
Upper temperature limit	Set upper limit - To confirm press ENTER	<i>préréglé à 30°</i>
TPI cycles per hour	Set TPI cycles per hour - To confirm press ENTER	<i>préréglé à 6 (possible de mettre 3-6-9-12)</i>
Optimum start	<ul style="list-style-type: none"> Optimum start on Optimum start off 	
Tamper setting	<ul style="list-style-type: none"> Enter first digit Enter second digit Enter third digit Enter fourth digit 	
Set up Z-Wave	<ul style="list-style-type: none"> Include node/receiver Exclude node/receiver Send NIF Learn Listen Associate node Disassociate nodes Controller Shift Network Reset 	
Software version	<ul style="list-style-type: none"> Firmware version 3.0 Z-Wave 3.67 HomeID FFFFFFFF 	

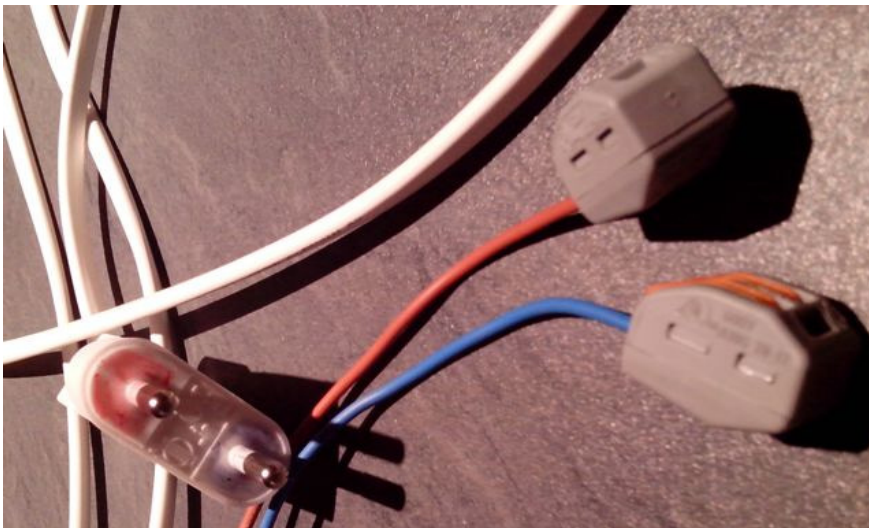
Installation :

Prérequis :

