




# Configurations CER

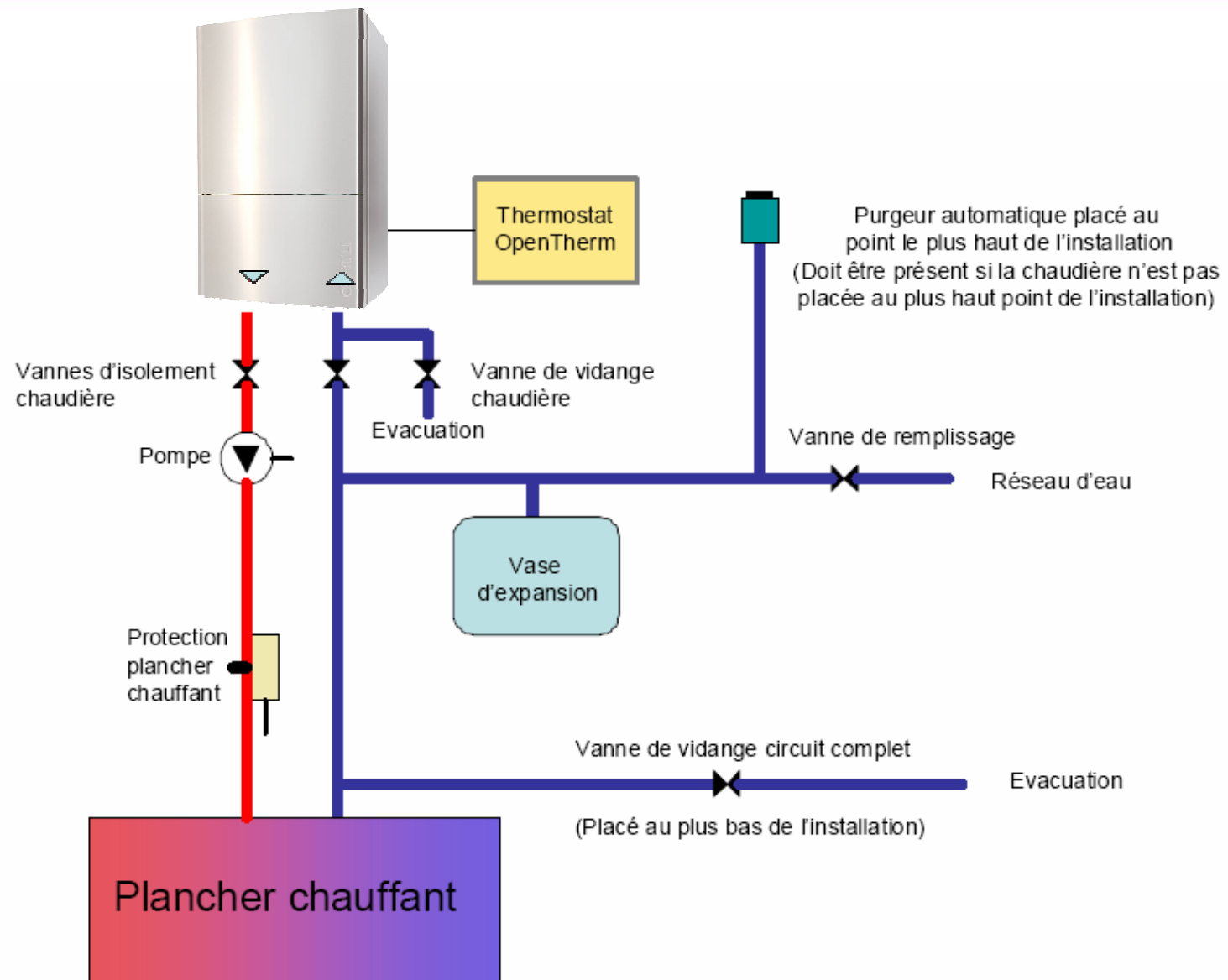


- La mise en place d'un thermostat *Opentherm* est indispensable sur chaque circuit de chauffage.
- Afin d'assurer un débit permanent dans la CER, il est **impératif** de respecter les schémas de principe ci-joint pour la garantie d'un bon fonctionnement de l'installation.

## Les différents thermostats Opentherm

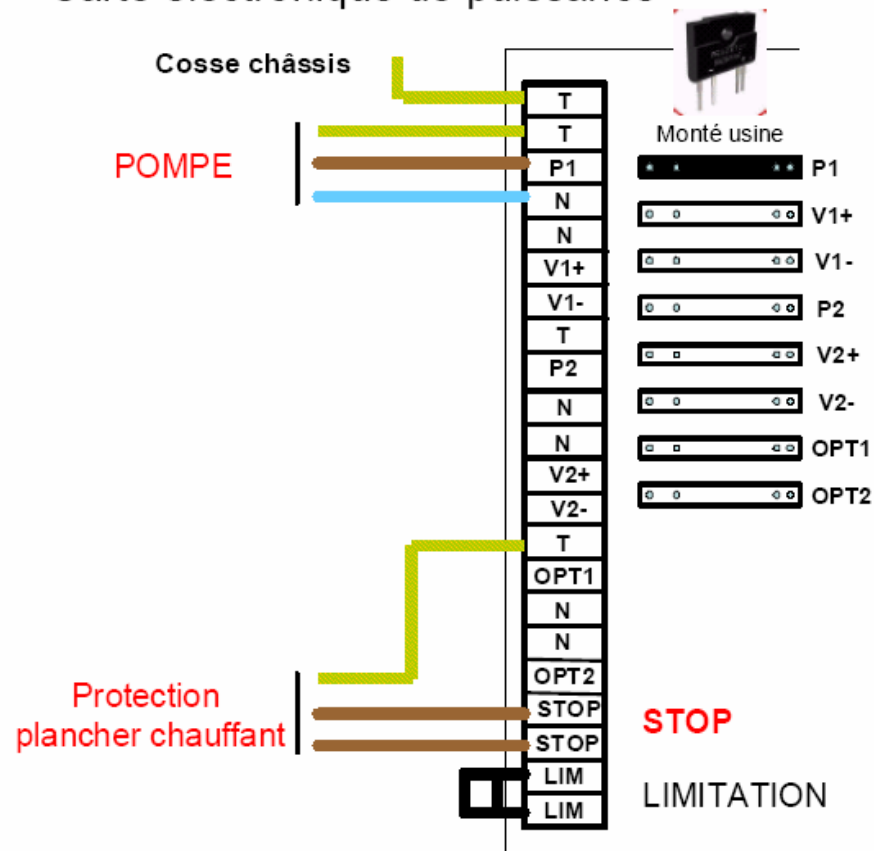
|   | Désignation                                 | Référence |
|---|---|-----------|
|    | Thermostat programmable RAMSES TPO2 filaire | 100020075 |
|   | Thermostat simplifié filaire                | 100020073 |
|  | Thermostat simplifié radio                  | 100020074 |

