

# WATTS® Vision® System

Guide de description et de présentation des applications





## Présentation générale du système

**WATTS®Vision®** System est un système de communication sans fil de contrôle des installations de chauffage et de climatisation. Il permet de gérer plusieurs zones de votre système de chauffage électrique ou hydraulique.

Il est constitué de différentes familles de produits :

- Thermostat
- Tête thermostatique électronique
- Récepteur monozone
- Récepteur multizones pour plancher chauffant-rafraîchissant hydraulique
- Unité centrale



# WATTS<sup>®</sup> Vision<sup>®</sup> System

## Table des matières

<b>1</b>	<b>Présentation générale du système</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Famille de produits</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Systèmes</b>	<b>6</b>
<b>3.1</b>	<b>Systèmes hydrauliques avec unité centrale</b>	<b>6</b>
3.1.1	Thermostat (monozone) de gestion d'une chaudière (ou d'une pompe à chaleur)	6
3.1.2	Plancher chauffant à eau (monozone) avec gestion d'un circuit hydraulique et d'une chaudière	8
3.1.3	Vanne de radiateur hydraulique (multizones) de gestion d'une chaudière (ou d'une pompe)	10
3.1.4	Plancher chauffant à eau (multizones) avec plusieurs BT-M6Z02 RF et gestion de pompe	12
3.1.5	Plancher chauffant-rafraîchissant à eau (multizones)	14
<b>3.2</b>	<b>Systèmes hydrauliques sans unité centrale</b>	<b>16</b>
3.2.1	Thermostat (monozone) de gestion d'une chaudière ou d'une pompe à chaleur	16
3.2.2	Plancher chauffant à eau à un seul circuit, avec gestion d'un actionneur et d'une pompe (chaudière ou pompe à chaleur)	17
3.2.3	Plancher chauffant à eau (1 seul BT-M6Z02 RF)	18
3.2.4	Plancher chauffant à eau (multizones) avec plusieurs BT-M6Z02 RF et 1 seule chaudière	20
3.2.5	Plancher chauffant-rafraîchissant à eau (multizones)	22
<b>3.3</b>	<b>Systèmes de chauffage électrique</b>	<b>24</b>
3.3.1	Un (ou plusieurs) chauffages électriques en multizones avec télécommande centralisée	24
3.3.2	Un (ou plusieurs) chauffages électriques (monozone)	26
<b>3.4</b>	<b>Systèmes mixtes - combinant plusieurs modes de chauffage avec télécommande centralisée</b>	<b>28</b>
3.4.1	Plancher chauffant à eau et radiateur hydraulique	28
3.4.2	Plancher chauffant à eau, radiateur hydraulique et chauffages électriques	30
<b>4</b>	<b>Limites du système</b>	<b>33</b>
<b>5</b>	<b>Mise à jour du logicielle de la BT-CT02 RF</b>	<b>33</b>
<b>6</b>	<b>Configuration du logiciel de la centrale</b>	<b>33</b>
<b>7</b>	<b>Problèmes et solutions</b>	<b>34</b>

Désignation	Description	Applications	Association possible
BT-A02 RF 	Thermostat RF avec bouton Alimentation batteries	Chauffage électrique Chauffage hydraulique	BT-M6Z02 RF BT-FR02 RF BT-PR02 RF BT-WR02 RF BT-WR02 HC RF BT-CT02 RF
BT-D02 RF 	Thermostat RF numérique Alimentation batteries	Chauffage électrique Chauffage et refroidissement hydraulique	BT-M6Z02 RF BT-FR02 RF BT-PR02 RF BT-WR02 RF BT-WR02 HC RF BT-CT02 RF
BT-D02 RH RF 	Thermostat RF numérique avec mesure du taux d'humidité relative Alimentation batteries	Chauffage électrique Chauffage et refroidissement hydraulique	BT-M6Z02 RF BT-FR02 RF BT-PR02 RF BT-WR02 RF BT-WR02 HC RF BT-CT02 RF
BT-DP02 RF 	Thermostat RF numérique programmable Alimentation batteries	Chauffage électrique Chauffage et refroidissement hydraulique	BT-M6Z02 RF BT-FR02 RF BT-PR02 RF BT-WR02 RF BT-WR02 HC RF BT-CT02 RF
BT-DP02 RH RF 	Thermostat RF numérique programmable avec mesure du taux d'humidité relative Alimentation batteries	Chauffage électrique Chauffage et refroidissement hydraulique	BT-M6Z02 RF BT-FR02 RF BT-PR02 RF BT-WR02 RF BT-WR02 HC RF BT-CT02 RF
BT-TH02 RF 	Tête thermostatique électronique Alimentation batteries	Chauffage hydraulique (radiateur)	BT-CT02 RF
BT-M6Z02 RF 	Boîtier de raccordement des actionneurs de commande de plancher chauffant-rafraîchissant à eau multizones Alimentation électrique 24 V ou 230 V	Chauffage et refroidissement hydraulique (Plancher chauffant-rafraîchissant à eau)	BT-M6Z02 RF BT-HCM02 RF BT-A02RF BT-D02 RF BT-DP02 RF BT-FR02 RF BT-PR02 RF BT-WR02 RF BT-CT02 RF Répéteur
BT-S4Z02 RF 	Mode d'extension 4 zones pour BT-M6Z02 RF	Chauffage et refroidissement hydraulique (Plancher chauffant-rafraîchissant à eau)	BT-A02RF BT-D02 RF BT-DP02 RF

Désignation	Description	Applications	Association possible
 BT-S6Z02 RF	Mode d'extension 6 zones pour BT-M6Z02 RF	Chauffage et refroidissement hydraulique (Plancher chauffant-rafraîchissant à eau)	BT-A02RF BT-D02 RF BT-DP02 RF
 BT-HCM02 RF	Commande de la pompe de chauffage pour plancher chauffant-rafraîchissant à eau	Chauffage et refroidissement hydraulique (Plancher chauffant-rafraîchissant à eau)	BT-M6Z02 RF
 BT-PR02 RF	Prise UE RF de commande du chauffage électrique ou de l'appareil électrique. Alimentation électrique 230 V	Chauffage électrique Commande de l'appareil électrique (MARCHE/ARRÊT)	BT-A02RF BT-D02 RF BT-DP02 RF BT-CT02 RF BT-M6Z02 RF
 BT-WR02 RF	Récepteur mural de commande d'un chauffage électrique, d'un actionneur ou d'un appareil électrique Alimentation électrique 230 V	Chauffage électrique Commande d'appareils électriques (MARCHE/ARRÊT) Chauffage hydraulique	BT-A02RF BT-D02 RF BT-DP02 RF BT-CT02 RF BT-M6Z02 RF
 BT-FR02 RF	Récepteur encastré de commande d'un chauffage électrique, d'un plancher chauffant électrique, d'un actionneur ou d'un appareil électrique Alimentation électrique 230 V	Chauffage électrique Commande d'appareils électriques (MARCHE/ARRÊT) Chauffage hydraulique	BT-A02RF BT-D02 RF BT-DP02 RF BT-CT02 RF BT-M6Z02 RF
 BT-WR02 HC RF	Récepteur mural de commande d'une chaudière, d'une pompe à chaleur ou d'un actionneur Alimentation électrique 230 V	Chauffage et refroidissement électriques	BT-A02RF BT-D02 RF BT-DP02 RF BT-CT02 RF
 BT-CT02 RF	Unité centrale de configuration et de commande d'un chauffage électrique et d'un système de chauffage et refroidissement hydraulique. Télécommande avec application et site Internet. Alimentation électrique 230 V	Chauffage électrique Chauffage et refroidissement hydraulique Commande de l'appareil électrique (MARCHE/ARRÊT)	BT-A02RF BT-D02 RF BT-DP02 RF BT-FR02 RF BT-PR02 RF BT-WR02 RF BT-WR02 HC RF BT-M6Z02 RF BT-TH02 RF BT-CT02 RF Répéteur
 Répéteur	Permet d'élargir la plage RF de votre système Alimentation électrique 230 V	Chauffage électrique Chauffage et refroidissement hydraulique Commande d'appareils électriques (MARCHE/ARRÊT)	BT-CT02 RF BT-M6Z02 RF



## Systemes

### 3.1 Systemes hydrauliques avec unite centrale

REMARQUE : Les exemples et configurations donnees ci-dessous a titre indicatif ne s'appliquent qu'a une unite centrale BT-CT02 RF, version du logiciel  $\geq$  V.03.01

#### 3.1.1 Thermostat (monozone) de gestion d'une chaudiere (ou d'une pompe a chaleur).

Equipement :

- 1 thermostat BT-D02 RF (BT-A02 ou BT-DP02 RF)
- 1 recepteur BT-WR02 HC RF
- 1 unite centrale BT-CT02 RF



Pour garantir une installation correcte, consultez les guides de l'utilisateur respectifs des differents produits, puis :

#### BRANCHEMENT DU CÂBLAGE :

- Branchez le recepteur BT-WR02 HC RF sur le relais de chauffage de la chaudiere (ou pompe a chaleur).

#### BRANCHEMENT RF – VIRTUEL :

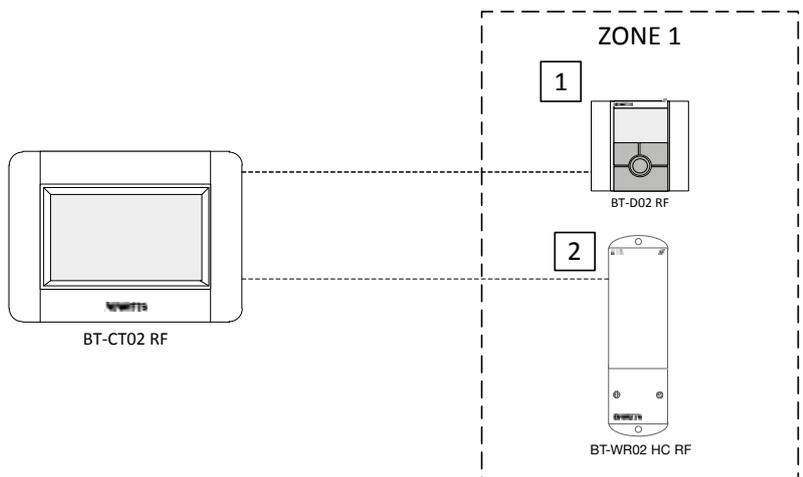
- Crenez une piece virtuelle sur l'unite centrale BT-CT02 RF
- Appairez le thermostat a l'unite centrale BT-CT02 RF comme appareil de chauffage
- Appairez en mode Chauffage le recepteur BT-WR02 HC RF a l'unite centrale BT-CT02 RF