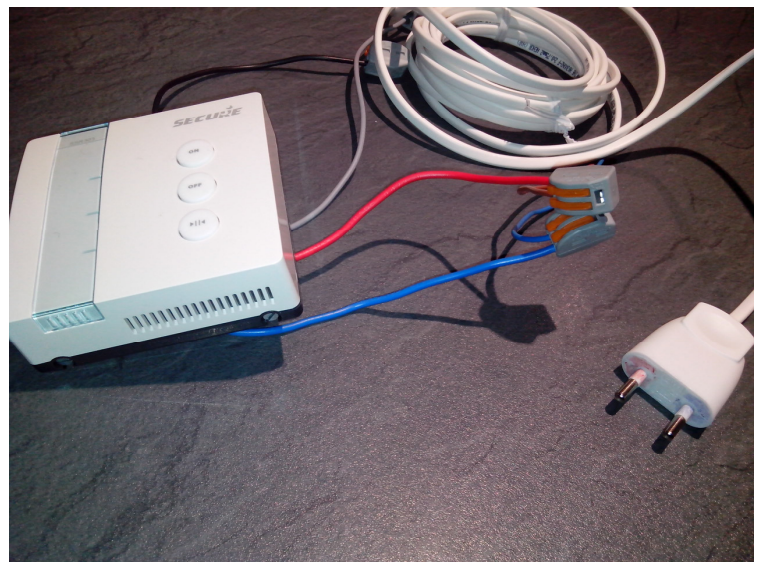
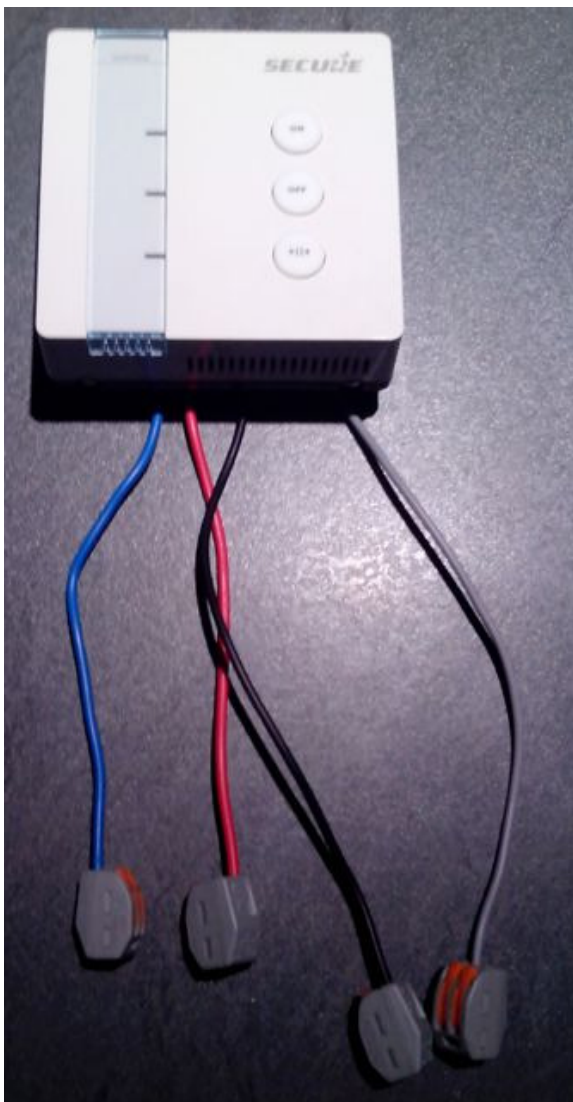
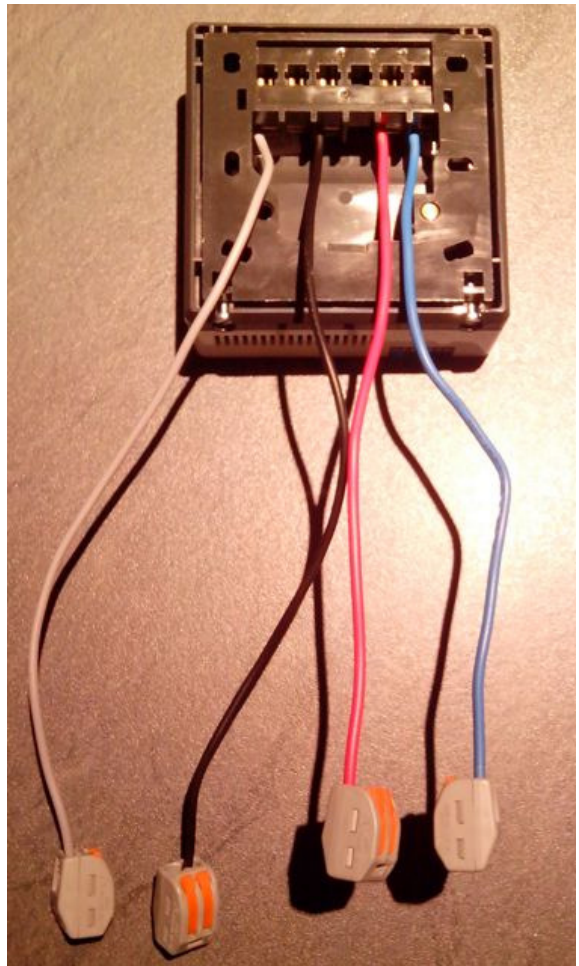
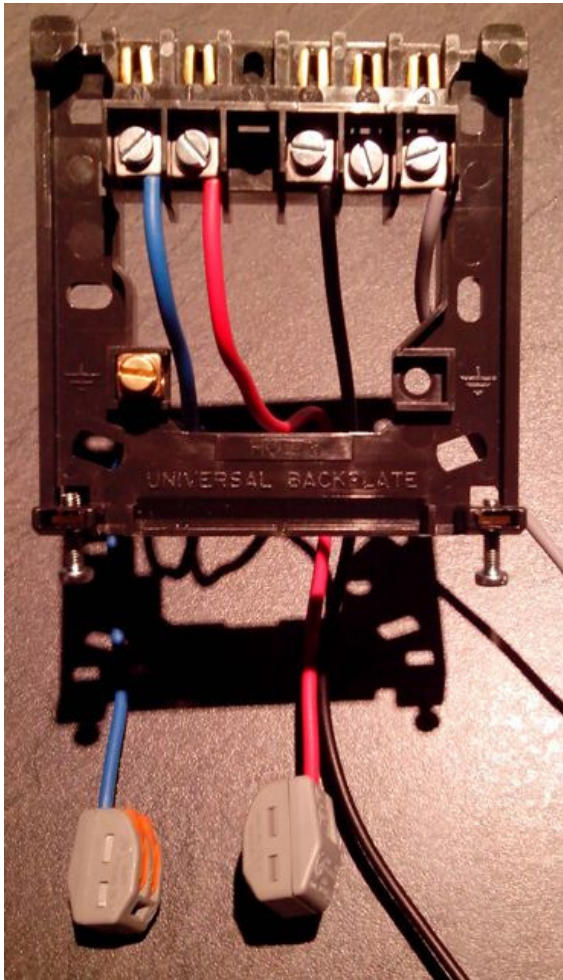
Pour observer le comportement directement dans UI5, je conseille de faire des essais avec la vera à coté (et connectée au réseau). Mon réseau n'étant pas proche de mon thermostat mécanique, j'ai fais un montage pour faire mes essais. L'idée = brancher le récepteur avec une prise de courant, près de la vera et du pc. => mettre des connecteurs WAGO pour tester puis tout ranger proprement en attendant de faire "les gros travaux".

