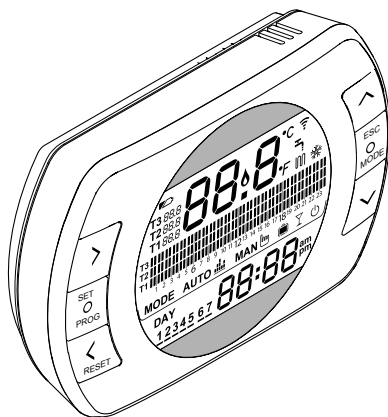


# Manuel Installateur et Utilisateur

## BeSMART

### Thermostat | WiFi Box et Récepteur RF chaudière

FR Manuel Installateur et Utilisateur



Cher Client,

Merci d'avoir choisi le thermostat **BeSMART**. Ce dispositif de contrôle du système de chauffage (et de rafraîchissement) et de la chaudière peut être facilement installé et, s'il est utilisé de manière appropriée, est en mesure d'offrir une qualité de confort supérieure et une économie d'énergie considérable.

Ce thermostat est conçu pour supporter une charge électrique maximale de 2A à 30VDC ou 0,25A à 230VAC (spécifications du relais interne de commutation de la connexion « thermostat d'ambiance » de la chaudière).

 Si l'installation est effectuée par du personnel d'entreprises tierces, il faut s'assurer que ce manuel soit remis à l'utilisateur final.

 Ces instructions doivent être conservées par l'utilisateur.

## CONFORMITÉ

---

Le panneau de commande à distance **BeSMART** est conforme aux directives suivantes :

- Directive Compatibilité Électromagnétique 2014/30/UE
- Directive Basse Tension 2014/35/UE



Dans certaines parties du manuel, on a utilisé les symboles :

 **ATTENTION** = pour des actions qui nécessitent une préparation appropriée et/ou de prendre des précautions particulières.

 **INTERDIT** = pour des actions qui NE peuvent absolument PAS être effectuées.

# SOMMAIRE

|                                                                                  |           |                                                                                                                  |           |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1 GÉNÉRALITÉS . . . . .</b>                                                   | <b>4</b>  | <b>3 MISE EN SERVICE . . . . .</b>                                                                               | <b>45</b> |
| 1.1 Avertissements généraux . . . . .                                            | 4         | 3.1 Interface utilisateur . . . . .                                                                              | 45        |
| 1.2 À quoi sert le BeSMART ? . . . . .                                           | 5         | 3.2 Indications sur l'écran . . . . .                                                                            | 46        |
| 1.3 Modes d'utilisation . . . . .                                                | 5         | 3.3 Réglage date et heure . . . . .                                                                              | 47        |
| 1.4 Explication des termes techniques . . . . .                                  | 6         | 3.4 Configuration mode chauffage/rafraîchissement . . . . .                                                      | 48        |
| 1.5 Déclaration de Classe du thermostat BeSMART selon le règlement ErP . . . . . | 8         | 3.5 Programmation mode de fonctionnement . . . . .                                                               | 49        |
| <b>2 INSTALLATION . . . . .</b>                                                  | <b>10</b> | 3.6 Programmation des fonctions spéciales . . . . .                                                              | 51        |
| 2.1 Contenu de l'emballage . . . . .                                             | 10        | 3.7 Configuration programme horaire chauffage/rafraîchissement pour mode de fonctionnement automatique . . . . . | 53        |
| 2.2 Schémas pratiques d'installation                                             | 14        | 3.8 Configuration programme horaire eau chaude sanitaire . . . . .                                               | 55        |
| 2.2.1 Schéma 1 . . . . .                                                         | 14        | 3.9 Réglage de la valeur de consigne de la température ambiante chauffage/rafraîchissement . . . . .             | 56        |
| 2.2.2 Schéma 2 . . . . .                                                         | 15        | 3.10 Programmation de la valeur de consigne de l'eau chaude sanitaire . . . . .                                  | 59        |
| 2.2.3 Schéma 3 . . . . .                                                         | 15        | 3.11 Affichage InFO de fonctionnement . . . . .                                                                  | 59        |
| 2.2.4 Schéma 4 . . . . .                                                         | 16        | 3.12 Menu technique - programmation avancée . . . . .                                                            | 63        |
| 2.2.5 Schéma 5 . . . . .                                                         | 17        | 3.13 Configuration du récepteur RF72                                                                             |           |
| 2.2.6 Schéma 6 . . . . .                                                         | 17        | 3.14 Fonction connexion . . . . .                                                                                | 72        |
| 2.2.7 Schéma 7 . . . . .                                                         | 18        |                                                                                                                  |           |
| 2.2.8 Schéma 8 . . . . .                                                         | 19        | <b>4 ALARMES ÉTATS DE FONCTIONNEMENT . . . . .</b>                                                               | <b>75</b> |
| 2.2.9 Schéma 9 . . . . .                                                         | 20        | 4.1 Liste des signalisations LED du WiFi Box et du Récepteur RF chaudière ** . . . . .                           | 75        |
| 2.2.10 Schéma 10 . . . . .                                                       | 20        | 4.2 Alarmes BeSMART et chaudière                                                                                 | 76        |
| 2.2.11 Schéma 11 . . . . .                                                       | 21        |                                                                                                                  |           |
| 2.2.12 Schéma 12 . . . . .                                                       | 22        |                                                                                                                  |           |
| 2.2.13 Schéma 13 . . . . .                                                       | 23        |                                                                                                                  |           |
| 2.2.14 Schéma 14 . . . . .                                                       | 24        |                                                                                                                  |           |
| 2.2.15 Schéma 15 . . . . .                                                       | 25        |                                                                                                                  |           |
| 2.2.16 Schéma 16 . . . . .                                                       | 26        |                                                                                                                  |           |
| 2.2.17 Schéma 17 . . . . .                                                       | 27        |                                                                                                                  |           |
| 2.2.18 Schéma 18 . . . . .                                                       | 28        |                                                                                                                  |           |
| 2.2.19 Schéma 19 . . . . .                                                       | 29        |                                                                                                                  |           |
| 2.2.20 Schéma 20 . . . . .                                                       | 30        |                                                                                                                  |           |
| 2.2.21 Schéma 21 . . . . .                                                       | 31        |                                                                                                                  |           |
| 2.2.22 Schéma 22 . . . . .                                                       | 32        |                                                                                                                  |           |
| 2.2.23 Schéma 23 . . . . .                                                       | 33        |                                                                                                                  |           |
| 2.3 Données techniques . . . . .                                                 | 34        |                                                                                                                  |           |
| 2.4 Dimensions . . . . .                                                         | 36        |                                                                                                                  |           |
| 2.5 Installation en 3 phases . . . . .                                           | 37        |                                                                                                                  |           |

# 1 GÉNÉRALITÉS

---

## 1.1 Avertissements généraux

---

Il est vivement recommandé de lire ce manuel avant de procéder à l'installation et à l'utilisation.

 Danger de chocs électriques. Cet appareil doit être installé par du personnel compétent et conformément aux normes en vigueur concernant les installations électriques. Toujours couper l'alimentation électrique avant de procéder à l'installation.

 À l'attention de l'installateur :

- Le produit arrive déjà réglé à l'usine pour la plupart de ses paramètres ; en cas d'activation sans connexion WiFi, il faut au moins régler l'heure et le jour sur le thermostat (ces données sont perdues chaque fois que les batteries sont enlevées, s'il n'y a pas de mise à jour depuis le web). Tout le reste, comme la connexion entre récepteur et émetteur (avec coffret WiFi), le mode d'utilisation, les températures, etc., sont déjà pré-configurés.

 Ces instructions doivent être lues en même temps que ce qui est indiqué sur le manuel de la chaudière concernant la commande du thermostat d'ambiance/commande à distance de la chaudière. On recommande que le dispositif soit installé par du personnel qualifié.

 **BeSMART** doit être installé dans la pièce la plus accessible pour le contrôle de la température ambiante (généralement la salle de séjour).

 Pour permettre une lecture plus aisée de l'écran, **BeSMART** doit être positionné, conformément aux réglementations en vigueur, à 1,5 mètres du sol.

 **BeSMART** est alimenté par 2 batteries Mignon type AA.

 **BeSMART** doit être impérativement gardé loin de sources de chaleur ou de courants d'air : ceci pourrait compromettre le résultat des détections du capteur d'ambiance incorporé.

 N'ouvrir **BeSMART** sous aucun prétexte, sauf pour le remplacement des batteries : son fonctionnement ne nécessite aucune opération d'entretien.

 Ne pas exercer de pressions sur l'écran à cristaux liquides : cette opération pourrait occasionner des dommages et entraîner des problèmes de visualisation.

 Pour le nettoyage de l'écran, se servir exclusivement d'un chiffon sec : des infiltrations éventuelles de liquide pourrait endommager les cristaux liquides.

 Avec la WiFi Box branchée en mode ON/OFF, par câble, à la chaudière ou à un autre dispositif, au cas où il y aurait une anomalie sur tous les

thermostats ou les batteries seraient déchargées, ce dernier se place dans une condition de OFF (aucune demande d'apport de chaleur depuis chauffage/rafraîchissement). Depuis l'APP, il est possible de forcer manuellement l'allumage ou l'extinction du relais de la WiFi Box.



Avec la WiFi Box branchée en mode OTBus, par câble, à la chaudière, au cas où il y aurait une anomalie sur tous les thermostats ou les batteries seraient déchargées, ce dernier reste dans la dernière condition de fonctionnement. Depuis l'APP, il est possible de forcer manuellement l'allumage ou l'extinction de la chaudière en chauffage.



Avec le thermostat **BeSMART** branché en mode ON/OFF, par câble, à la chaudière ou à un autre dispositif, au cas où il y aurait une anomalie ou les batteries seraient déchargées, le relais de ce dernier reste dans la dernière condition de fonctionnement.



Avec la WiFi Box connectée en mode ON/OFF ou OTBus, par câble, à la chaudière, en cas de coupure d'alimentation, la WiFi Box reste dans la dernière condition de fonctionnement.

## 1.2 À quoi sert le BeSMART ?

---

**BeSMART** permet de contrôler la température à l'intérieur de la maison et le fonctionnement de votre chaudière, sans être obligé d'y accéder directement. Il est recommandé d'installer **BeSMART** dans la pièce de référence de la maison, où il sera toujours facile d'effectuer des opérations de contrôle et de réglage.

En cas d'installation sur des systèmes avec des chaudières n'étant pas équipées du bus spécifique de communication, **BeSMART** permet de contrôler la température ambiante où il est installé et par conséquent d'envoyer les demandes de chaleur au générateur de la maison, sans offrir le contrôle à distance de la chaudière (aucune gestion de la température de l'eau chaude sanitaire et aucune gestion des paramètres/alarmes de la chaudière).

Pour les deux types d'installation, en OTbus ou ON/OFF, **BeSMART** offre la possibilité de contrôler la température de la maison dans les différentes zones. Au cas où il y aurait des vannes de zone différentes, chacune doit être reliée à un **BeSMART** individuel supplémentaire (gestion multi-zone).

Au cas où **BeSMART** est associé à la WiFi Box et à une connexion internet WiFi disponible dans la maison, **BeSMART** permet de répéter à distance, sur smartphone, les mêmes fonctions que celles qui sont disponibles sur celui-ci.

## 1.3 Modes d'utilisation

---

**BeSMART** permet d'effectuer une gestion plus précise du chauffage domestique, étant donné que vous pourrez décider comment et quand la chaudière devra entrer en service pour chauffer les pièces. En outre, il permet de régler la température de l'eau chaude sanitaire sans devoir accéder au tableau de commande de la chaudière (en cas de connexion à la chaudière via OTBus, bus de communication dédié). Le but de ce manuel est d'expliquer chacun les modes d'utilisation et les fonctions qui y sont liées.

## 1.4 Explication des termes techniques

---

**Eau de chauffage :** il s'agit de l'eau qui circule dans les éléments radiants après avoir été chauffée par la chaudière.

**Eau chaude sanitaire :** il s'agit de l'eau chauffée par la chaudière qui est distribuée dans les robinets sanitaires.

**Code anomalie :** il s'agit du code qui s'affiche sur l'écran et qui signale des dysfonctionnements éventuels de la chaudière et du **BeSMART**.

**Configuration initiale :** c'est la configuration avec laquelle se présente le panneau de commande après le premier allumage ou après une opération de réinitialisation.

**Ecran:** c'est le cadran à cristaux liquides où sont affichés tous les symboles correspondant aux différentes fonctions.

**Fonction antigel:** il s'agit de la fonction grâce à laquelle il est possible d'éviter qu'une baisse de température éventuelle puisse congeler l'eau qui circule à l'intérieur des tubulures en provoquant des dommages à l'installation de chauffage. Cette fonction s'active quand la température ambiante descend au-dessous de 5 °C (**valeur pouvant être modifiée par le service technique compétent**).

### **REMARQUE**

La fonction est active seulement si la chaudière est en condition de fonctionner correctement (chaudière alimentée et non bloquée).

**Restauration des paramètres d'usine :** c'est l'opération qui permet de rétablir la configuration initiale du panneau de commande, en remettant à zéro toute programmation effectuée par l'utilisateur, sauf en ce qui concerne l'horloge du système.

**Été :** il s'agit de l'état pendant lequel l'installation de chauffage n'est pas active (par exemple en été).

La chaudière est en mesure de distribuer de l'eau chaude sanitaire. Si **BeSMART** est branché et configuré de manière adéquate (mode cooling), il peut aussi gérer, en été, un système de rafraîchissement en allumant le relais en mode ON/OFF, inversement au mode hiver : le relais maintient la demande vers le point d'utilisation (par exemple vanne de zone) jusqu'à ce que la température ambiante ne s'abaisse au-dessous d'un certain seuil.

Le fonctionnement en mode de rafraîchissement implique l'installation d'un système et d'un générateur appropriés à cet effet.

**Hiver :** il s'agit de l'état pendant lequel le système **BeSMART** est en mesure de distribuer de l'eau chaude sanitaire, et de l'eau chaude pour le chauffage.

**Température niveau antigel T1** : c'est la température que l'on utilise quand les locaux ne sont pas habités.

**Température niveau economy T2** : c'est la température que l'on utilise quand les locaux ne sont pas habités pendant le jour ou la nuit, ou encore, en vacances.

**Température niveau confort T3** : c'est la température qui permet d'avoir un chauffage idéal des pièces pendant le jour.

**Température ambiante** : il s'agit de la température mesurée dans le local où **BeSMART** est installé (voir "REMARQUE 1" à la page 8).

**Température de valeur de consigne du milieu** : il s'agit de la température que l'on souhaite avoir dans la pièce.

**Température extérieure** : c'est la température mesurée à l'extérieur de l'habitation à l'aide du capteur extérieur relié à la chaudière ou détectée avec d'autres moyens (voir "REMARQUE 2" à la page 8).

**Courbe climatique** : c'est le rapport entre la température extérieure et la température de l'eau de chauffage. Si la donnée relative à la température extérieure est disponible (à l'aide d'une sonde extérieure ou d'autres systèmes), la température de l'eau de chauffage est réglée automatiquement en fonction de la variation de la température extérieure pour maintenir la pièce de référence de la maison à une température constante. La courbe climatique doit être choisie par l'installateur sur la base de la localisation géographique et du type de système.

**Connexion par bus de communication OTBus** : il s'agit du mode de communication entre **BeSMART** et la chaudière, qui permet l'échange d'informations complexes entre les deux systèmes électroniques. Cette connexion propre est en opposition au mode simple ON/OFF (contact ouvert/fermé) et est réglementée par le fabricant de la chaudière en association spécifique au **BeSMART**. Vérifier préalablement la compatibilité de la chaudière à la connexion OTBus.

**Connexion en mode ON/OFF (TA – thermostat d'ambiance de la chaudière)** : il s'agit du mode simple de communication entre **BeSMART** et la chaudière (ou tout autre type de dispositif approprié pour recevoir cette commande) où est effectuée une demande en mode «ON/OFF» à l'aide du contact TA (thermostat d'ambiance) de la chaudière, à partir du relais présent dans le **BeSMART** (ou le relais de la WiFi Box/récepteur). La connexion ON/OFF est indiquée même quand une demande est faite vers d'autres composants du système, comme les vannes de zone ou d'autres éléments similaires. Le contact ON/OFF du **BeSMART** a toujours les mêmes caractéristiques techniques (relais du **BeSMART**, relais de la WiFi Box, relais du Récepteur RF chaudière) et ces dernières doivent être respectées lors du raccordement par câble entre le relais et les dispositifs qu'il commande. REMARQUE : Ne jamais dépasser les charges électriques maximales (voir "2.3 Données techniques" à la page 34).

## REMARQUE 1

La température ambiante prévoit un intervalle d'affichage compris entre -7°C et +50°C.

## REMARQUE 2

La température extérieure prévoit un intervalle d'affichage compris entre -40°C et +60°C

Les températures non comprises dans ces plages, sont affichées avec trois tirets « - - - ».

## 1.5 Déclaration de Classe du thermostat BeSMART selon le règlement ErP

En référence au règlement délégué (UE) N. 811/2013, les données représentées dans le tableau peuvent être utilisées pour l'établissement de la fiche du produit et l'étiquetage des appareils pour le chauffage des locaux, des appareils pour le chauffage mixtes, des ensembles d'appareils pour le chauffage des locaux, pour les dispositifs de contrôle de la température et pour les dispositifs solaires.

| Constructeur / Marque | Modèle  |
|-----------------------|---------|
| RIELLO SpA / BeSMART  | BeSMART |

Configurations possibles avec **BeSMART**, classes relatives de la configuration et apport énergétique au système.

| Caractéristiques de la chaudière                                               | Configuration BeSMART                                                                                                                                                                                                                               | Classe et apport |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Chaudière avec température départ à point fixe (commande ON/OFF)               | Connexion ON/OFF du <b>BeSMART</b>                                                                                                                                                                                                                  | I = 1%           |
| Chaudière avec température départ variable (commande par bus de communication) | Connexion par bus de communication au <b>BeSMART</b> . Calcul de la température de départ vers la chaudière effectué sur la base de la température ambiante seulement                                                                               | V = 3%           |
| Chaudière avec température départ variable (commande par bus de communication) | Connexion par bus de communication au <b>BeSMART</b> . Calcul de la température de départ vers la chaudière effectué sur la base de la température ambiante et de la température extérieure (donnée récoltée par la sonde extérieure ou par le web) | VI = 4%          |

| Caractéristiques de la chaudière                                               | Configuration BeSMART                                                                                                                                                                                                                                                           | Classe et apport |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Chaudière avec température départ variable (commande par bus de communication) | Connexion par bus de communication au <b>BeSMART</b> . Calcul de la température de départ vers la chaudière effectué sur la base d'au moins 3 différentes températures ambiantes. Au moins 3 BeSMART (capteurs) nécessaires et reliés à au moins 3 vannes de zone (actionneurs) | VIII = 5%        |

## Définition des classes

**Classe I** – Thermostat d'ambiance ON/OFF: Thermostat d'ambiance qui contrôle la mise en route et l'arrêt d'un dispositif de chauffage. Les paramètres de performance, y compris la précision de l'hystérésis et du régulateur de température de la pièce, sont déterminés par la construction mécanique du thermostat.