## Configuration 1a: zone plancher chauffant direct

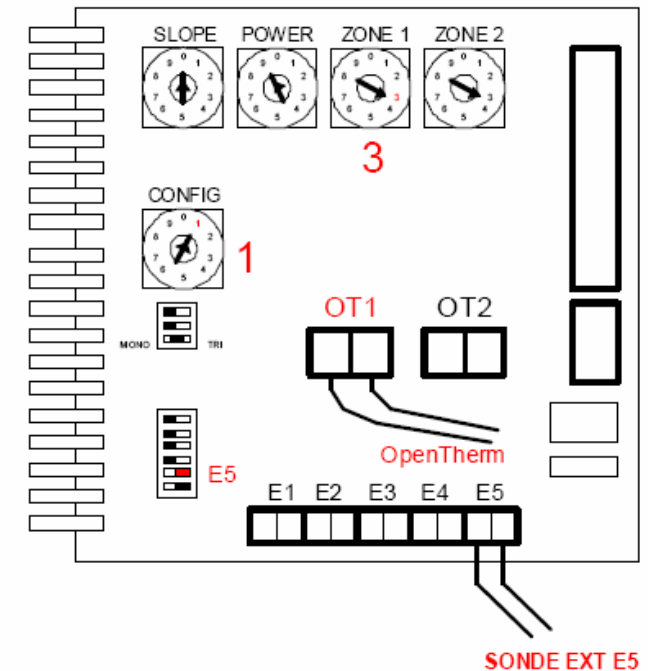


# Configuration 1a: zone plancher chauffant direct

Carte électronique de puissance



Carte électronique de commande



Les éléments en rouge indiquent les spécificités de la configuration

## Configuration 1a: zone plancher chauffant direct

Accessoires chaudière supplémentaires\* pour cette configuration  
(\* supplémentaires par rapport à la configuration de base 2a qui comprend une pompe)

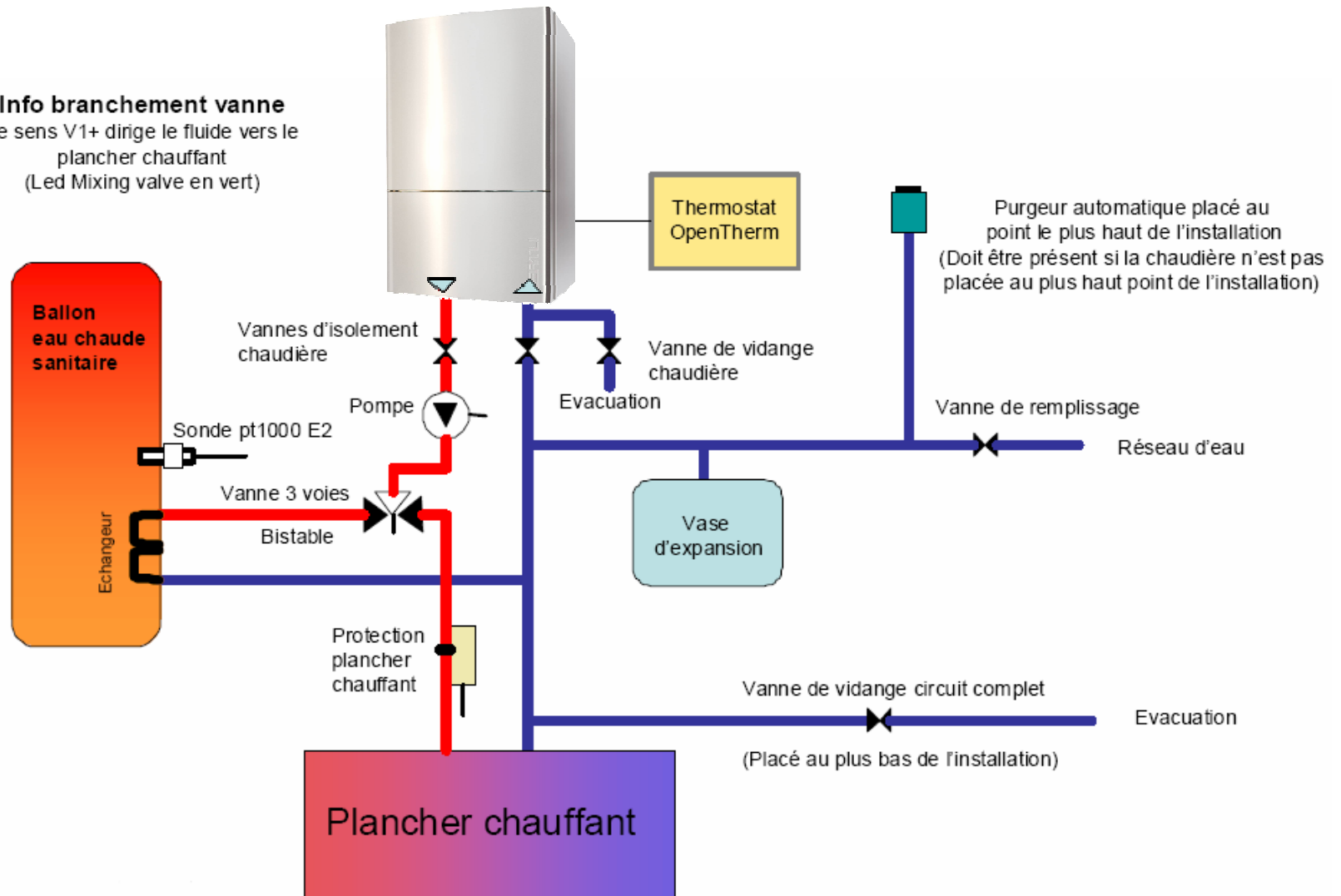
| Quantité | Désignation                   | Référence |
|----------|-------------------------------|-----------|
| 1        | Protection plancher chauffant | /         |

### Option

| Quantité | Désignation              | Référence |
|----------|--------------------------|-----------|
| 1        | Sonde extérieure PT 1000 | 100013456 |

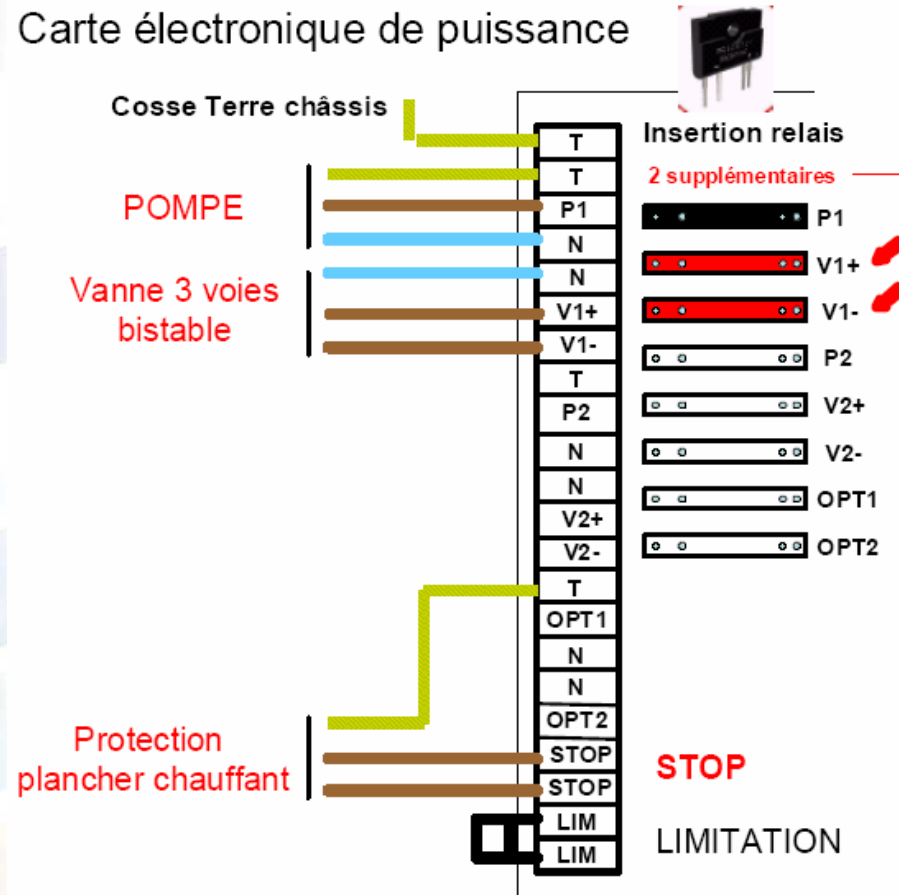
## Configuration 1b: zone plancher chauffant direct + ECS

