

# Système de régulation électronique connecté

série 215



01366/21 FR

remplace dp 01366/20 FR

CALEFFI  
CODE



## Fonction

Le système CALEFFI CODE® permet de contrôler et de gérer séparément la température de chaque pièce ou d'une habitation complète à travers l'appli CALEFFI CODE® afin de garantir le confort idéal pour chacun à tout moment de la journée.

L'application mobile assure une installation rapide et intuitive grâce aux procédures assistées et aux tutoriels vidéo téléchargés.

La **Gateway** est le cerveau du système. Elle interagit avec l'appli CALEFFI CODE® afin de contrôler et de gérer le chauffage de l'habitation en fonction de la programmation et des exigences de l'utilisateur, en communiquant avec les têtes électroniques et les capteurs.

La Gateway est également disponible dans la version **Gateway PRO**, avec modem intégré.

La tête électronique sans fil **Comfort Control** mesure la température de la pièce grâce aux capteurs incorporés et règle automatiquement son évolution en fonction des préférences.

Le capteur de température **Sensor** permet de mesurer la température ambiante là où la tête Comfort Control ne le permet pas ; il convient aux zones plus grandes où il est nécessaire de contrôler la température de plusieurs têtes.

Le capteur de température ambiante sans fil avec contact chaudière **Sensor PRO** mesure la température ambiante et permet d'allumer et d'éteindre la chaudière en remplaçant le thermostat traditionnel installé dans l'habitation.



## Gamme de produits

Code 215100/215100 BLK **Gateway**, Gateway de régulation thermique multi-zones sans fil

Code 215015/215015 BLK **Gateway PRO**, Gateway de régulation thermique multi-zones sans fil avec modem GSM, UMTS, LTE intégré

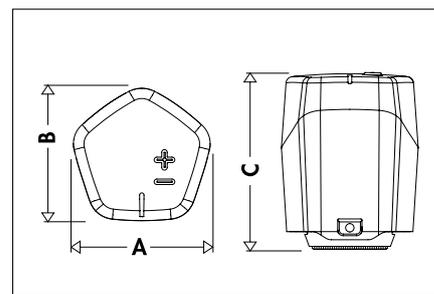
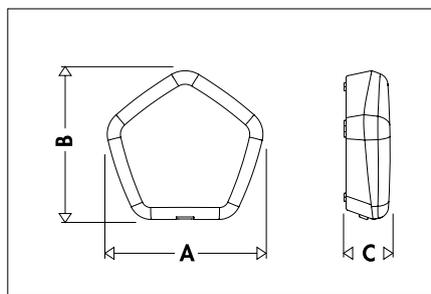
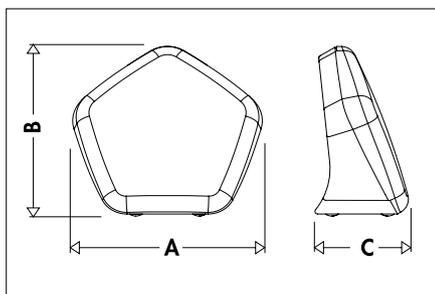
Code 215510/215510 BLK **Comfort Control**, tête électronique sans fil pour robinets de radiateur thermostatiques et thermostatisables

Code 215001/215001 BLK **Sensor**, capteur de température ambiante sans fil

Code 215002/215002 BLK **Sensor PRO**, capteur de température ambiante sans fil avec contact chaudière

Code 210005 Kit anti-effraction pour têtes électroniques.

## Dimensions



Code	A	B	C	Poids (kg)
215015				
215015 BLK	129	116	63	0,3
215100				
215100 BLK				

Code	A	B	C	Poids (kg)
215001				
215001 BLK	78	75	23	0,07
215002				
215002 BLK				

Code	A	B	C	Poids (kg)
215510				
215510 BLK	62	60	80	0,18

## Accouplement sur robinets de radiateurs

Les têtes « Comfort Control » peuvent être associées aux robinets des séries suivantes :

221	222	223	224	225	226	227	230	231	232	233	234	237
338	339											
401	402	421	422	425	426							
4001	4003	4004										

Disponibilité, sur demande, d'adaptateurs pour robinets thermostatiques et thermostatisables d'autres marques.

## Características técnicas

### Comfort Control

#### Tête électronique sans fil pour robinets de radiateur thermostatiques et thermostatisables

Fonctionnement via boutons frontaux, Gateway, Gateway PRO et appli CALEFFI CODE®.

Capteur de température intégré : type NTC avec précision  $\pm 0,5$  °C

Communication radio : RF 868 MHz

Montage rapide, avec adaptateur.

Alimentation par piles : 2 x 1,5 V AA (comprises), compatible avec des batteries rechargeables

Indice de protection : IP 30

Coloris : blanc RAL 9003 (réf. 215510), noir RAL 9005 (code 215510 BLK)

Température ambiante : 0–55 °C

Température de stockage (présence de piles) : 10–25 °C

### Sensor

#### Capteur de température ambiante sans fil

Fonctionnement via Gateway, Gateway PRO et appli CALEFFI CODE®.

Capteur de température intégré : type NTC avec précision  $\pm 0,5$  °C

Communication radio : RF 868 MHz

Alimentation par piles : 2 x 1,5 V AAA (comprises), compatible avec des batteries rechargeables

Indice de protection : IP 30

Coloris : blanc RAL 9003 (réf. 215001), noir RAL 9005 (code 215001 BLK)

Température ambiante : 0–55 °C

Température de stockage (présence de piles) : 10–25 °C

### Sensor PRO

#### Capteur de température ambiante sans fil avec contact chaudière

Fonctionnement via Gateway, Gateway PRO et appli CALEFFI CODE®.