**Classe V** – Thermostat d'ambiance modulant, pour une utilisation avec les dispositifs de chauffage modulants: Thermostat d'ambiance électronique qui fait varier la température de départ de l'eau qui quitte le dispositif de chauffage en fonction de l'écart de la température ambiante mesurée par rapport à la valeur de consigne du thermostat d'ambiance. La régulation se fait par modulation de la puissance du dispositif de chauffage.

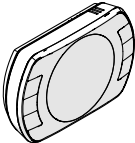
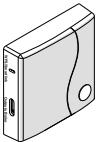
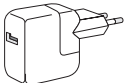
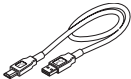
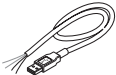
**Classe VI** – Régulation climatique et capteur d'ambiance, pour une utilisation avec des dispositifs de chauffage modulants: Régulateur qui fait varier la température de départ de l'eau qui quitte le dispositif de chauffage en fonction de la température extérieure et de la courbe de chauffe sélectionnée. Un capteur d'ambiance contrôle la température de la pièce et ajuste la courbe de chauffe par déplacement parallèle afin d'améliorer le confort de la pièce. La régulation se fait par modulation de la puissance du dispositif de chauffage.

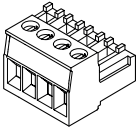
**Classe VIII** – Régulateur de température d'ambiance à capteurs multiples, pour une utilisation avec des dispositifs de chauffage modulants: Régulateur électronique, muni de 3 ou plusieurs capteurs d'ambiance, qui fait varier la température de départ de l'eau qui quitte le dispositif de chauffage en fonction de l'écart cumulé de la température ambiante mesurée par rapport aux points de consigne des capteurs d'ambiance. La régulation se fait par modulation de la puissance du dispositif de chauffage.

## 2 INSTALLATION

### 2.1 Contenu de l'emballage

Le coffret **BeSMART** WiFi contient les composants suivants :

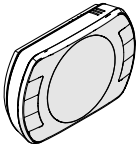
| Q.té | Composant                                                                           | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    |    | <b>BeSMART</b> = commande à distance pour chaudière avec:<br>(*) soit fonction de chronothermostat d'ambiance si une connexion OTBus est active dans une des configurations suivantes : entre WiFi Box et chaudière, entre Récepteur RF (en option) et chaudière, entre <b>BeSMART</b> et chaudière,<br>(**) soit thermostat d'ambiance si la connexion TA entre la WiFi Box et la chaudière est active |
| 1    |    | WiFi Box = dispositif qui sert à communiquer avec le chronothermostat <b>BeSMART</b> . Il est à même de fonctionner avec:<br>le Récepteur RF chaudière (en option) par fréquence radio, avec la chaudière au moyen du câble fourni de série avec le routeur de l'habitation en WiFi.<br>Partie arrière magnétique pour pouvoir être appliquée à l'habillage métallique de la chaudière.                 |
| 1    |    | Chargeur USB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1    |    | Câble USB A – USB Mini B = câble d'alimentation WiFi Box                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1    |  | Câble USB A = câble de liaison WiFi Box – Chaudière                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2    |  | Batteries 1,5V AA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2    |  | Guide rapide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1    |  | Manuel installateur / utilisateur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| Q.té | Composant                                                                         | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2    |  | Vis avec chevilles                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1    |  | Connecteur OTBus (seulement pour les chaudières qui en sont dépourvues) pour connexion OTBus entre WiFi Box et chaudière, ou bien entre Récepteur RF chaudière (en option) et chaudière, ou entre <b>BeSMART</b> et chaudière. Utilisable aussi pour le branchement éventuel de la sonde extérieure (en option). |



En cas d'installation de **BeSMART** supplémentaires ou Récepteur RF chaudière, il faut effectuer la procédure de connexion à la WiFi Box (voir "3.14 Fonction connexion" à la page 72).

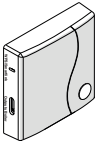
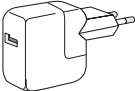
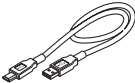
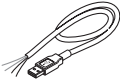
Le coffret **BeSMART** contient les composants suivants :

| Q.té | Composant                                                                           | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    |    | <b>BeSMART</b> = commande à distance pour chaudière avec:<br>(*) soit fonction de chronothermostat d'ambiance si une connexion OTBus est active dans une des configurations suivantes : entre WiFi Box et chaudière, entre Récepteur RF (en option) et chaudière, entre <b>BeSMART</b> et chaudière,<br>(**) soit thermostat d'ambiance si la connexion TA entre la WiFi Box et la chaudière est active |
| 2    |    | Batteries 1,5V AA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1    |   | Guide rapide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1    |  | Manuel installateur / utilisateur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2    |  | Vis avec chevilles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |



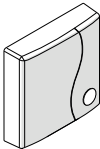
En cas d'installation de **BeSMART** supplémentaires ou Récepteur RF chaudière, il faut effectuer la procédure de connexion à la WiFi Box (voir "3.14 Fonction connexion" à la page 72).

Le kit WiFi Box contient les composants suivants :

| Q.té | Composant                                                                         | Description                                              |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 1    |  | WiFi Box                                                 |
| 1    |  | Chargeur USB                                             |
| 1    |  | Câble USB A – USB Mini B = câble d'alimentation WiFi Box |
| 1    |  | Câble USB A = câble de liaison WiFi Box – Chauffage      |
| 1    |  | Guide rapide                                             |
| 1    |  | Manuel installateur / utilisateur                        |

 En cas d'installation de **BeSMART** supplémentaires ou Récepteur RF chauffage, il faut effectuer la procédure de connexion à la WiFi Box (voir "3.14 Fonction connexion" à la page 72).

Le kit Récepteur RF chaudière contient les composants suivants :

| Q.té | Composant                                                                         | Description            |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1    |  | Récepteur RF chaudière |
| 1    |  | Guide rapide           |



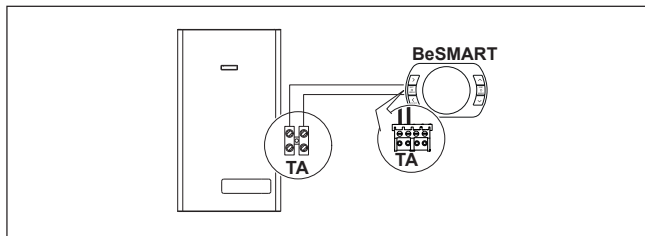
En cas d'installation de **BeSMART** supplémentaires ou Récepteur RF chaudière, il faut effectuer la procédure de connexion à la WiFi Box (voir "3.14 Fonction connexion" à la page 72).

## 2.2 Schémas pratiques d'installation

| Légende                                                                          |                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|   | Communication par fréquence radio (868 MHz)                               |
|  | Communication par WiFi (2.4 GHz)                                          |
|  | Modem/router WiFi                                                         |
|  | Connexion internet                                                        |
|  | Smartphone/Tablette (android/IOS)                                         |
| <b>L</b>                                                                         | Phase                                                                     |
| <b>N</b>                                                                         | Neutre                                                                    |
| <b>TA</b>                                                                        | Branchement thermostat d'ambiance, contact sec ON/OFF (max 0,25A à 230V)  |
| <b>OT</b>                                                                        | Connexion protocole OTBus, contact pour protocole de communication propre |
|  | Vanne de zone sans micro-interrupteur de fin de course                    |
|  | Vanne de zone avec micro-interrupteur de fin de course                    |

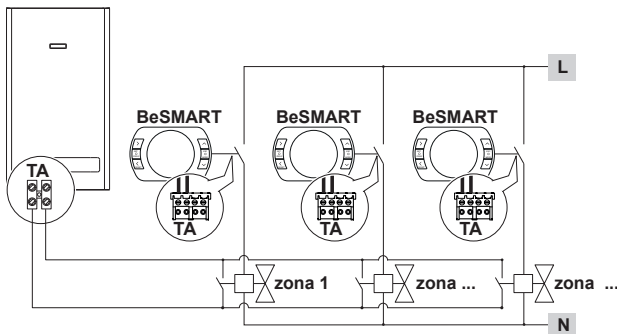
### 2.2.1 Schéma 1

**Chronothermostat ON/OFF pour chauffage (TA).**  
**Une seule zone de chauffage en ON/OFF.**



## 2.2.2 Schéma 2

**Chronothermostat ON/OFF pour chauffage (TA).**  
**Multi-zone de chauffage en ON/OFF.**

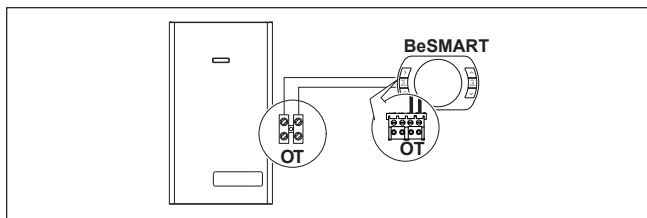


**Jusqu'à 8 zones avec WiFi Box. Jusqu'à 7 zones avec Récepteur RF chaudière connecté à la chaudière.**

**Pour une gestion sans fil des vannes de zone, se référer aux "Schéma 16" et "Schéma 17"**

## 2.2.3 Schéma 3

**Chronothermostat modulant/commande à distance.**  
**Une seule zone de chauffage en thermorégulation modulante.**  
**OT : contrôle complet de la chaudière ; chauffage, sanitaire, alarmes, paramètres.**



## 2.2.4 Schéma 4

**Chronothermostat modulant/commande à distance et Chronothermostat ON/OFF pour chauffage (TA).**

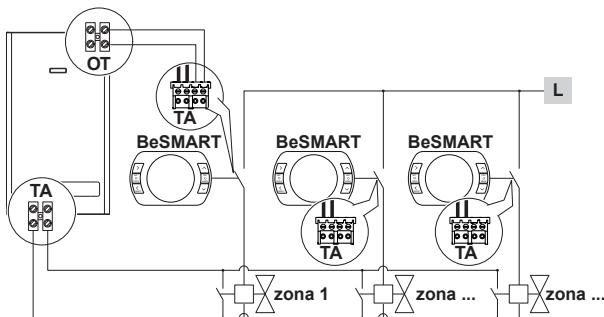
Une seule zone de chauffage en thermorégulation modulante.

OT : contrôle complet de la chaudière ; chauffage, sanitaire, alarmes, paramètres.

Multi-zone de chauffage en ON/OFF.



Régler la chaudière en mode « vanne de zone ». Demandez la procédure au Centre Technique d'Assistance.



Jusqu'à 8 zones avec WiFi Box.

Jusqu'à 7 zones avec Récepteur RF chaudière connecté à la chaudière.

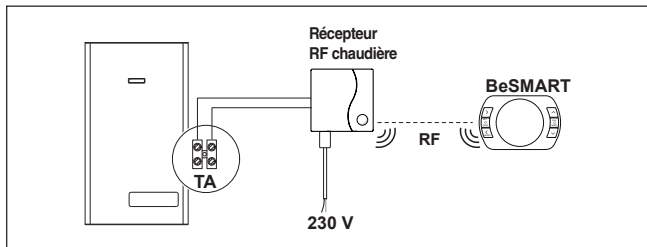
Pour une gestion sans fil des vannes de zone, se référer aux "Schéma 16" et "Schéma 17"

## 2.2.5 Schéma 5

**Chronothermostat ON/OFF pour chauffage (TA).**  
**Une seule zone de chauffage en ON/OFF.**  
**Installation sans fil.**



**Au Récepteur RF de la chaudière il est possible de connecter un seul BeSMART.**

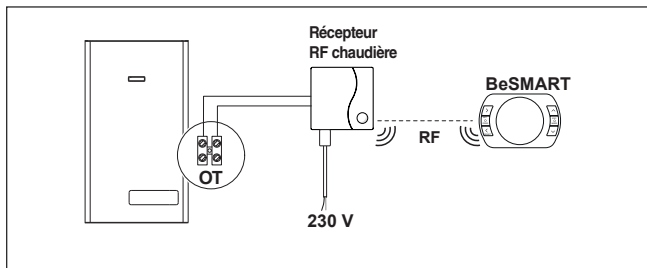


## 2.2.6 Schéma 6

**Chronothermostat modulant/commande à distance.**  
**Une seule zone de chauffage en thermorégulation modulante.**  
**OT : contrôle complet de la chaudière ; chauffage, sanitaire, alarmes, paramètres.**  
**Installation sans fil.**



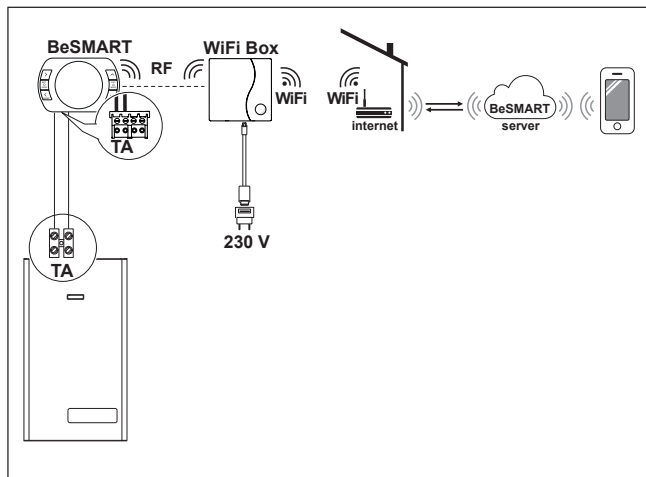
**Au Récepteur RF de la chaudière il est possible de connecter un seul BeSMART.**



## 2.2.7 Schéma 7

**Chronothermostat ON/OFF pour chauffage (TA) avec contrôle à distance WiFi.**

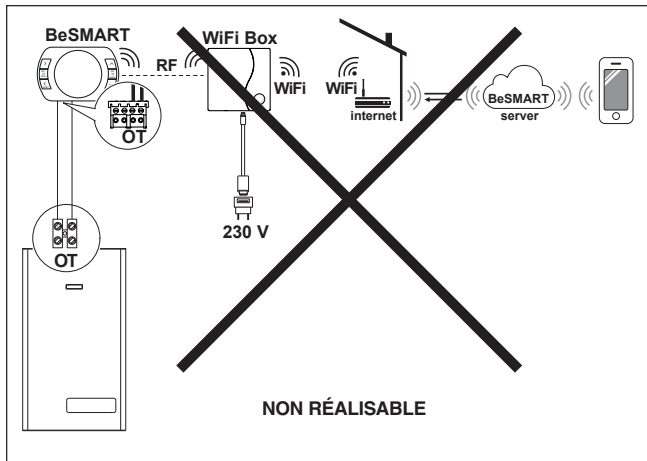
**Une seule zone de chauffage en ON/OFF.**



**Chronothermostat modulant/commande à distance avec contrôle à distance par WiFi.**

**Une seule zone de chauffage en thermorégulation modulante.**

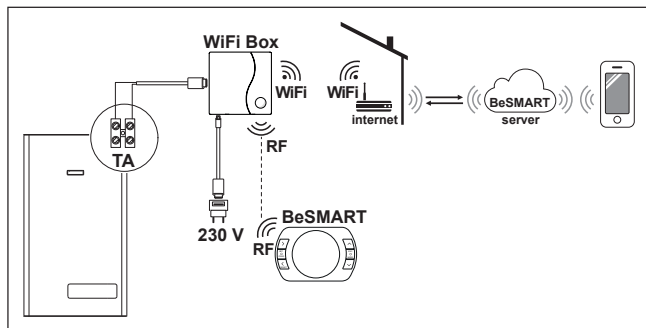
**OT : contrôle complet de la chaudière ; chauffage, sanitaire, alarmes, paramètres.**



## 2.2.9 Schéma 9

**Chronothermostat ON/OFF pour chauffage (TA) avec contrôle à distance WiFi.**

**Installation sans fil.**



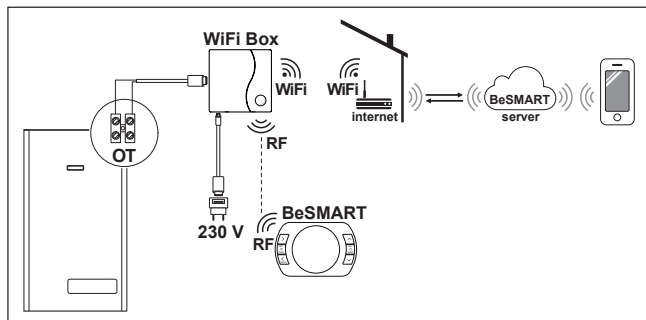
## 2.2.10 Schéma 10

**Chronothermostat modulant/commande à distance, avec contrôle à distance par WiFi.**

**Une seule zone de chauffage en thermorégulation modulante.**

**OT : contrôle complet de la chaudière ; chauffage, sanitaire, alarmes, paramètres.**

**Installation sans fil.**



**Chronothermostat ON/OFF pour chauffage (TA) avec contrôle à distance WiFi.**

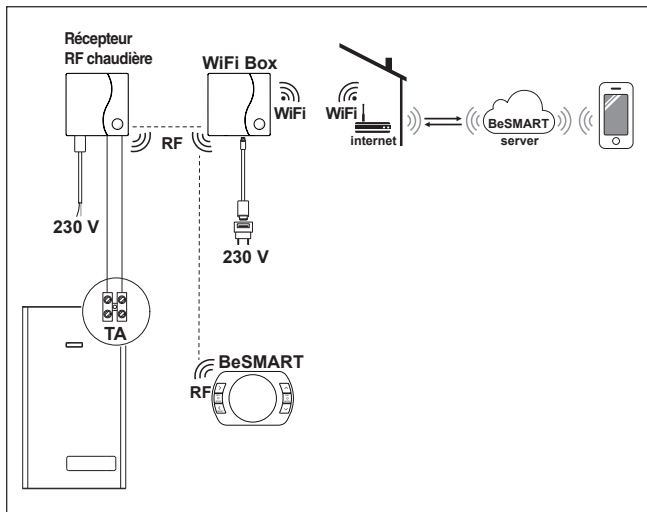
Une seule zone de chauffage en ON/OFF.

Avec Récepteur RF chaudière à insérer si le signal WiFi auprès de la chaudière est faible ou absent.

Installation sans fil.



Afin d'étendre le signal WiFi, il est possible d'utiliser l'accessoire WiFi EXTENDER au lieu du Récepteur RF chaudière.



## 2.2.12 Schéma 12

Chronothermostat modulant/commande à distance avec contrôle à distance par WiFi.

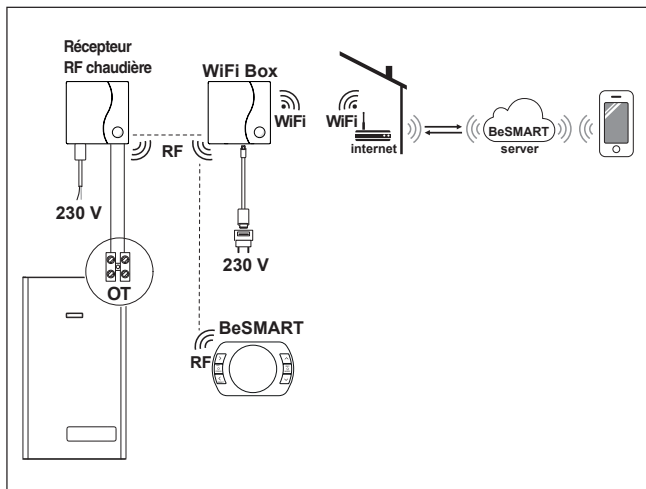
Une seule zone de chauffage en thermorégulation modulante.

OT : contrôle complet de la chaudière ; chauffage, sanitaire, alarmes, paramètres.