**Info branchement vanne**  
Le sens V1+ dirige le fluide vers le plancher chauffant  
(Led Mixing valve en vert)

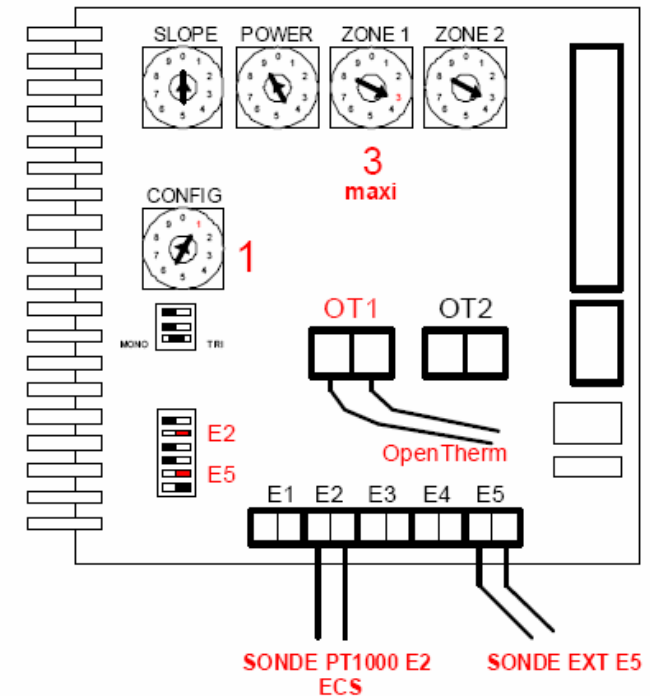


# Configuration 1b: zone plancher chauffant direct + ECS

Carte électronique de puissance



Carte électronique de commande



Les éléments en rouge indiquent les spécificités de la configuration

## Configuration 1b: zone plancher chauffant direct + ECS

Accessoires chaudière supplémentaires\* pour cette configuration

(\* supplémentaires par rapport à la configuration de base 2a qui comprend une pompe)

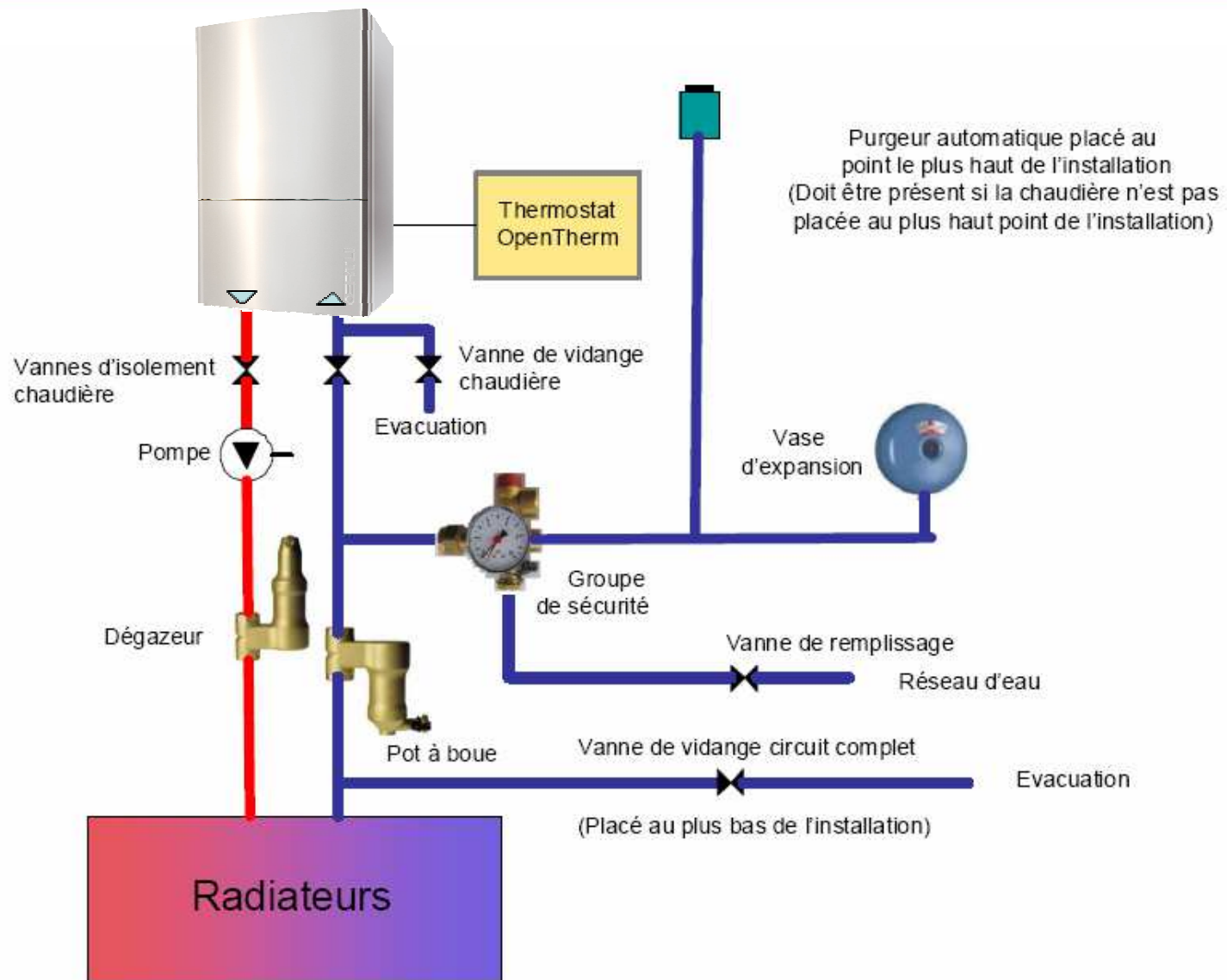
| Quantité | Désignation                    | Référence |
|----------|--------------------------------|-----------|
| 1        | Vanne 3 voies bistable EC164   | 89804803  |
| 1        | Ensemble de 2 relais statique  | 100013562 |
| 1        | Sonde PT 1000 à plongeur EC173 | 100004651 |
| 1        | Protection plancher chauffant  | /         |

### Option

| Quantité | Désignation              | Référence |
|----------|--------------------------|-----------|
| 1        | Sonde extérieure PT 1000 | 100013456 |

