# 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 : 1	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	Select day - To confirm	press enter
1000	Select period - To conf Chapte temperature -	Irm press ENTER
	Change start time hour	- To confirm press ENTER
	Change start minutes -	To confirm press ENTER
	Standby enabled - To e	end standby mode press ENTER
	Change start day - To c	onfirm press ENTER
	Change start month - T	o confirm press ENTER
	Change start year - To	confirm press ENTER
	Change end day - 10 c	onnim press ENTER
	Change end year - To o	confirm press ENTER
	Change hour - To conf	irm press ENTER
1000	Change minutes - To c Change day - To confir	ontirm press ENTER
	Change month - To co	nfirm press ENTER
	Change year - To confi	rm press ENTER
Setup		
Setup		
	<ul> <li>Select clock format</li> </ul>	Select clock AM/PM
		Select clock 24 hr
	Daylight saving	Daylight saving on
		Uaylight saving off
_	Standby temperature	Set standby temperature – To confirm press ENTER
	Lower temperature limit	Set lower limit - To confirm press ENTER prérégité à 5
		Set upper limit - To confirm press ENTER and an all 37
	oppertemperature init	
_	TPI cycles per hour	Set TPI cycles per hour - To confirm press ENTER <i>prérégilé à 6 (possible de mettre 3 - 6 - 9 - 12)</i>
	Ontinum start	Detimum start on
		Optimum start off
		Enter first dinit
	Tamper setting	Enter second digit
		Enter third digit
		Enter fourth digit
	Set up Z-Wave	Include node/receiver
		Exclude node/receiver
		Learn
		Listen
		Associate node
		Controller Shift
		Network Reset
	Software version	Firmware version 3.0
		Z-Wave 3.67
		HomelDFFFFFFF

# 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.

secute ----------There a







# 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 :

_mennos					67
OoC	Eteindre	Auto	Energie	+	Ŧ
•	Auto	On	Normal	œ	00
	Froid	Cycle		- (	
	Chauffage				
ttente de réve	il pour configurer l'	appareil			
	Thermostat				7 2 1
The F					<u> </u>
0.00				Piec	e Aucune p
Contrô	le Paramètres A	Avancé Options	du module I oas	Notification	s
Contró	ile Paramètres A	Avancé Options	s du module Logs	Notification	s
Contró Jule #152	ile Paramètres A	Avancé Options	s du module Logs	Notification	S
Contró Jule #152 Infigurer automat	ile Paramètres A iquement Util	Avancé Options liser le comporteme	s du module Logs	Notification: en apprendre	s <u>plus</u>
Contro dule #152 nfigurer automat rvalle de réveil (	ile Paramètres A tiquement Util secondes): 180	Avancé Options liser le comporteme DO	s du module Logs ent par défaut	Notification: en apprendre	s <u>plus</u>
Contro dule #152 nfigurer automat ervalle de réveil ( riables	ile Paramètres A tiquement Util secondes): 180	Avancé Options liser le comporteme DO	s du module Logs	Notification: en apprendre	s <u>plus</u>
Contro dule #152 nfigurer automat avalle de réveil ( iables pliquer ces para	ile Paramètres A tiquement Util secondes): 180 mètres	Avancé Options liser le comporteme 00	s du module Logs nt par défaut❤	Notification: en apprendre	s <u>plus</u>
Contré odule #152 onfigurer automat ervalle de réveil ( riables pliquer ces para	ile Paramètres A tiquement Util secondes): 180 <u>mètres</u> 19	Avancé Options liser le comporteme DO	s du module Logs	Notification:	s <u>plus</u>
Contro dule #152 infigurer automai ervalle de réveil ( riables ipliquer ces para terroger ce noeu	ile Paramètres A tiquement Util secondes): 180 <u>mètres</u> 19 d une fois	Avancé Options liser le comporteme 00	s du module Logs	Notification: en apprendre	s plus
Contro dule #152 nfigurer automai ervalle de réveil ( riables pliquer ces para erroger ce noeu aximum toutes le	ile Paramètres A tiquement Util (secondes): 180 <u>mètres</u> 19 d une fois	Avancé Options liser le comporteme DO I secondes (0	s du module Logs	Notification: en apprendre er, vide=délai j	s plus par défaut).
Contro odule #152 onfigurer automat ervalle de réveil ( riables coliquer ces para terroger ce noeu aximum toutes le nergie utilisée (E	ile Paramètres A tiquement Util secondes): 180 mètres 19 d une fois ts <u>koliquer cela</u> )	Avancé Options liser le comporteme DO DO secondes (O	s du module Logs	Notification: en apprendre er, vide=délai	s plus par défaut).
Contro dule #152 nfigurer automat ervalle de réveil ( riables pliquer ces para erroger ce noeu aximum toutes le lergie utilisée ( <u>E</u> essibilités	ile Paramètres A tiquement Uti secondes): 180 mètres 19 d une fois s <u>kpliquer cela</u> ) 19	Avancé Options liser le comporteme 00 	s du module Logs	Notification: en apprendre er, vide=délai   14,128,132,13	s plus par défaut). 33,134,
Contro dule #152 nfigurer automa ervalle de réveil ( riables pliquer ces para erroger ce noeu aximum toutes le rergie utilisée (E ssibilités rsion :	ile Paramètres A tiquement Uti secondes): 180 <u>mètres</u> 19 d une fois 25 <u>xoliquer cela</u> ) 19 19 2,3	Avancé Options liser le comporteme 00 secondes (0 1,150,0,1,8,0,B, 3 3,67,3,0	s du module Logs	Notification: en apprendre er, vide=délai j 14,128,132,13	s plus par défaut). 33,134,
Contro dule #152 nfigurer automa ervalle de réveil ( riables pliquer ces para erroger ce noeu- aximum toutes le nergie utilisée (E psibilités ersion : onstructeur	ile Paramètres / tiquement Uti secondes): 180 mètres 19 d une fois s <u>xpliquer cela</u> ) [ 19 2,3	Avancé Options Fiser le comporteme 00 secondes (0 0,150,0,1,8,0,B, 3 3,67,3,0	s du module Logs	Notification: en apprendre er, vide=délai j 14,128,132,13	s plus par défaut). 13,134,
Contro odule #152 onfigurer automation tervalle de réveil ( ariables terroger ce noeu- laximum toutes le nergie utilisée (E ossibilités ersion : onstructeur odèle	ile Paramètres A tiquement Uti secondes): 180 mètres 19 d une fois s xpliquer cela) 19 2,3	Avancé Options	s du module Logs	Notification: en apprendre er, vide=délai j 14,128,132,13	s plus par défaut). 33,134,