Avec Récepteur RF chaudière à insérer si le signal WiFi auprès de la chaudière est faible ou absent.

Installation sans fil.

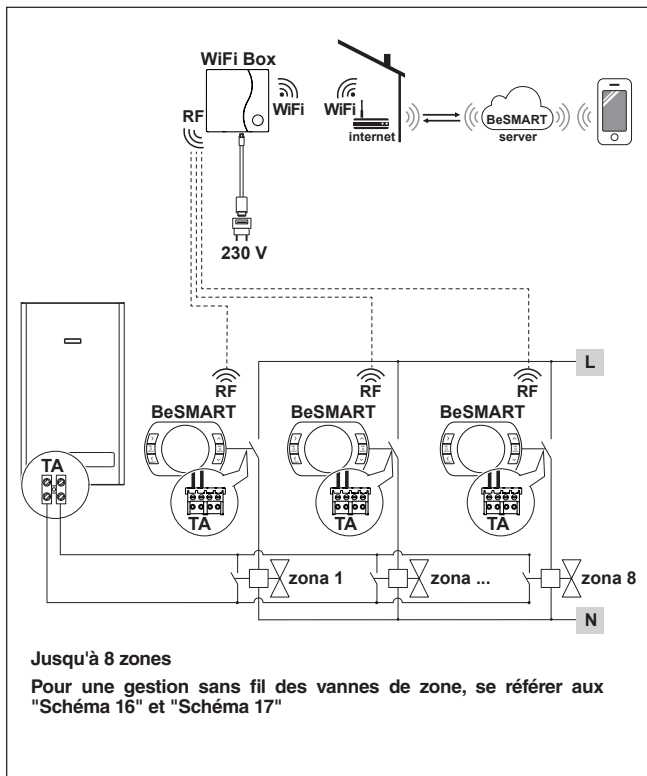
 Afin d'étendre le signal WiFi, il est possible d'utiliser l'accessoire WiFi EXTENDER au lieu du Récepteur RF chaudière.



## 2.2.13 Schéma 13

**Chronothermostat ON/OFF pour chauffage (TA) avec contrôle à distance WiFi.**

**Multi-zone de chauffage en ON/OFF.**



## 2.2.14 Schéma 14

Chronothermostat modulant/commande à distance avec contrôle à distance par WiFi.

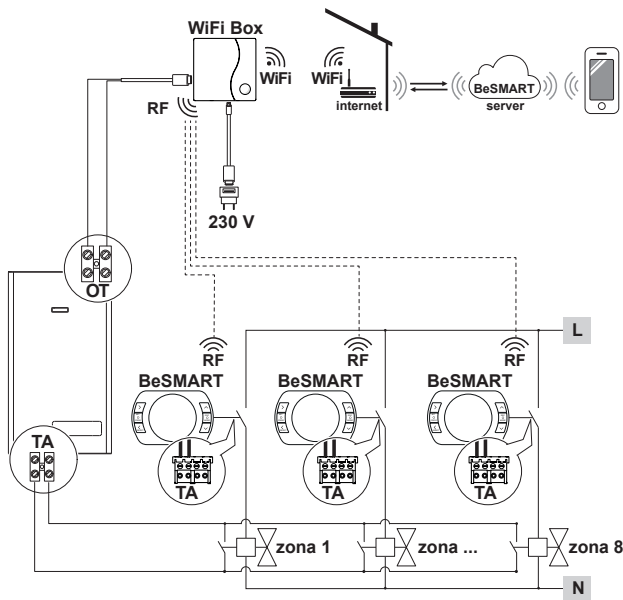
Installation multi-zone de chauffage en thermorégulation modulante.

OT : contrôle complet de la chaudière ; chauffage, sanitaire, alarmes, paramètres.

Thermorégulation sur chaque zone avec sélection automatique de la température plus élevée de demande entre les différentes zones.



Régler la chaudière en mode « vanne de zone ». Demandez la procédure au Centre Technique d'Assistance.



Jusqu'à 8 zones

Pour une gestion sans fil des vannes de zone, se référer aux "Schéma 16" et "Schéma 17"

## 2.2.15 Schéma 15

Chronothermostat modulant/commande à distance avec contrôle à distance par WiFi.

Installation multi-zone de chauffage en thermorégulation modulante.

OT : contrôle complet de la chaudière ; chauffage, sanitaire, alarmes, paramètres.

Thermorégulation sur chaque zone avec sélection automatique de la température plus élevée de demande entre les différentes zones.

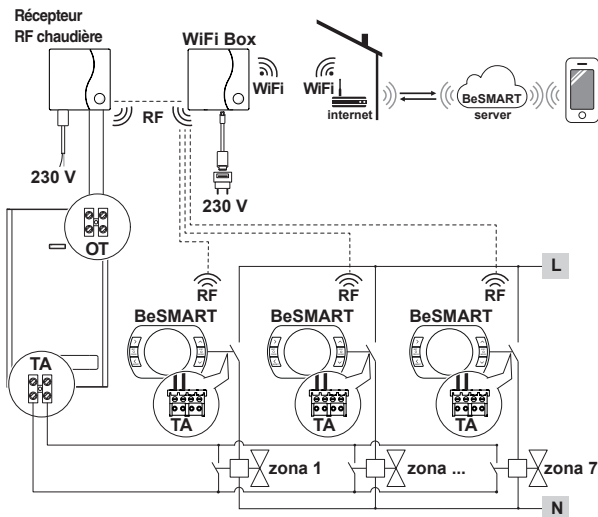
Avec Récepteur RF chaudière à insérer si le signal WiFi auprès de la chaudière est faible ou absent.



Afin d'étendre le signal WiFi, il est possible d'utiliser l'accessoire WiFi EXTENDER au lieu du Récepteur RF chaudière.



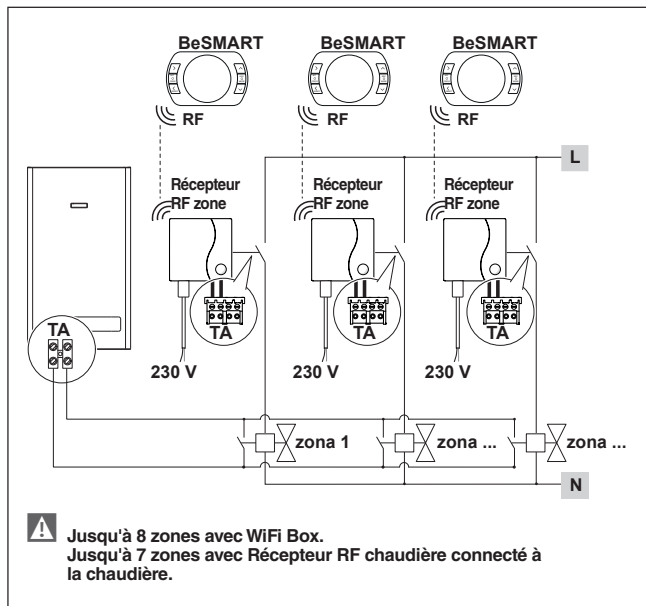
Régler la chaudière en mode « vanne de zone ». Demandez la procédure au Centre Technique d'Assistance.



Jusqu'à 7 zones avec « Récepteur RF Chaudière »

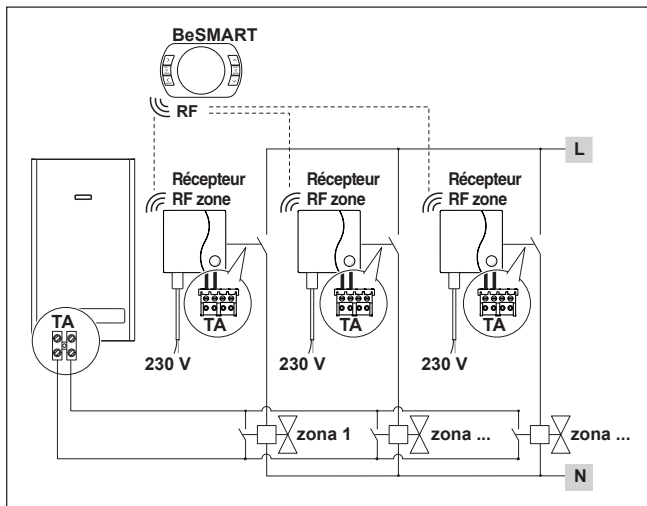
Pour une gestion sans fil des vannes de zone, se référer aux "Schéma 16" et "Schéma 17"

**Gestion sans fil des vannes de zone par Récepteur RF zone.**  
 Utilisation générique aussi bien pour des installations ON/OFF qu'en OT, avec ou sans WiFi.



## 2.2.17 Schéma 17

Gestion sans fil de plusieurs dispositifs commandés par un seul BeSMART et des vannes de zone au moyen du Récepteur RF zone.



Gestion de zone par source énergétique alternative indépendante de la chaudière.

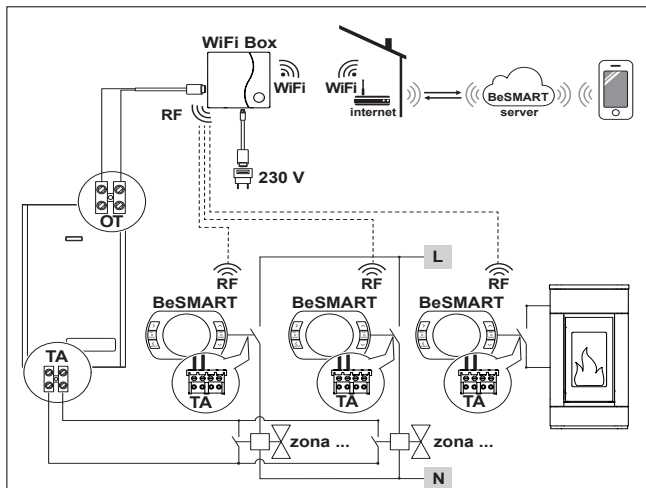
Chronothermostat modulant/commande à distance avec contrôle à distance par WiFi at Chronothermostat ON/OFF (TA) avec contrôle à distance WiFi.

Installation multi-zone de chauffage en thermorégulation modulante.

OT : contrôle complet de la chaudière ; chauffage, sanitaire, alarmes, paramètres.

Thermorégulation sur chaque zone avec sélection automatique de la température plus élevée de demande entre les différentes zones.

Multi-zone de chauffage en ON/OFF.



**Régler la chaudière en mode « vanne de zone ».**

**Jusqu'à 8 zones**

**Pour une gestion sans fil des vannes de zone, se référer aux "Schéma 16" et "Schéma 17"**

**Régler le paramètre 29 de la zone relative à la source énergétique alternative en OFF.**

Gestion de zone par source énergétique alternative, indépendante de la chaudière.

Chronothermostat modulant/commande à distance avec contrôle à distance par WiFi at Chronothermostat ON/OFF (TA) avec contrôle à distance WiFi.

Impianto multizona di riscaldamento in termoregolazione modulante.

Installation multi-zone de chauffage en thermorégulation modulante.

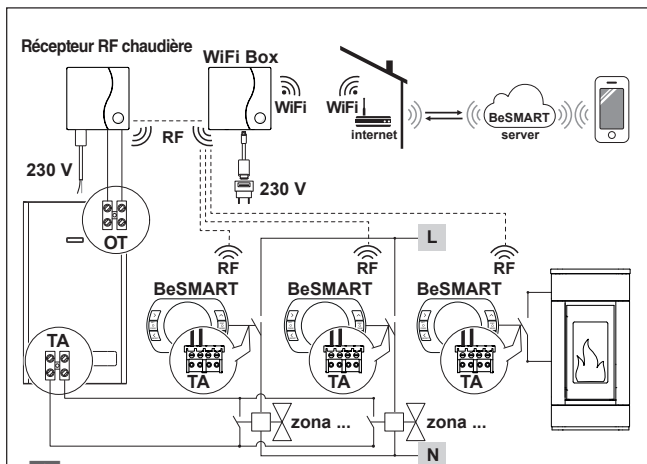
OT : contrôle complet de la chaudière ; chauffage, sanitaire, alarmes, paramètres.

Avec Récepteur RF chaudière à insérer si le signal WiFi auprès de la chaudière est faible ou absent.

Multi-zone de chauffage en ON/OFF.



Afin d'étendre le signal WiFi, il est possible d'utiliser l'accessoire WiFi EXTENDER, au lieu du Récepteur RF chaudière.



Régler la chaudière en mode « vanne de zone ».

Jusqu'à 7 zones

Pour une gestion sans fil des vannes de zone, se référer aux "Schéma 16" et "Schéma 17"

Régler le paramètre 29 de la zone relative à la source énergétique alternative en OFF.

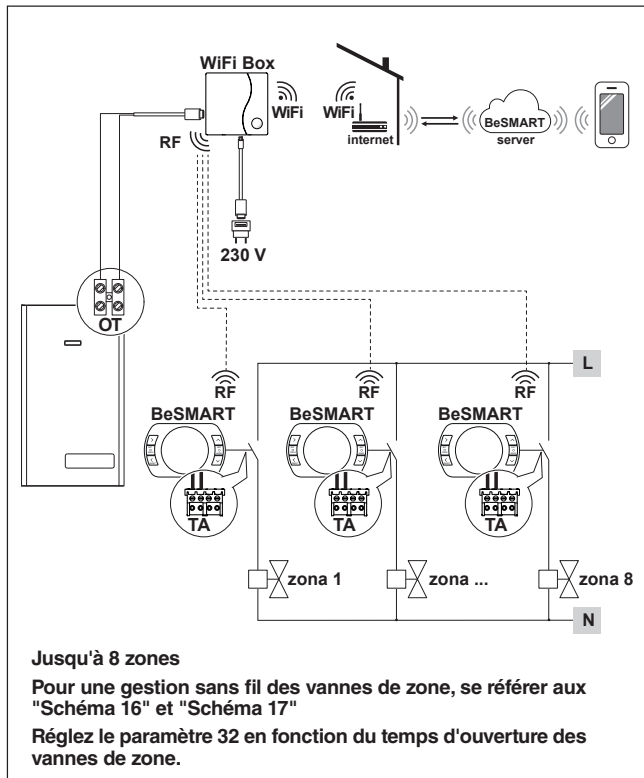
## 2.2.20 Schéma 20

**Chronothermostat modulant/commande à distance avec contrôle à distance par WiFi.**

**Installation multi-zone de chauffage en thermorégulation modulante.**

**OT : contrôle complet de la chaudière ; chauffage, sanitaire, alarmes, paramètres.**

**Thermorégulation sur chaque zone avec sélection automatique de la température plus élevée de demande entre les différentes zones.**



## 2.2.21 Schéma 21

**Chronothermostat modulant/commande à distance avec contrôle à distance par WiFi.**

**Installation multi-zone de chauffage en thermorégulation modulante.**

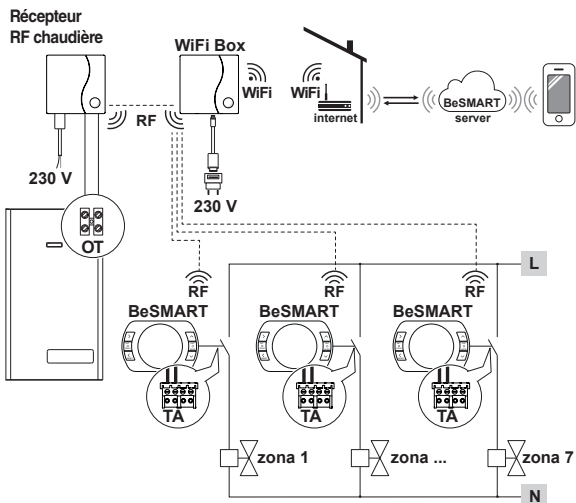
**OT : contrôle complet de la chaudière ; chauffage, sanitaire, alarmes, paramètres.**

**Thermorégulation sur chaque zone avec sélection automatique de la température plus élevée de demande entre les différentes zones.**

**Avec Récepteur RF chaudière à insérer si le signal WiFi auprès de la chaudière est faible ou absent.**



Afin d'étendre le signal WiFi, il est possible d'utiliser l'accessoire WiFi EXTENDER au lieu du Récepteur RF chaudière.



**Jusqu'à 7 zones avec « Récepteur RF Chaudière »**

**Pour une gestion sans fil des vannes de zone, se référer aux "Schéma 16" et "Schéma 17"**

**Réglez le paramètre 32 en fonction du temps d'ouverture des vannes de zone.**

## 2.2.22 Schéma 22

Gestion de zone par source énergétique alternative indépendante de la chaudière.

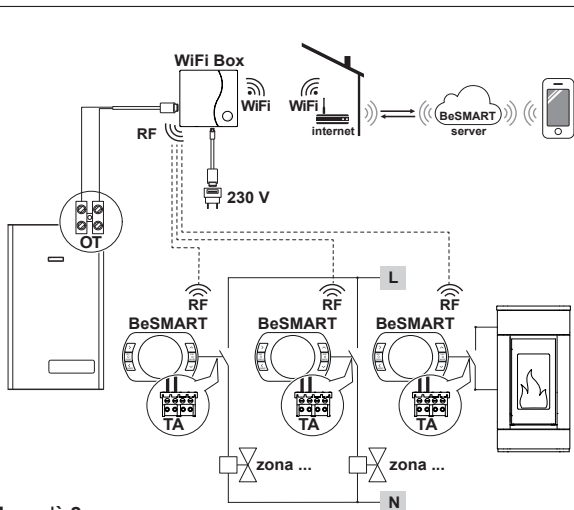
Chronothermostat modulant/commande à distance avec contrôle à distance par WiFi at Chronothermostat ON/OFF (TA) avec contrôle à distance WiFi.

Installation multi-zone de chauffage en thermorégulation modulante.

OT : contrôle complet de la chaudière ; chauffage, sanitaire, alarmes, paramètres.

Thermorégulation sur chaque zone avec sélection automatique de la température plus élevée de demande entre les différentes zones.

Multi-zone de chauffage en ON/OFF.



**Jusqu'à 8 zones**

Pour une gestion sans fil des vannes de zone, se référer aux "Schéma 16" et "Schéma 17"

Régler le paramètre 29 de la zone relative à la source énergétique alternative en OFF.

Réglez le paramètre 32 en fonction du temps d'ouverture des vannes de zone.

### 2.2.23 Schéma 23

Gestion de zone par source énergétique alternative, indépendante de la chaudière.

Chronothermostat modulant/commande à distance avec contrôle à distance par WiFi at Chronothermostat ON/OFF (TA) avec contrôle à distance WiFi.

Impianto multizona di riscaldamento in termoregolazione modulante.

Installation multi-zone de chauffage en thermorégulation modulante.

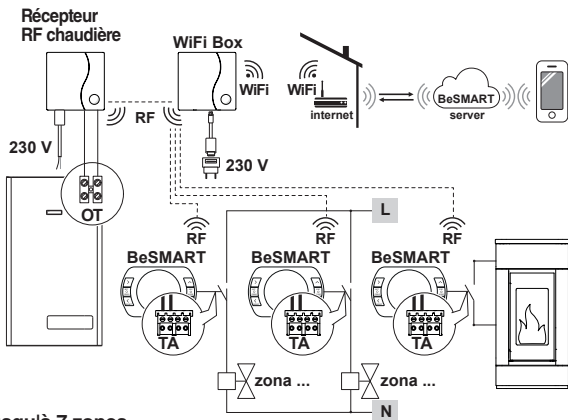
OT : contrôle complet de la chaudière ; chauffage, sanitaire, alarmes, paramètres.