Matériel nécessaire :

- 2m de fil électrique
- 1 prise achetée au supermarché du coin
- 1 tournevis d'électricien (pour identifier la phase)
- Quelques dominos et une pince à dénuder.

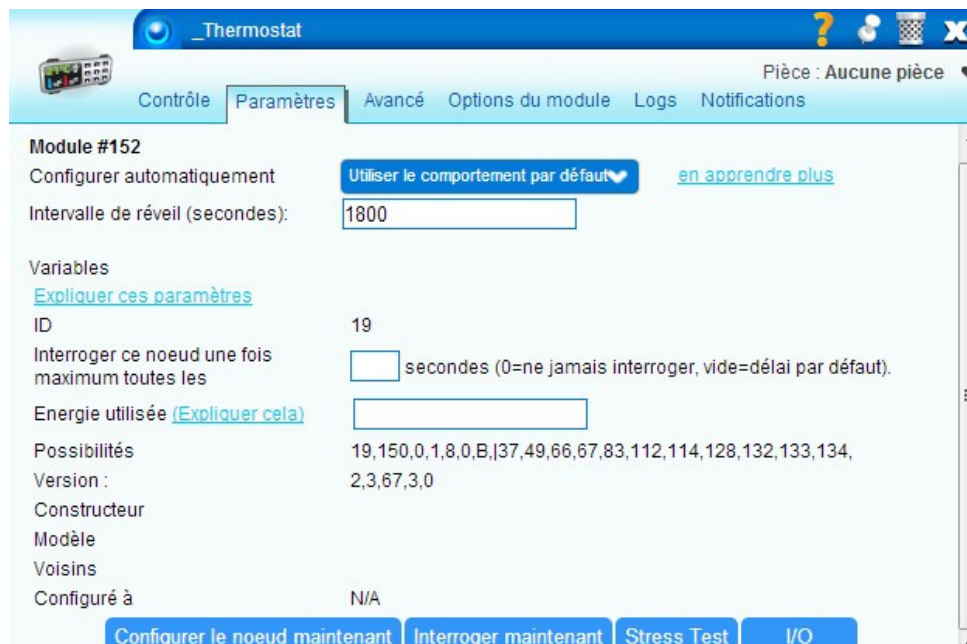


Sur la prise, j'ai colorié en bleu pour le fil bleu. A l'aide d'un tournevis "qui s'allume", je m'assure que j'ai bien la phase sur le rouge en mettant le tournevis dans le WAGO (si le tournevis s'allume, c'est que je suis sur la phase). Si ce n'est pas le cas, j'inverse la prise. Maintenant, je peux connecter le récepteur.

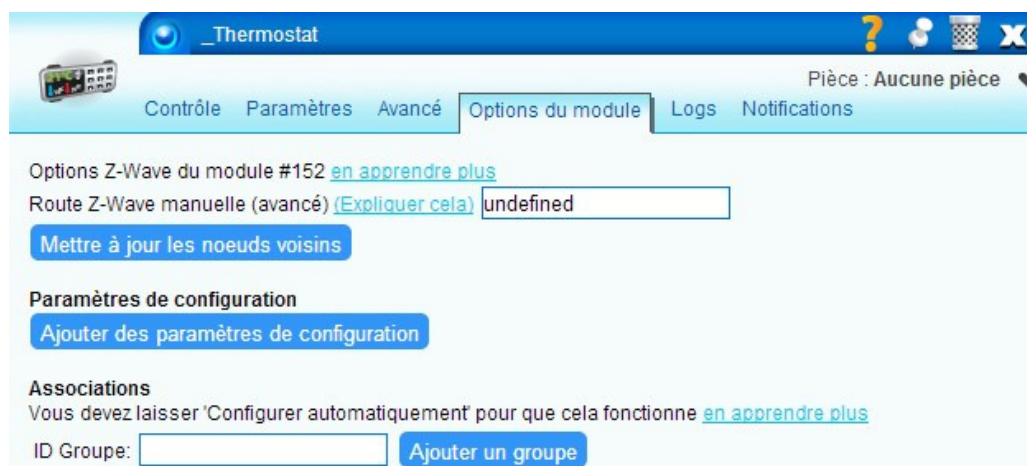


Intégrer le Thermostat :

- 1 - mettre la vera en mode inclusion
- 2 - sur le thermostat, aller dans Setup / Setup Z-Wave / Learn
- 3 - lorsque le thermostat revient sur l'écran principal (apprentissage fini), **laisser appuyer sur le "+" de la vera pour quitter le mode inclusion**
- 4 - le message « network datas received » apparaît sur le thermostat et la vera redémarre toute seule et on obtient ça :



A coté de « configuré à » il y a « NA », nous y reviendrons à l'étape 5.



Onglet avancé :

Module #152

Contrôlé par ZWave []