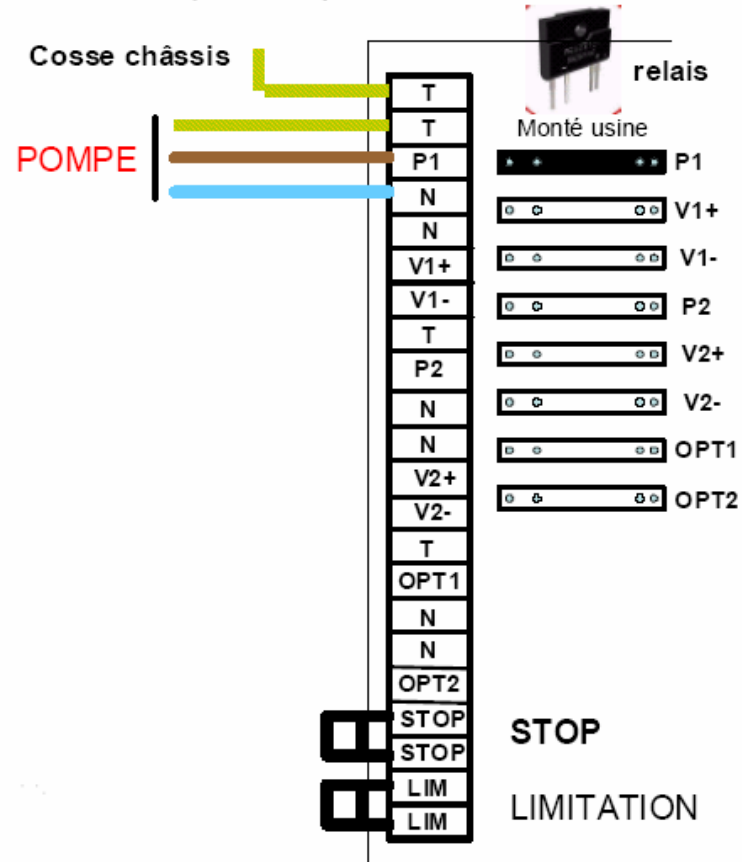


## Configuration 2a: zone radiateurs

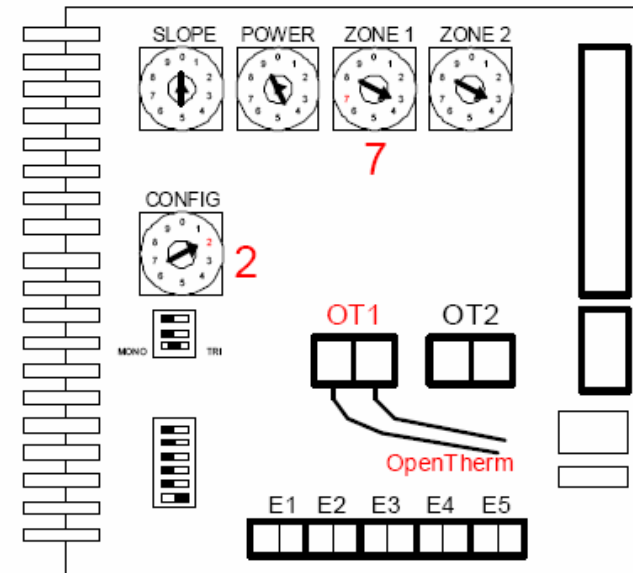


# Configuration 2a: zone radiateurs

Carte électronique de puissance



Carte électronique de commande



Les éléments en rouge indiquent les spécificités de la configuration

## Configuration 2a : zone radiateurs

### CONFIGURATION DE BASE

| Quantité | Désignation                                   | Référence     |
|----------|---|---------------|
| 1        | Thermostat Opentherm                          | Voir page 2   |
| 1        | Module hydraulique pour 1 circuit direct EA62 | 122116        |
| 1        | Relais statique pour pompe                    | Monté d'usine |
| 1        | Groupe de sécurité EA54                       | 122111        |
| 1        | Vase d'expansion                              | /             |
| 5        | Vannes d'isolement                            | /             |
| 1        | Dégazeur et pot à boue                        | /             |

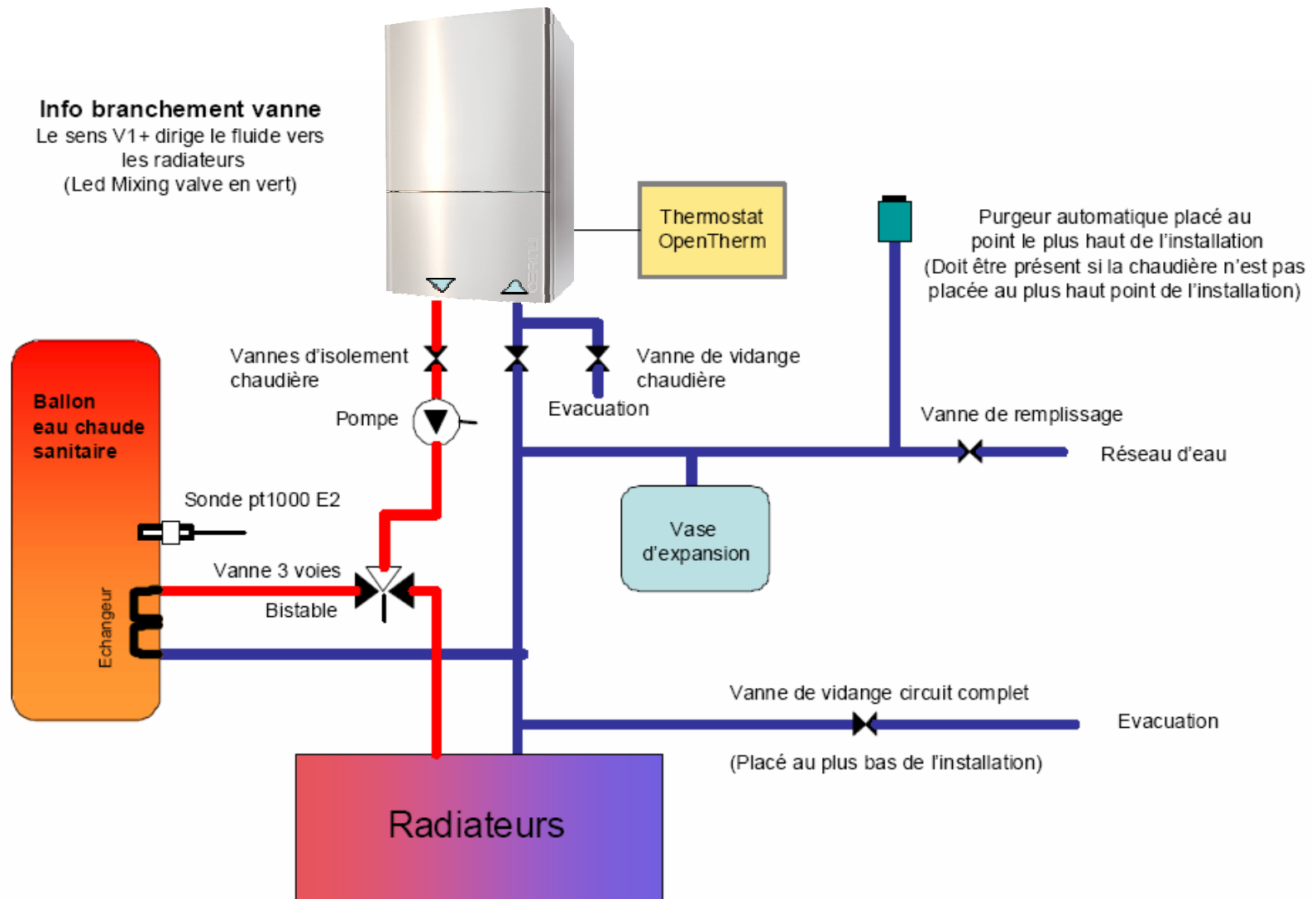
### Option

| Quantité | Désignation              | Référence |
|----------|--------------------------|-----------|
| 1        | Sonde extérieure PT 1000 | 100013456 |