Avec Récepteur RF chaudière à insérer si le signal WiFi auprès de la chaudière est faible ou absent.

Multi-zone de chauffage en ON/OFF.



Afin d'étendre le signal WiFi, il est possible d'utiliser l'accessoire WiFi EXTENDER, au lieu du Récepteur RF chaudière.



Jusqu'à 7 zones

Pour une gestion sans fil des vannes de zone, se référer aux "Schéma 16" et "Schéma 17"

Régler le paramètre 29 de la zone relative à la source énergétique alternative en OFF.

 En cas d'installation de **BeSMART** supplémentaires, il faut effectuer la procédure de connexion **BeSMART** à la WiFi Box (voir "3.14 Fonction connexion" à la page 72).

 En cas d'installation d'un Récepteur RF chaudière connecté à la chaudière, il faut effectuer la procédure de connexion au WiFi Box (voir "3.14 Fonction connexion" à la page 72).

 En cas d'installation d'un ou plusieurs Récepteurs RF chaudière, connectés à un ou plusieurs **BeSMART**, il faut effectuer la procédure de connexion au thermostat **BeSMART** (voir "3.14 Fonction connexion" à la page 72).

## 2.3 Données techniques

| Description                                                                                                                  |           | Thermostat BeSMART                         |      | U.M. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------|------|------|
| Alimentation batteries                                                                                                       |           | 2 x 1,5 - type AA                          |      | V    |
| Durée batterie                                                                                                               |           | 18 mois en condition d'utilisation normale |      |      |
| Sortie relais (TA)<br>contact sec                                                                                            | à 30 VDC  | min                                        | 1    | mA   |
|                                                                                                                              |           | max                                        | 2    | A    |
|                                                                                                                              | à 230 VAC | max                                        | 0,25 | A    |
| Bande de fréquence radio (RF)                                                                                                |           | 868                                        |      | MhZ  |
| Réglage de la température ambiante                                                                                           |           | 1 - 35<br>résolution 0,2                   |      | °C   |
| Affichage de la température ambiante                                                                                         |           | -9,9 - 50<br>résolution 0,2                |      | °C   |
| Températures configurées d'usine<br>T3 = Confort                                                                             |           | 21                                         |      | °C   |
| T2 = Economy                                                                                                                 |           | 16                                         |      | °C   |
| T1 = Antigél                                                                                                                 |           | 5                                          |      | °C   |
| Longueur maximale câbles entre WiFi Box et borne OTBus chaudière ou <b>BeSMART</b> et borne OTBus chaudière                  |           | 30                                         |      | m    |
| Distance maximale en champ libre entre WiFi Box et <b>BeSMART</b> ou entre WiFi Box et Récepteur RF Chaudière (connexion RF) |           | 40                                         |      | m    |
| Dimensions (L x H x P)                                                                                                       |           | 135 x 89 x 28                              |      | mm   |

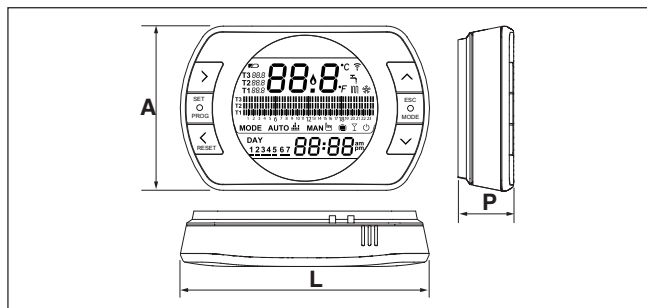
| Description                         |                      | Thermostat<br>BeSMART | U.M. |
|-------------------------------------|----------------------|-----------------------|------|
| Distance trous pour fixation murale | boîte électrique 503 | 83,5                  | mm   |
|                                     | boîte électrique DIN | 60,3                  | mm   |

| Description                                                                      |               | WiFi Box         |      | U.M.        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|------|-------------|
| Alimentation par transformateur                                                  | entrée        | 100-240 / 0,1    |      | Vca / A     |
|                                                                                  | sortie        | 5 - 1            |      | Vcc-Vdc / A |
| Sortie relais (TA) contact sec                                                   | à 30 Vcc/Vdc  | min.             | 1    | mA          |
|                                                                                  |               | max              | 2    | A           |
|                                                                                  | à 230 Vca/Vca | max              | 0,25 | A           |
| Bande de fréquence radio (RF)                                                    |               | 868              |      | MhZ         |
| Bande WiFi                                                                       |               | EEE 802.11 b/g/n |      |             |
|                                                                                  |               | 2,4              |      | GHz         |
| Trafic de données mensuel (30 jours)                                             |               | 16,95            |      | MB          |
| Consommation maximale                                                            |               | 0,5              |      | W           |
| Longueur maximale cables WiFi Box - connexion chaudière par cables               |               | 30               |      | m           |
| Température ambiante minimale de fonctionnement                                  |               | -15              |      | °C          |
| Pourcentage signal WiFi afin d'assurer le bon fonctionnement du système BeSMART. |               | 40               |      | %           |

| Description                                                        |               | Récepteur<br>RF chaudière |      | U.M.        |
|--------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------|------|-------------|
| Alimentation par transformateur                                    | entrée        | 100-240 / 0,1             |      | Vca / A     |
|                                                                    | sortie        | 5 - 1                     |      | Vcc-Vdc / A |
| Sortie relais (TA) contact sec                                     | a 30 Vcc/Vdc  | min.                      | 1    | mA          |
|                                                                    |               | max                       | 2    | A           |
|                                                                    | a 230 Vca/Vca | max                       | 0,25 | A           |
| Consommation maximale                                              |               | 1,2                       |      | W           |
| Longueur maximale cables WiFi Box - connexion chaudière par cables |               | 30                        |      | m           |
| Température ambiante minimale de fonctionnement                    |               | -15                       |      | °C          |

## 2.4 Dimensions

|                |     | U.M. |
|----------------|-----|------|
| L - Largeur    | 135 | mm   |
| H - Hauteur    | 89  | mm   |
| P - Profondeur | 28  | mm   |



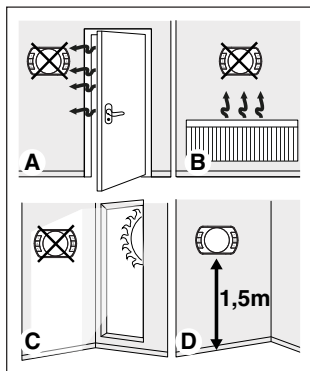
## 2.5 Installation en 3 phases

### 1. Préparation

#### Avant l'installation

Vérifier que le thermostat est compatible avec la chaudière (consulter le manuel d'instruction de la chaudière). Le thermostat **BeSMART** Wireless peut être installé partout, il faut toutefois :

- éviter les courants d'air (A)
- ne pas effectuer l'installation au-dessus de sources de chaleur (B)
- éviter la lumière directe du soleil (C)
- positionner le dispositif à une hauteur adéquate (D)



L'installation sans fil ne nécessite pas de câblage.

Le thermostat **BeSMART** peut être installé et câblé en remplacement d'un thermostat quelconque déjà existant, après avoir vérifié la compatibilité.

Avant de procéder à l'installation du module de commande de la chau-

dière (WiFi Box), il faut couper l'alimentation à la chaudière.

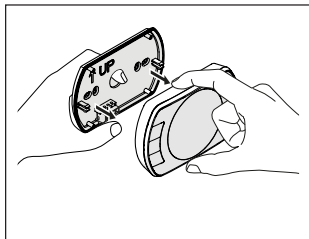
#### Pendant l'installation

Les outils suivants sont nécessaires :

- Tournevis cruciforme
- Petit tournevis à tête plate
- Pince, pince dénude-fils

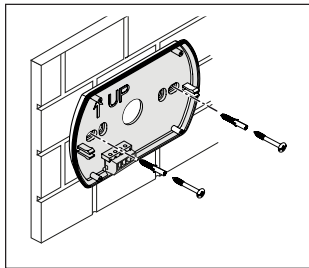
### 2. Installation BeSMART

Séparer **BeSMART** de sa base ;



Fixer la base du **BeSMART** à la paroi en utilisant les vis fournies.

L'utilisation de vis différentes de celles fournies peut compromettre la fermeture correcte des éléments en plastique. Faire attention que la tête de la vis soit insérée correctement dans son logement.



**BeSMART** peut être installé selon une des modalités suivantes :

#### Wireless (sans fil)

##### Installation sans fil.

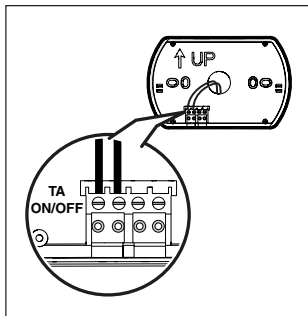
Il est conseillé de vérifier la distance maximale en champ libre, indiquée dans les données techniques du thermostat **BeSMART** (voir point 2.20 à la page 27).

La perte de communication par fréquence radio est signalée par l'alarme E82. Une distance trop élevée pourrait générer, même occasionnellement, une alarme E82 invitant à un fonctionnement incorrect du système.

#### Câblé en mode ON/OFF (contact TA sur base **BeSMART**)

Remplacement de vieux thermostats ou nouvelle installation avec fils en ON/OFF (allumé/éteint). **BeSMART** peut être relié à une chaudière, une vanne de zone ou à un autre dispositif. La charge électrique sur le contact TA du **BeSMART** ne doit pas dépasser les spécifications du relais, (voir "2.3 Données techniques" à la page 34). Si la charge n'est pas compatible avec les caractéristiques techniques indiquées dans les données techniques du thermostat **BeSMART**, on conseille d'utiliser un relais supplémentaire de séparation.

Relier les câbles venant de la borne TA de la chaudière ou l'alimentation de la/des éventuelle/s vanne/s de zone à la borne TA du **BeSMART**.



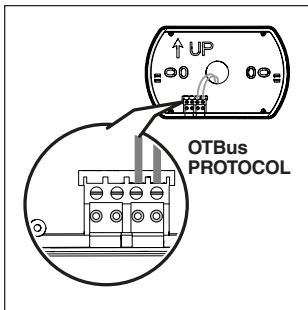
#### Câblé en mode OTBus (contact OT-Bus sur base **BeSMART**).

Connexion directe à l'aide de deux fils à la chaudière dotée du même protocole de communication.

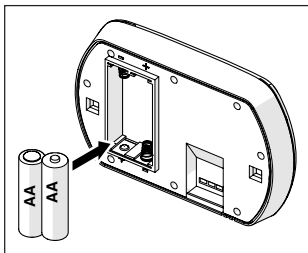
Il est conseillé de vérifier la longueur maximale des câbles entre la WiFi Box et la borne OTBus chaudière ou **BeSMART** et borne OTBus chaudière (voir 2.3 Données techniques à la page 13). Pour le raccordement électrique à la chaudière, il est conseillé de consulter le manuel correspondant.



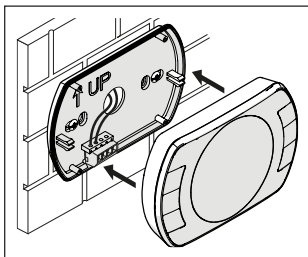
Le raccordement câblé en OT-Bus entre **BeSMART** et la chaudière est conseillé si la WiFi Box n'est pas disponible. Avec le branchement indiqué ci-dessus et la présence de la WiFi Box, on pourra gérer une seule zone et le fonctionnement par APP n'est pas garanti.



Introduire les 2 batteries de type AA fournies avec le matériel, en respectant la polarité indiquée.



Monter **BeSMART** sur sa base ;



### 3. Installation de la WiFi Box

#### Description de la WiFi Box

La WiFi Box est un dispositif qui communique avec le thermostat **BeSMART** ou avec le Récepteur RF chaudière; exclusivement par fréquence radio (sans fil).

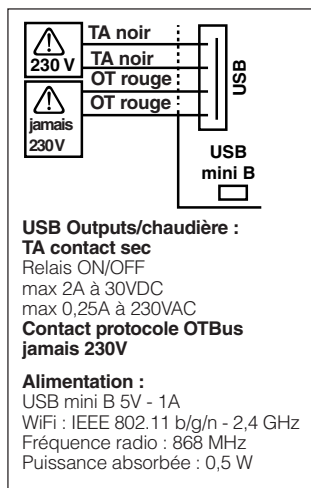
#### Sorties

à l'intérieur de la WiFi Box, il y a un relais (voir "2.3 Données techniques" à la page 34) qui transmet les signaux des relais des thermostats **BeSMART** associés à ce dernier. Il est fermé (ON) si au moins 1 des relais des **BeSMART** est fermé, tandis qu'il est ouvert (OFF) quand tous les relais des **BeSMART** sont ouverts (OFF).

La WiFi Box a la possibilité d'être raccordée, avec un câblage, à la connexion OTBus de la chaudière. La WiFi Box se transforme dans ce cas en un récepteur sans fil d'une commande OTBus. Toutes les informations disponibles auprès de **BeSMART** sur le canal OTBus sont retransmises au récepteur qui à son tour, les transmet par câble à la chaudière, il s'agit donc d'une communication, par fréquence radio, d'informations complexes.

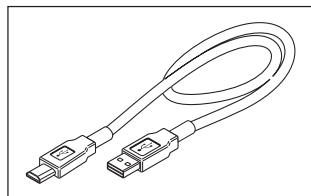
Les sorties relais et OTBus sont identifiées sur la WiFi Box par le terme **OUTPUTS** et sont disponibles à l'aide d'une fiche de type USB.

Ci-après est représentée la position et l'identification des 2 sorties sur la fiche de type USB.

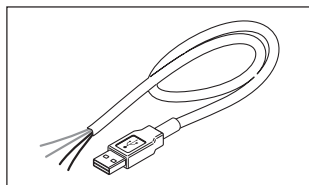


2 câbles USB sont fournis, un pour l'alimentation depuis le chargeur USB et l'autre pour la connexion du WiFi Box à la chaudière.

Le câble pour le branchement à l'alimentation électrique est un USB-mini USB.



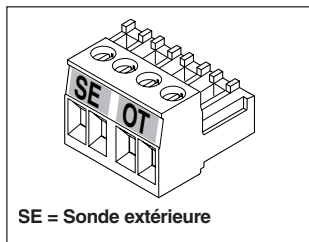
Le câble USB pour la connexion à la chaudière a une extrémité avec 4 conducteurs de branchement.



Un connecteur OTbus est également fourni.

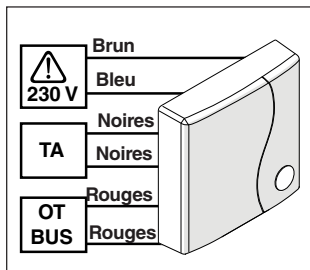
Les bornes noires sont pour le branchement en mode ON/OFF (allumé/éteint) et doivent être reliées à la sortie « thermostat d'ambiance chaudière ».

Les bornes rouges identifient la connexion via OTBus et doivent être raccordées à la sortie « OTBus » de la chaudière.



Au cas où, dans le système, serait installé un récepteur de chaudière en fréquence radio, ce dernier ne fait que retransmettre tout ce qui se passe dans la WiFi Box sur un récepteur en fréquence radio doté des mêmes sorties (ON/OFF et OTBus) et qui utilisent les mêmes couleurs de câbles : Rouges = OTBus, Noires = ON/OFF

Ci-après indication du Récepteur RF chaudière et description de son branchement électrique (6 fils)



### Connexion WiFi Box en OTBus (seulement pour chaudières dotées de protocole OTBus compatible)

Relier les fils rouges du câble USB à la borne OTBus de la chaudière (il est conseillé de vérifier le manuel d'installation de la chaudière). Si la chaudière est dépourvue de la borne OTBus, on peut utiliser le connecteur OTBus fourni avec le coffret **BeSMART** WiFi (uniquement pour les chaudières sans la borne OTBus).



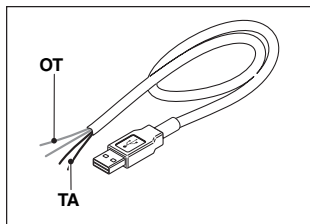
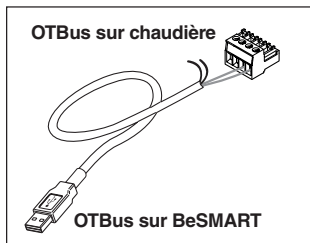
Seulement un des composants du système **BeSMART** (**BeSMART**, WiFi Box ou Récepteur RF chaudière) doit être relié par câble en OTBus à la chaudière.

### Branchement WiFi Box en ON/OFF

Relier les fils noirs du câble USB à la borne Thermostat d'ambiance de la chaudière (il est conseillé de vérifier le manuel d'installation de la chaudière).



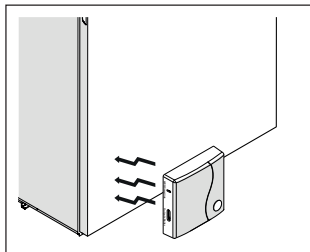
En présence de thermostats **BeSMART** câblés en mode ON/OFF ou de dispositifs fin de course vannes de zone, on conseille de relier ces derniers à la borne Thermostat d'ambiance de la chaudière et de brancher la WiFi Box avec raccordement par câble seulement et exclusivement en OTBus (uniquement pour chaudières dotées de protocole OTBus compatible).



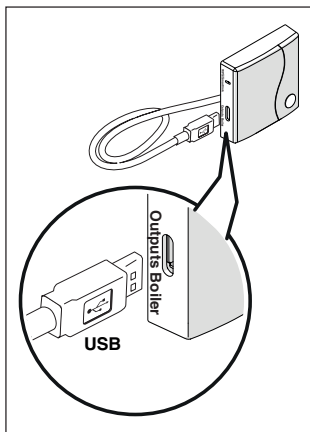
**Câbles noirs** = TA (ON/OFF)

**Câbles rouges** = OTBus protocole de communication

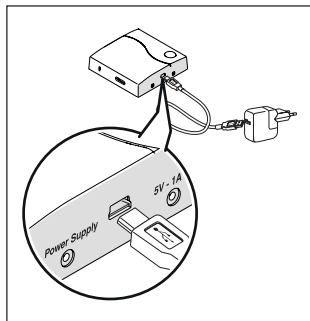
Fixer la WiFi Box sur l'habillage métallique de la chaudière à l'aide de l'aimant qui se trouve sur la partie arrière ;



Brancher le connecteur USB du câble, précédemment câblé, à la sortie OUTPUTS/BOILER de la WiFi Box ;



Alimenter la WiFi Box à l'aide du câble prévu à cet effet et du chargeur fourni avec le matériel.



### Réinitialisation de la fonction d'auto-configuration connexion OTBus

**BeSMART** est configuré pour le fonctionnement en ON/OFF.

Si ce dernier est relié à un bus de communication OTBus (câblé ou sans fil - fréquence radio), **BeSMART** se configure automatiquement en mode de fonctionnement «Contrôle à distance de la chaudière».

Pour restaurer le thermostat dans son mode de fonctionnement d'origine (ON/OFF), il faut enlever et remettre en place les batteries.



