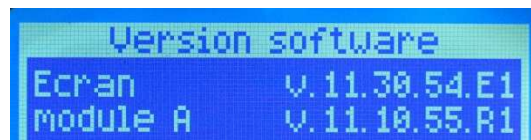


# TABLEAU Biocontrol 860-D guide rapide

05-10-2016

Structure des menus et réglages à faire  
Niveau Installateur/SAV

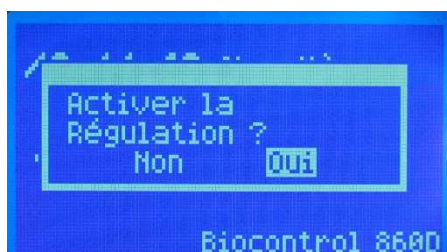


A l'arrêt, c'est-à-dire lorsque le tableau de commande est sur arrêt, l'écran affiche ceci :

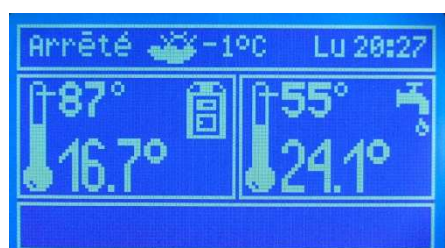
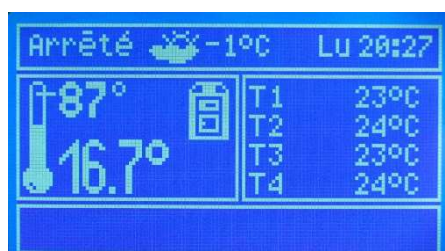
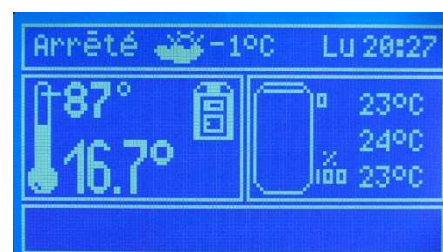
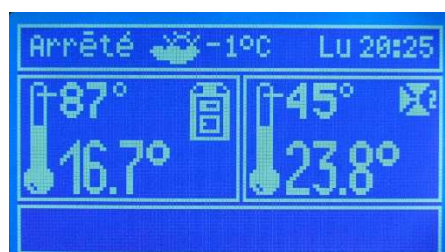
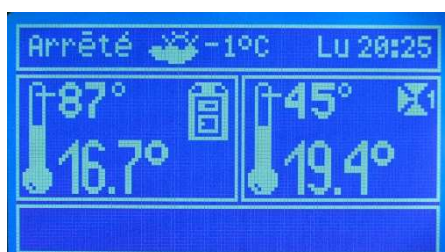


Ni la chaudière, ni aucune fonction (chauffage, ecs, ...) n'est active

Pour activer la régulation, et les Fonctions qu'elle pilote, tourner la molette, la fenêtre ci-contre apparaît. Valider "oui" en appuyant sur la molette.



L'écran de base apparaît. Il est possible de visualiser des informations diverses dans la fenêtre de droite en tournant la molette :





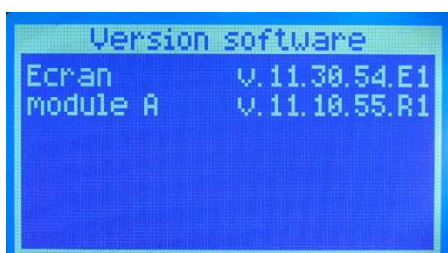
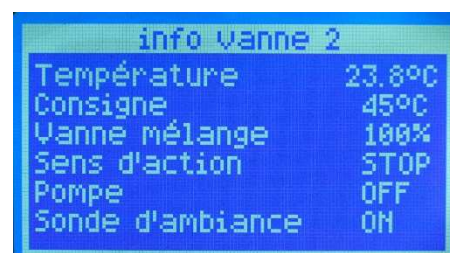
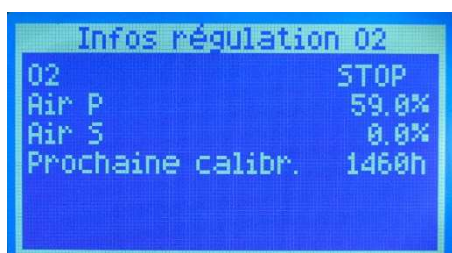
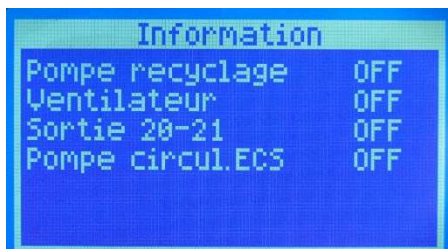
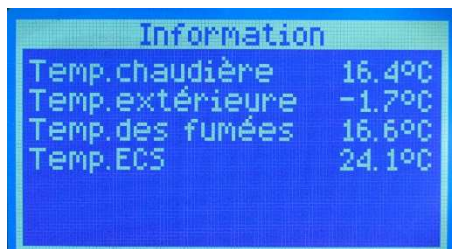
## Accès au menu principal