Capteur de température intégré : type NTC avec précision  $\pm 0,5$  °C

Communication radio : RF 868 MHz

Alimentation par piles : 2 x 1,5 V AAA (comprises), compatible avec des batteries rechargeables

Contact chaudière : max. 24 V (CA)/(CC), 1 A

NB : la tension sur les contacts doit provenir de circuits isolés du réseau d'alimentation à travers une isolation non inférieure à celle qui existe entre les circuits primaire et secondaire d'un transformateur de sécurité conforme à IEC 61558-2-6 ou à une norme équivalente.

Indice de protection : IP 30

Coloris : blanc RAL 9003 (réf. 215002), noir RAL 9005 (code 215002 BLK)

Température ambiante : 0–55 °C

Température de stockage (présence de piles) : 10–25 °C

## Gateway

### Gateway de régulation thermique multi-zones sans fil

Fonctionnement via appli CALEFFI CODE® (nécessite la connexion au réseau Wi-Fi ou Ethernet et Bluetooth® pour l'installation).

Programmation hebdomadaire.

Phases horaires programmables : jusqu'à 8 par jour

Zones configurables : jusqu'à 64

Fonctions rapides : Auto - Eco - Holiday - Manual - OFF - Boost - Clean

Pouvoir de coupure contact auxiliaire pour demande de chauffage : maxi 24 V (CA)/(CC), 1 A

NB : la tension sur les contacts doit provenir de circuits isolés du réseau d'alimentation à travers une isolation non inférieure à celle qui existe entre les circuits primaire et secondaire d'un transformateur de sécurité conforme à IEC 61558-2-6 ou à une norme équivalente.

Prédiposition OpenTherm®.

Communication radio/connectivité : RF 868 MHz, Wi-Fi, BLE

Alimentation : via prise USB type C, 5 V  $\overline{\text{---}}$ , 2 A

entrée 100-240 V, 0,5 A, 50-60 Hz,

sortie 5 V, 2 A (EN/IEC 61558-2-16)

IV-VIII [Ecodesign Directive]

Classe :

Classification énergétique :

- en modalité proportionnelle-chaudière ON-OFF : ERP Classe IV

- en mode multi capteur et contrôle modulant de la chaudière : ERP Classe VIII

Indice de protection : IP 30

Coloris : blanc RAL 9003 (réf. 215100), noir RAL 9005 (code 215100 BLK)

Température ambiante : 0–40 °C

Température de stockage : 10–25 °C

### Gateway PRO

#### Gateway de régulation thermique multi-zones sans fil, avec modem GSM, UMTS, LTE incorporé

Fonctionne avec carte SIM (sauf USIM), non fournie, GSM 11.12 phase 2+.

Fonctionnement via appli CALEFFI CODE® (requiert une connexion au réseau Wi-Fi, Ethernet ou modem et Bluetooth® pour l'installation).

Prédiposition protocole MODBUS-RTU.

Programmation hebdomadaire.

Phases horaires programmables : jusqu'à 8 par jour

Zones configurables : jusqu'à 64

Fonctions rapides : Auto - Eco - Holiday - Manual - OFF - Boost - Clean.

Pouvoir de coupure du contact auxiliaire pour demande chauffage : max. 24 V (CA)/(CC), 1 A

NB : la tension sur les contacts doit provenir de circuits isolés du réseau d'alimentation à travers une isolation non inférieure à celle qui existe entre les circuits primaire et secondaire d'un transformateur de sécurité conforme à IEC 61558-2-6 ou à une norme équivalente.

Prédiposition OpenTherm®.

Communication radio/connectivité : RF 868 MHz, Wi-Fi, BLE, GSM, UMTS, LTE

Alimentation : via prise USB type C, 5 V  $\overline{\text{---}}$ , 2 A

entrée 100-240 V, 0,5 A, 50-60 Hz,

sortie 5 V, 2 A (EN/IEC 61558-2-16)

IV-VIII [Ecodesign Directive]

Classe :

Classification énergétique :

- en modalité proportionnelle-chaudière ON-OFF : ERP Classe IV

- en mode multi capteur et contrôle modulant de la chaudière : ERP Classe VIII

Indice de protection : IP 30

Coloris : blanc RAL 9003 (réf. 215015), noir RAL 9005 (code 215015 BLK)