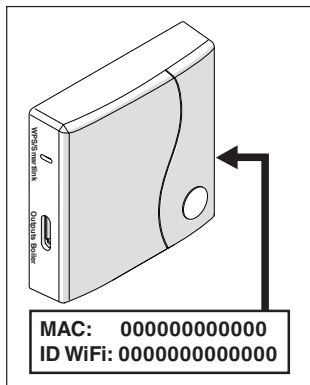
L'alarme E82 pourrait être causée par un changement de mode d'utilisation, de OTBus à ON/OFF ou vice versa.

## Installation et configuration de l'APP pour smartphone

Télécharger l'APP sur son smartphone ou sa tablette ;

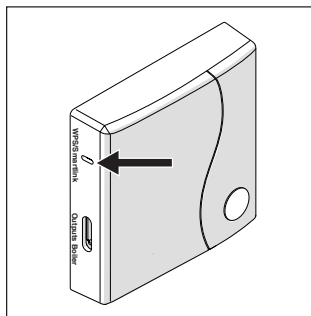


Créer un compte utilisateur ;



Associer l'ID WiFi de la WiFi Box au compte utilisateur.

S'il est nécessaire de connecter la WiFi Box, en fréquence radio (RF), à d'autres thermostats et/ou Récepteur RF chaudière, appuyer pendant 5 secondes sur la touche transparente de la WiFi Box jusqu'au clignotement simultané des LED; et sélectionner le même mode de fonctionnement sur le dispositif à connecter (voir "3.14 Fonction connexion" à la page 72). Lorsque la connexion automatique est terminée, le système revient au mode de fonctionnement normal.



Associer le mot de passe du modem de l'habitation à la WiFi Box en choisissant un des modes de fonctionnement suivants.



Les Smartphones ou tablettes doivent être connectés au réseau WiFi auquel sera associé la WiFi Box

## Smart Link

- Appuyer 1 fois sur la touche Smart Link sur la WiFi Box avec un instrument adéquat.
- Les LED verte et rouge commencent à clignoter rapidement.
- Sélectionner le champ « Configurer le WiFi » dans le menu déroulant de l'APP, saisir le mot de passe du modem de l'habitation et appuyer sur la touche « Connecter ».

La connexion est réussie si l'APP affiche le message « connexion effectuée avec succès ».



Le système, une fois en ligne, requiert jusqu'à 4 minutes pour effectuer l'auto-configuration.

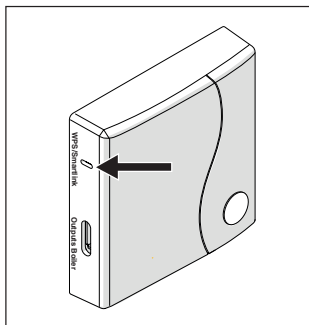
**WPS** (uniquement pour modems dotés de cette fonction)

- Mettre en mode WPS le modem de l'habitation.
- Appuyer pour une durée assez longue (5 sec) sur la touche WPS de la WiFi Box avec un instrument adéquat, jusqu'à ce que les LED rouge et verte de ce dernier commencent à clignoter rapidement.

La connexion est réussie si, après quelques secondes, la LED rouge du WiFi Box clignote rapidement.



Le système, une fois en ligne, requiert jusqu'à 4 minutes pour effectuer l'auto-configuration.



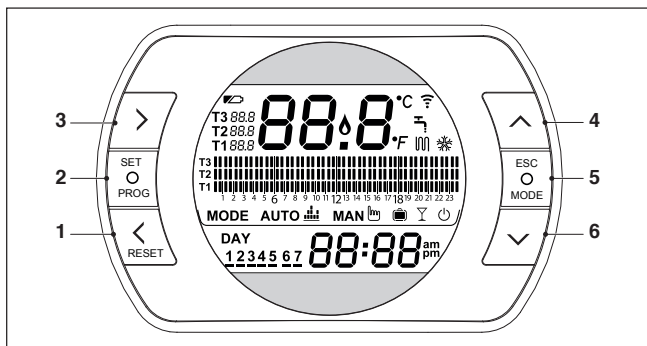
Redémarrer le routeur WiFi à la fin de l'opération.

## REMARQUE

Pour des informations supplémentaires, veuillez consulter le manuel de l'APP **BeSMART**.

### 3 MISE EN SERVICE

#### 3.1 Interface utilisateur



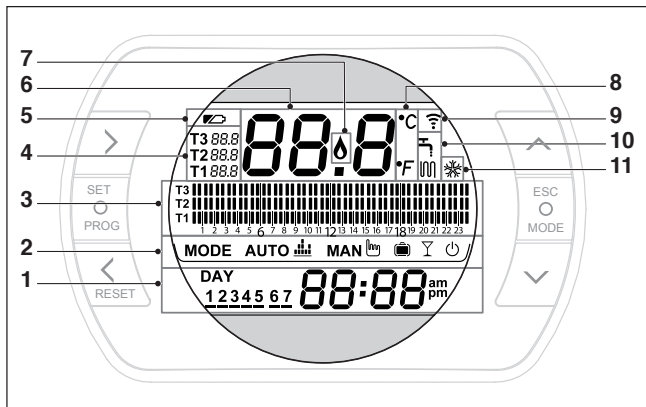
- 1 **Touche BACK** = elle permet de sélectionner le champ souhaité, de remettre à zéro une alarme ou d'activer la fonction spéciale « one hour booster »
- 2 **Touche SET/PROG** = elle permet d'accéder aux menus et au champ sélectionné et de mémoriser
- 3 **Touche FORWARD** = elle permet de sélectionner le champ souhaité, ou d'activer la fonction spéciale AVANCE
- 4 **Touche UP** = elle permet d'augmenter la valeur du champ sélectionné ou d'afficher la température ambiante relative à la plage horaire en cours
- 5 **Touche ESC/MODE** = elle permet de sélectionner le mode de fonctionnement, de quitter la programmation, d'activer la fonction de connexion ou d'activer la fonction spéciale Chargement semi-automatique  
**ESC** = quitter

**MODE** = sélectionner le mode de fonctionnement :

|  |                               |
|--|-------------------------------|
|  | AUTO                          |
|  | MANUEL                        |
|  | VACANCES                      |
|  | PARTY                         |
|  | ÉTÉ (si OTBus est disponible) |
|  | OFF                           |

- 6 **Touche DOWN** = elle permet de diminuer la valeur du champ sélectionné ou d'afficher la température relative à la plage horaire en cours.

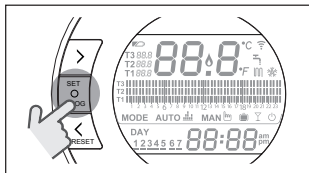
## 3.2 Indications sur l'écran



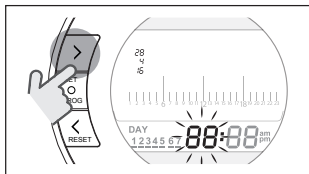
- 1 **Champ jour et heure**
- 2 **Champ mode de fonctionnement**
- 3 **Champ programme horaire chauffage ou sanitaire**
- 4 **Champ valeur de consigne température ambiante** souhaitée relative au programme de chauffage. Si le mode été/sanitaire est sélectionné, la valeur de consigne de la température eau chaude sanitaire est affichée (disponible avec connexion OTBus entre WiFi Box et chaudière ou Récepteur RF et chaudière ou **BeSMART** et chaudière, si le protocole OTBus le prévoit)
- 5 **Champ épuisement des batteries**
- 6 **Champ température ambiante** détectée par le thermostat **BeSMART**
- 7 **Champ présence flamme** (disponible avec la connexion OTbus entre WiFi Box et chaudière ou Récepteur RF et chaudière ou **BeSMART** et chaudière, si le protocole OTBus le prévoit) ou demande de chauffage si le système **BeSMART** est en mode ON/OFF
- 8 **Champ unité de mesure** (°C / °F)
- 9 **Champ communication par fréquence radio** active avec la WiFi Box ou avec le Récepteur RF chaudière
- 10 **Champ mode chauffage ou sanitaire** actif
- 11 **Champ mode rafraîchissement** actif

### 3.3 Réglage date et heure

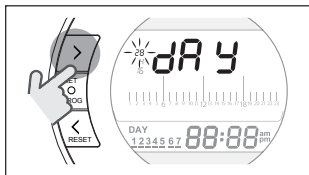
Depuis la page d'accueil sur l'écran, appuyer deux fois sur la touche SET/PROGRAM.



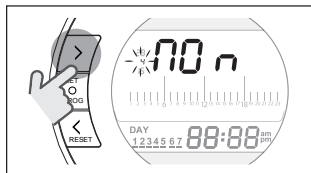
Sélectionner avec la touche FORWARD > ou BACK < le champ souhaité (heure, minutes, jour, mois et année).



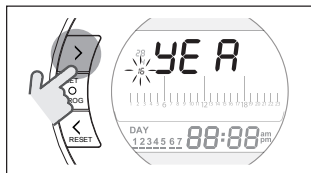
Quand on sélectionne le jour, le numéro correspondant clignote et l'indication DAY est affichée.



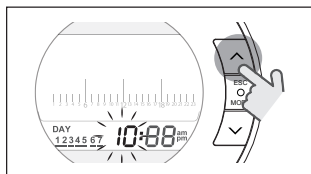
Quand on sélectionne le mois, le numéro correspondant clignote et l'indication MON est affichée.



Quand on sélectionne l'année, le numéro correspondant clignote et l'indication YEA est affichée.



Avec les touches UP ^ ou DOWN v modifier la valeur.



Appuyer sur la touche SET/PROGRAM pour mémoriser et revenir au menu de programmation, appuyer sur ESC/MODE pour mémoriser et quitter le menu de programmation ou bien attendre 30 secondes pour mémoriser automatiquement la valeur et revenir à la page d'accueil.

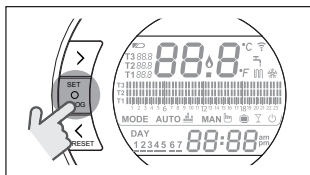
### 3.4 Configuration mode chauffage/rafraîchissement

Le **BeSMART** est configuré par défaut en mode chauffage.

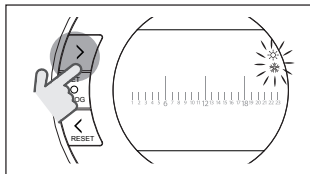
En mode chauffage, **BeSMART** active une demande de chaleur quand la température ambiante est **inférieure** à la température réglée.

En mode rafraîchissement, **BeSMART** active une demande d'allumage (si un système de rafraîchissement est disponible) quand la température ambiante est **supérieure** à la température réglée.

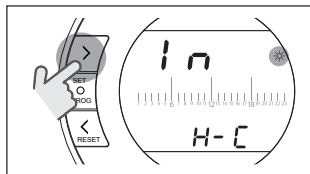
Depuis la page d'accueil sur l'écran, appuyer sur la touche SET/PROGRAM pour entrer dans le menu utilisateur.



Appuyer sur la touche FORWARD > ou BACK < pour sélectionner le champ CHAUFFAGE /RAFRAÎCHISSEMENT.



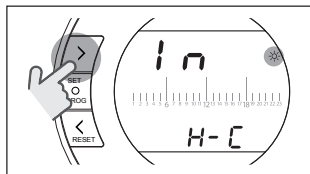
Appuyer sur la touche SET/PROGRAM pour procéder à la configuration.



Appuyer sur la touche UP ^ ou DOWN v pour sélectionner le mode souhaité.

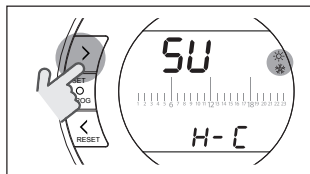
#### IN=HIVER

Mode chauffage.



#### SU=ÉTÉ

Mode rafraîchissement.



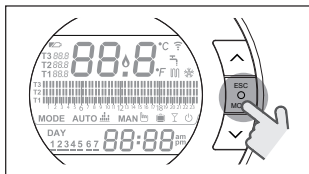
Appuyer sur la touche SET/PROG pour mémoriser et revenir au menu de programmation, appuyer sur ESC/MODE pour mémoriser et quitter le menu de programmation ou bien attendre 30 secondes pour mémoriser automatiquement la valeur et revenir à la page d'accueil.



Si au moins un thermostat **BeSMART** est en mode rafraîchissement, la demande de chauffage envoyée à travers OTBus, n'est pas gérée.

### 3.5 Programmation mode de fonctionnement

Depuis la page d'accueil sur l'écran, appuyer cycliquement sur la touche ESC/MODE



pour sélectionner un des modes suivants :

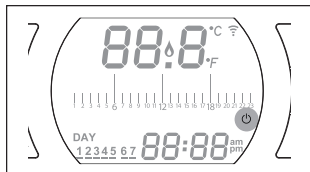
#### 3.5.1 Mode ÉTEINT

**BeSMART** en mode ÉTEINT: le système garantit uniquement la température ambiante minimale programmée dans le paramètre 01 du menu technique PL.

#### REMARQUE

Seulement si la chaudière est en condition de fonctionner correctement (chaudière alimentée et pas bloquée).

En cas de connexion via OTBus entre WiFi Box et chaudière (y compris tous les autres types de connexion par OTBus), la chaudière reste en état de OFF si tous les thermostats **BeSMART** présents dans le système sont en OFF. Chaudière en OFF signifie qu'il n'y a aucune production de chauffage et ni **d'eau chaude sanitaire**.



#### 3.5.2 Mode ÉTÉ/SANITAIRE

**BeSMART** en mode ÉTÉ/SANITAIRE: dans ce mode de fonctionnement, la chaudière fournit de l'eau chaude sanitaire en cas de demande spécifique (chaudière instantanée).

Si le paramètre 24 CLOC est réglé sur ON, **BeSMART** il suivra les plages horaires programmées dans le menu utilisateur-programme horaire ECS, en pré-chauffant l'eau dans le chauffe-eau à accumulation (seulement pour chaudières avec chauffe-eau intégré).

La température ambiante minimale programmée au paramètre 01 du menu technique PL, sera toutefois garantie.

En cas de connexion via OTBus entre WiFi Box et chaudière (y compris tous les autres types de connexion par OTBus), la chaudière reste en mode ÉTÉ si au moins un des thermostats est en mode été et les autres en mode OFF (éteint).



### 3.5.3 Mode Hiver/AUTOMATIQUE

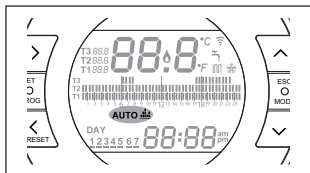
AUTO 

**BeSMART** en mode Hiver/AUTOMATIQUE: le système suivra le programme horaire configuré dans le menu utilisateur-programme horaire chauffage.

En cas de connexion via OTBus entre WiFi Box et chaudière (y compris tous les autres types de connexion par OTBus), la chaudière reste en mode Hiver/AUTOMATIQUE si au moins un des thermostats est en mode de chauffage.



En cas d'installation avec plusieurs thermostats **BeSMART** connectés via OTBus, si un des dispositifs est en mode de rafraîchissement, la demande de chaleur vers la chaudière n'est pas gérée.



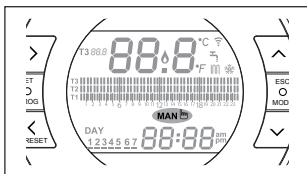
### 3.5.4 Mode Hiver/MANUEL MAN

**BeSMART** En mode Hiver/MANUEL: le chronothermostat **BeSMART** prendra comme point de référence la valeur de consigne de la température ambiante T3 (Confort) en ignorant le programme horaire de chauffage.

En cas de connexion via OTBus entre WiFi Box et chaudière (y compris tous les autres types de connexion par OTBus), la chaudière reste en mode Hiver/MANUEL si au moins un des thermostats est en mode de chauffage.



En cas d'installation avec plusieurs thermostats **BeSMART** connectés via OTBus, si un des dispositifs est en mode de rafraîchissement, la demande de chaleur vers la chaudière n'est pas gérée.



### 3.5.5 Mode Hiver/VACANCES

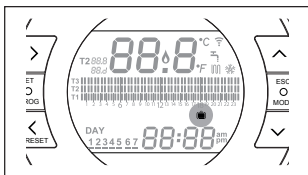
**BeSMART** en mode VACANCES: le chronothermostat prendra comme point de référence la valeur de consigne de la température ambiante T2 (Economy) en ignorant le programme horaire de chauffage, pour les jours réglés avec la touche FORWARD > ou BACK <.

**BeSMART** revient en mode AUTO  lorsque les jours programmés en mode VACANCES sont écoulés .

En cas de connexion via OTBus entre WiFi Box et chaudière (y compris tous les autres types de connexion par OTBus), la chaudière reste en mode Hiver/VACANCES si au moins un des thermostats est en mode de chauffage.



En cas d'installation avec plusieurs thermostats **BeSMART** connectés via OTBus, si un des dispositifs est en mode de rafraîchissement, la demande de chaleur vers la chaudière n'est pas gérée.



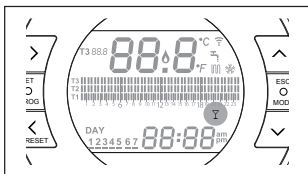
### 3.5.6 Mode Hiver/PARTY

**BeSMART** en mode PARTY: le chrono-thermostat prendra comme point de référence la valeur de consigne de la température ambiante T3 (Confort) en ignorant le programme horaire de chauffage, jusqu'à minuit du jour courant pour revenir automatiquement en mode AUTO **AUTO**.

En cas de connexion via OTBus entre WiFi Box et chaudière (y compris tous les autres types de connexion par OTBus), la chaudière reste en mode Hiver/PARTY si au moins un des thermostats est en mode de chauffage.



En cas d'installation avec plusieurs thermostats **BeSMART** connectés via OTBus, si un des dispositifs est en mode de rafraîchissement, la demande de chaleur vers la chaudière n'est pas gérée.

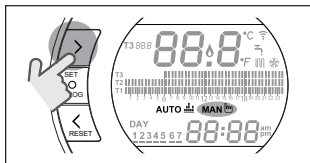


## 3.6 Programmation des fonctions spéciales

### 3.6.1 Fonction AVANCE pour mode de fonctionnement AUTOMATIQUE

La fonction AVANCE permet d'avancer le démarrage de la plage horaire successive chauffage/rafraîchissement et de la valeur de consigne de la température ambiante souhaitée correspondante, ou bien de désactiver la tranche horaire chauffage si elle est déjà en cours d'exécution.

Pour activer/désactiver la fonction AVANCE, de la page d'accueil sur l'écran, appuyer sur la touche FORWARD > (si active, l'icône MAN est aussi affichée).



### 3.6.2 Fonction ONE HOUR BOOSTER pour mode de fonctionnement AUTOMATIQUE

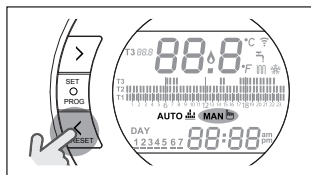
La fonction ONE HOUR BOOSTER permet d'activer pendant 60 minutes le démarrage de la plage horaire chauffage/rafraîchissement et la température ambiante correspondante T3 (Confort), si cette dernière n'est pas déjà en cours d'application.



Si la plage horaire chauffage relative à la valeur de consigne de la température ambiante T3 (Confort) est déjà en cours, en activant la fonction, la plage horaire est prolongée d'une heure,

mais pas au-delà de minuit du jour courant.

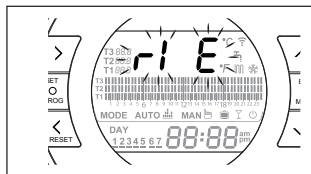
Pour activer/désactiver la fonction ONE HOUR BOOSTER, depuis la page-écran HOME, appuyer sur la touche BACK < (si active, l'icône MAN est aussi affichée).