BT-CT02 RF

BT-D02 RF

BT-WR02 HC RF





### 3.1.2 Plancher chauffant à eau (monozone) avec gestion du circuit hydraulique et d'une chaudière.

#### Équipement :

- 1 thermostat BT-D02 RF (BT-A02 ou BT-DP02 RF)
- 1 récepteur mural BT-WR02 RF (ou BT-FR02 RF) de commande d'un actionneur
- 1 unité centrale BT-CT02 RF
- 1 récepteur BT-WR02 HC RF de commande d'une chaudière, ou d'une pompe à chaleur (BT-WR02 RF en cas de commande d'une pompe)



Pour garantir une installation correcte, consultez les guides de l'utilisateur respectifs des différents produits, puis :

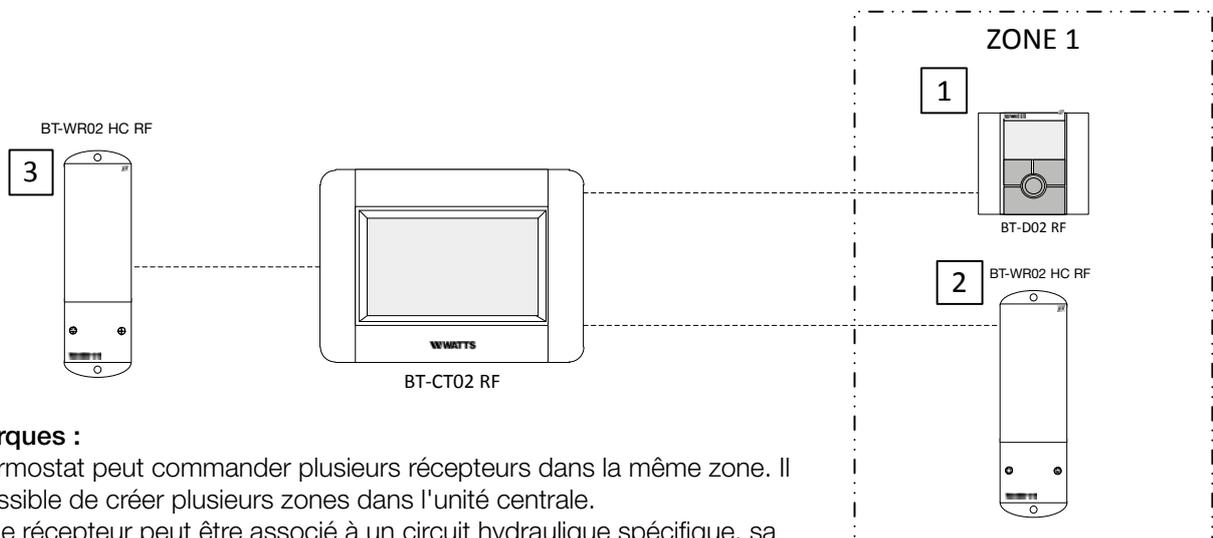
#### BRANCHEMENT DU CÂBLAGE :

- Branchez d'abord le récepteur sur l'actionneur (ex. : série 22C – 22CX)
- Branchez ensuite le récepteur sur la chaudière (ou la pompe)

#### BRANCHEMENT RF – VIRTUEL :

- Créez une pièce virtuelle (zone 1) sur l'unité centrale BT-CT02 RF
  1. Appairez le thermostat à l'unité centrale BT-CT02 RF comme appareil de chauffage.
  2. Appairez le premier récepteur de commande de l'actionneur (BT-WR02 RF ou BT-FR02 RF) à l'unité centrale BT-CT02 RF comme appareil de chauffage (Paramètre de chauffage = hydraulique).
  3. Appairez l'autre récepteur BT-WR02 HC RF (ou RF BT-WR02 RF en cas de commande d'une pompe) à l'unité centrale BT-CT02 RF comme circuit hydraulique puis sélectionnez le circuit hydraulique.

**Configuration des appareils :** accédez à la zone, sélectionnez le menu d'information, sélectionnez le récepteur et le type hydraulique, puis le circuit hydraulique (consultez le chapitre APPAIRAGE DU SYSTÈME HYDRAULIQUE du guide de l'utilisateur de l'unité centrale).



**Remarques :**

un thermostat peut commander plusieurs récepteurs dans la même zone. Il est possible de créer plusieurs zones dans l'unité centrale. Chaque récepteur peut être associé à un circuit hydraulique spécifique, sa pompe étant gérée par l'unité centrale.



### 3.1.3 Vanne de radiateur hydraulique (multizones) de gestion d'une chaudière (ou d'une pompe).

#### Équipement :

- 1 (ou plusieurs) tête(s) thermostatique(s) BT-TH02 RF
- Option : thermostats BT-A02 RF ou BT-D02 ou BT-DP02 RF
- 1 unité centrale BT-CT02 RF
- 1 récepteur BT-WR02 HC RF pour commander une chaudière ou une pompe à chaleur (ou un BT-WR02 RF pour commander une pompe)



Pour garantir une installation correcte, consultez les guides de l'utilisateur respectifs des différents produits, puis :

#### BRANCHEMENT DU CÂBLAGE :

- Branchez le récepteur sur la pompe (chaudière ou pompe à chaleur)

#### BRANCHEMENT RF – VIRTUEL :

- Créez les pièces virtuelles dans l'unité centrale BT-CT02 RF
  1. Option : appairez un thermostat comme appareil de chauffage dans chaque pièce virtuelle créée dans l'unité centrale BT-CT02 RF
  2. Appairez chaque tête thermostatique comme appareil de chauffage BT-TH02 RF dans chaque pièce virtuelle créée dans l'unité centrale BT-CT02 RF en sélectionnant le circuit hydraulique. Il est possible d'appairer plusieurs BT-TH02 RF dans la même pièce.
  3. Appairez le récepteur BT-WR02 HC RF (ou BT-WR02 RF) à l'unité centrale BT-CT02 RF comme circuit hydraulique puis sélectionnez le circuit hydraulique.

**Configuration des appareils :** accédez à la zone, sélectionnez le menu d'information, sélectionnez le récepteur et le type hydraulique, puis le circuit hydraulique (consultez le chapitre APPAIRAGE DU SYSTÈME HYDRAULIQUE du guide de l'utilisateur de l'unité centrale).



BT-CT02 RF

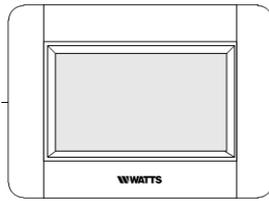
BT-D02 RF

BT-WR02 HC RF

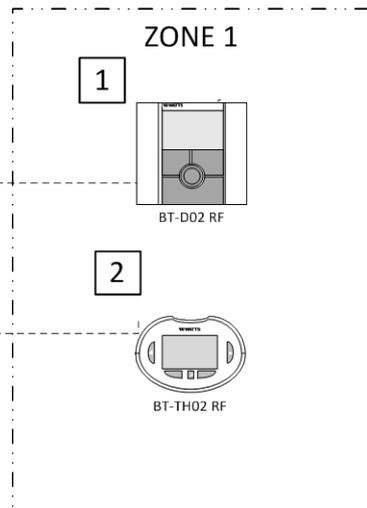
BT-TH02 RF

BT-WR02 HC RF

3

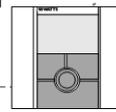


BT-CT02 RF



ZONE 1

1



BT-D02 RF

2



BT-TH02 RF



### 3.1.4 Plancher chauffant à eau (multizones) avec plusieurs BT-M6Z02 RF et gestion de pompe.

#### Équipement :

- 2 boîtiers de raccordement BT-M6Z02 RF
- 2 (ou plus) thermostats BT-D02 RF (BT-A02 RF ou BT-DP02 RF)
- 1 unité centrale BT-CT02 RF
- OPTION – Si nécessaire = si le collecteur est trop éloigné de la chaudière : 1 récepteur BT-WR02 HC RF pour commander une chaudière (ou BT-WR02 RF pour commander une pompe)



Pour garantir une installation correcte, consultez les guides de l'utilisateur respectifs des différents produits, puis :

#### BRANCHEMENT DU CÂBLAGE :

- Branchez les actionneurs (ex. : séries 22C – 22CX) sur le boîtier de raccordement BT-M6Z02 RF
- Branchez le boîtier de raccordement BT-M6Z02 RF (ZONE 1) sur le relais de chauffage de la chaudière