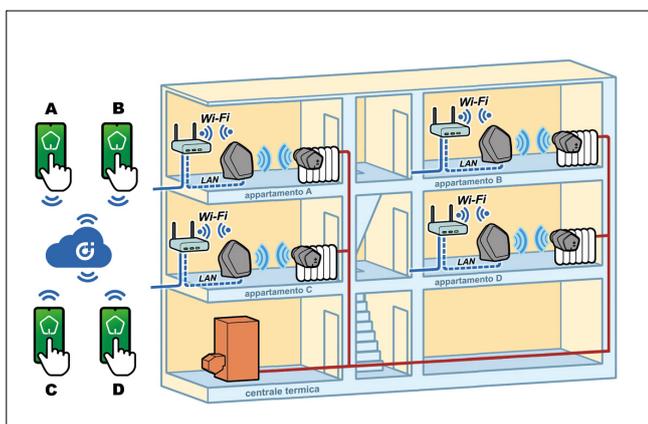
Température ambiante : 0–40 °C

Température de stockage : 10–25 °C

## Fonctionnement

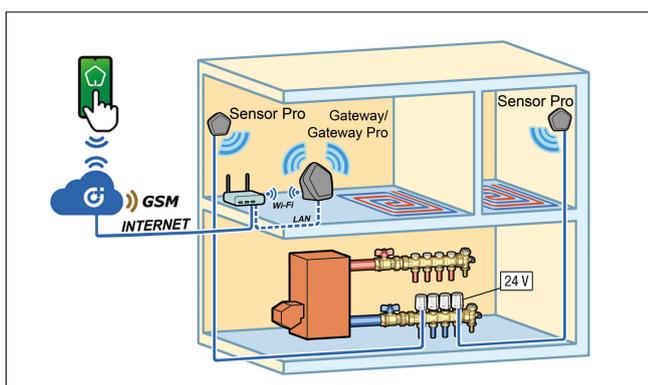
Le système CALEFFI CODE® est utilisé pour contrôler la température ambiante dans les installations de chauffage autonomes et centralisées en à travers les têtes « Comfort Control » code 215510, 215510 BLK associées à la Gateway code 215100, 215100 BLK, 215015, 215015 BLK. L'appli CALEFFI CODE® pour smartphone et tablette (Android® et iOS®) permet de gérer en toute simplicité toutes les fonctions de l'installation de chauffage afin d'assurer à chaque instant le confort idéal chez soi en optimisant la gestion et en réduisant les consommations. La température effective est mesurée par les capteurs incorporés aux têtes « Comfort Control » ou par les capteurs (en option) « Sensor » ou « Sensor Pro ». Il est conseillé d'utiliser le capteur externe « Sensor » ou « Sensor PRO », un par zone, si les têtes « Comfort Control » se trouvent dans des endroits qui risquent de fausser la mesure de la température, par exemple, sous des étagères ou à l'intérieur de cache-radiateurs. En fonction des paramètres de température et des phases horaires réglées, la Gateway gère les têtes électroniques et les capteurs qui sont installés. Simultanément elle offre aussi la possibilité de gérer le fonctionnement de la chaudière, grâce à un contact d'allumage/extinction ou via le protocole OpenTherm®. La Gateway et le routeur de la maison peuvent être connectés à travers un câble Ethernet ou un réseau Wi-Fi. Avec la Gateway PRO (code 215015, 215015 BLK) doté de modem GSM, UMTS, LTE intégré, il est aussi possible de gérer les installations dépourvues de réseau Internet, mais accessibles via le réseau mobile en utilisant une simple carte SIM (non fournie).

## Régulation sur installation centralisée



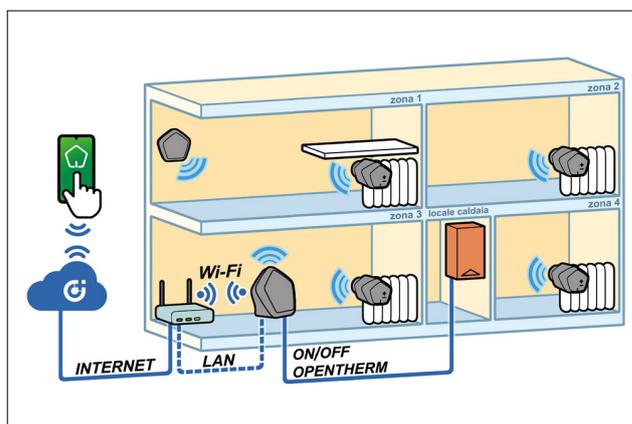
Le système CALEFFI CODE® permet de régler la température de chaque appartement en toute autonomie. Cette situation concerne principalement les immeubles disposant d'un générateur de chaleur centralisé qui se déclenche en fonction de phases horaires prédéfinies. Le système permet de distinguer les phases horaires et la température de chaque pièce d'un appartement, sans gros travaux aux murs ou d'autres interventions. La Gateway reçoit le signal du capteur de température embarqué dans la tête électronique ou dans le capteur d'ambiance, qui détermine si une zone doit être chauffée, en fonction d'un programme défini. Les robinets sont ainsi réglés en fonction des besoins dans la zone en question.

## Régulation dans une installation autonome en plancher chauffant via « Sensor PRO »



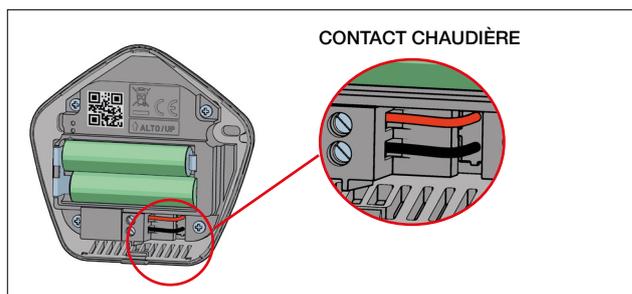
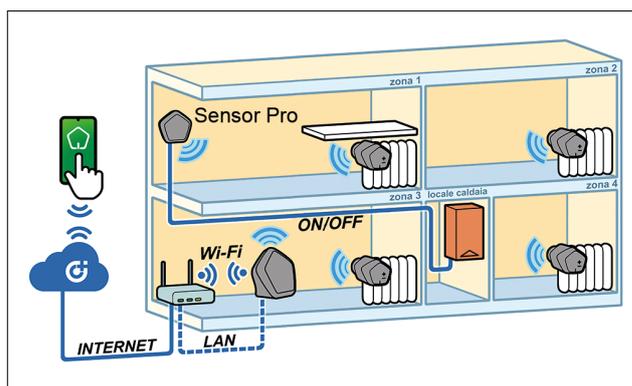
Le système CALEFFI CODE® permet également de gérer des installations de plancher chauffant (chauffage seulement), autonomes ou centralisées, en connectant le Sensor PRO (capteur de température ambiante avec contact chaudière) code 215002, 215002 BLK aux têtes électrothermiques 24 V (CA)/(CC) série 656 Caleffi, afin de régler la température de chaque zone en toute autonomie.