## Configuration 2b: zone radiateurs + ECS

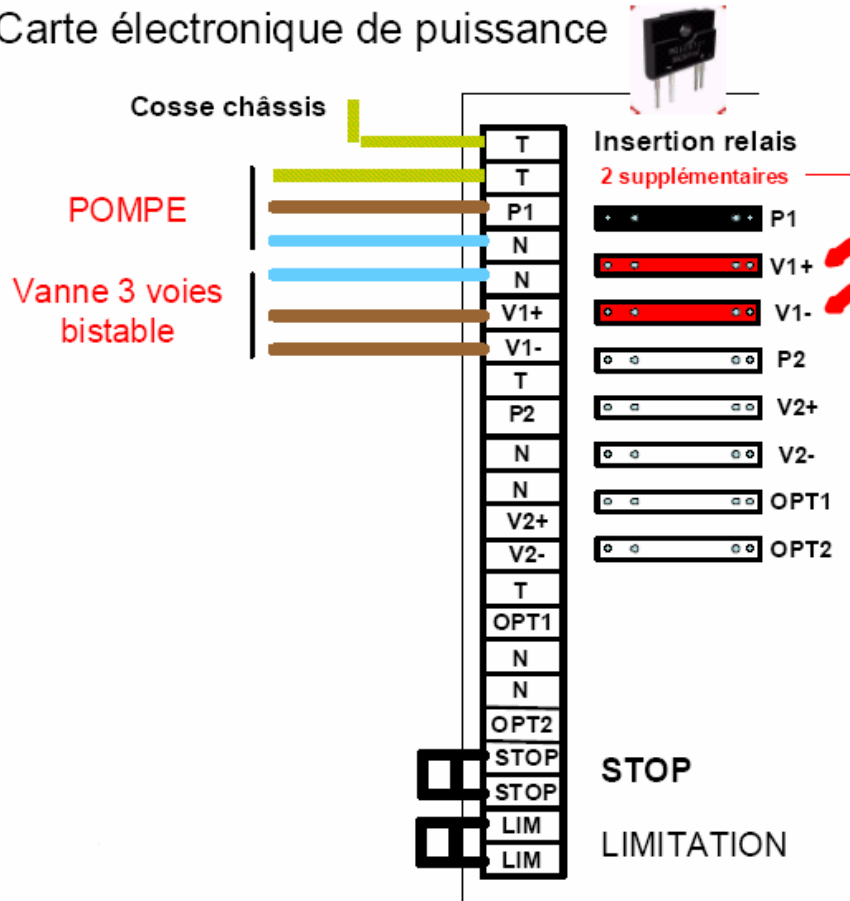
### Info branchement vanne

Le sens V1+ dirige le fluide vers les radiateurs  
(Led Mixing valve en vert)

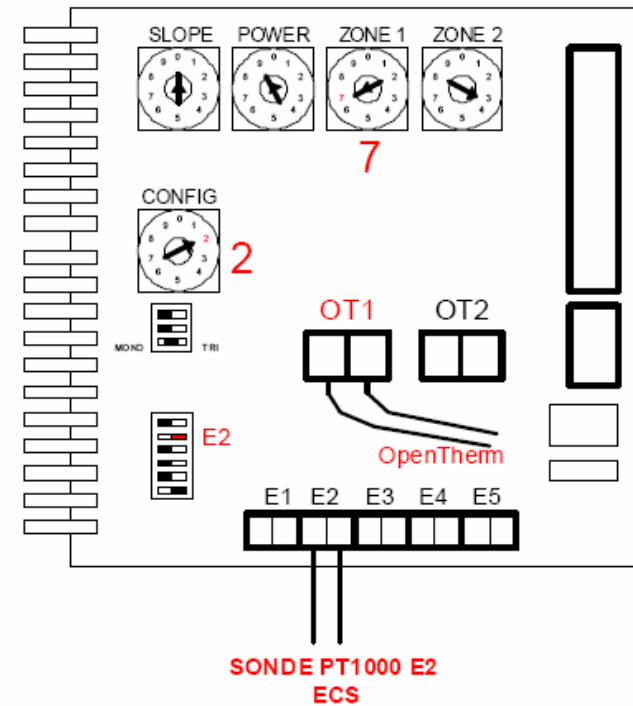


# Configuration 2b: zone radiateurs + ECS

Carte électronique de puissance



Carte électronique de commande



Les éléments en rouge indiquent les spécificités de la configuration

## Configuration 2b: zone radiateurs + ECS

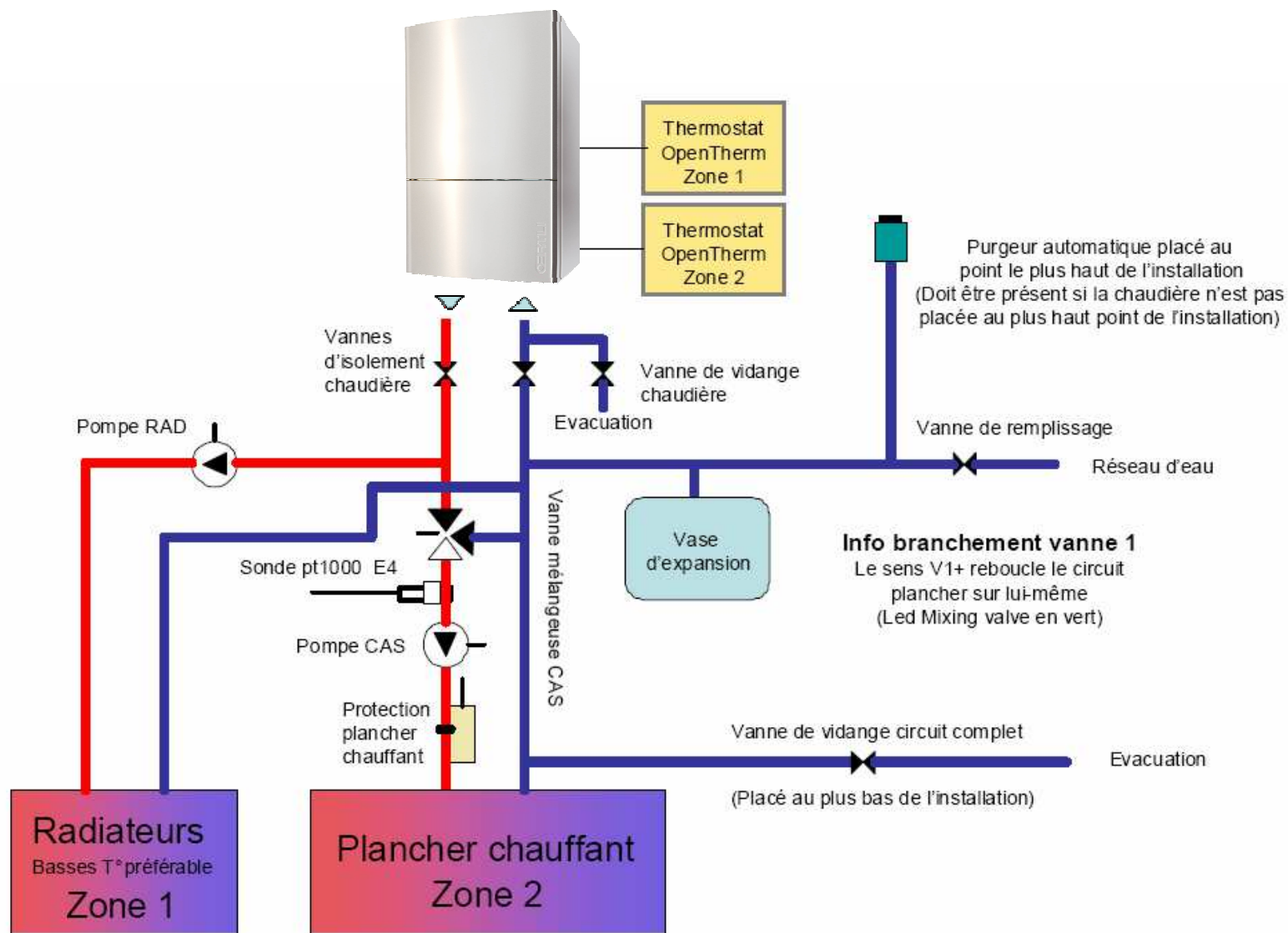
Accessoires chaudière supplémentaires\* pour cette configuration  
(\* supplémentaires par rapport à la configuration de base 2a qui comprend une pompe)

| Quantité | Désignation                   | Référence |
|----------|-------------------------------|-----------|
| 1        | Vanne 3 voies bistable EC164  | 89804803  |
| 1        | Ensemble de 2 relais statique | 100013562 |
| 1        | Sonde PT 1000 EC173           | 100004651 |