### 3.6.3 Fonction REMPLISSAGE SEMI-AUTOMATIQUE

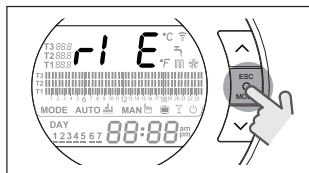
La fonction REMPLISSAGE SEMI-AUTOMATIQUE permet de rétablir la pression correcte dans le système et elle est disponible seulement pour chaudières dotées de la fonction mentionnée ci-dessus (si la connexion OTBus entre WiFi Box et chaudière ou Récepteur RF et chaudière ou **BeSMART** et chaudière est disponible, si le protocole OTBus le prévoit).

Si, dans la page d'accueil sur l'écran, on a l'affichage de l'alarme rIE en mode clignotant rapide (0,5 sec) à l'intérieur du champ température ambiante,



appuyer pendant 5 secondes sur la touche ESC/MODE pour démarrer la

procédure de remplissage semi-automatique (l'indication rIE devient fixe). Dès que l'on relâche la touche ESC/MODE l'indication rIE commence à clignoter lentement (2 sec) jusqu'à la fin de la fonction.



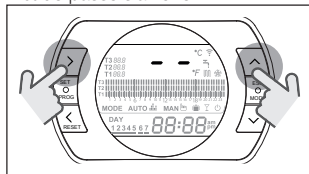
Lorsque la pression dans le système est rétablie, l'écran revient automatiquement à la visualisation normale de la page d'accueil.



Si la fonction REMPLISSAGE SEMI-AUTOMATIQUE n'est pas exécutée dans le délai de 90 secondes, l'alarme rIE en mode clignotant rapide (1 sec) est de nouveau affichée sur la page d'accueil.

### 3.6.4 Fonction BLOCAGE TOUCHES

Dans le menu principal, en maintenant appuyé simultanément les touches FORWARD > et UP ^ pendant 5 secondes, la demande de saisie du mot de passe s'affiche.

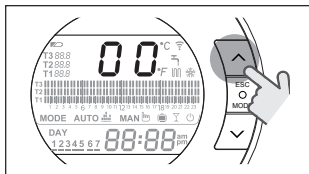


Si le mot de passe n'a jamais été programmé, « -- » s'affiche, saisissez le

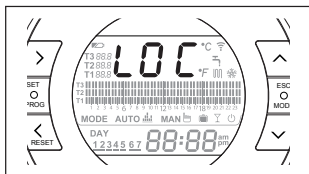
nouveau mot de passe avec les touches UP  $\wedge$  et DOWN  $\vee$  puis confirmez-le avec la touche SET. Vous revenez au menu principal avec les touches désactivées.

Le nouveau mot de passe est mémorisé. La valeur du mot de passe est comprise entre « 0 » et « 99 ». La valeur par défaut n'est pas programmée « -- ».

Si le mot de passe a déjà été configuré, sur l'afficheur apparaît « 00 », saisissez le mot de passe avec les touches UP  $\wedge$  et DOWN  $\vee$  puis confirmez-le avec la touche SET.



Si le mot de passe saisi est correct et la fonction des touches est activée, l'inscription « LOC » s'affiche pendant 5 secondes à la place de la température ambiante et la fonction de chaque touche est désactivée.



Si le mot de passe saisi n'est pas correct, vous revenez au menu principal.

Lorsque le clavier est bloqué, si vous appuyez sur une touche quelconque, l'inscription « LOC » s'affiche pendant 5 secondes.

Pour réactiver la fonctionnalité des touches, il est nécessaire d'appuyer simultanément sur les touches FORWARD  $\triangleright$  et UP  $\wedge$  pendant 5 secondes, la saisie du mot de passe est requise.

Si le mot de passe saisi est correct : l'inscription « Unl » est affichée pendant 5 secondes à la place de la température ambiante et la fonction des touches est réactivée.

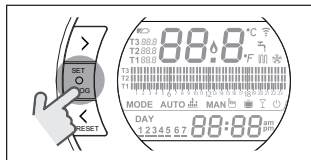
Si le mot de passe saisi n'est pas correct : l'inscription « LOC » s'affiche pendant 5 secondes à la place de la température ambiante et la fonction de chaque touche reste désactivée.



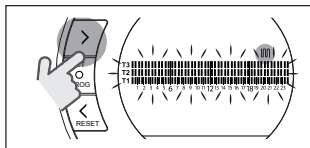
Pour réinitialiser le mot de passe, demandez l'intervention du Centre d'Assistance Technique.

### 3.7 Configuration programme horaire chauffage/ rafraîchissement pour mode de fonctionnement automatique

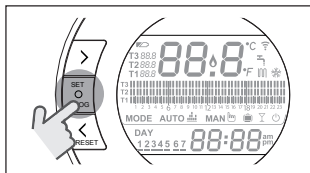
Depuis la page d'accueil sur l'écran, appuyer sur la touche SET/PROGRAM pour entrer dans le menu utilisateur.



Appuyer sur la touche FORWARD  $\triangleright$  ou BACK  $\triangleleft$  pour sélectionner le champ PROGRAMME HORAIRE CHAUFFAGE/RAFFRAÎCHISSEMENT.



Appuyer sur la touche SET/PROGRAM pour procéder à la configuration.



Appuyer sur la touche FORWARD > ou BACK < pour sélectionner le jour ou la période hebdomadaire à modifier.

| Période            | Affichage |
|--------------------|-----------|
| Lundi<br>Vendredi  |           |
| Samedi<br>Dimanche |           |
| Lundi<br>Dimanche  |           |

|          |  |
|----------|--|
| Lundi    |  |
| Mardi    |  |
| Mercredi |  |
| Jeudi    |  |
| Vendredi |  |
| Samedi   |  |
| Dimanche |  |

Appuyer sur la touche SET/PROGRAM pour confirmer le jour ou la période hebdomadaire à modifier.

Appuyer sur la touche FORWARD > ou BACK < pour sélectionner le segment de plage horaire que l'on veut modifier.

Appuyer sur la touche ESC/MODE pour sélectionner le niveau de la valeur de consigne de la température ambiante souhaitée (T1, T2, T3).

Appuyer sur la touche UP ^ pour copier la configuration précédente dans le segment de plage horaire suivant (la touche DOWN v peut être utilisée pour revenir en arrière ou copier la configuration dans le segment de plage horaire précédent).

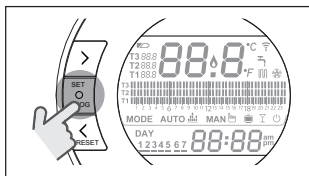
Appuyer sur la touche SET/PROG pour mémoriser et revenir au menu de programmation, appuyer sur ESC/MODE pour mémoriser et quitter le menu de programmation ou bien attendre 30 secondes pour mémoriser automatiquement la valeur et revenir à la page d'accueil.

### 3.8 Configuration programme horaire eau chaude sanitaire

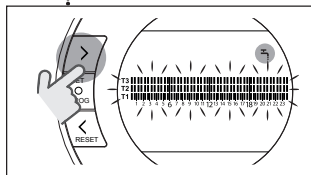
La fonction est disponible seulement si le paramètre 24 CLOC est réglé en ON.

Les plages horaires sont définies par défaut en ON (fonction sanitaire active).

Depuis la page d'accueil, appuyer sur la touche SET/PROGRAM pour entrer dans le menu utilisateur.



Appuyer sur la touche FORWARD > ou BACK < pour sélectionner le champ PROGRAMME HORAIRE ECS.



Appuyer sur la touche SET/PROGRAM pour procéder à la configuration.

Appuyer sur la touche FORWARD > ou BACK < pour sélectionner le jour ou la période hebdomadaire à modifier.

| Période            | Affichage |
|--------------------|-----------|
| Lundi<br>Vendredi  |           |
| Samedi<br>Dimanche |           |
| Lundi<br>Dimanche  |           |
| Lundi              |           |

| Période  | Affichage |
|----------|-----------|
| Mardi    |           |
| Mercredi |           |
| Jeudi    |           |
| Vendredi |           |
| Samedi   |           |
| Dimanche |           |

Appuyer sur la touche SET/PROGRAM pour confirmer le jour ou la période hebdomadaire à modifier.

Appuyer sur la touche FORWARD > ou BACK < pour sélectionner le segment de plage horaire que l'on veut modifier.

Appuyer sur la touche ESC/MODE pour activer ou désactiver la fonction sanitaire.

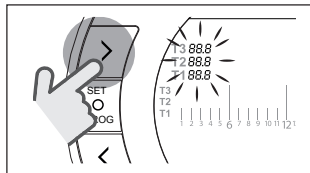
Appuyer sur la touche UP ^ pour copier la configuration précédente dans le segment de plage horaire suivant (la touche DOWN v peut être utilisée pour revenir en arrière ou copier la configuration dans le segment de plage horaire précédent).

Appuyer sur la touche SET/PROG pour mémoriser et revenir au menu de programmation, appuyer sur ESC/MODE pour mémoriser et quitter le menu de programmation ou bien attendre 30 secondes pour mémoriser automatiquement la valeur et revenir à la page d'accueil.

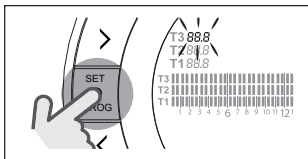
### 3.9 Réglage de la valeur de consigne de la température ambiante chauffage/ rafraîchissement

Pour modifier la valeur de consigne des températures ambiantes T1/T2/T3, depuis la page d'accueil, appuyer sur la touche SET/PROGRAM pour entrer dans le menu utilisateur.

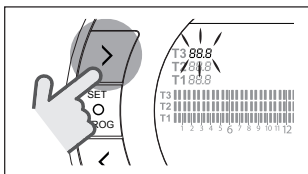
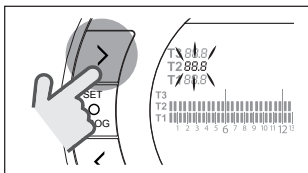
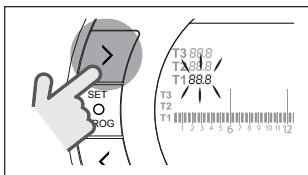
Appuyer sur la touche FORWARD > ou BACK < pour sélectionner le champ TEMPÉRATURES CHAUFFAGE/RAFRAÎCHISSEMENT.



Appuyer sur la touche SET/PROGRAM pour procéder à la configuration.



Appuyer sur la touche FORWARD > ou BACK < pour sélectionner la température à modifier.



Appuyer sur la touche UP ^ ou DOWN v pour modifier la valeur de consigne de la température ambiante sélectionnée.

**!** La température T3 (Confort) ne peut pas être supérieure à 35°C et inférieure/égale à T2 (Economy).

**!** La température T2 (Economy) ne peut pas être supérieure/égale à T3 (Confort) et inférieure/égale à T1 (Antigel).

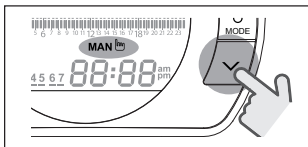
**!** La température T1 (Antigel) ne peut pas être supérieure/égale à T2 (Economy) et inférieure à 1°C.

Appuyer sur la touche SET/PROG pour mémoriser et revenir au menu de programmation, appuyer sur ESC/MODE pour mémoriser et quitter le menu de programmation ou bien attendre 30 secondes pour mémoriser automatiquement la valeur et revenir à la page d'accueil.

Les valeurs de consigne des températures ambiantes peuvent être aussi modifiées instantanément si **BeSMART** se trouve dans le mode de fonctionnement correspondant à la valeur de consigne de la température ambiante que l'on veut modifier.

### 3.9.1 Réglage températures en mode MANUEL

Depuis la page d'accueil sur l'écran, appuyer sur la touche UP ^ ou DOWN v pour programmer la valeur de consigne de la température ambiante souhaitée T3 (Confort).

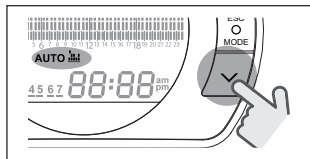


**!** La valeur de consigne de la température ambiante programmée ne peut pas être inférieure/égale à la température T2 (Economy).

Appuyer sur la touche SET/PROG pour mémoriser et revenir à la page d'accueil, appuyer sur ESC/MODE pour mémoriser et quitter la page ou bien attendre 5 secondes pour mémoriser automatiquement la valeur et revenir à la page d'accueil.

### 3.9.2 Réglage températures en mode AUTOMATIQUE

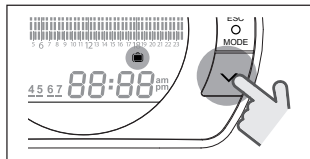
Depuis la page d'accueil, appuyer sur la touche UP  $\wedge$  ou DOWN  $\vee$  pour programmer la valeur de consigne de la température ambiante relative à la plage horaire en cours.



Appuyer sur la touche SET/PROG pour mémoriser et revenir à la page d'accueil, appuyer sur ESC/MODE pour mémoriser et quitter la page ou bien attendre 5 secondes pour mémoriser automatiquement la valeur et revenir à la page d'accueil.

### 3.9.3 Réglage températures en mode VACANCES

Depuis la page d'accueil sur l'écran, appuyer sur la touche UP  $\wedge$  ou DOWN  $\vee$  pour programmer la valeur de consigne de la température ambiante souhaitée T2 (Economy).

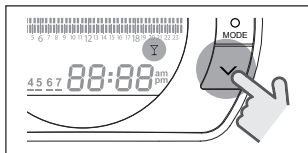


La valeur de consigne de la température ambiante programmée ne peut pas être supérieure/égale à T3 (Confort) et inférieure/égale à T1 (Antigel).

Appuyer sur la touche SET/PROG pour mémoriser et revenir à la page d'accueil, appuyer sur ESC/MODE pour mémoriser et quitter la page ou bien attendre 5 secondes pour mémoriser automatiquement la valeur et revenir à la page d'accueil.

### 3.9.4 Réglage températures en mode PARTY

Depuis la page d'accueil sur l'écran, appuyer sur la touche UP  $\wedge$  ou DOWN  $\vee$  pour programmer la valeur de consigne de la température ambiante souhaitée.



La température ambiante programmée ne peut pas être inférieure/égale à la valeur de consigne de la température ambiante souhaitée T3 (Confort).



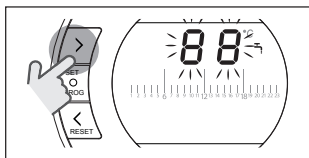
La valeur de consigne de la température ambiante programmée ne peut pas être inférieure/égale à la température T2 (Economy).

Appuyer sur la touche SET/PROG pour mémoriser et revenir à la page d'accueil, appuyer sur ESC/MODE pour mémoriser et quitter la page ou bien attendre 5 secondes pour mémoriser automatiquement la valeur et revenir à la page d'accueil.

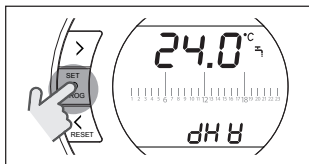
### 3.10 Programmation de la valeur de consigne de l'eau chaude sanitaire

Depuis la page-écran HOME appuyer sur la touche SET/PROGRAM pour entrer dans le menu utilisateur.

Appuyer sur la touche FORWARD > ou BACK < pour sélectionner le champ TEMPÉRATURES SANITAIRE.



Appuyer sur la touche SET/PROGRAM pour procéder à la configuration.



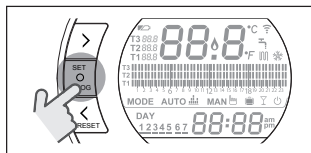
Appuyer sur la touche UP ^ ou DOWN v pour modifier la valeur de consigne de la température de l'eau chaude sanitaire.

Appuyer sur la touche SET/PROGRAM pour mémoriser et revenir au menu de programmation, appuyer sur ESC/MODE pour mémoriser et quitter le menu de programmation ou bien attendre 30 secondes pour mémoriser automatiquement la valeur et revenir à la page-écran d'accueil.

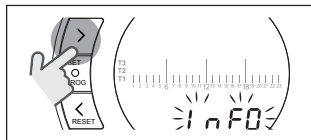
### 3.11 Affichage InFO de fonctionnement

La fonction ci-dessus (disponible avec connexion OTBus entre WiFi Box et chaudière ou Récepteur RF et chaudière ou BeSMART et chaudière, si le protocole OTBus le prévoit) permet d'afficher la valeur des sondes de la chaudière et de certains états de fonctionnement de cette dernière.

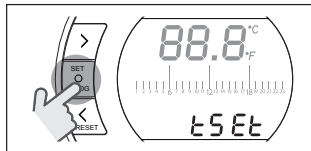
Depuis la page d'accueil sur l'écran, appuyer sur la touche SET/PROGRAM pour entrer dans le menu utilisateur.



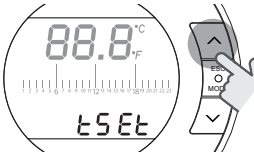
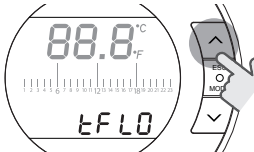
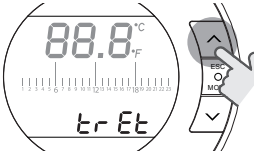
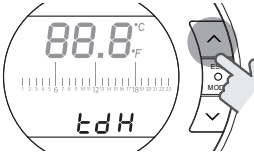
Appuyer sur la touche FORWARD > ou BACK < pour sélectionner le champ InFO.

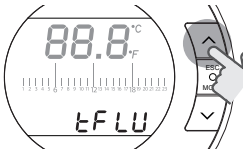
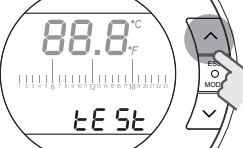
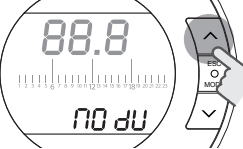
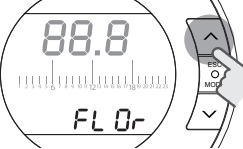


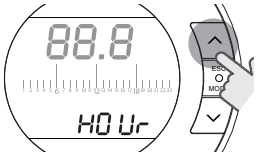
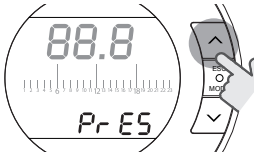
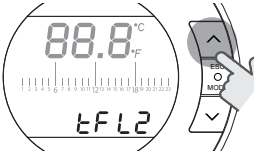
Appuyer sur la touche SET/PROGRAM pour procéder à l'affichage.