Appuyer sur le bouton de menu

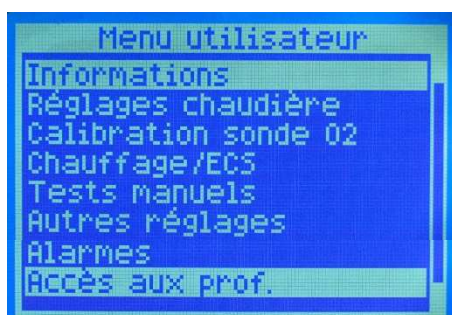


pour accéder au menu principal

Entrez dans le menu d'information en appuyant sur la molette et tournez Celle-ci en sens anti horaire pour afficher toutes les informations :



## Accès au menu "installateur" '(réservé aux professionnels formés)



Code installateur : 2003



## Menu utilisateur

**Informations :** [Lire ici toutes les informations sur l'état de la chaudière, les températures, Les statistiques](#)

**Réglages chaudière :**

- Consigne chaudière :** Régler toujours: 87°C
- Essence de bois :** Choisir ici l'essence de bois, ainsi que le taux d'humidité du bois  
*Le bois < 15% d'H2O est par exemple du bois de menuiserie ou des Briquettes de bois.*  
*Avec du bois de chauffage classique choisir <25% d'H2O*

**Calibration sonde O2 :** Démarrer une calibration de la sonde O2.  
*Opération à faire 1 fois par an et à chaque "demande" du régulateur.*

**Chauffage/ECS :**

- Mode été :**
  - Activation** Régler sur oui pour activer la gestion automatique été/hiver
  - Temp. d'activation** réglage courant 19°C
  - Temp. de coupure** réglage courant 17°C
- ECS :**
  - Consigne ECS** consigne eau chaude
  - Priorité ECS** désactiver par défaut
  - Différentiel ECS** réglage courant 6°C
  - Programme horaire** ne rien régler
- Circuit 1 :**
  - Température de départ** uniquement pour départ constant
  - Sonde d'ambiance** choix de la sonde raccordée
  - Régl. Sur sonde ext.** **Fonc. sonde extérieure :** activer  
**Courbe de chauffe :** radiateurs : 1.5 sol : 0.7  
**Décallage parallèle:** par défaut 0°C
  - Programme horaire** Activer pour programmer des abaissements
- Circuit 2 :**
  - Température de départ** uniquement pour départ constant.
  - Sonde d'ambiance** choix de la sonde raccordée
  - Régl. Sur sonde ext.** **Fonc. sonde extérieure :** activer  
**Courbe de chauffe :** radiateurs : 1.5 sol : 0.7  
**Décallage parallèle :** par défaut 0.0
  - Programme horaire** Activer pour programmer des abaissements

<b>Tests manuels :</b>	Ventilateur	ON/OFF
	Le ballon 2 charge	ON/OFF
	Le ballon 2 décharge	ON/OFF
	Pompe de recyclage	ON/OFF
	Vanne CC1 ouvre	ON/OFF
	Vanne CC1 ferme	ON/OFF
	Circulateur CC1	ON/OFF
	Circulateur CC2	ON/OFF
	Vanne CC1 ouvre	ON/OFF
	Vanne CC2 ferme	ON/OFF
	Circulation ECS	ON/OFF
	Sortie 20/21	ON/OFF
	Contact 46/47	ON/OFF
	Air Primaire	ON/OFF
	Air Secondaire	ON/OFF