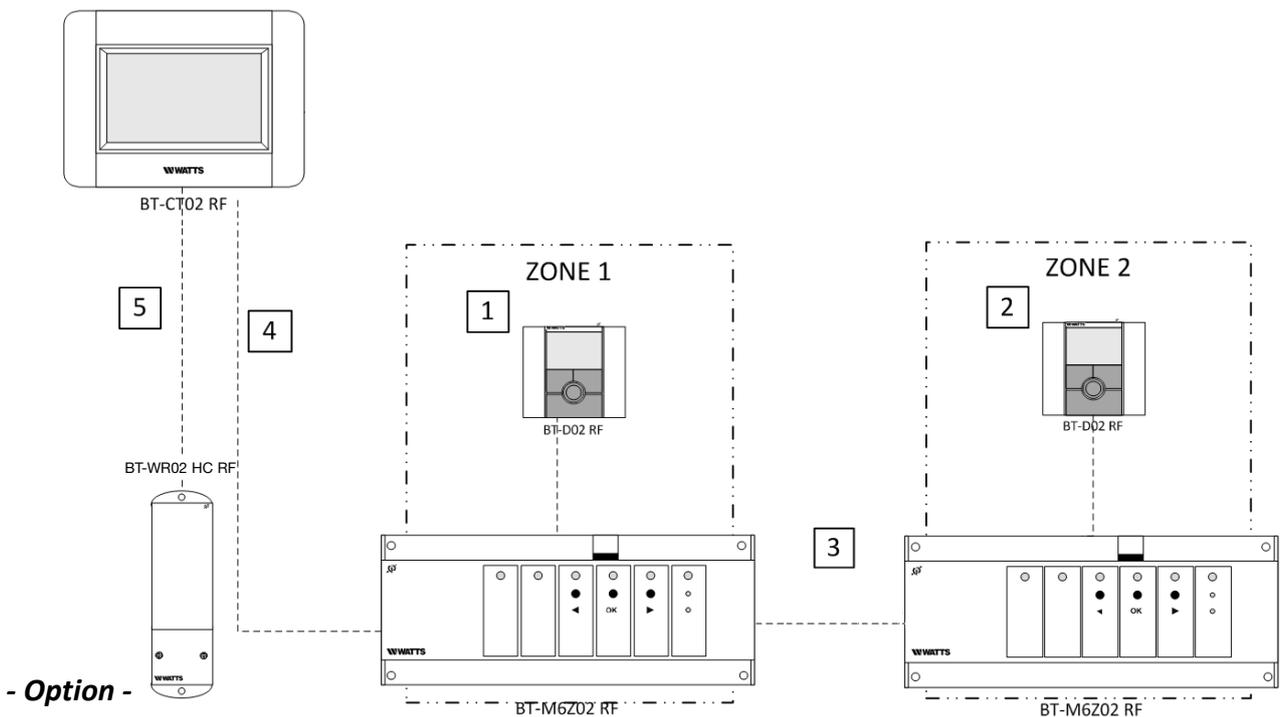
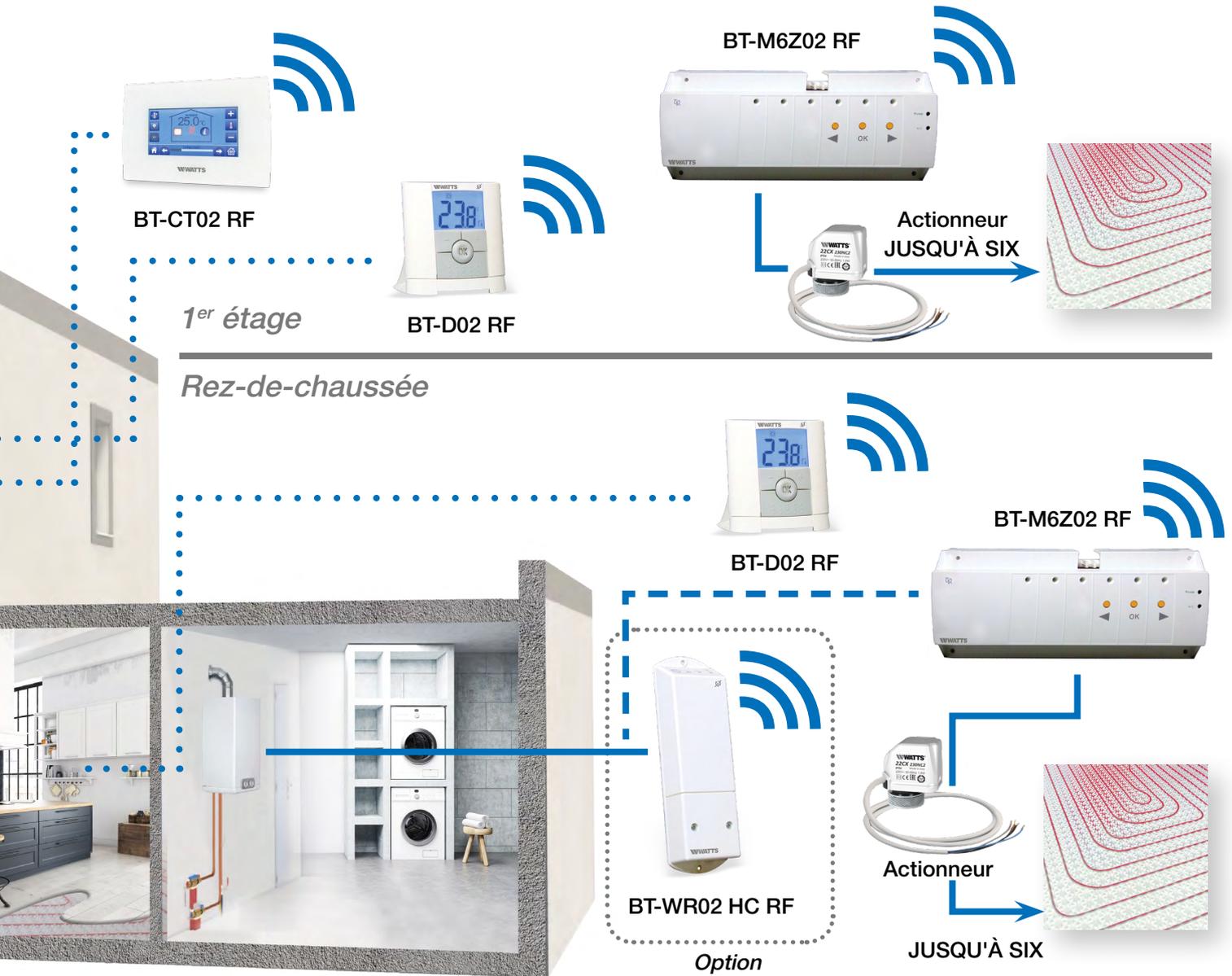
ou

- OPTION – en cas d'impossibilité (ex. : le collecteur est trop éloigné) branchez un récepteur BT-WR02 HC RF sur le relais de chauffage de la chaudière

#### BRANCHEMENT RF – VIRTUEL :

- 1-2 Appairez chaque thermostat à chaque zone du BT-M6Z02 RF.  
Un thermostat peut commander plusieurs zones.
- 3 Appairez les deux BT-M6Z02 : Dans cette configuration, un BT-M6Z02-RF (appelé « principal ») centralise les informations de l'autre BT-M6Z02-RF (appelé « secondaire »). Consultez le chapitre « Installation centralisée » du guide de l'utilisateur
- 4 Appairez le BT-M6Z02 RF (Zone 1) à l'unité centrale BT-CT02 RF en mode Maître. Nommez les pièces virtuelles dans le BT-CT02 RF et sélectionnez le circuit hydraulique.
- 5 OPTION - Appairez le récepteur BT-WR02 HC RF (ou BT-WR02 RF) au BT-CT02 RF comme circuit hydraulique puis sélectionnez le circuit hydraulique.

**Configuration des appareils :** accédez à la zone, sélectionnez le menu d'information, sélectionnez le récepteur et le type hydraulique, puis le circuit hydraulique (consultez le chapitre APPAIRAGE DU SYSTÈME HYDRAULIQUE du guide de l'utilisateur de l'unité centrale).





### 3.1.5 Plancher chauffant-rafraîchissant à eau (multizones).

#### Équipement :

- 2 boîtiers de raccordement BT-M6Z02 RF
- 2 (ou plus) thermostats BT-D02 RF (ou BT-A02 RF, BT-DP02 RF, BT-D02 RH RF) \*\*
- 1 boîtier de raccordement BT-HCM02 RF pour commander le mode Chauffage ou Refroidissement
- 1 unité centrale BT-CT02 RF



Pour garantir une installation correcte, consultez les guides de l'utilisateur respectifs des différents produits, puis :

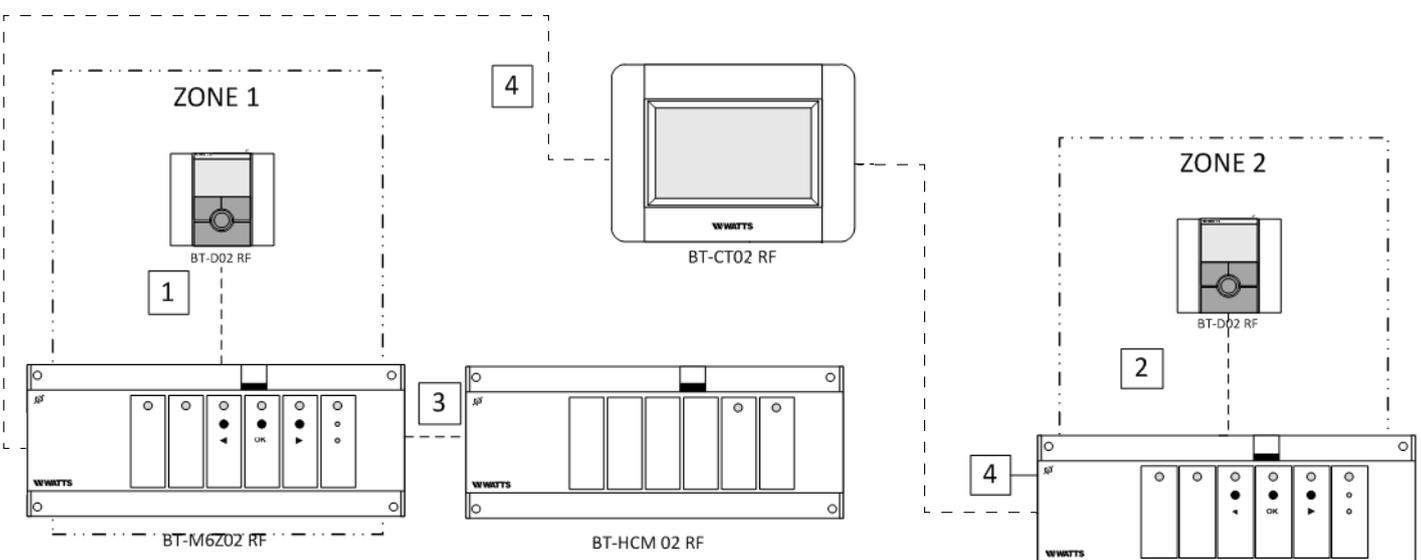
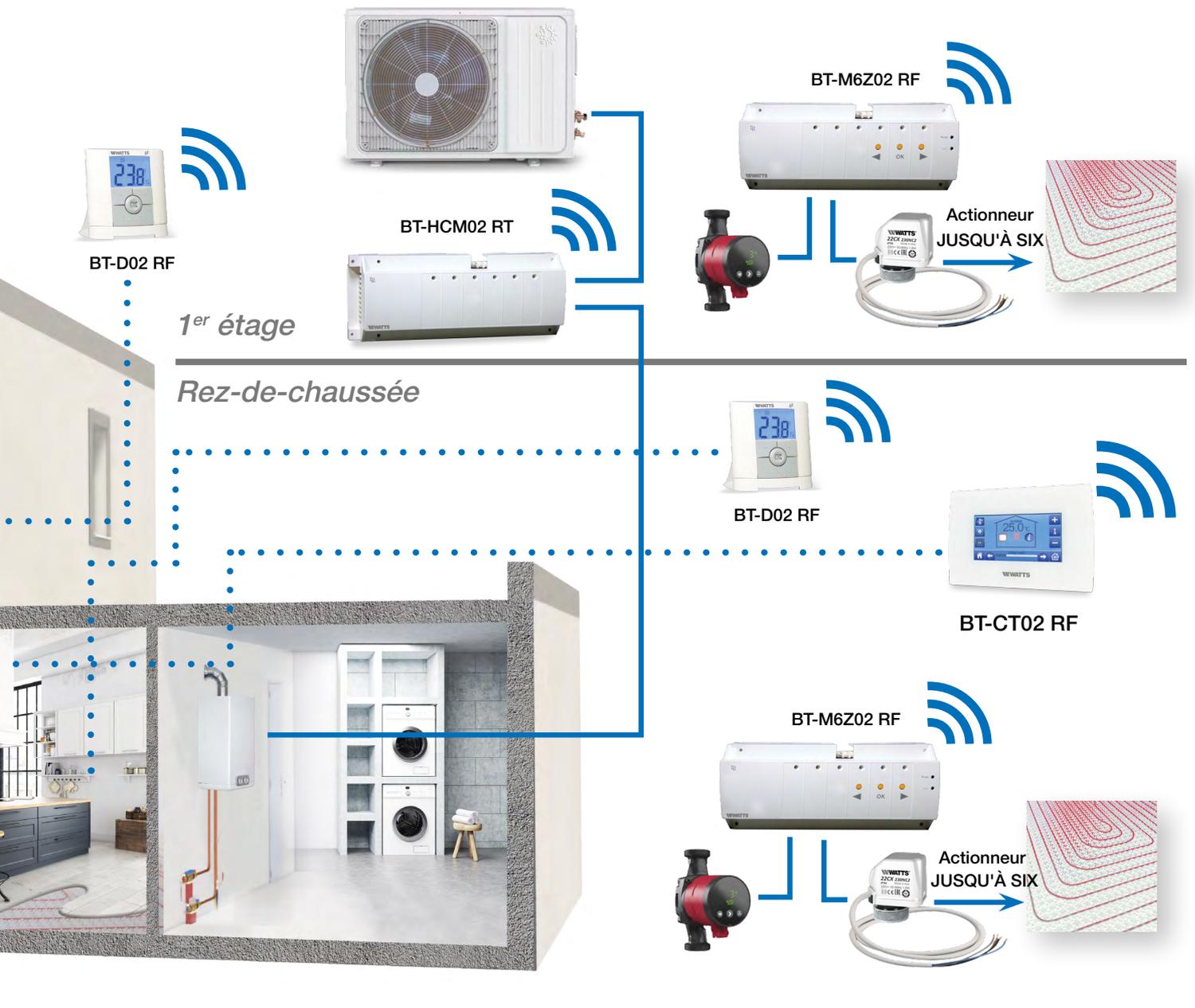
#### BRANCHEMENT DU CÂBLAGE :