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

_Thermostat	? 🔮 🗑 🗙
Contrôle Paramètres Avancé Options du module Logs	Pièce : Aucune pièce V Notifications
Options Z-Wave du module #152 en apprendre plus	
Route Z-Wave manuelle (avancé) (Expliquer cela) undefined	
Mettre à jour les noeuds voisins	
Paramètres de configuration	
Ajouter des paramètres de configuration	
Associations Vous devez laisser 'Configurer automatiquement' pour que cela fonctionne g	n apprendre plus
ID Groupe: Ajouter un groupe	

```
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 :

_Thermo	stat			- 8 &
0°C	Eteindre	Auto	Energie	<b>(+</b> ) <b>(+</b> )
	Auto	On	Normal	<b>e e</b>
	Froid	Cycle		•
	Chauffage			
En attente de rév	eil pour configurer l'	appareil		

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

23°C	Eteindre	Auto	Energie	<b>(+</b> ) <b>(+</b> )
20	Auto	On	Normal	21 9
	Froid	Cycle		
	Chauffage			

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 ;)

_Thermos	stat			3 8
23°C	Eteindre	Auto	Energie	<b>(</b>
20	Auto	On	Normal	21 0 0
	Froid	Cycle		•
	Chauffage			

_Thermostat	? 🕹 👿 🗴
Contrôle Paramètres	Pièce : Aucune pièce Avancé Options du module Logs Notifications
Module #152 Configurer automatiquement Niveau de la batterie: 100% Intervalle de réveil (secondes):	Utiliser le comportement par défaut <u>en apprendre plus</u>
Variables Expliquer ces paramètres ID Interroger ce noeud une fois maximum toutes les	19 1080 secondes (0=ne jamais interroger, vide=délai par défaut). E
Energie utilisee <u>(Expliquer cela)</u> Possibilités Version : Constructeur Modèle Voisins Configuré à	19,150,0,1,8,0,B, 37,49:2,66,67,83,112,114,128,132:2,133,134, 2,3,67,3,0 Horstmann Controls Limited
Configurar la paquid main	stepant Interroger maintenant Ctroop Test 1/0

## 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 \_\_\_\_\_\_ 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 :

<b>0</b> °C	
_Horstmann Re	elay 🕴 🥇 👿 🗴
Contrôlo Baramètre	Pièce : Aucune pièce 🖋
Controle	
_Horstmann Re	elay <b>?                                   </b>
Contrôle Paramètre	elay ? ? Pièce : Aucune pièce s Avancé Options du module Logs Notifications Utiliser le comportement par défaut <u>en apprendre plus</u>
Contrôle Paramètre	elay ? S M Pièce : Aucune pièce es Avancé Options du module Logs Notifications Utiliser le comportement par défaut <u>en apprendre plus</u>
_Horstmann Re Contrôle Paramètre lodule #154 onfigurer automatiquement ariables expliquer ces paramètres	elay ? S M Pièce : Aucune pièce Pièce : Aucune pièce RS Avancé Options du module Logs Notifications Utiliser le comportement par défaut <u>en apprendre plus</u>
_Horstmann Re Contrôle Paramètre lodule #154 onfigurer automatiquement ariables <u>Expliquer ces paramètres</u>	elay ? ? Pièce : Aucune pièce es Avancé Options du module Logs Notifications Utiliser le comportement par défaut <u>en apprendre plus</u> 20
<u>Horstmann Re</u> Contrôle Paramètre lodule #154 onfigurer automatiquement ariables <u>expliquer ces paramètres</u> D nterroger ce noeud une fois naximum toutes les	elay ? Neiter e comportement par défaut en apprendre plus 20 60 secondes (0=ne jamais interroger, vide=délai par défaut).