Paramètres du module

name = _Thermostat

device_type = urn:schemas-upnp-org:device:HVAC_ZoneThermostat:1

altid = 19

ip

mac

manufacturer

model

room_num

id_parent = 1

embedded

disabled

restricted

device_file = D_HVAC_ZoneThermostat1.xml

id = 152

room = 0

impl_file

time_created = 1386015284

category_num = 5

subcategory_num = 1

local_udn = uuid:4d494342-5342-5645-0098-00000217ae13

Variables

Capabilities = 19,150,0,1,8,0,B,|37,49,66,67,83,112,114,128,132,133,134,

ManufacturerInfo = 89,4,1

VersionInfo = 2,3,67,3,0

Configured = -1

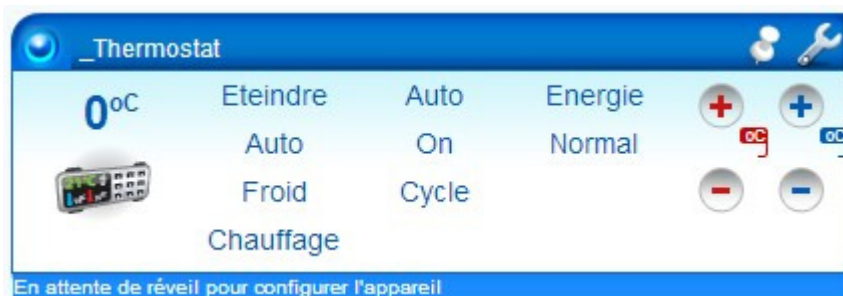
WakeupInterval = 1800

Nouveau service :

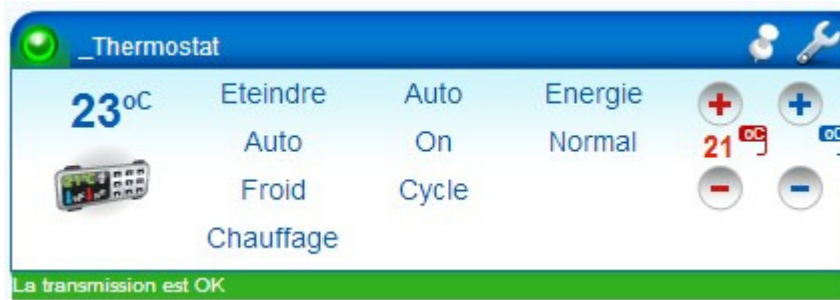
Nouvelle variable :

Nouvelle valeur :

5 – nous étions là :

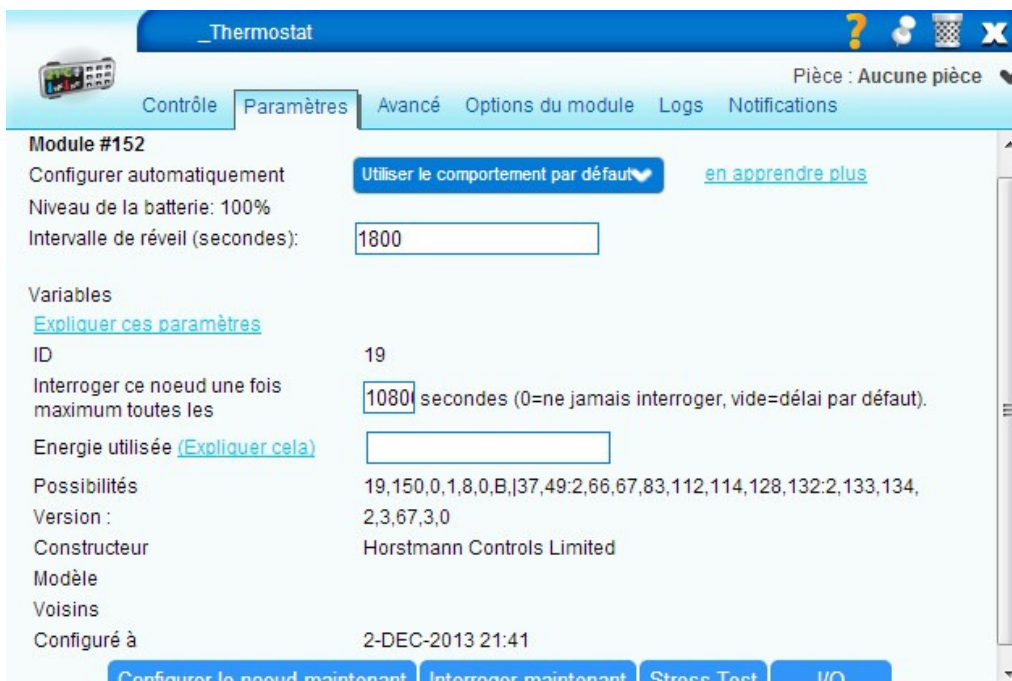
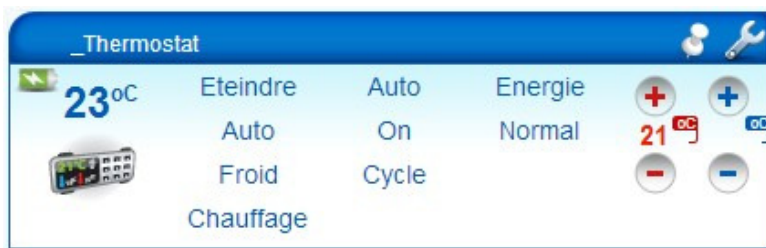