## Régulation dans une installation autonome



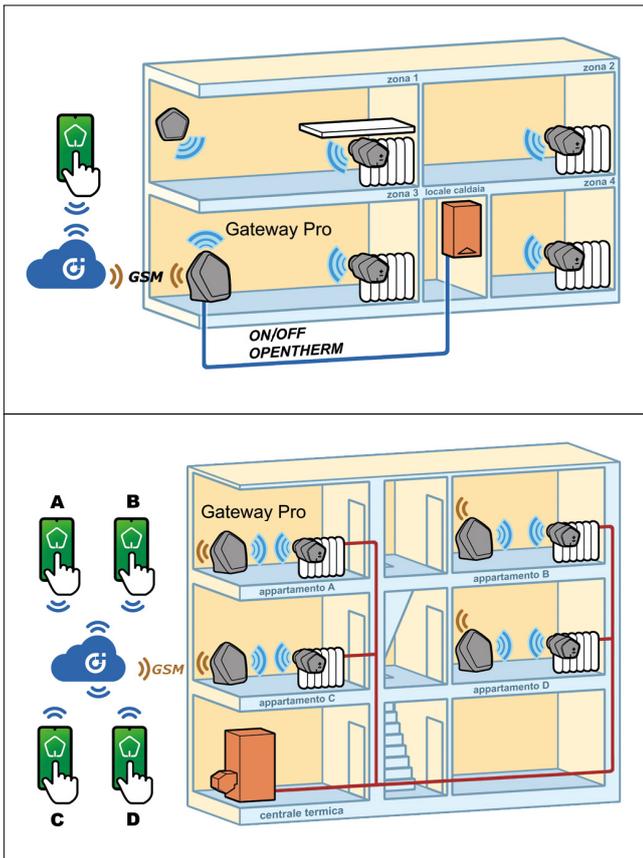
En cas d'application dans une installation autonome (villa individuelle), la chaudière est gérée via un relais spécifique (câblé) intégré dans la Gateway et elle est enclenchée si une des zones au moins demande de la chaleur. Il est possible de relier la chaudière à la Gateway par un simple contact ON/OFF ou via le protocole OpenTherm®, garantissant dans ce cas une régulation plus efficace par rapport à la connexion standard. Le thermostat est alors classé comme « Évolué », conformément à la classe VIII [Ecodesign Directive].

## Régulation sur une installation autonome avec gestion de la chaudière via « Sensor PRO »



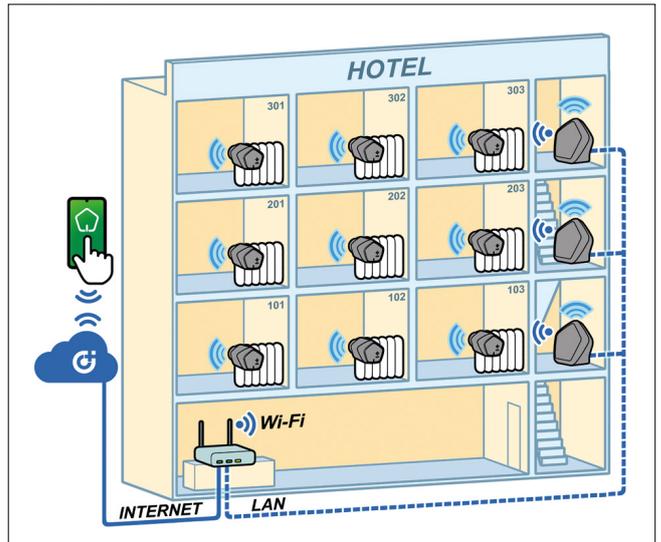
Le CALEFFI CODE® Sensor PRO (capteur de température ambiante avec contact chaudière max. 24 V (CA)/(CC) code 215002, 215002 BLK permet de gérer l'allumage de la chaudière en remplaçant le thermostat traditionnel.

**Régulation sur une installation autonome ou centralisée, en l'absence de réseau Wi-Fi, via « Gateway PRO »**



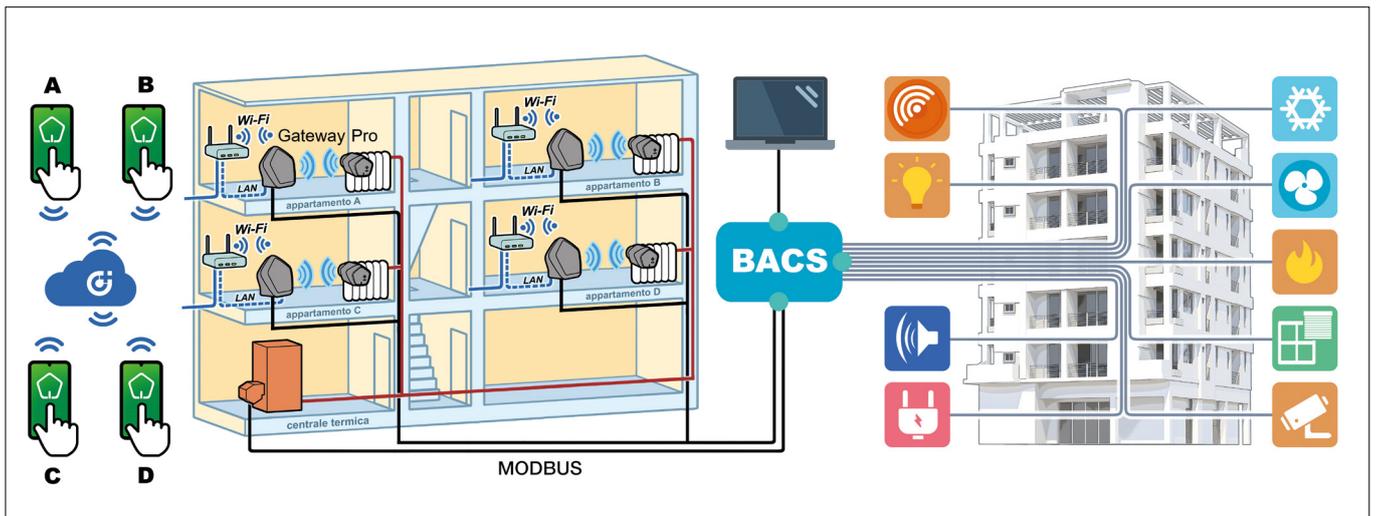
CALEFFI CODE® Gateway PRO code 215015, 215015 BLK, avec modem GSM, UMTS, LTE intégré est la solution idéale pour les résidences secondaires ne disposant pas d'un réseau Wi-Fi ou en l'absence d'un contrat Internet fixe. Il suffit d'utiliser une **carte SIM** (non fournie) conforme au standard GSM 11.12 phase 2+ (sauf USIM) pour gérer ce type d'installation.