Appuyer sur la touche UP ^ ou DOWN v pour sélectionner le paramètre souhaité et attendre son affichage.

| Paramètre                                                                                            | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>tSet</b></p>   | <p>Valeur de consigne de départ chauffage calculée depuis <b>BeSMART</b> (elle est affichée seulement si <b>BeSMART</b> est en état de demande de chaleur chauffage). La valeur calculée depuis le <b>BeSMART</b> pourrait différer de la valeur de consigne réelle de départ chauffage produit par la chaudière, si le paramètre de la valeur minimale de consigne chauffage est supérieur à cette dernière.</p> <p><b>EXEMPLE :</b><br/>Valeur de consigne de départ chauffage calculée par le <b>BeSMART</b> 30°C, paramètre valeur de consigne minimale chauffage chaudière 40°C, la valeur de consigne réelle de départ du chauffage produit par la chaudière sera 40°C.</p> |
| <p><b>tFLO</b></p>   | <p>Température détectée par la sonde de départ chauffage de la chaudière (disponible avec connexion OTBus entre WiFi Box et chaudière ou Récepteur RF et chaudière ou <b>BeSMART</b> et chaudière, si le protocole OTBus le prévoit).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p><b>trEt</b></p>  | <p>Température détectée par la sonde de retour chauffage de la chaudière (disponible avec connexion OTBus entre WiFi Box et chaudière ou Récepteur RF et chaudière ou <b>BeSMART</b> et chaudière, si le protocole OTBus le prévoit).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p><b>tdH</b></p>  | <p>Température détectée par la sonde sanitaire de la chaudière (disponible avec connexion OTBus entre WiFi Box et chaudière ou Récepteur RF et chaudière ou <b>BeSMART</b> et chaudière, si le protocole OTBus le prévoit).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

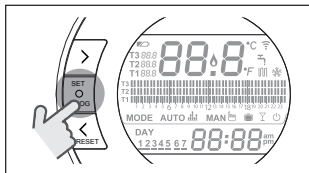
| Paramètre                                                                                             | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>tFLU</b></p>   | <p>Température détectée par la sonde fumées de la chaudière (disponible avec connexion OTBus entre WiFi Box et chaudière ou Récepteur RF et chaudière ou <b>BeSMART</b> et chaudière, si le protocole OTBus le prévoit).</p>                                                                        |
| <p><b>tESt</b></p>   | <p>Température détectée par la sonde extérieure reliée à la chaudière ou valeur de la température extérieure communiquée par l'APP (disponible avec connexion OTBus entre WiFi Box et chaudière ou Récepteur RF et chaudière ou <b>BeSMART</b> et chaudière, si le protocole OTBus le prévoit).</p> |
| <p><b>MOdU</b></p>   | <p>Pourcentage vitesse ventilateur de la chaudière (disponible avec connexion OTBus entre WiFi Box et chaudière ou Récepteur RF et chaudière ou <b>BeSMART</b> et chaudière, si le protocole OTBus le prévoit).</p>                                                                                 |
| <p><b>FLOr</b></p>  | <p>Débit détecté par le débitmètre en litres/minute, si un débitmètre est installé (disponible avec connexion OTBus entre WiFi Box et chaudière ou Récepteur RF et chaudière ou <b>BeSMART</b> et chaudière, si le protocole OTBus le prévoit).</p>                                                 |

| Paramètre                                                                                           | Description                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>HOuR</b></p>  | <p>Nombre d'heures de fonctionnement en régime de condensation élevée (disponible avec connexion OTBus entre WiFi Box et chaudière ou Récepteur RF et chaudière ou <b>BeSMART</b> et chaudière, si le protocole OTBus le prévoit).</p>           |
| <p><b>PrES</b></p>  | <p>Pression du système (disponible avec connexion OTBus entre WiFi Box et chaudière ou Récepteur RF et chaudière ou <b>BeSMART</b> et chaudière, si le protocole OTBus le prévoit).</p>                                                          |
| <p><b>tFI2</b></p>  | <p>Température détectée par la sonde de départ du deuxième circuit de chauffage (disponible avec connexion OTBus entre WiFi Box et chaudière ou Récepteur RF et chaudière ou <b>BeSMART</b> et chaudière, si le protocole OTBus le prévoit).</p> |

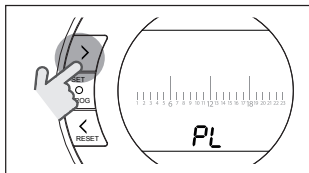
Appuyer sur la touche SET/PROG pour mémoriser et revenir au menu de programmation, appuyer sur ESC/MODE pour mémoriser et quitter le menu de programmation ou bien attendre 180 secondes pour mémoriser automatiquement la valeur et revenir à la page d'accueil sur l'écran.

### 3.12 Menu technique - programmation avancée

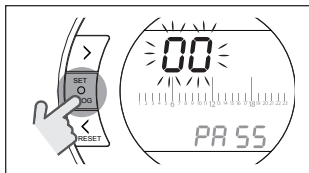
Depuis la page d'accueil sur l'écran, appuyer sur la touche SET/PROGRAM pour entrer dans le menu utilisateur.



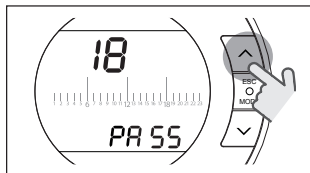
Appuyer sur la touche FORWARD > ou BACK < pour sélectionner le champ PL.



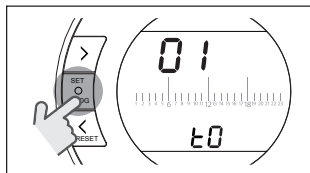
Appuyer sur la touche SET/PROGRAM pour procéder à la configuration.



Appuyer sur la touche UP ^ ou DOWN v pour saisir le mot de passe installateur (mot de passe = 18).



Appuyer sur la touche SET/PROGRAM pour procéder à la configuration.

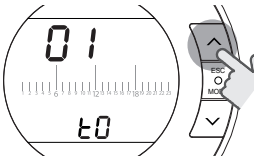
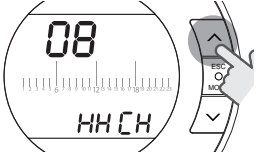
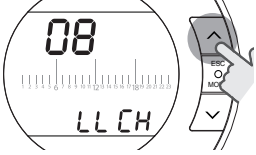


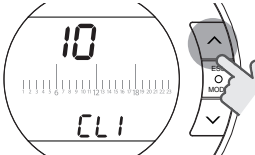
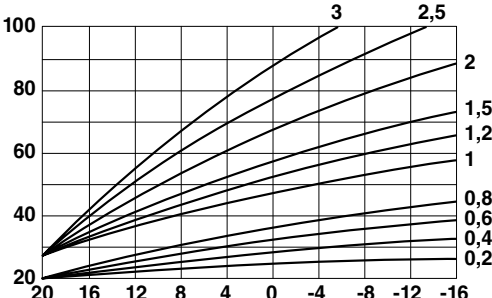
Appuyer sur la touche FORWARD > ou BACK < pour sélectionner le paramètre souhaité.

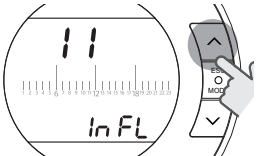
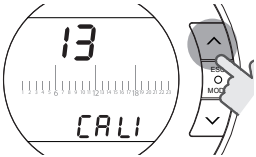
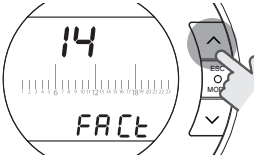
Appuyer sur la touche SET/PROGRAM pour procéder à la configuration du paramètre sélectionné. Pour les paramètres 08 et 19 il faut utiliser la touche FORWARD > ou BACK < pour sélectionner les 2 sous-paramètres.

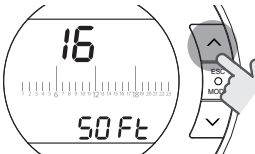
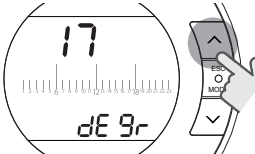
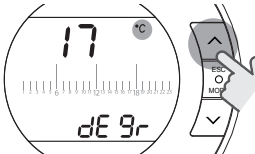
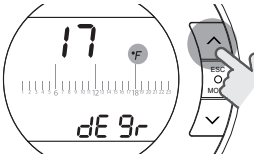
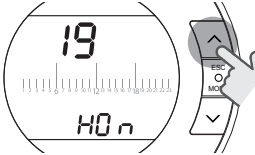
Appuyer sur la touche UP ^ ou DOWN v pour modifier le paramètre sélectionné.

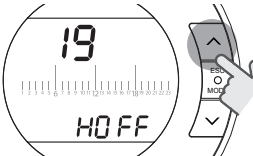
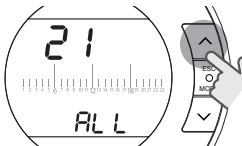
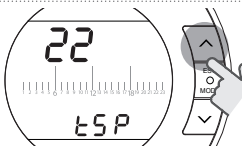
Appuyer sur la touche SET/PROG pour mémoriser et revenir au menu technique, appuyer sur ESC/MODE pour mémoriser et quitter le menu technique, ou bien attendre 120 secondes pour mémoriser automatiquement la valeur et revenir à la page d'accueil.

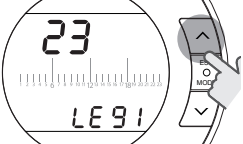
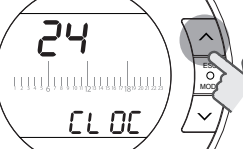
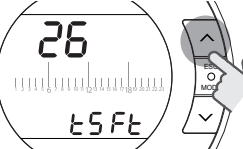
| Paramètre                                                                                              | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>01 t0</b></p>    | <p>Température minimale de sécurité. Valeur programmable de 1 à 5°C.</p> <p>Par défaut, cette valeur est réglée à 3°C.</p> <p>Seulement en CHAUFFAGE, dans les modes de fonctionnement ÉTÉ/SANITAIRE et OFF, si la sonde d'ambiance du <b>BeSMART</b> détecte une température inférieure par rapport à celle programmée dans le paramètre en objet, une demande de chaleur est générée en tenant compte des hystérésis saisies dans les paramètres H On et HOFF.</p> |
| <p><b>08 HHCH</b></p>  | <p>Valeur de consigne température maximale de chauffage de la zone (disponible avec connexion OTBus entre WiFi Box et chaudière ou Récepteur RF et chaudière ou <b>BeSMART</b> et chaudière, si le protocole OTBus le prévoit).</p> <p>Valeur programmable de 80 à 40°C (pour chauffage haute température) ou bien de 45°C à 20°C (pour chauffage basse température).</p>                                                                                            |
| <p><b>08 LLCH</b></p>  | <p>Valeur de consigne température minimale de chauffage (disponible avec connexion OTBus entre WiFi Box et chaudière ou Récepteur RF et chaudière ou <b>BeSMART</b> et chaudière, si le protocole OTBus le prévoit).</p> <p>Valeur programmable de 10°C à paramètre 08 HHCH - 1°C.</p>                                                                                                                                                                               |

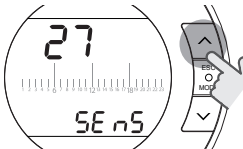
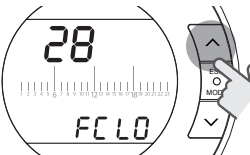
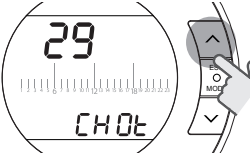
| Paramètre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>10 CLI</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>Courbe de thermorégulation avec sonde extérieure reliée à la chaudière ou sonde extérieure web de l'APP (disponible avec connexion OT-Bus entre WiFi Box et chaudière ou Récepteur RF et chaudière ou <b>BeSMART</b> et chaudière, si le protocole OTBus le prévoit).</p> <p>Par défaut cette valeur est réglée à 1,2°.</p> <p>Valeur programmable de 0,2 à 3°C.</p> <p>Ce paramètre influence le calcul de la valeur de consigne de la température de départ chauffage.</p> |
|  <p style="text-align: center;"> <math>T \text{ Départ chauff} = T \text{ Départ Courbe} + (CLI * InFL * \Delta T \text{ Amb})</math> </p> <p><b>T Départ Courbe</b> = Température de départ calculée à partir de la courbe de thermorégulation configurée dans le paramètre CLI</p> <p><b>CLI</b> = courbe de thermorégulation</p> <p><b>InFL</b> = influence du milieu</p> <p><b><math>\Delta T \text{ Amb}</math></b> = (température ambiante programmée) – (température ambiante actuelle)</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

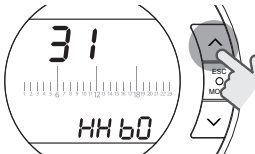
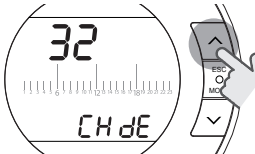
| Paramètre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>11 InFL</b><br>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>Influence sonde d'ambiance sur le calcul de la valeur de consigne de la température de départ chauffage (disponible avec connexion OTBus entre WiFi Box et chaudière ou Récepteur RF et chaudière ou <b>BeSMART</b> et chaudière, si le protocole OTBus le prévoit).</p> <p>Par défaut, cette valeur est réglée à 10.<br/>Valeur programmable de 0 à 20°C.</p> |
| <p><b>T Départ chauff = T Départ Courbe + ( CLI * InFL * ΔT Amb)</b></p> <p><b>T Départ Courbe</b> = Température de départ calculée à partir de la courbe de thermorégulation configurée dans le paramètre CLI<br/> <b>CLI</b> = courbe de thermorégulation<br/> <b>InFL</b> = influence du milieu<br/> <b>ΔT Amb</b> = (température ambiante programmée) – (température ambiante actuelle)</p> <p><b>⚠</b> En programmant le paramètre InFL=0, avec sonde extérieure non reliée à la chaudière et sonde extérieure non activée pour l'utilisation de l'APP, la température de départ chauffage (pour la zone commandée par le <b>BeSMART</b>) sera égale à celle programmée dans le paramètre LLCH.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>13 CALI</b><br>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>Correction de la température détectée par la sonde d'ambiance du <b>BeSMART</b>.<br/>Valeur programmable avec une hystérésis de +/-7°C.</p>                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>14 FACT</b><br>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>Restauration des paramètres d'usine.<br/>Valeur programmable de 0 à 1.<br/>En programmant ce paramètre à 1, les valeurs du <b>BeSMART</b> sont restaurées par défaut, selon ce qui a été défini à l'usine, sauf l'heure, le jour et la température de l'eau chaude sanitaire.</p>                                                                              |

| Paramètre                                                                                            | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>16 SOFt</b><br>  | Version logiciel du <b>BeSMART</b> .<br>Le paramètre est affiché en lecture seule.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>17 dEgr</b><br>  | Sélection de l'unité de mesure.<br>Valeur programmable en °C ou en °F.<br>Programmée par défaut en °C (degrés Centigrades). Ce paramètre permet de régler et d'afficher les températures dans l'échelle degrés Centigrades ou Fahrenheit.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>19 HO n</b><br> | Programmation hystérésis d'allumage pour demande chaleur en chauffage ou rafraîchissement.<br>Valeur programmable de 0 à 2°C. Réglée par défaut à 0,4°C.<br><b>BeSMART</b> traitera une demande d'allumage en-dessous de la consigne de température ambiante programmée (valeur de consigne température ambiante souhaitée - H On) si le mode de chauffage est actif, ou bien au-dessus de la consigne de température ambiante programmée (valeur de consigne température ambiante souhaitée + H On) si le mode rafraîchissement est actif. |

| Paramètre                                                                                              | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>19 HOFF</b></p>  | <p>Programmation hystérésis d'extinction pour demande chaleur en chauffage ou rafraîchissement.</p> <p>Valeur programmable de 0 à 2°C. Réglée par défaut à 0,1°C.</p> <p><b>BeSMART</b> traitera une demande d'extinction au-dessus de la consigne de température ambiante programmée (valeur de consigne température ambiante souhaitée + HOFF) si le mode de chauffage est actif, ou bien au-dessous de la cible de température ambiante programmée (valeur de consigne température ambiante souhaitée - H OFF) si le mode rafraîchissement est actif.</p> |
| <p><b>21 ALL</b></p>   | <p>Affichage historique des alarmes (disponible avec connexion OTBus entre WiFi Box et chaudière ou Récepteur RF et chaudière ou <b>BeSMART</b> et chaudière, si le protocole OTBus le prévoit). Affichage des 9 dernières alarmes générées par la chaudière et mémorisées par le <b>BeSMART</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p><b>22 tSP</b></p>   | <p>Configuration des paramètres de la chaudière (disponible avec connexion OTBus entre WiFi Box et chaudière ou Récepteur RF et chaudière ou <b>BeSMART</b> et chaudière, si le protocole OTBus le prévoit). Paramètre réservé au Service d'Assistance Technique Agréé.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Paramètre                                                                                                 | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>23 LEgl</b></p>    | <p>Validation de la fonction anti-légionellose pour chaudière avec chauffe-eau sanitaire (disponible avec connexion OTBus entre WiFi Box et chaudière ou Récepteur RF et chaudière ou <b>BeSMART</b> et chaudière, si le protocole OTBus le prévoit). Programmé par défaut sur OFF.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p><b>24 CLOC</b></p>    | <p>Valeur programmable sur ON ou bien sur OFF. En programmant ce paramètre sur ON, une demande de réintégration du ballon avec point de consigne de refoulement sanitaire de 60°C à 1h00 du jour suivant est effectuée tous les 20 cycles de demande d'eau chaude sanitaire. Si les 20 cycles n'ont pas été atteint en l'espace d'une semaine, une demande de réintégration du ballon avec point de consigne de refoulement sanitaire à 60°C est effectuée le septième jour à 1h00 du matin.</p> <p>Activation du programmeur horaire de l'eau chaude sanitaire pour chaudière avec chauffe-eau sanitaire (disponible avec connexion OTBus entre WiFi Box et chaudière ou Récepteur RF et chaudière ou <b>BeSMART</b> et chaudière, si le protocole OTBus le prévoit). Programmé par défaut sur OFF. Valeur programmable sur ON ou bien sur OFF.</p> |
| <p><b>26 tSFt</b></p>  | <p>En réglant ce paramètre sur ON, il est possible de programmer les plages horaires de l'eau chaude sanitaire ainsi qu'il est expliqué dans "3.8 Configuration programme horaire eau chaude sanitaire" à la page 55.</p> <p>Le paramètre sera affiché seulement si le paramètre SEnS est sur OFF (disponible avec connexion OTBus entre WiFi Box et chaudière ou Récepteur RF et chaudière ou <b>BeSMART</b> et chaudière, si le protocole OTBus le prévoit). Réglé par défaut à 10°C. Valeur programmable de 1 à 20°C. Seulement en mode de fonctionnement AUTO  dans la plage horaire T2 (Economy) ou T1 (Antigel), la valeur de consigne de départ chauffage calculée par le BeSMART (tSet) sera diminuée de la valeur programmée dans ce paramètre.</p>      |

| Paramètre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>27 SE nS</b><br>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>Activation / désactivation capteur d'ambiance pour thermorégulation en fonction de la sonde extérieure). Programmé par défaut sur ON. Valeur programmable sur ON ou bien sur OFF. Uniquement en mode de fonctionnement AUTO <b>AUTO</b> , MAN <b>MAN</b>  et PARTY , en réglant ce paramètre sur OFF, la demande de chaleur chauffage/rafraîchissement est gérée de la façon suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- En ON/OFF, la demande de chaleur chauffage/rafraîchissement est toujours active (relais fermé) si la plage horaire T3 (Confort) est active.</li> </ul> |
| <p>- En OTBus, la demande de chauffage est toujours active (seulement avec sonde extérieure reliée à la chaudière ou sonde extérieure web de l'APP correspondante) et la valeur de consigne de la température de chauffage est calculée sur la base de la valeur fournie par la sonde extérieure uniquement. Seulement en mode de fonctionnement AUTO <b>AUTO</b> , dans la plage horaire T2 (Economy) ou T1 (Antigel), la valeur de consigne de départ chauffage calculée par le BeSMART (tSEt) sera décrémentée de la valeur programmée dans le paramètre 26 (tSFt).</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p> La fonction indiquée ci-dessus prévoit l'utilisation d'un seul <b>BeSMART</b>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>28 FCLO</b><br>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>Sélection du format d'affichage de l'heure. Cette valeur est programmée par défaut à 24H.</p> <p>Valeur programmable à 12H ou bien à 24H.</p> <p>En programmant ce paramètre à 12H, le champ de l'heure sera affiché avec le format 12 heures (a.m. et p.m.)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>29 CHOt</b><br>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>Activation/désactivation de la demande de chaleur par OTBus (disponible avec connexion OTBus entre WiFi Box et chaudière ou Récepteur RF et chaudière ou BeSMART et chaudière, si le protocole OTBus le prévoit). Programmé par défaut sur ON.</p> <p>Valeur programmable sur ON ou bien sur OFF. En réglant ce paramètre sur OFF, le thermostat BeSMART ne gère pas la demande de chaleur en OTBus vers la chaudière.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| Paramètre                                                                                           | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>31 HHbO</b><br> | <p>Valeur de consigne température maximale de chauffage de la chaudière (disponible avec connexion OTBus entre WiFi Box et chaudière ou Récepteur RF et chaudière ou <b>BeSMART</b> et chaudière, si le protocole OTBus le prévoit).</p> <p>Valeur programmable de 80 à 40°C (pour chauffage haute température) ou bien de 45°C à 20°C (pour chauffage basse température).</p> <p>Paramètre réservé au Service d'Assistance Technique Agréé.</p>                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>32 CHdE</b><br> | <p>Le retard de la demande de chauffage est effectué sur le canal RF seulement vers la wifi box et le récepteur de chaudière, et il peut être utilisé dans les installations avec vannes de zone sans micros de fin de course pour retarder le départ de la chaudière jusqu'à ce que les vannes soient complètement ouvertes. La demande de chaleur, activée par le chronothermostat avec le relais local, reste immédiate. Si le paramètre est programmé sur 0, le retard n'est pas activé ; s'il est différent de 0, le retard est défini par la valeur programmée du paramètre.</p> <p>Le paramètre est programmable de 0 à 255 sec. à des intervalles de 5 sec., la valeur par défaut est de 0</p> |
| <b>00 EHIt</b>                                                                                      | <p>Appuyer sur la touche SET/PROG ou ESC/MODE pour revenir à la page d'accueil sur l'écran.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