6 – Menu / Setup / Setup Z-Wave / Send NIF



La température de la pièce s'affiche et la consigne (en rouge) est désormais accessible.

7 – Actualiser la vera et c'est fait. Résultat : la batterie s'affiche et à coté de « configuré à », il y a bien la date ;)

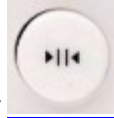


Intégrer le relai (SSR303) :

j'ai suivi [la procédure CedGex](#) (mais en laissant appuyer sur la vera)

0 - une fois branché, le bouton du bas du relai doit clignoter

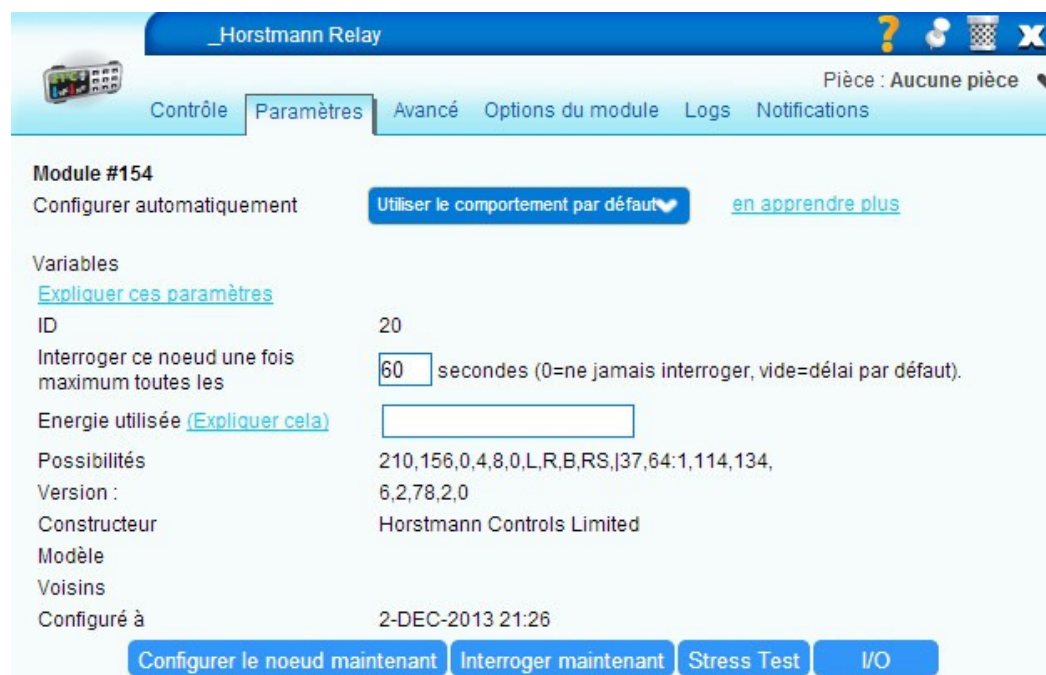
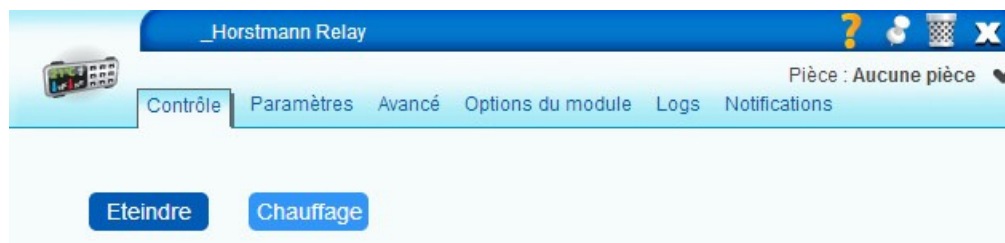
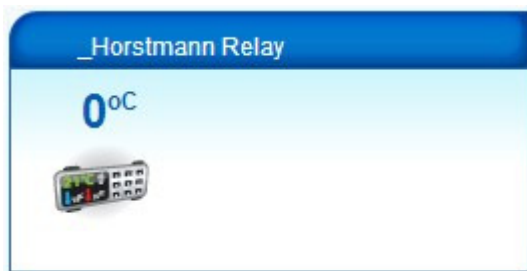
1 - mettre la vera en mode inclusion