**Autres réglages :**

- Date heure**
- Luminosité écran**
- Contraste écran**
- Signal sonore**
- Langue**

**Alarmes :** [l'historique des alarmes est stocké ici](#)

**Accès aux prof.** [Le code d'accès aux réglages installateur est : 2003](#)  
[Le niveau installateur est réservé aux professionnels](#)

## Menu installateur

### Réglages chaudière

#### Vitesse ventilateur

##### Ventilateur minimum

Boréale : 30 %  
Fjord 30 : 30 %  
Thorus 30 : 30%  
Fjord 50 : 40 %  
Thorus 45 : 40%

##### Ventilateur maximum

Boréale : 45 %  
Fjord 30 : 45 %  
Thorus 30 : 45 %  
Fjord 50 : 60 %  
Thorus 45 : 60%

##### Ventilateur allumage

Boréale : 90 %  
Fjord 30 : 90 %  
Thorus 30 : 90%  
Fjord 50 : 90 %  
Thorus 45 : 90%

##### Ventilateur fin combust.

Boréale : 30 %  
Fjord 30 : 30 %  
Thorus 30 : 30%  
Fjord 50 : 40 %  
Thorus 45 : 40%

#### Réglage T° fumées

##### Différen. T° des fumées

réglage 60°C

*Ce réglage est un différentiel entre la T° chaudière réelle et la T° des fumées souhaitée. Il permet de fixer un objectif de température des fumées, c'est-à-dire un objectif de puissance à atteindre. Il permet aussi de limiter le risque de surpuissance, mais aussi d'essayer d'augmenter la puissance si celle-ci est faible.*

*Lorsque la chaudière est inférieure à 58°C, la consigne des fumées est calculée à :  $58^{\circ}\text{C} + 65^{\circ}\text{C} = 123^{\circ}\text{C}$*

**T° minimale des fumées** régler 88°C

*Le différentiel de fumées est fixe: 15°C.*

*Ce réglage est à la fois la température qui permet de quitter le mode démarrage ( $88^{\circ}\text{C} + 15^{\circ}\text{C} = 103^{\circ}\text{C}$ ), et de stopper la chaudière en fin de combustion (lorsque la température des fumées redescend sous 88°C et que le taux d'O<sub>2</sub> augmente au-dessus de 17%).*

#### Consigne chaudière

##### T° minimale chaudière

Régler 85°C

*Ne pas régler moins de 85°C*

##### T° maximale chaudière

Régler 87°C

##### T° chaudière d'alarme

Régler 94°C

#### Post ventilation

Régler 2 min

*Augmenter cette valeur permet, en cas de montée en Température de la chaudière après l'arrêt (inertie), de refroidir davantage les réfractaires avant l'arrêt.*

**Fonction énergie ext.**

Inactif  
Fioul/gaz/Elec  
Chaudière à pellet

*Si une énergie externe doit être libérée lorsque les ballons tampon sont épuisés Choisir ici le type d'énergie.*

**Régulation Sonde O2 Fonction régulation O2**

Inactive / active

*Sur inactive, les moteurs se Calent sur les positions fixes maximales selon l'essence de bois choisie. L'arrêt de fin de combustion se fait uniquement sur lorsque la température des fumées descend sous le minimum*

**Consigne O2**

Régler 8%

**Valeur maximale O2**

Régler 17%

En fin de combustion, ce paramètre est la valeur O2 qui doit être dépassée pour stopper la chaudière

**Temps d'allumage max**

Régler 60 min

*Si la chaudière est démarrée, mais la température des fumées n'a pas dépassé le minimum après 60 min de marche, la chaudière est stoppée.*

**Minimum air primaire**

Régler 15%

**Max airP dur < 15 %**

Boréale : 40%  
Fjord 30 : 40%  
Thorus 30 : 40%  
Fjord 50 : 50%  
Thorus 45 : 50%

*Ouverture maximale volet d'air primaire  
Avec du bois dur (feuillus) < 15% d'H2O*

**Max airP dur < 25 %**

Boréale : 45%  
Fjord 30 : 45%  
Thorus 30 : 45%  
Fjord 50 : 55%  
Thorus 45 : 55%