- Branchez les actionneurs (ex. : séries 22C – 22CX) sur le boîtier de raccordement BT-M6Z02 RF
- Branchez les pompes de circulation sur le boîtier de raccordement BT-M6Z02 RF correspondant (\*)
- Branchez le module chaud/froid sur la charge (ex. : système de climatisation) et sur le relais de chauffage de la chaudière

#### BRANCHEMENT RF – VIRTUEL :

- 1-2 Appairez chaque thermostat à chaque zone du BT-M6Z02 RF. Un thermostat peut commander plusieurs zones.
- 3 Appairez le BT-HCM02 RF au BT-M6Z02 RF.  
Remarque – Un seul module chaud/froid BT-HCM02 RF par système (\*\*).
- 4 Appairez en mode Maître chaque BT-M6Z02 RF à l'unité centrale BT-CT02 RF. Nommez les pièces virtuelles dans le BT-CT02 RF et sélectionnez le circuit hydraulique.

*\*) Dans cette application, chaque BT-M6Z02 RF est raccordé à une pompe de circulation. La configuration du COMMUTATEUR DIP N° 1 est la suivante : OFF = LOCAL. Si l'installation est constituée de plusieurs boîtiers de raccordement BT-M6Z02 RF et d'une seule pompe de circulation, la configuration du COMMUTATEUR DIP N° 1 est la suivante : ON = GLOBAL sur le BT-M6Z02 RF de commande de la pompe de circulation (= BT-M6Z02 maître).*



**\*\*)** Dans une application avec déshumidificateur (les limites du système sont indiquées à la page 33), branchez celui-ci sur la sortie du module chaud/froid pour déclencher le mode marche/arrêt et gérer l'humidité relative (%). Dans ce cas, il faut installer au moins 1 thermostat BT-D02 RF avec capteur d'humidité et le monter dans une zone centrale de l'installation.



## 3.2 Systèmes hydrauliques sans unité centrale

### 3.2.1 Thermostat (monozone) de gestion d'une chaudière ou d'une pompe à chaleur.

Équipement :

- 1 thermostat BT-D02 RF (BT-D02 ou BT-DP02 RF)
- 1 récepteur BT-WR02 HC RF



BT-D02 RF



BT-WR02 HC RF



Pour garantir une installation correcte, consultez les guides de l'utilisateur respectifs des différents produits, puis :

#### BRANCHEMENT DU CÂBLAGE :

- Branchez le récepteur BT-WR02 HC RF sur le relais de chauffage de la chaudière (ou pompe à chaleur)

#### BRANCHEMENT RF – VIRTUEL :

- Appairez le thermostat au BT-WR02 HC RF

### 3.2.2 Plancher chauffant à eau à un seul circuit, avec gestion d'un actionneur et d'une pompe (chaudière ou pompe à chaleur).

#### Équipement :

- 1 thermostat BT-D02 RF (ou BT-A02 RF, BT-DP02 RF)
- 1 récepteur BT-WR02 RF (ou BT-FR02 RF)



Pour garantir une installation correcte, consultez les guides de l'utilisateur respectifs des différents produits, puis :

#### BRANCHEMENT DU CÂBLAGE :

- Branchez le récepteur BT-WR02 RF (ou BT-FR02 RF) sur l'actionneur (ex. : séries 22C – 22CX)

#### BRANCHEMENT RF – VIRTUEL :

- Appairez le thermostat au récepteur

Un thermostat peut contrôler plusieurs récepteurs. Dans ce cas, répétez la procédure d'installation ci-dessus.



### 3.2.3 Plancher chauffant à eau (1 seul BT-M6Z02 RF).

#### Équipement :

- 1 boîtier de raccordement BT-M6Z02 RF
- 1 thermostat BT-D02 RF (ou BT-A02 RF ou BT-DP02 RF)



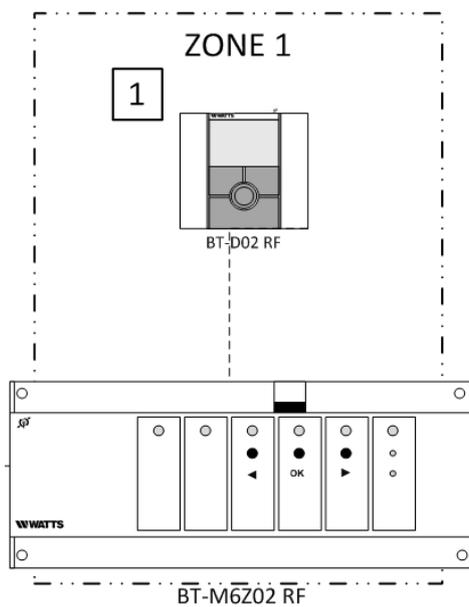
Pour garantir une installation correcte, consultez les guides de l'utilisateur respectifs des différents produits, puis :

#### **BRANCHEMENT DU CÂBLAGE :**

- Branchez les actionneurs (ex. : séries 22C – 22CX) sur le boîtier de raccordement BT-M6Z02 RF
- Branchez la pompe de circulation sur le boîtier de raccordement BT-M6Z02 RF
- Branchez le boîtier de raccordement BT-M6Z02 RF sur le relais de chauffage de la chaudière

#### **BRANCHEMENT RF – VIRTUEL :**

- 1 Appairez chaque thermostat à chaque zone du BT-M6Z02 RF.  
Un thermostat peut commander plusieurs zones





### 3.2.4 Plancher chauffant à eau (multizones) avec plusieurs BT-M6Z02 RF et 1 seule chaudière.

#### Équipement :

- 2 boîtiers de raccordement BT-M6Z02 RF
- 2 thermostats BT-D02 RF (ou BT-A02 RF ou BT-DP02 RF)



Pour garantir une installation correcte, consultez les guides de l'utilisateur respectifs des différents produits, puis :

#### BRANCHEMENT DU CÂBLAGE :

- Branchez les actionneurs (ex. : séries 22C – 22CX) sur les boîtiers de raccordement BT-M6Z02 RF
- Branchez les pompes de circulation sur le boîtier de raccordement BT-M6Z02 RF correspondant (\*)
- Branchez les deux boîtiers de raccordement BT-M6Z02 RF sur le relais de chauffage de la chaudière

#### BRANCHEMENT RF – VIRTUEL :

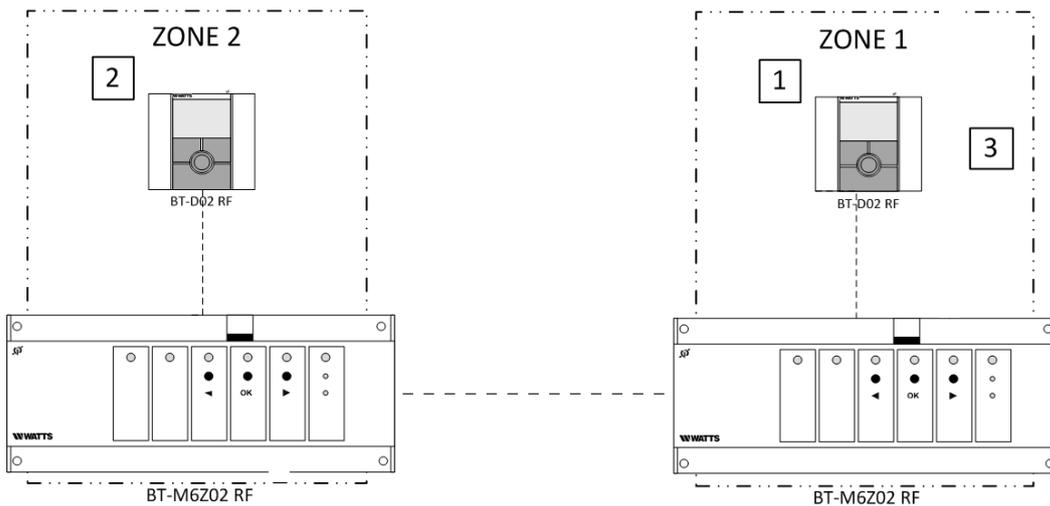
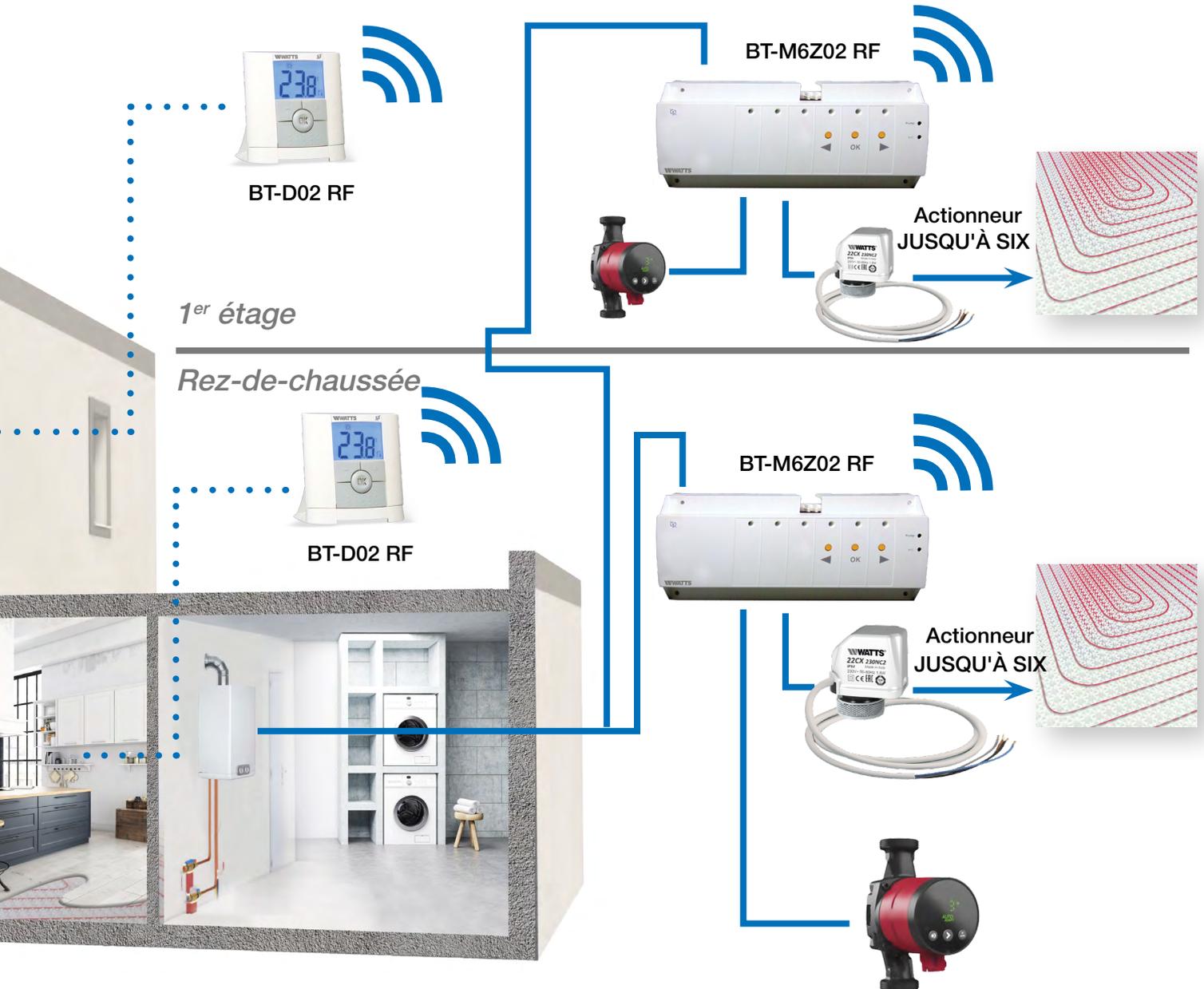
- 1-2 Apparez chaque thermostat à chaque zone du BT-M6Z02 RF. Un thermostat peut commander plusieurs zones.
- 3 \*\* OPTION - Apparez les deux BT-M6Z02 : dans cette configuration, un BT-M6Z02 RF (appelé « principal ») centralise les informations de l'autre BT-M6Z02 RF (appelé « secondaire »).

