

PASSERELLE INTERNET MY THERMA HOME

▼ Application

La passerelle internet MY THERMA HOME permet le **pilotage local en Bluetooth** et le **pilotage à distance en Wi-Fi** d'une installation de plancher ou plafond chauffant-rafraîchissant via l'application smartphone MY THERMA HOME 'Smart Home'.

Elle associe l'installation de plancher ou plafond chauffant-rafraîchissant et son système de régulation au cloud du système smart home MY THERMA HOME.

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 inertiel** 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 m²**.

La BARTH-173 impose la régulation en pièce par pièce. Celle-ci étant plus récente que la RT2020 elle tend à généraliser la régulation en pièce par pièce et sans la dérogation des 100m² pour les planchers chauffants.

▼ Description

La passerelle internet 4 protocoles (Bluetooth-Wifi-LoRa-ZigBee) permet de connecter plusieurs écosystèmes de produits hydrauliques et électriques.

Elle permet de piloter à distance l'installation de plancher ou plafond chauffant-rafraîchissant grâce à l'application MY THERMA HOME 'Smart Home', disponible sur les plateformes IOS et Android, téléchargeable sur smartphone ou tablette.

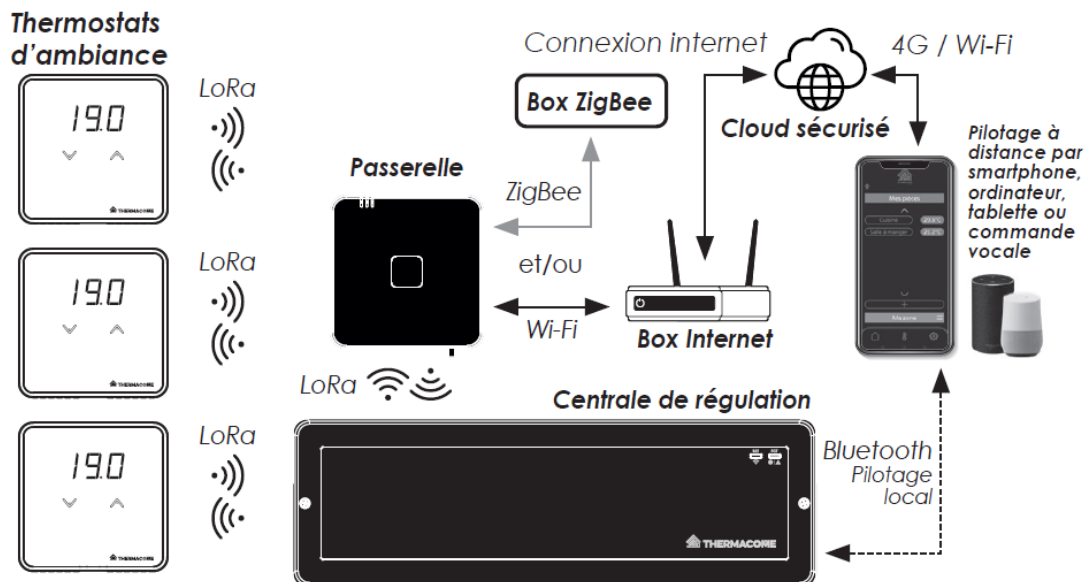
Le Bluetooth est utilisé en local c'est à dire sans connexion internet, garantissant une gestion autonome de l'installation même en cas de coupure du réseau. Il permet d'associer les produits THERMACOME à l'application, de les paramétrer, de les piloter et de visualiser l'état de l'installation.

LoRa permet d'associer les produits à la passerelle internet et d'assurer une communication bidirectionnelle entre eux et la passerelle.

La passerelle les relie au Cloud grâce au Wi-Fi et/ou Zigbee et permet le pilotage à distance de l'installation :

> En Wifi grâce à la box Internet

> En Zigbee grâce à la box domotique. Dans ce cas, la box va servir de coordinateur. Le pilotage des équipements se fera par une application tierce propre à l'écosystème Zigbee.



▼ Caractéristiques Techniques

Caractéristique	Valeur
Alimentation générale	Alimentation secteur 220-240 VAC +/-10%, 50 Hz / 0.3A max
Dimensions	100 mm * 100 mm * 18 mm
Sécurité	Classe II, IP20.
Données	RADIO : -WiFi : Gamme de fréquence : 2400-2483.5 MHz -IEEE : 802.11 b/g/n -Puissance : 20 dBm max -Catégorie de récepteur : 1 -Type de sécurité préconisé : WP A2 AES -Portée de transmission : 10 m typique, variable selon les équipements associés (la portée peut être altérée selon les conditions d'installation et l'environnement électromagnétique). Utilisation d'un répéteur WiFi préconisée pour les grandes habitations. -BLE 4.2 : Gamme de fréquence : 2400-2483.5 MHz -Puissance : 6 dBm max -Catégorie de récepteur : 2 -Portée de transmission : 10 m typique, variable selon les équipements associés (la portée peut être altérée selon les conditions d'installation et l'environnement électromagnétique). -ZigBee 3.0 : Gamme de fréquence : 2400-2483.5 MHz - IEEE : 802.15.4 -Puissance : 10 dBm max -Catégorie de récepteur : 2 -Portée de transmission : 10 m typique, variable selon les équipements associés (la portée peut être altérée selon les conditions d'installation et l'environnement électromagnétique). -LoRa : Gamme de fréquence : 869.787-869.913 MHz -Bande passante : 125 kHz -Puissance rayonnée : 14 dBm max -Catégorie de récepteur : 2 -Portée de transmission : 50 m typique, variable selon les équipements associés (la portée peut être altérée selon les conditions d'installation et l'environnement électromagnétique).
Température de fonctionnement	0°C à 40°C
Température de stockage	-20°C à 70°C
Humidité	90% à +25°C (sans condensation)

▼ Conditionnement et emballage

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

▼ Les +Produit



- Passerelle 4 protocoles !
 - Bluetooth, WiFi, LoRa, ZigBee pour la connexion future avec d'autres équipements.
 - Kit d'accessoires à l'installation fourni : socle en cas d'installation murale, vis, chevilles, prise d'alimentation avec câble USB-C.
 - 2 possibilités d'installation: sur table ou murale
 - 3 voyants multifonctions informent de l'état des connexions réseaux et avertissent en cas d'anomalie
 - Microprocesseur avec mise à jour OTA (Over The Air) à distance du système par le Cloud
 - Design modern et épuré

▼ Références THERMACOME

Code article	Désignation
523435	Thermostat d'ambiance MY THERMA HOME
523439	Régulateur 12 canaux MY THERMA HOME
523441	Passerelle internet MY THERMA HOME

Retrouvez nos solutions :

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

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

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