2 - rester appuyé sur [ce bouton](#) jusqu'à ce que la LED associée ne clignote plus (environ 3s)

3 - lorsque le thermostat sur UI5 (inclusion finie), laisser appuyer sur le "+" de la vera pour quitter le mode inclusion (jusqu'à ce qu'elle redémarre)

4 - la vera redémarre toute seule et on obtient ça :



A coté de « configuré à » il y a la date. Tout s'est fait tout seul 😊

Onglé Avancé :

Module #154

Contrôlé par ZWave []

Paramètres du module

name = _Horstmann Relay

device_type = urn:schemas-upnp-org:device:Heater:1

altid = 20

ip

mac

manufacturer = Horstmann Controls Limited

model

room_num

id_parent = 1

embedded

disabled

restricted

device_file = D_Heater1.xml

id = 154

pnip = 2119

room = 0

impl_file

time_created = 1386015956

category_num = 5

subcategory_num = 2

local_udn = uuid:4d494342-5342-5645-009a-00000217ae13

Variables

Commands = heater_off,heater_heat

ManufacturerInfo = 89,3,1

Capabilities = 210,156,0,4,8,0,L,R,B,RS,|37,64:1,114,134,

Configured = 1

NodeInfo = 25,40,72,86,

LastUpdate = 1386015973

FirstConfigured = 1386015973

PollSettings = 60

VersionInfo = 6,2,78,2,0

Neighbors
LastReset = 0
AssociationNum = 0
Status = 0
ModeStatus = Off
PollOk = 1
Nouveau service :
Nouvelle variable :
Nouvelle valeur :

Associer le relai avec le thermostat :

1 – sur le thermostat : Menu / Setup / Setup Z-Wave / Associate node

2 – laisser appuyer le bouton réseau sur le récepteur (1 à 2s) jusqu'à ce que « node associated » apparaît sur le thermostat

A présent, bougez la consigne sur le thermostat. Dès que la consigne passe au dessus de la température de la pièce, le relai s'active. Dès qu'elle passe en dessous, le relai se désactive

Vous pouvez également modifier les actions sur le relai ou le thermostat via la vera ;)

- Si vous débranchez le relai, il faut refaire les deux dernières actions (l'association du relai avec le thermostat)
- Si vous souhaitez faire un essai d'envoi de consigne depuis UI5 vers le thermostat (sans attendre son réveil)
 - 1 - Sélectionner la consigne souhaitée (en rouge)
 - 2 – mettre le thermostat en écoute (Menu / Setup / Setup Z-Wave / Listen) puis revenir sur l'écran principal (plusieurs fois sur back). Si on attend le réveil du thermostat, ça doit théoriquement marcher aussi

Liens :

Topic vers ce sujet :

<http://www.touteladomotique.com/forum/viewtopic.php?f=40&t=12502&sid=16edfbc5d0592b375af3a61e190fac4>

[SCS312SCS318 Installation.pdf](#)

[SCS318 User.pdf](#)

[17-ZW-User.pdf \(C-Stat 17-ZW = nom horstmann\)](#)

[Topic MiCasaVerde sur les thermostats Zwave](#)