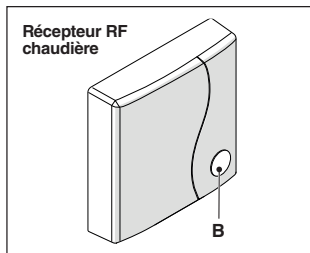
### 3.13 Configuration du récepteur RF

Le récepteur RF doit être configuré pour l'utilisation comme récepteur RF de chaudière ou récepteur RF pour vanne de zone.

Pour configurer le récepteur RF, il est nécessaire de :

- Alimenter le récepteur
- Appuyer une fois sur la touche B durant les deux secondes où les leds rouge et verte restent fixe-ment allumées.

Le mode de fonctionnement du récepteur RF passe de Récepteur RF de chaudière à Récepteur RF de vanne de zone et vice-versa.



La configuration différente est indiquée par un clignotement différent de la led verte.

| Configuré comme récepteur RF de la chaudière |                             |           |
|----------------------------------------------|-----------------------------|-----------|
|                                              | LED verte                   | LED rouge |
| Relay Off                                    | 0.5 sec. on<br>0.5 sec. off | -         |
| Relay On                                     | 0.2 sec. on<br>0.2 sec. off | -         |

| Configuré comme récepteur de zone |                         |           |
|-----------------------------------|-------------------------|-----------|
|                                   | LED verte               | LED rouge |
| Relay Off                         | 2 sec. on<br>2 sec. off | -         |
| Relay On                          | 1 sec. on<br>1 sec. off | -         |

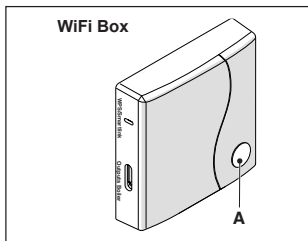
#### REMARQUE

Si le récepteur est configuré comme récepteur RF de la chaudière, pour visualiser le clignotement de la led verte, il est nécessaire de ne pas avoir effectué la connexion entre Open-therm et la chaudière.

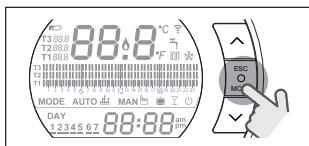
### 3.14 Fonction connexion

**Connexion BeSMART à la WiFi Box**  
BeSMART et la WiFi Box présents dans le coffret BeSMART WiFi sont déjà connectés. En cas d'installation d'un BeSMART supplémentaire, il faut exécuter la procédure suivante. S'assurer que le BeSMART et la WiFi Box sont alimentés et qu'ils ne sont pas en état d'alarme.

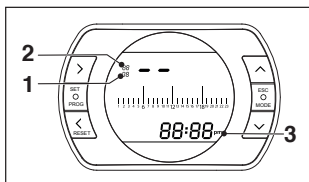
Appuyer pendant 5 secondes sur la touche à LED transparente à bulle prismatique (A), jusqu'à obtention d'un clignotement simultané et lent (1 sec) des LED vert et rouge (lorsque la fonction de connexion est terminée le clignotement redevient normal).



Depuis la page d'accueil sur l'écran du **BeSMART**, appuyer pendant 5 secondes sur la touche ESC/MODE pour afficher de manière alternée les informations suivantes.

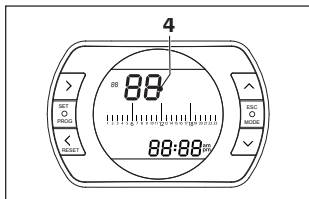


## EXEMPLE DE BESMART EN CONNEXION



- 1 canal de la fréquence radio,
- 2 numéro du récepteur (WiFi Box)
- 3 adresse de la fréquence radio

## EXEMPLE DE BESMART CONNECTÉ



- 4 numéro de l'émetteur (**BeSMART**)

Pour compléter la connexion, appuyer sur la touche SET/PROGRAM ou bien attendre que la page d'accueil sur l'écran du **BeSMART** soit de nouveau affichée.



La procédure peut durer jusqu'à 2 minutes maximum et lorsque ce temps est écoulé, le **BeSMART** revient automatiquement à la page d'accueil.

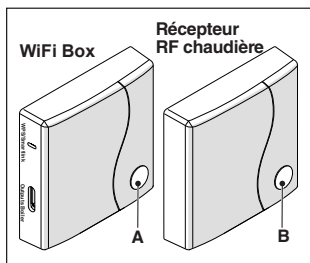
Au cas où la procédure échouerait, on conseille de contacter le Service d'Assistance Technique Agréé.

## Connexion Récepteur RF chaudière avec la WiFi Box

En cas d'installation d'un Récepteur RF chaudière, il faut exécuter la procédure suivante.

Appuyer pendant 5 secondes sur la touche à LED transparente à bulle prismatique (A) de la WiFi Box, jusqu'à obtention d'un clignotement simultané et lent (1 sec) des LED verte et rouge.

Appuyer de nouveau pendant 5 secondes jusqu'à une extinction temporaire suivie d'un clignotement lent (2 sec.) des LED verte et rouge.



Sur le Récepteur RF chaudière, appuyer pendant 5 secondes sur la touche à LED transparente à bulle prismatique (B).

Les LED vert et rouge clignoteront simultanément et rapidement (0,5 sec) pour communiquer que la connexion a eu lieu.

Appuyer de nouveau sur la touche de la WiFi Box pour confirmer.  
Le Récepteur RF chaudière se configure automatiquement sur une situation normale

**!** Les signalisations lumineuses sur les Récepteurs RF de chaudière pourraient être différentes de ce qui est indiqué dans la liste signalisations leds "4 Alarmes états de fonctionnement" à la page 75.

**!** La procédure peut durer jusqu'à 2 minutes maximum et lorsque ce temps est écoulé, le **BeSMART** revient automatiquement à la page d'accueil.

Au cas où la procédure échouerait, on conseille de contacter le Service d'Assistance Technique Agréé.

### Connexion Récepteur RF chaudière avec BeSMART

le chronothermostat **BeSMART** peut être connecté à un récepteur sans fil si l'on veut retransmettre les signaux du relais du thermostat dans une zone à distance (exemple vannes de zone) non accessible avec des câbles (accès sans fil).

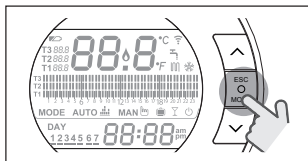
Exécuter la procédure suivante de connexion :

appuyer pendant 5 secondes sur la touche à LED transparente à bulle prismatique (B) du Récepteur RF chaudière, jusqu'à obtention d'un clignotement simultané et lent (1 sec) des LED verte et rouge (lorsque la fonction de connexion est terminée, le clignotement redevient normal).

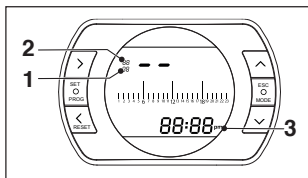
**!** Les signalisations lumineuses sur les Récepteurs RF de chaudière pourraient être différentes de ce qui est indiqué dans la

liste signalisations leds "4 Alarmes états de fonctionnement" à la page 75.

Depuis la page d'accueil sur l'écran du **BeSMART**, appuyer pendant 5 secondes sur la touche ESC/MODE pour afficher de manière alternée les informations suivantes :

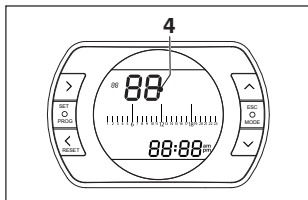


### EXEMPLE DE BESMART EN CONNEXION



- 1 canal de la fréquence radio,
- 2 numéro du récepteur (WiFi Box)
- 3 adresse de la fréquence radio

### EXEMPLE DE BESMART CONNECTÉ



- 4 numéro de l'émetteur (BeSMART)

Pour compléter la connexion, appuyer sur la touche SET/PROGRAM ou bien attendre que la page d'accueil sur l'écran du **BeSMART** soit de nouveau affichée.



La procédure peut durer jusqu'à 2 minutes maximum et

lorsque ce temps est écoulé, le **BeSMART** revient automatiquement à la page d'accueil.

Au cas où la procédure échouerait, on conseille de contacter le Service d'Assistance Technique Agréé.

## 4 ALARMES ÉTATS DE FONCTIONNEMENT

### 4.1 Liste des signalisations LED du WiFi Box et du Récepteur RF chaudière \*\*

| LED vert                                     | LED rouge  | État                                                  |
|----------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------|
| <b>F05</b>                                   |            | Relais = fermé<br>(uniquement pour connexion ON/OFF)  |
| <b>F1</b>                                    |            | Relais = ouvert<br>(uniquement pour connexion ON/OFF) |
| <b>ON</b>                                    |            | OTBus connexion = OK<br>(pour connexion OTBus)        |
| <b>ON</b>                                    | <b>F01</b> | Alarme chaudière<br>(seulement pour connexion OTBus)  |
| <b>F05</b><br><b>F1</b><br><b>ON (OTBus)</b> | <b>ON</b>  | Erreur de réseau ou RF                                |
| <b>F05</b>                                   | <b>F05</b> | Mode WPS actif – attendre signal WPS du routeur*      |
|                                              | <b>F05</b> | Signal WPS accepté*                                   |
| <b>F05</b>                                   | <b>F05</b> | Mode Smartlink actif*                                 |
| <b>F1</b>                                    | <b>F1</b>  | Mode codification RF actif*                           |

\* Seulement pour Wifi Box

\*\* Les signalisations lumineuses sur les Récepteurs RF chaudière pourraient être différentes de ce qui est indiqué dans la table.

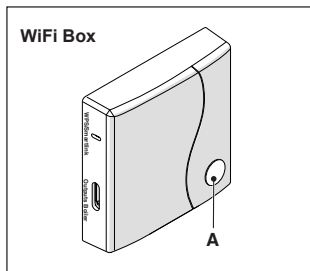
#### LED

**ON** = allumé fixe

**F05** = clignotement rapide (0,5 sec)

**F1** = clignotement lent (1 sec)

## Fonctions touche à LED transparente à bulle prismatique de la WiFi Box et du Récepteur RF chaudière



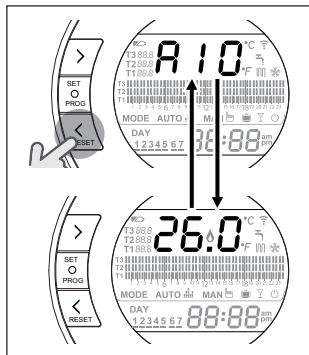
En présence d'alarme chaudière (disponible avec connexion OTBus entre WiFi Box et chaudière ou Récepteur RF et chaudière ou **BeSMART** et chaudière, si le protocole OTBus le prévoit), en appuyant sur la touche transparente à bulle prismatique (A), il est possible de remettre à zéro l'alarme (en présence de l'alarme A99, la remise à zéro doit être effectuée depuis la chaudière).

**⚠** La réinitialisation effectuée par le Récepteur RF chaudière pourrait être différente de ce qui est indiqué.

Avec connexion ON/OFF, en appuyant sur la touche transparente à bulle prismatique (A), il est possible d'activer ou de désactiver le relais.

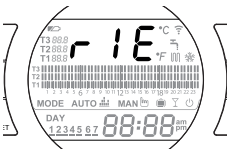
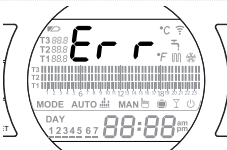
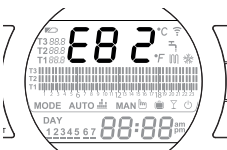
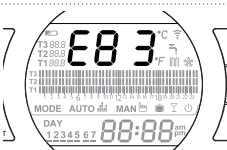
## 4.2 Alarmes BeSMART et chaudière

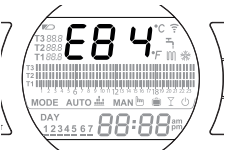
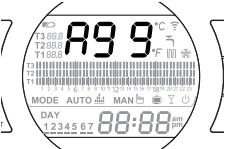
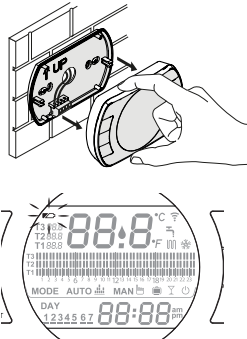
L'affichage des alarmes est alterné avec l'affichage de la température ambiante détectée par le **BeSMART**.



En présence d'une alarme chaudière (disponible avec connexion OTBus entre WiFi Box et chaudière, si le protocole OTBus le prévoit), il est possible de remettre à zéro l'alarme, en appuyant pendant une seconde sur la touche BACK/RESET < (en présence de l'alarme A99, la remise à zéro doit être effectuée depuis la chaudière).

**⚠** Les alarmes du **BeSMART** (rIE, E82, E83) et les alarmes temporaires de chaudière, pourraient être réinitialisées automatiquement dès que l'anomalie à été solutionnée.

| Alarme | Description                                                                                                                                                                                | Solution                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| rIE    |  <p>Fonction remplissage se-mi-automatique.</p>                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Voir "3.6.3 Fonction REMPLIS-SAGE SEMI-AUTOMATIQUE" à la page 52</li> <li>- Vérifier la pression dans le système.</li> <li>- Si on n'arrive pas à éliminer l'alarme, contacter le Service d'Assistance Technique Agréé.</li> </ul>                                                                                                                                                             |
| Err    |  <p>Capteur température ambiante <b>BeSMART</b> endommagé. Non réparable.</p>                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Remplacer <b>BeSMART</b>.</li> <li>- Contacter le Service d'Assistance Technique Agréé.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| E82    |  <p>Manque de communication entre <b>BeSMART</b> et WiFi Box.</p>                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifier la distance entre <b>BeSMART</b> et WiFi Box (voir "2.3 Données techniques" à la page 34).</li> <li>- Enlever et remettre les batteries.</li> <li>- Vérifier que la WiFi Box est alimentée.</li> <li>- Vérifier la connexion entre <b>BeSMART</b> et WiFi Box (voir "3.14 Fonction connexion" à la page 72).</li> <li>- Contacter le Service d'Assistance Technique Agréé.</li> </ul> |
| E83    |  <p>Manque de communication OTBus entre WiFi Box et chaudière ou entre <b>BeSMART</b> et chaudière.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifier la connexion électrique OTBus et la distance maximale entre la WiFi Box et la borne OTBus chaudière ou entre <b>BeSMART</b> et borne OTBus chaudière (voir "2.3 Données techniques" à la page 34).</li> <li>- Contacter le Service d'Assistance Technique Agréé.</li> </ul>                                                                                                           |

|                                                                                  |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E84                                                                              |  <p>Erreur matériel <b>BeSMART</b>.<br/>Non réparable.</p>                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Remplacer <b>BeSMART</b>.</li> <li>- Contacter le Service d'Assistance Technique Agréé.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| A01....99                                                                        | <p>Alarme de chaudière</p>                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se référer au manuel de la chaudière.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| A99                                                                              |  <p>Trop de réinitialisations chaudières effectuées depuis la commande à distance.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Effectuer la réinitialisation depuis la chaudière.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  <p>Batteries en épuisement</p>                                                       | <p>Pour remplacer les batteries, séparer <b>BeSMART</b> de sa base.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Remplacer les batteries.</li> <li>- Vérifier que les contacts ne sont pas oxydés.</li> <li>- Remplacer <b>BeSMART</b>.</li> </ul> <p> Procéder dès que possible au remplacement des batteries. Avec le signal batteries faibles allumé le fonctionnement correct du <b>BeSMART</b> n'est plus assuré ni la communication RF éventuelle.</p> |

| Alarme  | Description                                                                                                         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A01-A10 | Échec d'allumage/détection du brûleur après n. tentatives                                                           |
| A02-A20 | Intervention du Thermostat Limite                                                                                   |
| A03-A30 | Anomalie définie Thermostat Fumées et/ou Thermostat Sécurité et/ou Pressostat Air et/ou Ventilateur                 |
| A04-A40 | Pression circuit primaire insuffisante                                                                              |
| A06-A60 | Alarme sonde NTC sanitaire                                                                                          |
| A07-A70 | Alarme sonde NTC chauffage et/ou sonde NTC départ et/ou différentiel excessif entre les sondes NTC départ et retour |
| A08     | Alarme sonde NTC retour et/ou différentiel excessif entre les sondes                                                |
| A09-A91 | Alarme sonde NTC fumées ou échangeur sale                                                                           |
| A77     | Intervention du thermostat Limite Basse Température extérieure                                                      |
| A99     | Trop de réinitialisations effectuées depuis la commande à distance                                                  |

Depuis le paramètre ALL du menu de programmation avancée, il est possible de contrôler l'historique des alarmes.

Pour le détail des alarmes de chaudière, veuillez vous référer au manuel d'installation de cette dernière.

Dans un souci constant d'amélioration de ses produits, la société se réserve le droit de modifier, à tout moment et sans préavis, les caractéristiques et les données figurant dans le présent document.  
Ce document n'a donc aucune valeur contractuelle à l'égard de tiers.