Consultez le chapitre « Installation centralisée » du guide de l'utilisateur

\* Dans cette application, chaque BT-M6Z02 RF est raccordé à une pompe de circulation.

**La configuration du COMMUTATEUR DIP N° 1 est la suivante : OFF = LOCAL.**

\*\* Si l'installation est constituée de plusieurs boîtiers de raccordement BT-M6Z02 RF et d'une seule pompe de circulation, **la configuration du COMMUTATEUR DIP N° 1 est la suivante : ON = GLOBAL** sur le BT-M6Z02 RF de commande de la pompe de circulation (= BT-M6Z02 maître) et **CE N'EST PAS NÉCESSAIRE DE CÂBLER** l'autre BT-M6Z02 esclave au relais de chauffage de la chaudière.

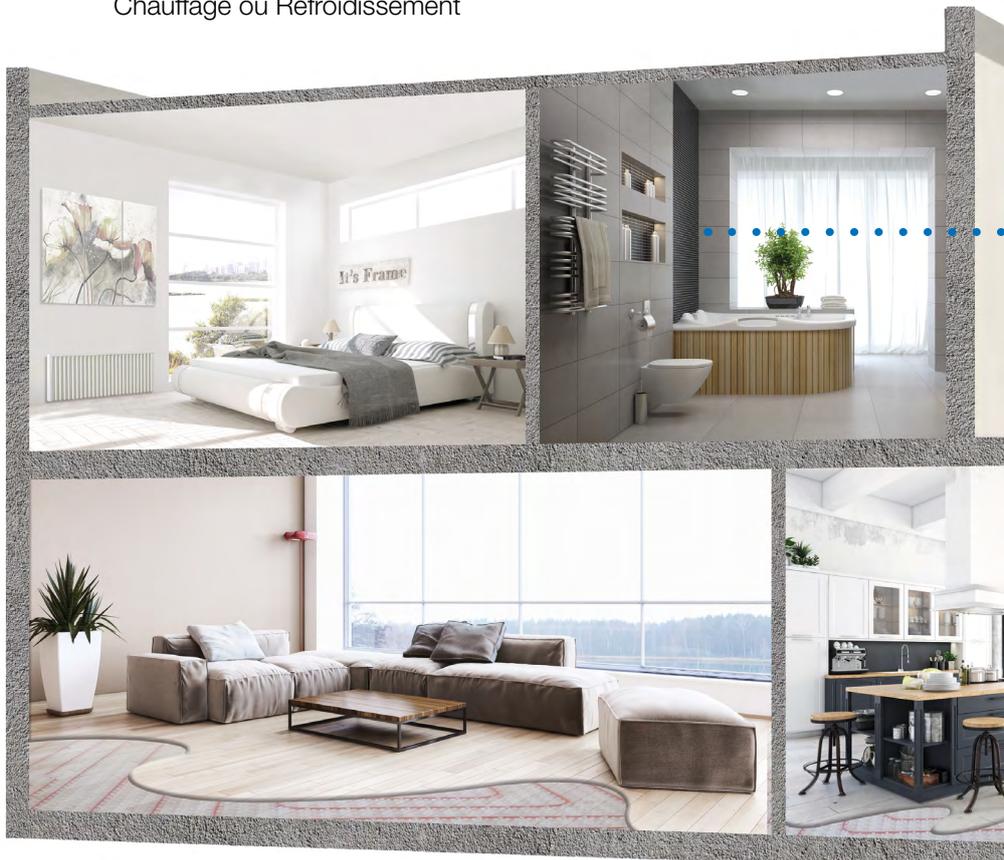




### 3.2.5 Plancher chauffant à eau (multizones) avec plusieurs BT-M6Z02 RF et 1 seule chaudière.

#### Équipement :

- 2 boîtiers de raccordement BT-M6Z02 RF
- 2 (ou plus) thermostats BT-D02RF (BT-A/DP02RF ou BT-D/DP02 RH RF) \*\*
- 1 boîtier de raccordement BT-HCM02 RF pour commander le mode Chauffage ou Refroidissement



Pour garantir une installation correcte, consultez les guides de l'utilisateur respectifs des différents produits, puis :

#### BRANCHEMENT DU CÂBLAGE :

- Branchez les actionneurs (ex. : séries 22C – 22CX) sur les boîtiers de raccordement BT-M6Z02 RF
- Branchez les pompes de circulation sur le boîtier de raccordement BT-M6Z02 RF correspondant
- Branchez le module chaud/froid sur la charge (ex. : système de climatisation) et sur le relais de chauffage de la chaudière

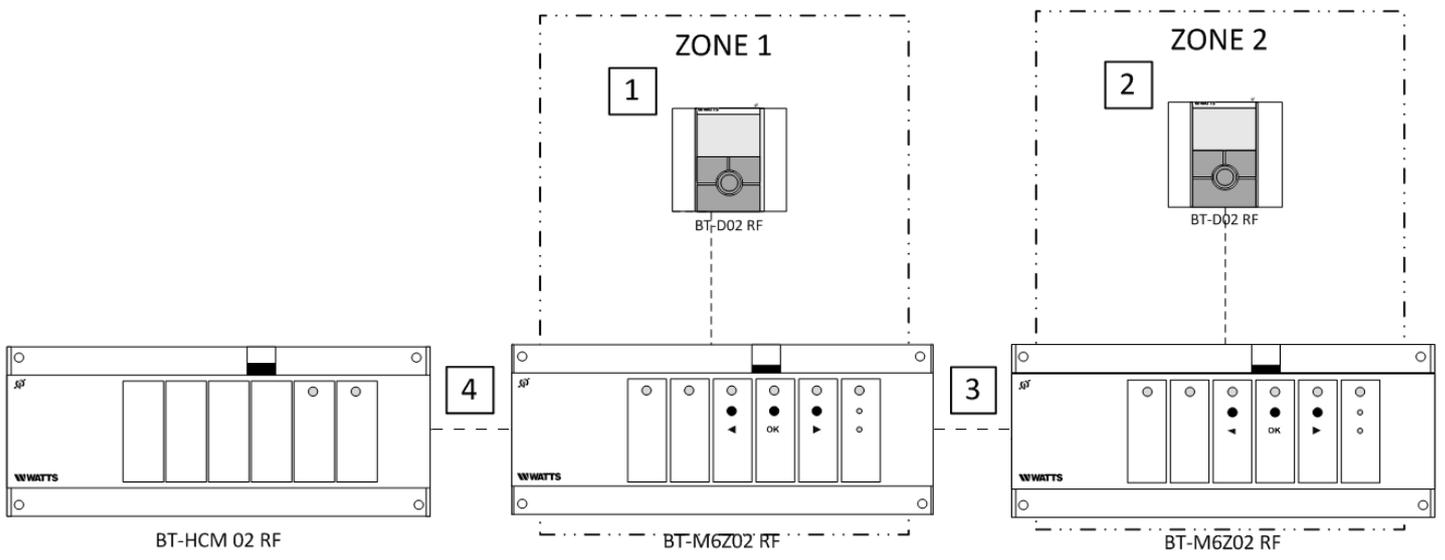
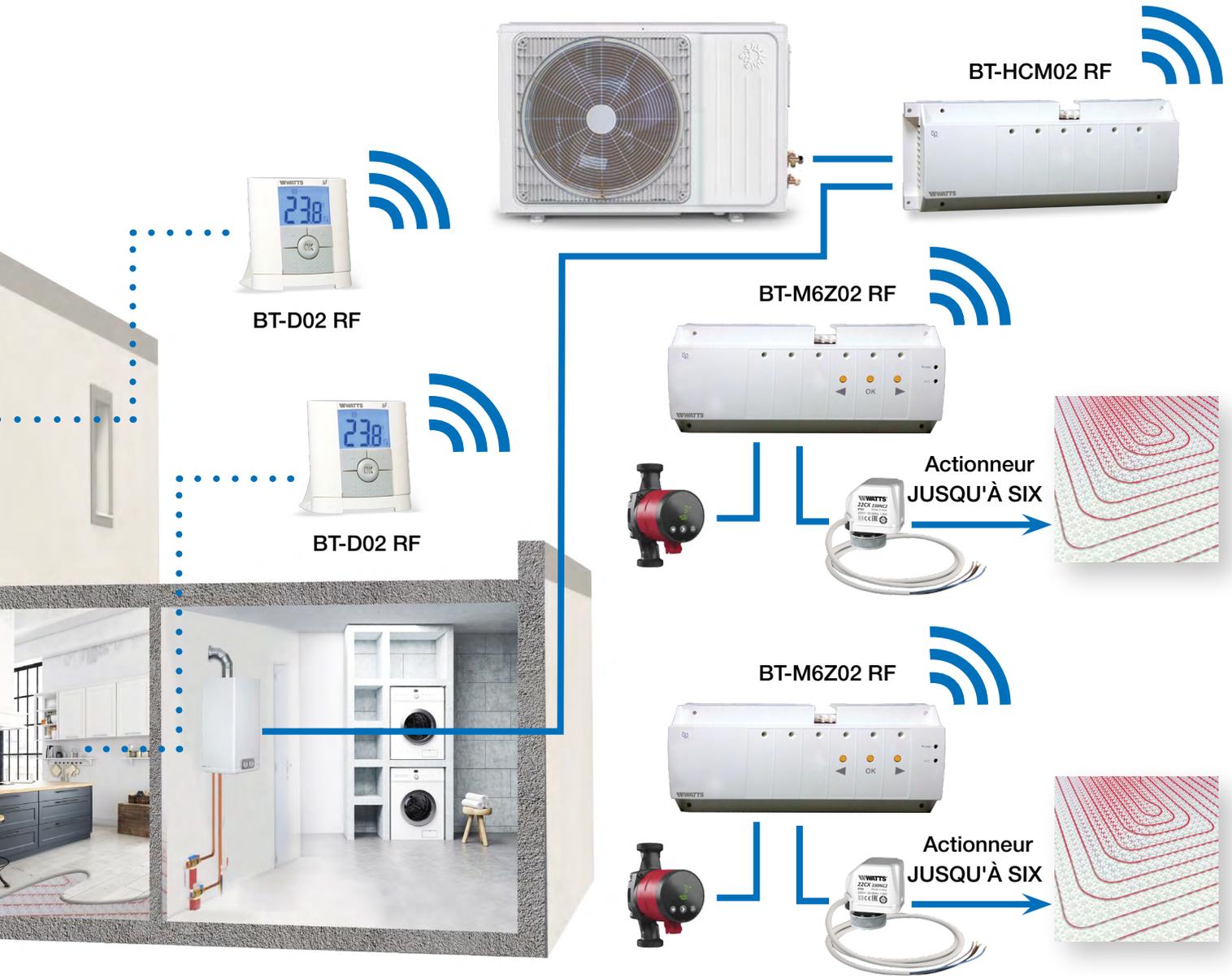
#### BRANCHEMENT RF – VIRTUEL :