LHorstmann Re Contrôle Paramètre Iodule #154 configurer automatiquement ariables Expliquer ces paramètres D terroger ce noeud une fois naximum toutes les Energie utilisée (Expliquer cela)	Pièce : Aucune pièce Avancé Options du module Logs Notifications Utiliser le comportement par défaut en apprendre plus 20 60 secondes (0=ne jamais interroger, vide=délai par défaut).
_Horstmann Re Contrôle Paramètre lodule #154 configurer automatiquement ariables Expliquer ces paramètres D nterroger ce noeud une fois naximum toutes les :nergie utilisée (Expliquer cela) Possibilités	elay       ? <th?< th=""> <th?< th=""> <th?< th=""> <th?< th=""></th?<></th?<></th?<></th?<>
_Horstmann Re Contrôle Paramètre lodule #154 configurer automatiquement ariables <u>expliquer ces paramètres</u> D nterroger ce noeud une fois naximum toutes les chergie utilisée ( <u>Expliquer cela</u> ) Possibilités 'ersion :	Place       Pièce : Aucune pièce         Pièce : Aucune pièce       Pièce : Aucune pièce         Pièce : Aucune : Pièce : Aucune pièce       Pièce : Aucune pièce         Pièce : Aucune : Pièce : Aucune pièce : Aucun
_Horstmann Re Contrôle Paramètre lodule #154 configurer automatiquement ariables <u>expliquer ces paramètres</u> D nterroger ce noeud une fois naximum toutes les inergie utilisée ( <u>Expliquer cela</u> ) Possibilités 'ersion : Constructeur	elay       ? <th?< th=""> <th?< th=""> <th?< th=""> <th?< th=""></th?<></th?<></th?<></th?<>
_Horstmann Re Contrôle Paramètre lodule #154 configurer automatiquement ariables Expliquer ces paramètres D nterroger ce noeud une fois naximum toutes les Energie utilisée (Expliquer cela) Possibilités 'ersion : Constructeur lodèle	Pièce       Pièce : Aucune pièce         BS       Avancé       Options du module       Logs       Notifications         Utiliser le comportement par défaut         20       60       secondes (0=ne jamais interroger, vide=délai par défaut).         210,156,0,4,8,0,L,R,B,RS,J37,64:1,114,134,       6,2,78,2,0         Horstmann Controls Limited
LHorstmann Re Contrôle Paramètre Contrôle Paramètre Configurer automatiquement ariables Expliquer ces paramètres D nterroger ce noeud une fois naximum toutes les Energie utilisée (Expliquer cela) Possibilités Version : Constructeur Iodèle	Pièce       Pièce : Aucune pièce         es       Avancé       Options du module       Logs       Notifications         Utiliser le comportement par défaut       en apprendre plus         20       60       secondes (0=ne jamais interroger, vide=délai par défaut).         210,156,0,4,8,0,L,R,B,RS, 37,64:1,114,134,       6,2,78,2,0         Horstmann Controls Limited

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

_Horstmann Relay	🟅 🖉 💲 🚺
Contrôle Paramètres Avancé	Pièce : Aucune pièce 👻 Options du module Logs Notifications
Options Z-Wave du module #154 en apprendre p	blus
Route Z-Wave manuelle (avancé) (Expliquer cela	) undefined
Mettre à jour les noeuds voisins	
Paramètres de configuration Ajouter des paramètres de configuration	
Associations Vous devez laisser 'Configurer automatiquement	t pour que cela fonctionne <u>en apprendre plus</u>
ID Groupe: Ajoute	er un groupe

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 pnp = 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'envoie 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=16edfbcd5d059 2b375af3a61e190fac4

<u>SCS312SCS318\_Installation.pdf</u> <u>SCS318\_User.pdf</u> <u>17-ZW-User.pdf (C-Stat 17-ZW = nom horstmann)</u> <u>Topic MiCasaVerde sur les thermostats Zwave</u>