**Utilisation sur des installations de moyennes/grandes dimensions**



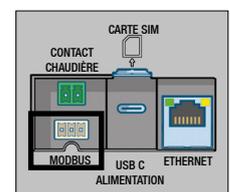
Le système CALEFFI CODE® peut gérer simultanément jusqu'à **64 zones à travers une seule Gateway**. Il s'avère donc compatible avec des installations qui dépassent la dimension domestique, tels les petits hôtels ou les Bed and Breakfast, où il permet de contrôler et de régler individuellement la température de chaque chambre. Cette fonction est également disponible lorsque les pièces sont distantes l'une de l'autre et difficiles à connecter correctement via radio à une seule Gateway. Dans ce cas, il est possible d'installer les composants en les associant à plusieurs Gateway qui pourront être gérées simultanément à partir d'un seul compte enregistré sur l'appli CALEFFI CODE®.

**Utilisation avec les systèmes BACS (Building Automation and Control System)**



CALEFFI CODE® peut s'interfacer avec les systèmes BACS, systèmes d'automatisation et de contrôle des bâtiments, à travers une connexion MODBUS-RTU présente sur Gateway PRO. La Directive européenne (UE) 2018/844 (EPBD-Energy Performance of Buildings) sur la performance énergétique des bâtiments définit le « Système d'automatisation et de contrôle des bâtiments » comme un ensemble comprenant tous les produits, logiciels et services d'ingénierie à même de soutenir le fonctionnement efficace sur le plan énergétique, économique et sûr des systèmes techniques de bâtiment au moyen de commandes automatiques et facilitant la gestion manuelle de ces systèmes techniques de bâtiment. La directive définit également l'indice de la capacité d'un système d'adapter son fonctionnement aux besoins réels de ses occupants et d'améliorer l'efficacité énergétique et la performance globale du bâtiment. Une installation de chauffage disposant d'un système de régulation pour chaque pièce, à distance et à travers une application sur smartphone et tablette permettra d'obtenir un niveau de performance plus élevé.

**Schéma des contacts Gateway PRO (215015/215015 BLK)**



## Appli CALEFFI CODE®

La configuration et la gestion du système passent exclusivement à travers l'appli CALEFFI CODE® pour smartphone et tablette (Android® ou iOS®) avec Internet disponible et connexion Bluetooth® activée.

Il est très simple de s'inscrire au cloud « Caleffi Connect » en utilisant l'appli et il est tout aussi intuitif de suivre les instructions vidéo qui guident pas à pas l'association des composants du système, en scannarisant le code QR figurant sur les différents dispositifs.



L'utilisation d'un réseau Internet toujours disponible et stable garantit à l'appli CALEFFI CODE® de contrôler à distance les fonctions de l'installation de chauffage et de chaque pièce d'une façon simple et immédiate. Il est possible de gérer chaque zone séparément en créant des programmes personnalisés et modifiables en un instant.

Le système peut être géré simultanément par plusieurs dispositifs grâce à l'appli CALEFFI CODE® installée sur chaque dispositif. L'écran du téléphone ou de la tablette affiche toutes les informations relatives aux différentes zones : température, état de fonctionnement, anomalies éventuelles.

Le système CALEFFI CODE® garantit une gestion plus efficace de l'installation de chauffage en permettant une plus grande économie pour l'utilisateur, grâce à la possibilité d'intervenir sur la programmation en fonction des besoins réels, à tout moment et de n'importe où.

## Programmation journalière et hebdomadaire

Il est possible de gérer une programmation journalière et hebdomadaire différente pour chaque zone. Les fonctions « Copier jour » et « Copier semaine » permettent à l'utilisateur de programmer rapidement les zones avec les mêmes habitudes et les mêmes demandes de température ambiante.



La communication entre les dispositifs se fait par ondes radio et la Gateway est le cerveau de tout le système. Elle interagit via le réseau Internet avec l'appli CALEFFI CODE® afin de contrôler et de gérer le chauffage du logement en fonction de la programmation et des exigences de l'utilisateur, en communiquant avec les têtes et les capteurs.

## Fonctions rapides

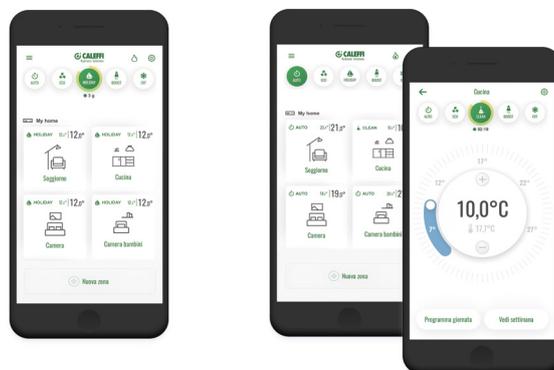
Elles sont utilisées pour modifier rapidement la température sans devoir modifier la programmation habituelle. Ces modifications peuvent être apportées pour un certain laps de temps (heures et/ou minutes) défini par l'utilisateur.

Elles peuvent être appliquées soit à tout le logement soit à une ou plusieurs pièces.