- 1-2 Appairez chaque thermostat à chaque zone du BT-M6Z02 RF.  
Un thermostat peut commander plusieurs zones
- 3 Appairez les deux BT-M6Z02 : Dans cette configuration, un BT-M6Z02-RF (appelé « principal ») centralise les informations de l'autre BT-M6Z02-RF (appelé « secondaire »). Consultez le chapitre « Installation centralisée » du guide de l'utilisateur
- 4 Appairez en mode Esclave le BT-HCM02 RF au BT-M6Z02 RF maître.

\* Dans cette application, chaque BT-M6Z02 RF est raccordé à une pompe de circulation.  
**La configuration du COMMUTATEUR DIP N° 1 est la suivante : OFF = LOCAL.** Si l'installation est constituée de plusieurs boîtiers de raccordement BT-M6Z02 RF et d'une seule pompe de circulation, la configuration du COMMUTATEUR DIP N° 1 est la suivante : ON = GLOBAL sur le BT-M6Z02 RF de commande de la pompe de circulation (= BT-M6Z02 maître)

\*\* Dans une application avec déshumidificateur (les limites du système sont reportées à la page 33), branchez celui-ci sur la sortie du module chaud/froid pour déclencher le mode marche/arrêt et gérer l'humidité relative (%). Dans ce cas, il faut installer au moins 1 thermostat BT-D02 RF avec capteur d'humidité et le monter dans une zone centrale de l'installation.

Remarque : un déshumidificateur par système – consultez les LIMITES DU SYSTÈME (page 33).





### 3.3 Système de chauffage électrique

#### 3.3.1 Un (ou plusieurs) chauffages électriques en multizones avec télécommande centralisée.

##### Équipement :

- 1 (ou plus) thermostat(s) BT-D02 RF (BT-A02 RF ou BT-DP02 RF)
- Plusieurs récepteurs : BT-FR02 RF, BT-PR02 RF ou BT-WR02 RF
- 1 unité centrale BT-CT02 RF



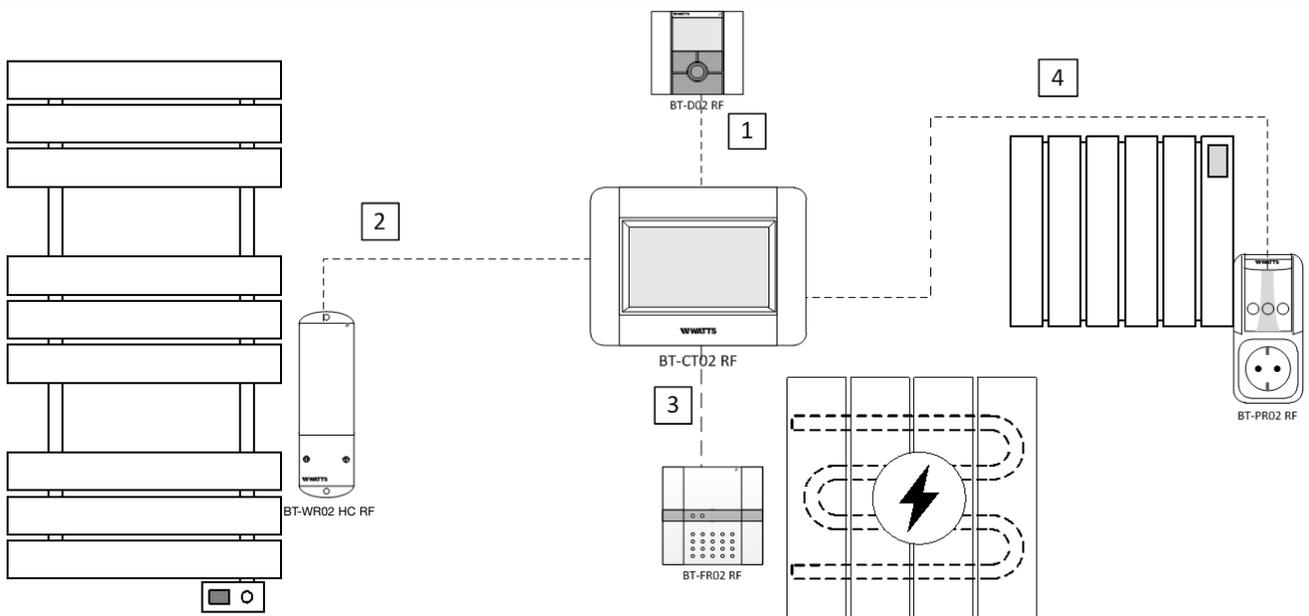
Pour garantir une installation correcte, consultez les guides de l'utilisateur respectifs des différents produits, puis :

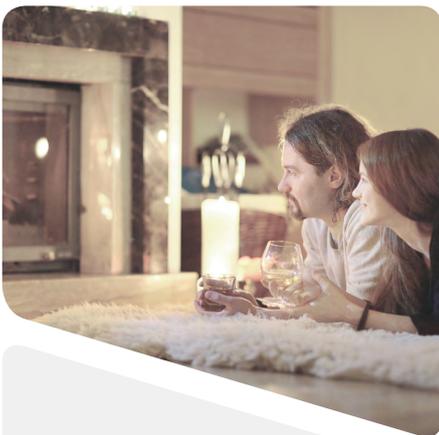
##### BRANCHEMENT DU CÂBLAGE :

- Branchez chaque récepteur (BT-FR02 RF, BT-PR02 RF et/ou BT-WR02 RF) sur l'appareil électrique correspondant

##### BRANCHEMENT RF – VIRTUEL :

- Créez les pièces virtuelles dans l'unité centrale BT-CT02 RF
  - 1 Appairez chaque thermostat comme appareil de chauffage dans chaque pièce virtuelle de l'unité centrale BT-CT02 RF
  - 2-3-4 Appairez chaque récepteur comme appareil de chauffage dans chaque pièce virtuelle de l'unité centrale BT-CT02 RF, puis sélectionnez le mode Chauffage électrique sous le paramètre Chauffage





### 3.3.2 Un (ou plus) chauffage(s) électrique(s) (monozone).

#### Équipement :

- 1 thermostat BT-D02 RF (ou BT-A02 RF ou BT-DP02 RF)
- Plusieurs récepteurs : BT-FR02 RF, BT-PR02 RF ou BT-WR02 RF



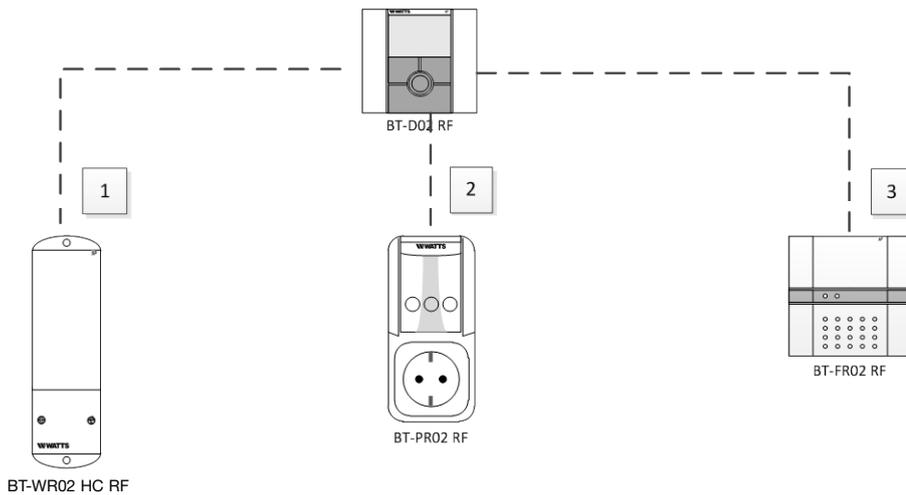
Pour garantir une installation correcte, consultez les guides de l'utilisateur respectifs des différents produits, puis :

#### BRANCHEMENT DU CÂBLAGE :

- Branchez chaque récepteur (BT-FR02 RF, BT-PR02 RF et/ou BT-WR02 RF) sur l'appareil électrique correspondant

