

# RÉGULATEUR SMART HOME MY THERMA HOME 12 CANAUX

## ▼ Application

Le régulateur radio smart home My Therma Home 12 canaux permet la gestion de la température pièce par pièce de votre habitation équipée de plancher, mur ou plafond chauffant-rafraîchissant en toute simplicité. Les Thermostats smart home My Therma Home s'associent au régulateur qui commande les différents thermomoteurs.

Le régulateur est associé en bluetooth à l'application mobile smart home My Therma Home pour paramétrer et commander les circuits de votre plancher ou plafond chauffant rafraîchissant. La communication entre les différents éléments du système se fait sans fil, par transmission radio avec les Thermostats et Bluetooth avec le téléphone.

*Abaissier la température de 1°C permet d'économiser 7% en consommation d'énergie (source Ademe)*



## ▼ Réglementation

Systèmes non inertiels : Dans le respect des exigences des réglementations thermiques en vigueur, **tout émetteur non inertiels** doit posséder un dispositif de réglage automatique en fonction de la température intérieure **par pièce** (cf. art. 52 de l'arrêté du 24 mai 2006). Usage obligatoire.

Systèmes inertiels (les planchers chauffants)

Par dérogation de la règle précédente la réglementation autorise un seul thermostat commun **à des locaux d'une surface habitable totale maximum de 100 m<sup>2</sup>**.

## ▼ Description

Le mode de régulation est adapté aux émetteurs Thermacome et permet une ouverture partielle ou totale des circuits par commande des thermo moteurs en fonction du besoin. Ceci permet un pilotage fin de l'installation évitant de trop forts débits et permettant des chutes de température optimisées dans les émetteurs pour un bon fonctionnement des pompes à chaleur. Ce mode de régulation va contribuer à l'équilibrage des débits hydrauliques des circuits sans pour autant le rendre inutile.

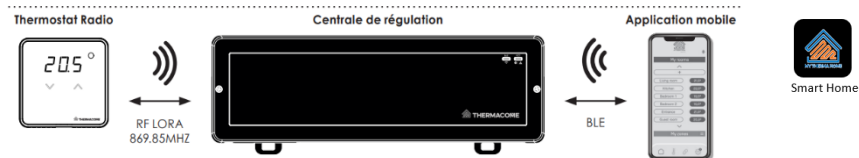
Le régulateur radio 12 canaux permet une régulation optimisée **pièce par pièce en mode chauffage ou rafraîchissement assurant** confort et économies d'énergie.



Les thermostats d'ambiance radio smart home My Therma Home s'associent très facilement et rapidement au régulateur **smart home My Therma Home 12 canaux** ceci grâce à l'application.

L'appairage ne nécessite pas obligatoirement le Wifi et peut s'effectuer très simplement en bluetooth si vous ne disposez pas du WiFi, pratique sur chantier !

La configuration s'effectue simplement en téléchargeant l'appli SMART HOME MY THERMA HOME



Le système permet de gérer jusqu'à 3 régulateurs sur l'application et donc 36 thermostats. Dans ce cas la gestion du C/O est dupliquée sur les 3 régulateurs. Cependant les commandes de pompe de circulation restent spécifiques à chaque régulateur. Si une même pompe doit être commandée par deux régulateurs il faut donc amener le câblage de chaque régulateur à la pompe.

Il n'y a pas de sortie pour commander le générateur qui sera géré indépendamment à partir de sa loi d'eau. Voir les configurations hydrauliques recommandées et tenir compte des spécificités des différents générateurs et des recommandations des constructeurs.

Evolutivité du régulateur :

Conçu dans un système évolutif, la mise à jour du régulateur s'effectue tout au long de son cycle de vie pour intégrer e nouvelles fonctionnalités.

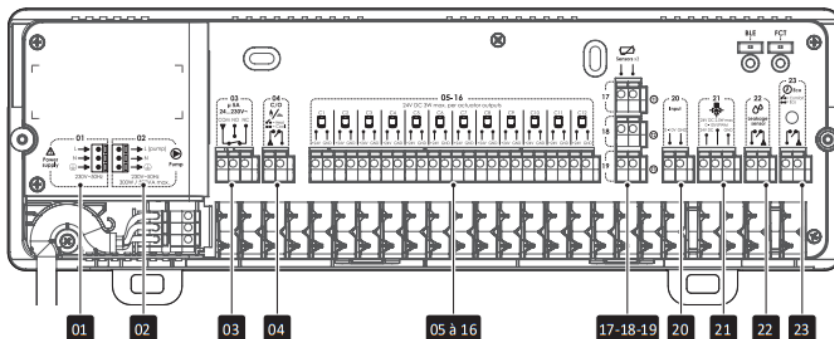
Il sera implémenté le pilotage d'une vanne 3 voies avec la gestion d'une loi d'eau. Le système est interopérable avec les environnements Zigbee 3.0 si la passerelle est installée.

Priorité évaluation à distance pour éviter les déplacements inutiles pour l'installateur et améliorer la satisfaction de l'utilisateur. A partir de l'application dans la page Outils Diagnostic, un fichier.csv comportant l'ensemble des paramètres et relevés peut être envoyé directement par mail pour analyse par l'installateur.