- 
**Mode économie d'énergie (Eco) :**  
réduit la température programmée pour une plus grande économie
- 
**Mode nettoyage (Clean) :**  
désactive la partie de l'installation dédiée à la pièce où ont lieu les opérations de nettoyage domestique
- 
**Mode chauffage rapide (Boost) :**  
augmente la température programmée pour un plus grand confort, par exemple, en cas de retour anticipé à la maison par rapport aux habitudes normales
- 
**Mode vacances (Holiday) :**  
permet de gérer les absences prolongées et même d'une journée seulement. Contrairement aux autres, cette fonction n'est applicable qu'à tout le logement
- 
**Mode antigel (OFF) :**  
désactive complètement l'installation, en évitant ainsi le risque de gel si des températures très basses sont relevées

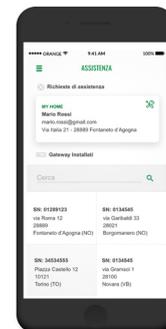
Fonction Holiday activée

Fonction Clean activée



## Gestion de l'assistance comme utilisateur installateur

L'appli CALEFFI CODE® garantit un service efficace d'assistance en cas de dysfonctionnement éventuel. La possibilité de s'enregistrer via l'appli CALEFFI CODE® comme utilisateur installateur permet à ce dernier d'effectuer l'installation du système sans avoir besoin de connaître les identifiants de l'utilisateur qui aura également l'avantage de demander l'assistance directement via l'appli. En cas de dysfonctionnement éventuel, un simple clic permettra à l'installateur, après autorisation d'accès, d'afficher directement sur son smartphone ou sa tablette les configurations réglées sur la Gateway du client, ce qui facilitera et accélérera la résolution des problèmes éventuels sans devoir intervenir sur place.



## Particularités fonctionnelles

### Installation assistée et simplifiée

L'installation est simplifiée grâce à la procédure guidée, avec des images et tutoriels vidéo affichés directement sur le smartphone ou la tablette via l'appli CALEFFI CODE®.

Un code QR présent sur chaque dispositif facilite les opérations de reconnaissance et d'association de chaque composant.

Ceci permet aux utilisateurs peu expérimentés d'affronter l'installation sans problème.



### Réglage rapide de la température

L'utilisation de l'appli CALEFFI CODE® permet de modifier instantanément pendant un laps de temps défini et modifiable par l'utilisateur la température de chaque zone sans devoir régler à nouveau la programmation.



Il est également possible d'effectuer la même modification en appuyant sur les touches frontales +/- de chaque tête électronique Comfort Control. La couleur de la led incorporée permet de sélectionner facilement la température souhaitée à partir de l'échelle illustrée ci-dessous.



## Design

La forme « pentagonale » particulière et la finition de surface originale rendent tous les composants du système CALEFFI CODE® immédiatement identifiables. Le système est disponible en deux coloris, blanc et noir, pour s'adapter à chaque style et type de radiateur.

### Programmation automatique des phases horaires

Durant l'installation, quelques simples questions (Wizard) sur les habitudes de l'utilisateur permettent de créer un programme à phases horaires personnalisées et définies en fonction du confort souhaité dans le logement en question. Ce système permet d'économiser du temps sans devoir utiliser un programme générique prédéfini.

### Phase d'apprentissage initial

Au cours des premiers jours de fonctionnement, le système CALEFFI CODE® analyse et recueille une série de paramètres sur les pièces où il est installé (par ex. : reconnaissance du type de radiateurs, présence éventuelle d'étagères, présence de meubles ou d'éléments encombrants à proximité des dispositifs ou autres) afin d'optimiser la régulation. Cette phase est entièrement automatique et se déroule les 3-4 premiers jours de service.

### Protection intelligente

Il est possible de protéger le système CALEFFI CODE® Comfort Control de toute modification involontaire, fonction utile surtout dans les locaux publics ou les écoles. Pour exclure à tout moment les commandes manuelles, il suffit de les désactiver à travers la fonction correspondante dont dispose l'appli CALEFFI CODE®.



### Fonctionnement en cas d'absence momentanée de connexion

En cas d'absence momentanée de connexion, le système continuera de fonctionner en respectant les phases horaires et les programmations définies par l'utilisateur parce qu'elles sont enregistrées dans la mémoire de la Gateway.

Il est aussi possible de modifier la programmation grâce à la possibilité d'activer via l'appli un réseau hotspot généré par la Gateway. Ce réseau n'est pas relié au cloud Caleffi. Il s'agit d'un réseau local qui sert de moyen de communication entre l'appli et la Gateway lorsque le réseau Internet n'est pas disponible. Le réseau hotspot de la Gateway ne permet pas de disposer de toutes les fonctions de l'appli. Il est donc conseillé de rétablir le réseau Internet le plus rapidement possible. La Gateway se connectera automatiquement au réseau lorsque la connectivité sera rétablie.