### Option

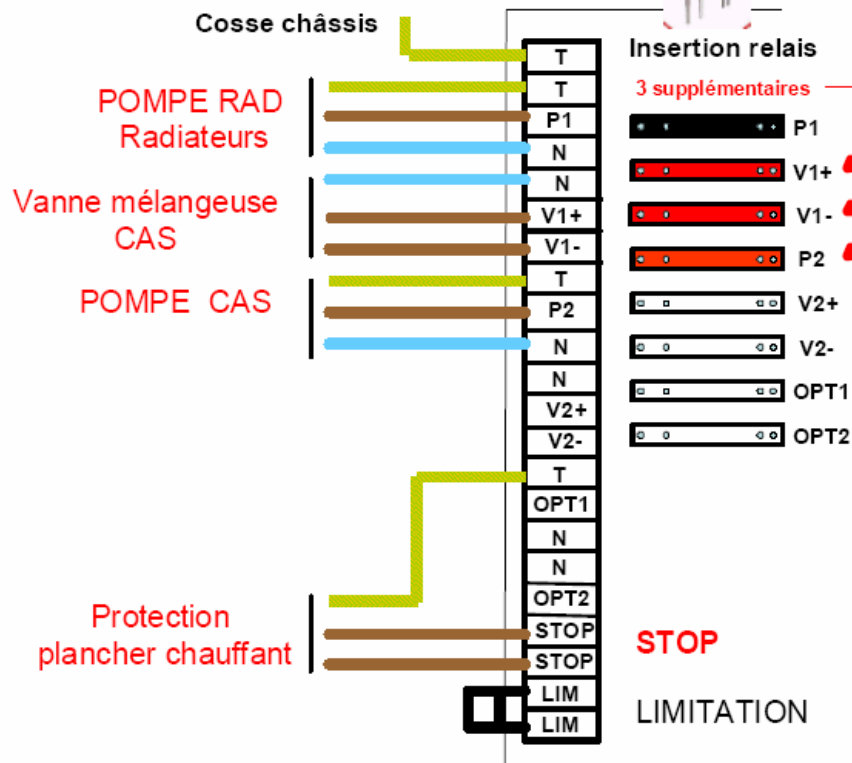
| Quantité | Désignation              | Référence |
|----------|--------------------------|-----------|
| 1        | Sonde extérieure PT 1000 | 100013456 |

## Configuration 4a: zone radiateurs + zone plancher chauffant mélangé

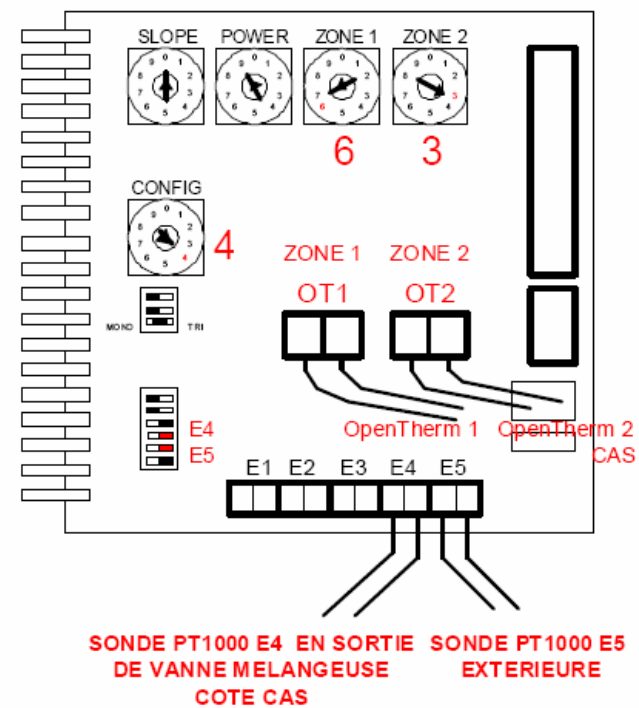


# Configuration 4a: zone radiateurs + zone plancher chauffant mélangé

Carte électronique de puissance



Carte électronique de commande



Les éléments en rouge indiquent les spécificités de la configuration



## Configuration 4a: zone radiateurs + zone plancher chauffant mélangé

Accessoires chaudière supplémentaires\* pour cette configuration  
(\* supplémentaires par rapport à la configuration de base 2a qui comprend une pompe)

| Quantité | Désignation                    | Référence   |
|----------|--------------------------------|-------------|
| 1        | Deuxième thermostat            | Voir page 2 |
| 1        | Module hydraulique EA64        | 122117      |
| 1        | Collecteur EA59                | 122114      |
| 2        | Ensemble de 2 relais statique  | 100013562   |
| 1        | Sonde PT 1000 à applique EC171 | 100003690   |
| 1        | Protection plancher chauffant  | /           |