FT 147.012023.V1

## ▼ Caractéristiques Techniques

Caractéristique	Valeur
Alimentation générale	Alimentation générale 230VAC, +/-10%, 50 Hz
Sorties	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pompe de circulation (PUMP) : contact relais 2A/230VAC max 300W-500VA max. <math>\mu</math>.</li> <li>- Chauffage/rafraîchissement (H/C-C/O) : contact inverseur, 3 bornes : commun (COM), 1 contact fermé au repos (R), 1 contact ouvert au repos (T) relais 5A 230V AC.</li> <li>- Canaux de régulation : Classe II.</li> </ul>
Types de câbles recommandés pour le raccordement	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sorties moteurs électrothermiques compatibles avec câbles : H03VVH2-F2X0,5 (2 X 0.5 mm<sup>2</sup>) ou H03V2V-F2X0,75 (2 X 0.75 mm<sup>2</sup>) fils avec embouts sertis. En cas de prolongement de ces fils, veillez à utiliser le même type de fils. Utilisez de préférence des fils de section 1,5mm<sup>2</sup> maximum.</li> <li>- Alimentation 230V~ (L - N) : H05VVF (3x0.75mm<sup>2</sup>) - longueur 1500mm +/-50mm - prise schuko classe I.</li> <li>- Sortie chauffage/rafraîchissement : H05VV-F3X1 (3 X 0.75 mm<sup>2</sup>).</li> <li>- Entrée chauffage/rafraîchissement, Éco/pompe de circulation : H05VV-F2X1 (2 X 0.75 mm<sup>2</sup>).</li> <li>- Sécurité classe II, IP42.</li> <li>- Type de déconnexion : - Type 1B (canal 02, 03). - Type 1Y (Canal 05-16).</li> <li>- Degré de pollution : 2.</li> <li>- Tension nominale d'impulsion : 4000V.</li> <li>- Action automatique : 100.000 cycles (Canal 02, 03).</li> <li>- La centrale de régulation doit être installée par l'installateur et non par l'utilisateur final</li> </ul>
Entrées/ Sorties	
Température de fonctionnement	0°C à 50°C
Température de stockage	-20°C à 70°C
Humidité	80% à +25°C (sans condensation)
Dimensions	L 250 x H 95 x P 43 mm



N°	Symbole	Descriptions	N° page
01		Alimentation électrique. <b>ATTENTION</b> : Risque d'électrocution.	-
02		Sortie pompe de circulation.	17
03		Bornes pour le pilotage du mode Chauffage/Climatisation de la pompe à chaleur. NO = Normalement ouvert NC = Normalement fermé	18
04		Entrée chauffage / rafraîchissement	15
05 à 16		Bornes de raccordement des canaux 1 à 12 aux moteurs électrothermiques (1 canal commande 1 moteur électrothermique)	21
17-18-19		Bornes pour sonde de température supplémentaire de sol, de départ d'eau de chauffage ou d'extérieur	22
20		Entrée supplémentaire universelle 0-10V	23
21		Bornes pour actionneur 0-10V ou PWM/MLI (modulation à largeur d'impulsion)	23
22		Bornes pour capteur de détection de fuite d'eau	24
23		Entrée ECO : Bornes de raccordement abaissement de température pour asservissement automatique par une horloge modulaire externe	16

## ▼ Conditionnement et emballage

Dans carton individuel avec étiquette d'identification et notice de montage.

FT 147.012023.V1

## ▼ Les +Produit



- Appairage rapide avec les thermostats.
- Régulation PI auto adaptative
- Fonctionnement avec pompe à chaleur réversible ou chaudière
- Inversion du mode de fonctionnement chauffage/rafraîchissement parfaitement bidirectionnel, la commande pouvant provenir de la pompe à chaleur réversible ou de l'application mobile
- Commande de la pompe de circulation
- Configuration des sorties moteurs électrothermiques NO/NC via l'application mobile
- Système anti -blocage de la pompe de circulation
- Protection des sorties moteurs électrothermiques contre les courts-circuits
- Fonction de protection : si une anomalie est détectée sur le thermostat, la fonction protection s'enclenchera automatiquement et assurera une température de confort minimum.
- Détection de fuite d'eau : Possibilité de raccorder un capteur pour la détection des fuites d'eau.
- Sondes additionnelles : Possibilité de raccorder jusqu'à 3 sondes de température additionnelles en fonction des cas d'utilisation (température de sol, température extérieure, température d'eau...).
- Entrée filaire pour commande d'abaissement de température.
- 12 canaux.
- Leds de visualisation de l'appairage et de l'état général du produit.
- Borniers de raccordement "quick connect" sans vis.
- Fixation des câbles "quick on" par clipsage sans vis.
- Fixation sur rail DIN ou par vis pour installation murale ou en coffret.
- Option 'surveillance d'eau' (point de rosée avec sonde de condensation ou température de départ chaud ou froid avec sonde de température)

## ▼ Références THERMACOME

Code article	Désignation
523435	Thermostat smart home My Therma Home
<b>523439</b>	<b>Régulateur smart home My Therma Home 12 canaux</b>
523441	Passerelle internet smart home My Therma Home

Retrouvez nos solutions :

<https://thermacome.fr/produits-et-solutions/>

<https://thermacome.fr/paroles-dexpert/>

<https://www.youtube.com/channel/UC2dTSHwFxF4JhYsLnOZ6Zlq>

FT 147.012023.V1