### Fonctionnement en cas d'absence momentanée d'alimentation électrique

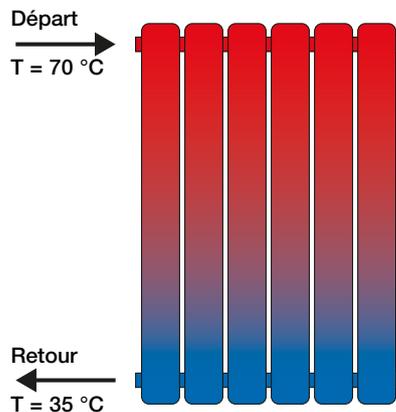
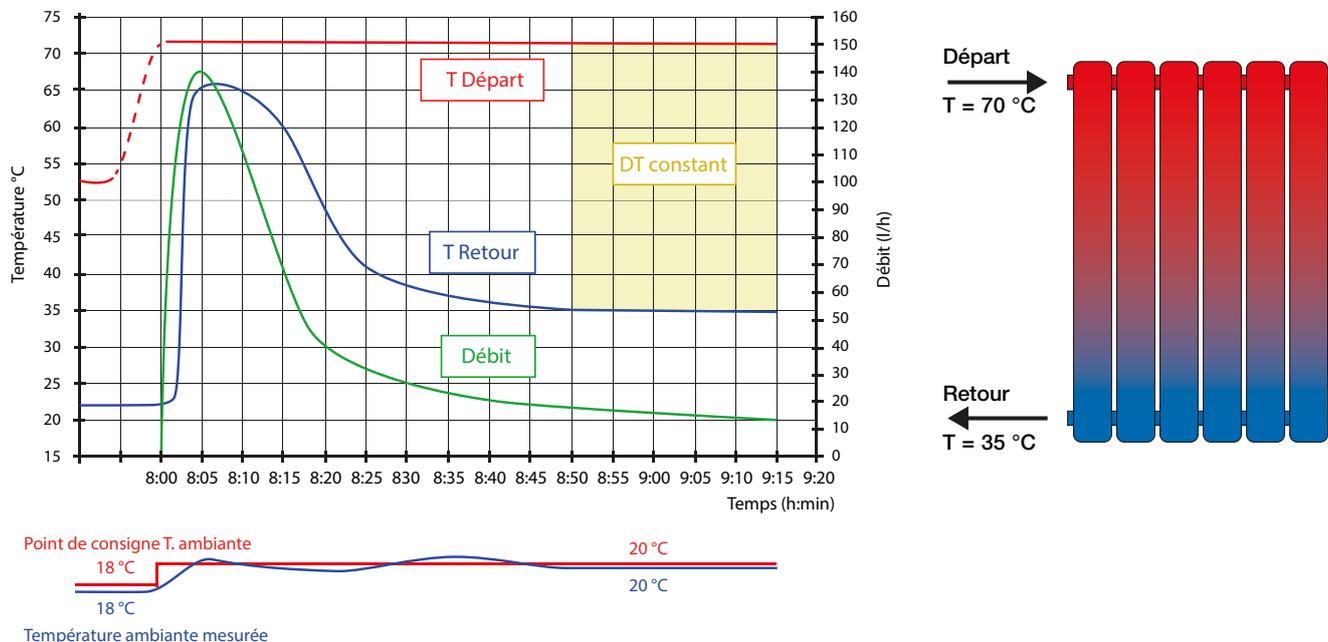
Si le Gateway subit une coupure de courant momentanée, le fonctionnement du système ne sera pas compromis car les dispositifs maintiennent alors une température par défaut de 20 °C.

Dans ce cas, les fonctions de l'appli ne sont pas disponibles, il est donc conseillé de rétablir l'alimentation électrique le plus rapidement possible.

## Économie d'énergie avec une condensation optimale

Pour assurer le fonctionnement d'une chaudière à condensation, la température de retour (celle d'entrée dans la chaudière) du fluide caloporteur doit être la plus basse possible. L'importance des températures de retour chaudière est également liée au fait que plus ces températures sont basses, plus la condensation augmente, ce qui augmente par conséquent la quantité de chaleur récupérable par les fumées. Les installations qui ne sont pas en mesure de faire fonctionner les chaudières à basse température de retour entravent la plupart des bénéfices énergétiques, et par conséquent économiques, qu'offrent les chaudières à condensation. Le système CALEFFI CODE® est en mesure de faire fonctionner chaque radiateur de façon stable, à un débit particulièrement bas (jusqu'à 10-15 l/h), dans le but de garantir une différence de température entre départ et retour la plus grande possible, tout en conservant la même puissance d'échange (et donc le même confort). Ces performances sont obtenues grâce à l'efficacité mécanique de la tête Comfort control et du logiciel conçu et développé précisément pour cela.

Ces mêmes caractéristiques sont également particulièrement intéressantes sur une installation de chauffage urbain pour laquelle le gérant du réseau exige, selon le contrat, des températures de retour particulièrement basses. Ceci permet d'optimiser l'efficacité énergétique de l'installation et de réduire les pertes de chaleur et par conséquent les émissions.



## Chauffage évolué

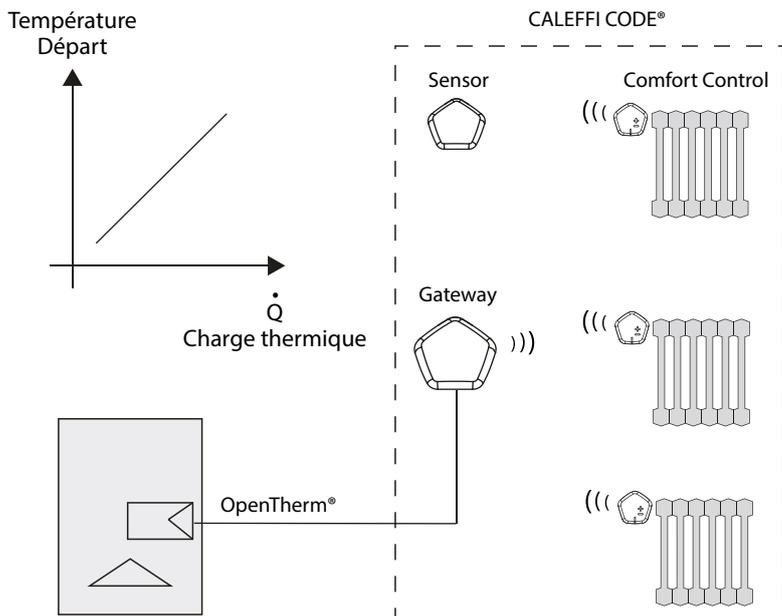
Il est possible de connecter la chaudière à la Gateway à travers le contact ON/OFF ou via le protocole OpenTherm® (si ce système de contrôle est disponible sur la chaudière) qui garantit un réglage plus efficace par rapport à la connexion standard.