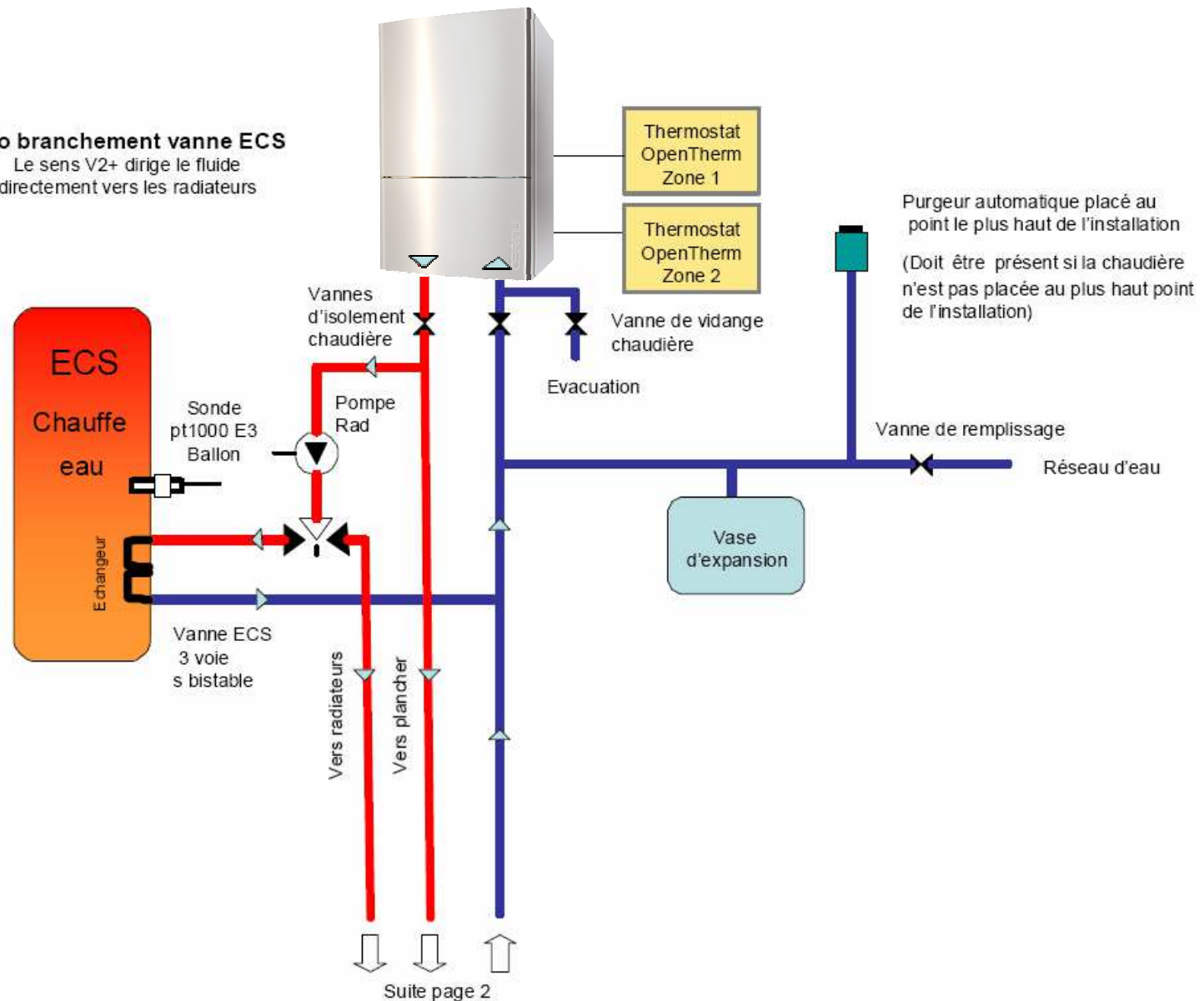
### Option

| Quantité | Désignation              | Référence |
|----------|--------------------------|-----------|
| 1        | Sonde extérieure PT 1000 | 100013456 |

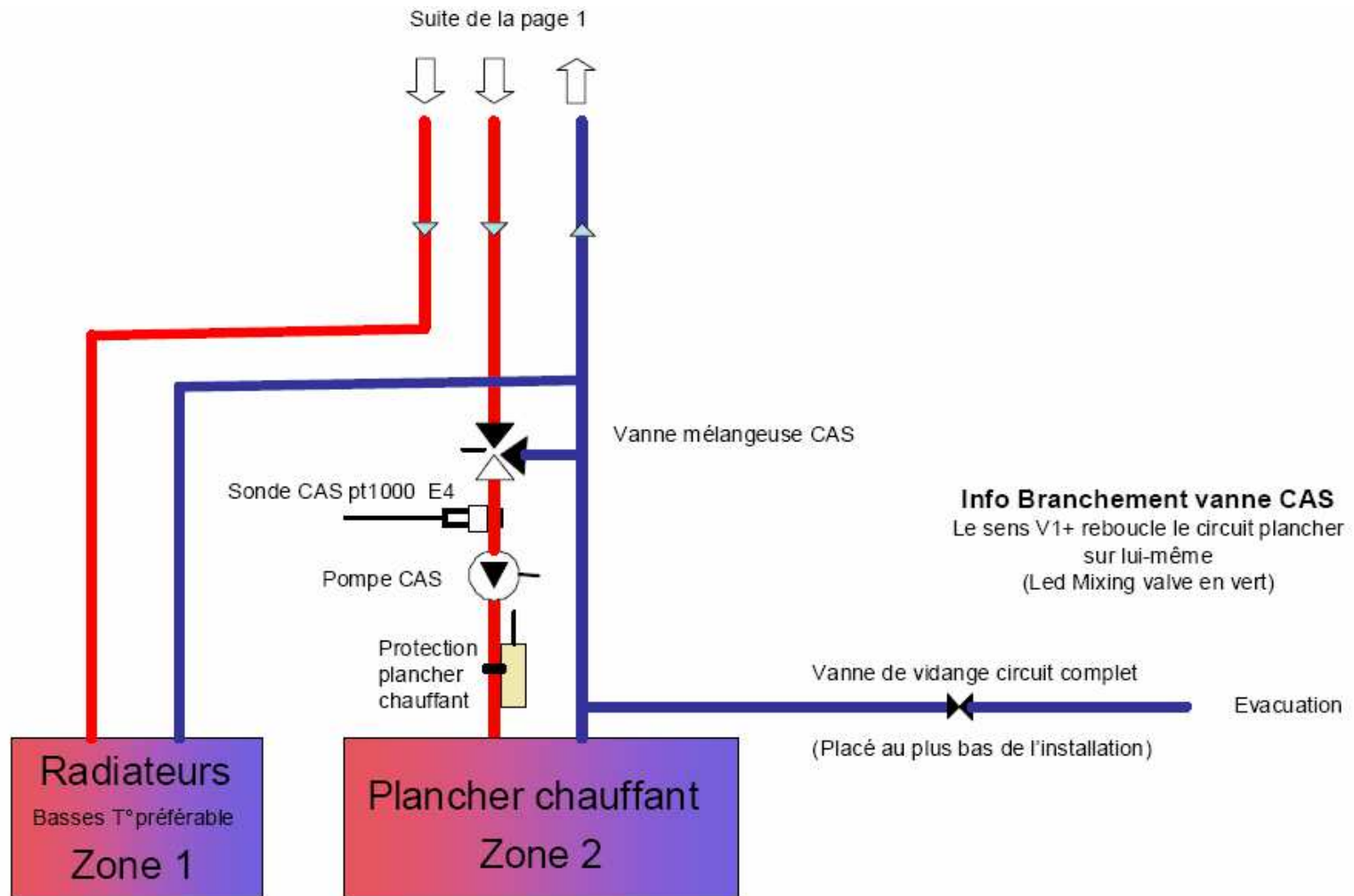
## Configuration 4b: zone radiateurs + PCBT + ECS