#### BRANCHEMENT RF – VIRTUEL :

- 1 Appairez le thermostat au récepteur
- 2-3-4 En présence de plusieurs récepteurs reliés sans fil au même thermostat, répétez l'opération ci-dessus pour chaque récepteur





## 3.4 Systèmes mixtes - combinant plusieurs modes de chauffage avec télécommande centralisée

### 3.4.1 Plancher chauffant à eau et radiateur hydraulique.

#### Équipement :

- boîtier de raccordement BT-M6Z02 RF
- thermostats BT-D02 RF (ou BT-A02 RF, BT-DP02 RF, BT-D02 RH RF, BT-DP02 RH RF)
- unité centrale BT-CT02 RF
- récepteur BT-WR02 HC RF (ou BT-WR02 RF) de commande des pompes
- 1 (ou plusieurs) tête(s) thermostatique(s) BT-TH02 RF



Pour garantir une installation correcte, consultez les guides de l'utilisateur respectifs des différents produits, puis :

#### BRANCHEMENT DU CÂBLAGE :

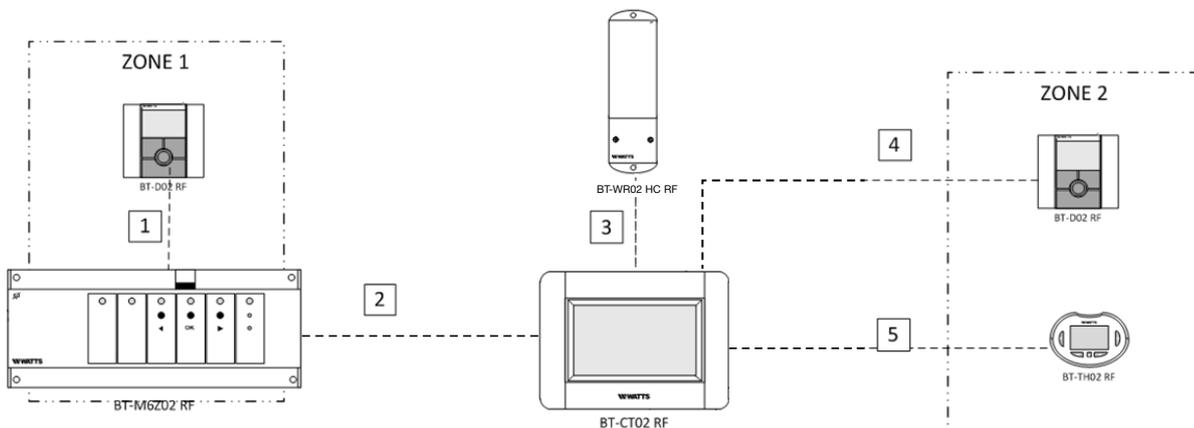
- Branchez BT-M6Z02 RF sur les actionneurs (ex. : séries 22C – 22CX)
- Branchez la pompe de circulation sur le boîtier de raccordement BT-M6Z02 RF (et la chaudière, si nécessaire)
- Branchez les récepteurs BT-WR02 HC RF sur la chaudière

#### BRANCHEMENT RF – VIRTUEL :

- 1 Appairez chaque thermostat à chaque zone du BT-M6Z02 RF. Un thermostat peut commander plusieurs zones.
- 2 Appairez en mode Maître chaque BT-M6Z02 RF au BT-CT02 RF. Nommez les pièces virtuelles dans le BT-CT02 RF et sélectionnez le circuit hydraulique.  
**Configuration des appareils** : accédez à la zone, sélectionnez le menu d'information, sélectionnez le récepteur et le type hydraulique, puis le circuit hydraulique (consultez le chapitre APPAIRAGE DU SYSTÈME HYDRAULIQUE du guide de l'utilisateur de l'unité centrale).
- 3 Appairez les récepteurs BT-WR02 HC RF (ou BT-WR02 RF en cas de commande d'une pompe) au BT-CT02 RF comme circuit hydraulique puis sélectionnez le circuit hydraulique.
- 4 Option : Appairez un thermostat comme appareil de chauffage dans chaque pièce virtuelle créée dans la BT-CT02 RF contenant un radiateur hydraulique.



5. Appairez comme appareil de chauffage chaque BT-TH02 RF dans chaque pièce virtuelle créée dans la BT-CT02 RF en sélectionnant le circuit hydraulique. Il est possible d'appairer plusieurs BT-TH02 RF dans la même pièce.  
**Configuration des appareils :** accédez à la zone, sélectionnez le menu d'information, sélectionnez le récepteur et le type hydraulique, puis le circuit hydraulique (consultez le chapitre APPAIRAGE DU SYSTÈME HYDRAULIQUE du guide de l'utilisateur de l'unité centrale).





### 3.4.2 Plancher chauffant à eau, radiateur hydraulique et chauffages électriques.

#### Équipement :

- boîtier de raccordement BT-M6Z02 RF
- thermostats BT-D02 RF (ou BT-A02 RF, BT-DP02 RF, BT-D02 RH RF, BT-DP02 RH RF)
- unité centrale BT-CT02 RF
- récepteurs BT-WR02 HC RF pour commander la chaudière
- récepteurs BT-WR02 RF (ou BT-FR02 RF) pour commander les pompes (si nécessaire)
- récepteurs BT-WR02 RF (ou BT-FR02 RF) pour commander les chauffages électriques
- têtes thermostatiques BT-TH02 RF



Pour garantir une installation correcte, consultez les guides de l'utilisateur respectifs des différents produits, puis :

#### BRANCHEMENT DU CÂBLAGE :

- Branchez BT-M6Z02 RF sur les actionneurs (ex. : séries 22C – 22CX)
- Branchez la pompe de circulation sur le boîtier de raccordement BT-M6Z02 RF (\*)
- Branchez les récepteurs BT-WR02 HC RF sur le relais de chauffage de la chaudière
- Branchez les récepteurs BT-WR02 RF (ou BT-FR02 RF) sur les chauffages électriques et sur la pompe (si nécessaire – option)



## BRANCHEMENT RF – VIRTUEL :

- Zone 1**
- 1 Appairez chaque thermostat à chaque zone du BT-M6Z02 RF. Un thermostat peut commander plusieurs zones.
  - 2 Appairez en mode Maître chaque BT-M6Z02 RF à l'unité centrale BT-CT02 RF. Nommez les pièces virtuelles dans le BT-CT02 RF et sélectionnez le circuit hydraulique.



**Configuration des appareils :** accédez à la zone, sélectionnez le menu d'information, sélectionnez le récepteur et le type hydraulique, puis le circuit hydraulique (consultez le chapitre APPAIRAGE DU SYSTÈME HYDRAULIQUE du guide de l'utilisateur de l'unité centrale).

3 Option : apparez le récepteur BT-WR02 RF au BT-M6Z02 RF comme lien esclave.

**Zone 2** 4 Option : apparez un thermostat dans chaque pièce virtuelle créée dans la BT-CT02 RF contenant un radiateur.

5 Apparez chaque BT-TH02 RF dans chaque pièce virtuelle créée dans la BT-CT02 RF en sélectionnant le circuit hydraulique. Il est possible d'appairer plusieurs BT-TH02 RF dans la même pièce

**Configuration des appareils :** accédez à la zone, sélectionnez le menu d'information, sélectionnez le récepteur et le type hydraulique, puis le circuit hydraulique (consultez le chapitre APPAIRAGE DU SYSTÈME HYDRAULIQUE du guide de l'utilisateur de l'unité centrale).

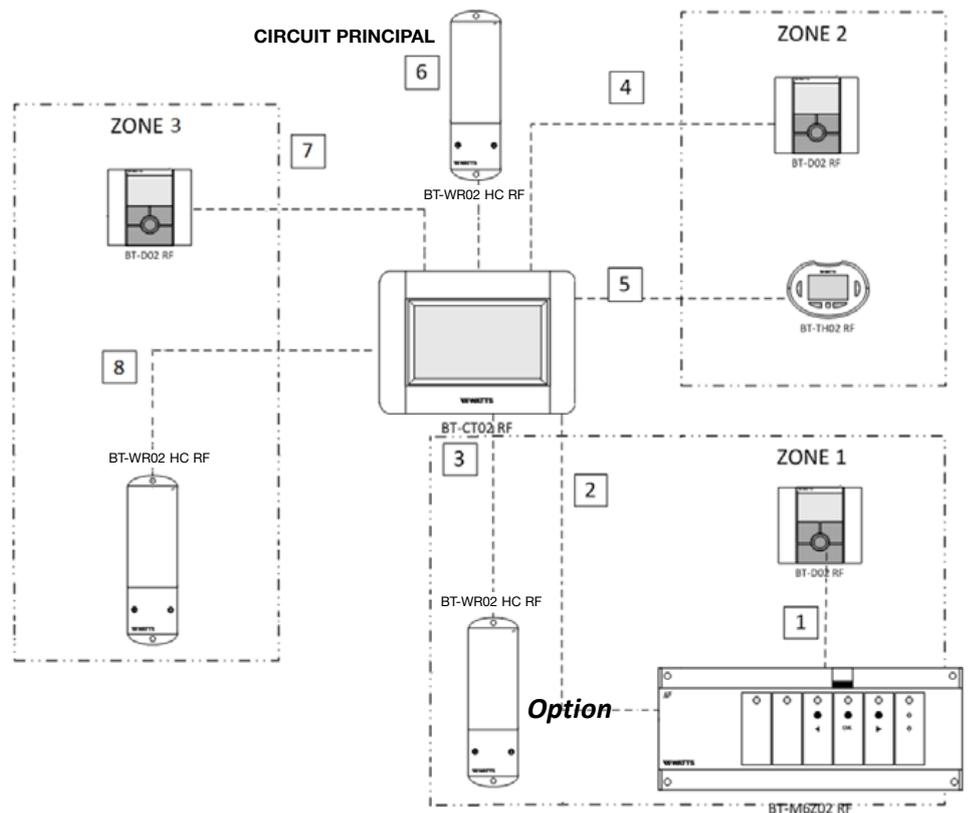
### Circuit principal

6 Apparez le récepteur BT-WR02 HC RF au BT-CT02 RF comme circuit hydraulique puis sélectionnez le circuit hydraulique.

**Zone 3** 7 Apparez le thermostat dans la pièce virtuelle de l'unité centrale BT-CT02 RF.

8 Apparez chaque récepteur dans chaque pièce virtuelle de l'unité centrale BT-CT02 RF en sélectionnant l'appareil électrique.