Dans ce cas, il devient possible de moduler la régulation, y compris sur la chaudière, et le chauffage est classé comme « Évolué », conformément à la classe VIII [Ecodesign Directive], ce qui peut permettre d'obtenir un éventuel avantage fiscal, là où la loi le prévoit.

*Classe VIII – Régulateur de température ambiante multi-capteurs, pour une utilisation avec les dispositifs de chauffage modulants : régulateur électronique, muni de 3 capteurs d'ambiance ou plus, 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. Le contrôle est réalisé en modulant la puissance sur la sortie de l'appareil de chauffage.*

Apport des dispositifs de contrôle de la température pour la détermination de l'efficacité saisonnière du système de chauffage. Les données fournies sont utilisables selon les modalités de calcul en vigueur.

Classe n°	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
Valeur en %	1	2	1,5	2	3	4	3,5	5



### Code 215510/215510 BLK

Tête électronique sans fil pour robinets de radiateurs thermostatiques et thermostatisables.

Fonctionnement via boutons frontaux, Gateway PRO et appli Caleffi CODE®. Capteur de température intégré de type NTC avec précision  $\pm 0,5$  °C. Communication radio RF 868 MHz. Installation à fixation rapide, avec adaptateur. Alimentation par piles 2 x 1,5 V AA (comprises). Compatible avec des batteries rechargeables. Indice de protection IP 30. Coloris blanc RAL 9003 (code 215510), noir RAL 9005 (code 215510 BLK). Température ambiante 0–55 °C. Température de stockage (avec piles) 10–25 °C.

### Code 215001/210001 BLK

Capteur de température ambiante sans fil.

Fonctionnement via Gateway, Gateway PRO et appli CALEFFI CODE®. Capteur de température intégré de type NTC avec précision  $\pm 0,5$  °C. Communication radio RF 868 MHz. Alimentation par piles 2 x 1,5 V AAA (comprises). Compatible avec des batteries rechargeables. Indice de protection IP 30. Coloris blanc RAL 9003 (code 215001), noir RAL 9005 (code 215001 BLK). Température ambiante 0–55 °C. Température de stockage (avec piles) 10–25 °C.

### Code 215002/215002 BLK

Capteur de température ambiante sans fil avec contact chaudière.

Fonctionnement via Gateway, Gateway PRO et appli CALEFFI CODE®. Capteur de température intégré de type NTC avec précision  $\pm 0,5$  °C. Communication radio RF 868 MHz. Alimentation par piles 2 x 1,5 V AAA (comprises). Compatible avec des batteries rechargeables. Contact chaudière : max. 24 V (CA)/(CC), 1 A. Indice de protection IP 30. Coloris blanc RAL 9003 (code 215002), noir RAL 9005 (code 215002 BLK). Température ambiante 0–55 °C. Température de stockage (avec piles) 10–25 °C.

### Code 215100/215100 BLK

Gateway de régulation thermique multi-zones sans fil.

Fonctionnement via appli CALEFFI CODE® (nécessite la connexion au réseau Wi-Fi ou Ethernet et Bluetooth® pour l'installation). Programmation hebdomadaire. Phases horaires programmables jusqu'à 8 quotidiennes. Zones configurables jusqu'à 64. Dispositifs configurables (têtes et capteurs) jusqu'à 255. Fonctions rapides : Auto - Eco - Holiday - Manual - OFF - Boost - Clean. Pouvoir de coupure du contact auxiliaire pour la demande de chauffage : 24 V (CA)/(CC), 1 A. Prédiposition connectivité OpenTherm®. Communication radio/connectivité : RF 868 MHz, Wi-Fi, BLE. Alimentation : via boîtier d'alimentation USB type C, 5 V  $\pm$ , 2 A, entrée 100-240 V, 0,5 A, 50-60 Hz, sortie 5 V, 2 A (EN/IEC 61558-2-16). Classe IV-VIII [Ecodesign Directive]. Indice de protection IP 30. Coloris blanc RAL 9003 (code 215100), noir RAL 9005 (code 215100 BLK). Température ambiante 0–40 °C. Température de stockage 10–25 °C.

### Code 215015/215015 BLK

Gateway de régulation thermique multi-zones sans fil, avec modem GSM, UMTS, LTE incorporé.

Fonctionne avec carte SIM (non comprise). Fonctionnement via appli CALEFFI CODE® (requiert une connexion au réseau Wi-Fi, Ethernet ou modem et Bluetooth® pour l'installation). Prédiposition protocole MODBUS-RTU. Programmation hebdomadaire. Phases horaires programmables jusqu'à 8 quotidiennes. Zones configurables jusqu'à 64. Dispositifs configurables (têtes et capteurs) jusqu'à 255. Fonctions rapides : Auto - Eco - Holiday - Manual - OFF - Boost - Clean. Pouvoir de coupure du contact auxiliaire pour la demande de chauffage : max. 24 V (CA)/(CC), 1 A. Prédiposition OpenTherm®. Communication radio/connectivité : RF 868 MHz, Wi-Fi, BLE, GSM, UMTS, LTE. Alimentation : via boîtier d'alimentation USB type C, 5 V  $\pm$ , 2 A, entrée 100-240 V, 0,5 A, 50-60 Hz, sortie 5 V, 2 A (EN/IEC 61558-2-16). Classe IV-VIII [Ecodesign Directive]. Indice de protection : IP 30. Coloris blanc RAL 9003 (code 215015), noir RAL 9005 (code 215015 BLK). Température ambiante 0–40 °C. Température de stockage 10–25 °C.

*Nous nous réservons le droit d'améliorer ou de modifier les produits décrits ainsi que leurs caractéristiques techniques à tout moment et sans préavis. Le site [www.caleffi.com](http://www.caleffi.com) met à disposition le document à sa dernière version faisant foi en cas de vérifications techniques.*