### Info branchement vanne ECS

Le sens V2+ dirige le fluide directement vers les radiateurs

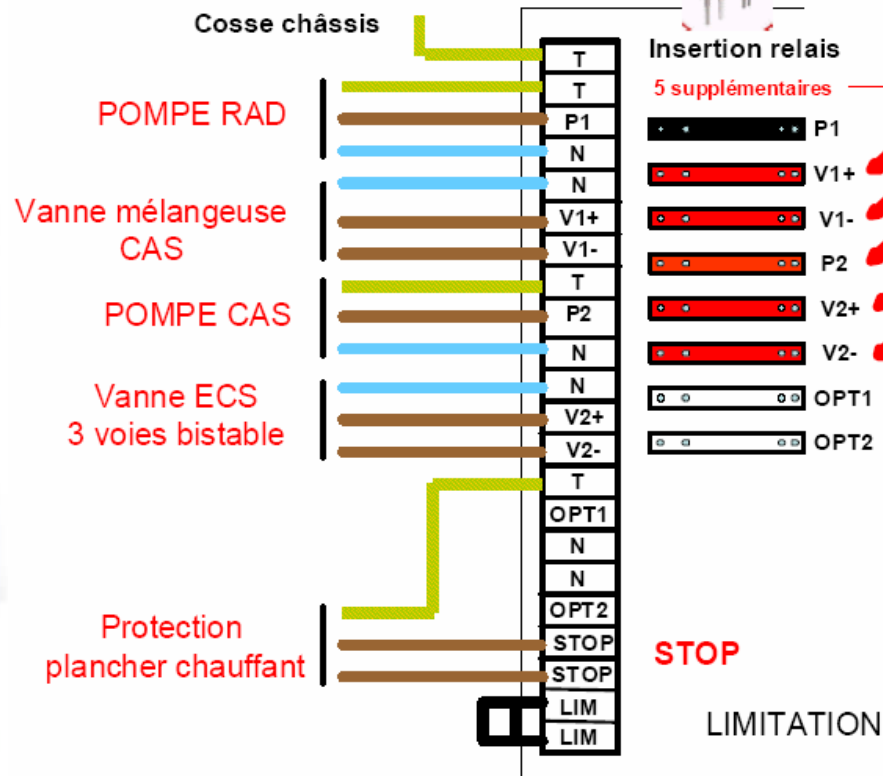


## Configuration 4b: zone radiateurs + PCBT + ECS

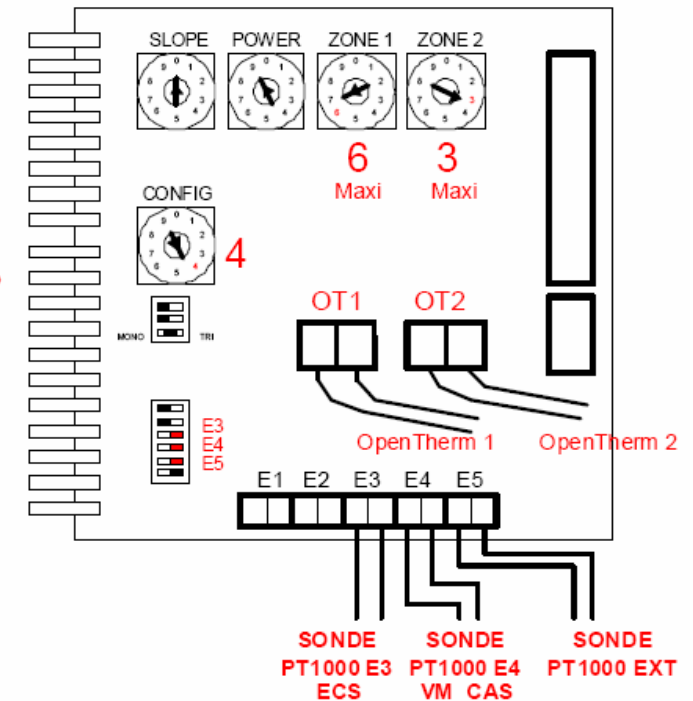


# Configuration 4b: zone radiateurs + PCBT + ECS

Carte électronique de puissance



Carte électronique de commande



Les éléments en rouge indiquent les spécificités de la configuration

## Configuration 4b: zone radiateurs + PCBT + ECS

Accessoires chaudière supplémentaires\* pour cette configuration  
(\* supplémentaires par rapport à la configuration de base 2a qui comprend une pompe)

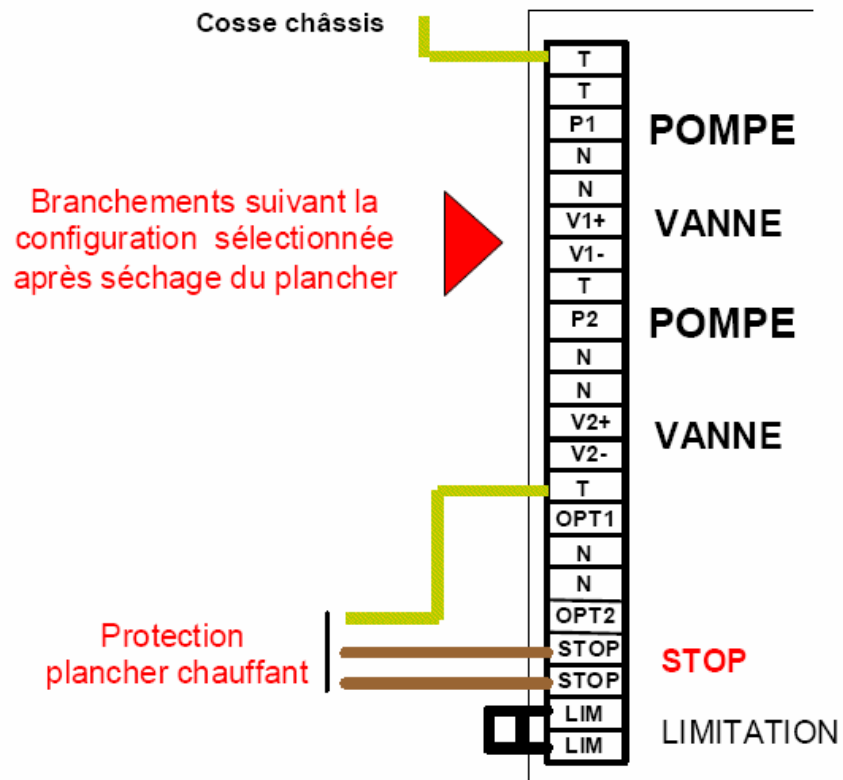
| Quantité | Désignation                    | Référence   |
|----------|--------------------------------|-------------|
| 1        | Vanne 3 voies bistable EC164   | 89804803    |
| 1        | Deuxième thermostat            | Voir page 2 |
| 1        | Module hydraulique EA64        | 122117      |
| 1        | Collecteur EA59                | 122114      |
| 3        | Ensemble de 2 relais statique  | 100013562   |
| 1        | Sonde PT 1000 à applique EC171 | 100003690   |
| 1        | Sonde PT 1000 à plongeur EC173 | 100004651   |
| 1        | Protection plancher chauffant  | /           |

### Option

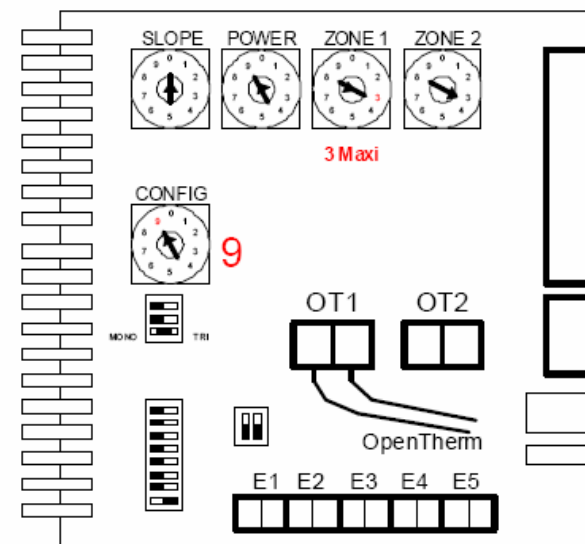
| Quantité | Désignation              | Référence |
|----------|--------------------------|-----------|
| 1        | Sonde extérieure PT 1000 | 100013456 |

## Configuration 9: séchage automatique PCBT

Carte électronique de puissance



Carte électronique de commande



Branchements et réglages suivants la configuration sélectionnée après séchage du plancher

Attention: Dans cette configuration, les vannes ne sont pas pilotées, si nécessaire orienter les vannes manuellement après avoir désaccoupler leur moteur, pour obtenir la circulation vers le plancher chauffant.

Les éléments en rouge indiquent les spécificités de la configuration

## Configuration 9: séchage automatique PCBT

### Cycles de séchage

| Cycles | Durée | T°Eau |
|--------|-------|-------|
| 1      | 48H   | 20°C  |
| 2      | 48H   | 25°C  |
| 3      | 48H   | 30°C  |
| 4      | 24H   | 35°C  |
| 5      | 48H   | 30°C  |
| 6      | 48H   | 25°C  |
| 7      | 48H   | 20°C  |



Vanne mélangeuse proportionnelle  
Fonctionnant en mélange ou en répartition



Fil noir = Phase  
Sens 1

Fil bleu = Neutre

Fil marron = Phase  
Sens 2

**Attention : vérifier que le pilotage de la vanne, par la chaudière, dans le sens V1+ (Led Mixing valve en vert sur la face avant de la chaudière) oriente bien la vanne du coté indiqué dans le synoptique de configuration. Sinon inverser les fils au niveau du bornier chaudière (V1+ et V1-)**  
**Rq: Quand la chaudière pilote la vanne dans le sens V1+, la led est en vert**  
**Quand la chaudière pilote la vanne dans le sens V1-, la led est en Orange**