\* Configuration du COMMUTATEUR DIP N° 1 : OFF = LOCAL



## Limites du système

- Un seul module chaud/froid BT-HCM02 RF par système – 1 sortie uniquement pour déshumidificateur
- 4 circuits hydrauliques par système
- Seules des zones contenant uniquement des chauffages électriques peuvent être chauffées quand le système est en mode Refroidissement
- L'association de différents modes de chauffage dans la même pièce n'est pas recommandée du fait que les systèmes de régulation intégrés dans chaque récepteur ne sont pas synchronisés
- Avec une unité centrale BT-CT02 RF, il est fortement conseillé d'utiliser des dispositifs appairés dans un circuit hydraulique directement sur la BT-CT02 RF. L'utilisation de BT-M6Z02 RF et BT-HCM02 RF en sortie n'est possible que sur un système de petites dimensions (1 BT-M6Z02 RF et 1 BT-HCM02 RF uniquement)

## MISE À JOUR DU LOGICIEL DE LA BT-CT02 RF

Sur la page d'accueil [www.wattswater.fr](http://www.wattswater.fr), vous trouverez des fichiers permettant de mettre à jour le logiciel de l'unité centrale BT-CT02 RF. Cette procédure doit être effectuée lorsque la BT-CT02 RF est branchée sur le support mural de 230 V.

- Dézippez les 3 fichiers (wifi.ini, wifi.hex, update.bin) sur une carte microSD
- Insérez la carte microSD
- Cliquez sur « Update Firmware » (Mettre à jour le micrologiciel) dans le menu d'installation
- Attendez la fin de la procédure de mise à jour du logiciel et attendez au moins 1 min avant d'enlever la carte microSD

## Configuration de la télécommande de la centrale

À l'exception de la configuration de l'installation, toutes les fonctions de l'unité centrale se trouvent sur :

- le site Internet [www.wattswater.fr](http://www.wattswater.fr)
- l'application Watts Vision disponible sur l'Apple store (iOS)
- l'application Watts Vision disponible sur le Play store (Android)

La configuration de la télécommande doit être effectuée en 3 étapes après la configuration de votre système de chauffage et de refroidissement.

- 1 Connectez la centrale à un routeur Wi-Fi. Menu Installation/Wi-Fi. La connexion peut être manuelle ou automatique. Quand la connexion Wi-Fi est établie, le menu Wi-Fi affiche les états 1/2 et un drapeau vert.
- 2 Sur le site Internet ou l'application, créez un compte en saisissant votre adresse e-mail et un mot de passe.
- 3 Associez votre centrale à ce compte. Dans l'application, demandez l'envoi d'un code d'appairage à votre adresse e-mail. Saisissez le code dans le menu Wi-Fi.
- 4 Au bout de quelques minutes, votre centrale doit s'afficher dans l'application. Le menu Wi-Fi de la centrale doit afficher l'état 2/2.

Des explications plus détaillées sont reportées dans le guide de l'utilisateur correspondant de la BT-CT02 RF.

## Problèmes et solutions

Appareils	Symptôme	Solution (Essayez 1. En cas d'échec, essayez 2., etc.)
Unité centrale Wi-Fi	Pas de connexion au réseau Wi-Fi. État 0/2.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Vérifiez que la dernière version du logiciel est téléchargée sur l'unité centrale, mise à jour disponible sur le site <a href="http://www.wattswater.fr">www.wattswater.fr</a>, si nécessaire.</li> <li>Rapprochez la centrale de votre routeur Wi-Fi.</li> <li>Vérifiez votre point d'accès Wi-Fi avec un autre appareil Wi-Fi. Les réseaux publics ne sont pas pris en charge, ni les configurations qui requièrent une inscription sur une page Internet. Seuls les canaux 1 à 11 de 2,4 GHz sont pris en charge. Une clé de cryptage du type WPA2 est conseillée. Le mode WPA auto ou WPA mixte configuré sur le routeur Wi-Fi n'est pas pris en charge (le forçage d'une clé de cryptage sur le routeur, type WPA2, est recommandé).</li> <li>Commencez par lancer la recherche de réseaux (Check Protected Access Key Type/ Password) (Contrôle accès protégé Type clé/Mot de passe). Si votre réseau Wi-Fi n'est toujours pas affiché, saisissez les paramètres Wi-Fi manuellement.</li> </ol>
Unité centrale Wi-Fi	Pas de connexion au serveur. État 1/2.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Vérifiez que la dernière version du logiciel est téléchargée sur l'unité centrale, mise à jour disponible sur le site <a href="http://www.wattswater.fr">www.wattswater.fr</a>, si nécessaire.</li> <li>Demandez un nouveau code d'appairage à l'application en vous connectant à <a href="http://www.wattswater.fr">www.wattswater.fr</a> ou directement au site <a href="http://smarthome.wattselectronics.com">http://smarthome.wattselectronics.com</a>.</li> <li>Éteignez puis rallumez l'unité centrale.</li> <li>Attendez l'établissement d'une connexion Wi-Fi (état 1/2) et l'obtention d'une adresse IP valide, puis attendez 1 minute supplémentaire.</li> <li>Saisissez le nouveau code d'appairage et attendez 30 s.</li> <li>Vérifiez que l'état passe à 2/2 (une actualisation de la page-écran est nécessaire).</li> <li>Si l'état reste sur 1/2, contrôlez la connexion Wi-Fi.</li> <li>Si l'état indique 0/2, veuillez consulter le symptôme « Pas de connexion au réseau Wi-Fi. État 0/2 » dans la rubrique FAQ.</li> </ol>
Unité centrale Wi-Fi	Le Wi-Fi ne fonctionne pas.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Vérifiez que votre centrale prend en charge le Wi-Fi.</li> <li>Formatez une carte Micro SD en FAT32 et copiez les fichiers <code>wifi.ini</code> et <code>wifi.hex</code> sur la carte SD.</li> <li>Insérez la carte Micro SD et éteignez puis rallumez l'unité centrale.</li> <li>Attendez au moins 1 min et vérifiez que l'icône Wi-Fi a été récupérée.</li> </ol>
Unité centrale Wi-Fi et tout dispositif (récepteur ou thermostat)	Alarmes de perte de RF et d'erreur RF affichées sur l'unité centrale. Alarme du récepteur.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Contrôlez l'alimentation électrique ou la batterie du récepteur.</li> <li>Modifiez le point de consigne du thermostat ou appuyez sur n'importe quel bouton de l'appareil.</li> <li>Éteignez puis rallumez l'unité centrale.</li> <li>Réinstallez l'appareil : supprimez l'appareil de la centrale, réinitialisez l'appareil. (Consultez le manuel de l'appareil pour savoir comment procéder), puis appairez l'appareil.</li> </ol>
Unité centrale Wi-Fi et application	Pas de réception de l'e-mail de création du compte et d'appairage de l'unité centrale	<ol style="list-style-type: none"> <li>Contrôlez votre boîte « Courrier indésirable ».</li> <li>Utilisez votre boîte de réception personnelle au lieu du serveur de l'entreprise ou de n'importe quel serveur privé.</li> </ol>
Unité centrale Wi-Fi et application	Les pièces ne s'affichent pas dans l'application	<ol style="list-style-type: none"> <li>Contrôlez la connexion Wi-Fi sur la centrale. L'état 2/2 est requis.</li> <li>Vérifiez que la dernière version du logiciel est téléchargée sur l'unité centrale ; la mise à jour est disponible sur le site <a href="http://www.wattswater.fr">www.wattswater.fr</a>, si nécessaire.</li> <li>Vérifiez que vous utilisez la dernière version de l'application sur votre smartphone.</li> </ol>

Appareils	Symptôme	Solution (Essayez 1. En cas d'échec, essayez 2., etc.)
Unité centrale Wi-Fi et n'importe quel appareil (récepteur ou thermostat)	Échec d'appairage entre l'appareil et l'unité centrale	<ol style="list-style-type: none"> <li>Vérifiez la compatibilité : seuls les appareils Watts Vision sont compatibles. Des mises à jour sont disponibles sur <a href="http://www.wattswater.fr">www.wattswater.fr</a>, si nécessaire.</li> <li>Contrôlez la compatibilité de la configuration : pour le chauffage, l'appareil de mesure de la température doit être appairé d'abord dans la pièce.</li> <li>Réinitialisez l'appareil.</li> <li>Contrôlez la plage RF. L'appareil ne doit se trouver ni trop près ni trop loin de l'unité centrale. Un répéteur RF peut s'avérer utile si la distance est importante.</li> </ol>
BT-TH02 RF	Mauvais réglage	<ol style="list-style-type: none"> <li>Contrôlez la compatibilité entre la tête thermostatique et la vanne.</li> <li>En cas d'utilisation d'un programme, évitez qu'il y ait une trop grande différence entre le point de consigne Éco et le point de consigne Confort.</li> </ol>
BT-TH02 RF	Alarme de la chaudière	<ol style="list-style-type: none"> <li>Activez la fonction de by-pass sur au moins un BT-TH02 RF</li> </ol>
Unité centrale Wi-Fi et n'importe quel appareil (récepteur ou thermostat)	Il n'y a pas de communication entre certains appareils et l'unité centrale après une mise à jour du logiciel de l'unité centrale.	<p>Vérifiez si des caractères spéciaux ou des voyelles muettes ont été utilisées dans le nom des zones/pièces ou les appareils. Dans ce cas, il y a peut-être un dysfonctionnement si une unité centrale contenant une version du logiciel initial antérieure à 3.00 est mise à jour avec une version du logiciel supérieure à 3.00.</p> <p>Solution : supprimez les caractères spéciaux et donnez un nouveau nom aux voyelles muettes (ae, oe et ue au lieu de ä, ö, ü, etc.) dans les noms respectifs.</p>
Thermostat RF et n'importe quel appareil (récepteur, boîtier de raccordement, unité centrale, ...)	<p>Dans le menu des paramètres étendus, certaines fonctions ne sont plus disponibles.</p> <p>Cause : Si un thermostat radio n'est pas appairé à un récepteur radio BT-FR02 RF, alors les deux options « FLr » et « FLL » ne sont plus disponibles, par exemple sous le paramètre n° 20.</p>	<p>Réinitialisez dans le menu des paramètres étendus : Paramètre n° 36 « CLr .. » et effectuez la réinitialisation en maintenant enfoncé le bouton <b>(OK)</b> pendant quelques secondes jusqu'à ce que l'affichage change.</p> <p><b>ATTENTION</b> : La réinitialisation provoque la suppression de l'appairage de la radio avec d'autres appareils. Il faut donc l'exécuter de nouveau.</p>
Unité centrale Wi-Fi et n'importe quel appareil (récepteur ou thermostat)	Le message d'erreur « Device already installed » (Appareil déjà installé) s'affiche pendant l'initialisation de la radio (appairage radio) avec l'unité centrale.	<p>Vérifiez que l'appareil n'a pas été sélectionné accidentellement de manière incorrecte.</p> <p>Si nécessaire, l'appareil peut être supprimé et réassigné par le biais du menu « Delete a device » (Supprimer un appareil).</p>



**WATTS INDUSTRIES France**

1590 avenue d'Orange • SORGUES 84275 VEDENE • FRANCE

Tél. +33 (0)4 90 33 28 28 • Fax +33 (0)4 90 33 28 29/39

contact@wattswater.com • www.wattswater.fr