*Ouverture maximale volet d'air primaire  
Avec du bois dur (feuillus) < 25% d'H2O*

**Max airP tendre < 15 %**

Boréale : 45%  
Fjord 30 : 45%  
Thorus 30 : 50%  
Fjord 50 : 60%  
Thorus 45 : 60%

*Ouverture maximale volet d'air primaire  
Avec du bois tendre (résineux) < 15% d'H2O*

**Max airP tendre < 25 %**

Boréale : 50%

Fjord 30 : 50%

Thorus 30 : 55%

Fjord 50 : 65%

Thorus 45 : 65%

*Ouverture maximale volet d'air primaire*

*Avec du bois tendre (résineux) < 25% d'H2O*

## Réglages chauffages/ECS

### Réglages de pompes

Actif/inactif

*Activer ou désactiver l'eau chaude sanitaire ici.*

### ECS

### Circulation ECS

Actif/inactif

*Activer ou désactiver la circulation sanitaire ici.*

### Circuit 1

#### Fonction vanne mélang.

Arrêt circuit

Radiateur

Plancher chauffant

Direct sans vanne

#### Choix thermostat

choix de la sonde raccordée

#### T° minimale de départ

exemple 8°C

#### T° maximale de départ

exemple : radiateurs 65°C, sol 43°C

#### Temps ouverture moteur

moteurs HS France : 140s

#### Arrêt pompe thermostat

Oui/non.

Si une sonde d'ambiance/thermostat est raccordée

choisir ici si la pompe chauffage doit s'arrêter ou fonctionner

lorsque la température ambiante est atteinte

#### Fonction été

Inactif/Actif

Choisir ici si le chauffage doit

se couper en été ou rester actif

#### Zone morte de la vanne

1°C. Ne pas changer

#### Bande proportionnelle

3. Ne pas changer

#### Temps d'intégration

160. Ne pas changer

### Circuit 2

#### Fonction vanne mélang.

Arrêt circuit

Radiateur

Plancher chauffant

Direct sans vanne

#### Choix thermostat

choix de la sonde raccordée

#### T° minimale de départ

exemple 8°C

#### T° maximale de départ

exemple : radiateurs 65°C, sol 43°C

#### Temps ouverture moteur

moteurs HS France : 140s



**Arrêt pompe thermostat** Oui/non  
*Si une sonde d'ambiance/thermostat est raccordée choisir ici si la pompe chauffage doit s'arrêter ou fonctionner lorsque la température ambiante est atteinte*

**Fonction été** Inactif/Actif  
**Zone morte de la vanne** 1°C. Ne pas changer  
**Bande proportionnelle** 3. Ne pas changer  
**Temps d'intégration** 160. Ne pas changer

## Réglages ballon tampon

### Choix système hydraulique

Inactif  
Système 1  
Système 2  
Système 3

*Choisir ici le système 1, 2, ou 3 correspondant au schéma hydraulique retenu*

**T° maximale du tampon** régler 90°C  
**T° minimale du tampon** régler 40°C

*Régler ici la température minimale tampon.  
En dessous de cette température le retour de l'installation est dévié en haut du ballon et une énergie externe est libérée (si activée et raccordée)*

**Diff. démarrage pompe** régler 5°C  
**Diff. arrêt pompe** régler 2°C  
**Temp. de sécurité** Inactif/Actif  
**T° maxi. de sécurité** régler 92°C  
**Hyst. arrêt éner. ext** régler 4°C  
**Hyst start éner. résid.** régler 5°C  
**Hyst stop éner. résid.** régler 2°C  
**Temp arrêt installation** régler 10°C

## Fonction sortie 20/21

Pompe ECS  
Vanne de zone tampon

*Si le système hydraulique 1 est choisi, régler ici obligatoirement "vanne de zone tampon"  
Si Le système hydraulique 2 ou 3 est choisi, et qu'un ballon ECS est raccordé avec sonde T5*

## Retour réglages usine

oui/non

*L'ensemble des paramètres est initialisé aux valeurs de base "sortie usine"*

## Réglages SAV usine

**Accès réservé au SAV HS FRANCE**



# Schéma de connexions électriques

## Schéma complet

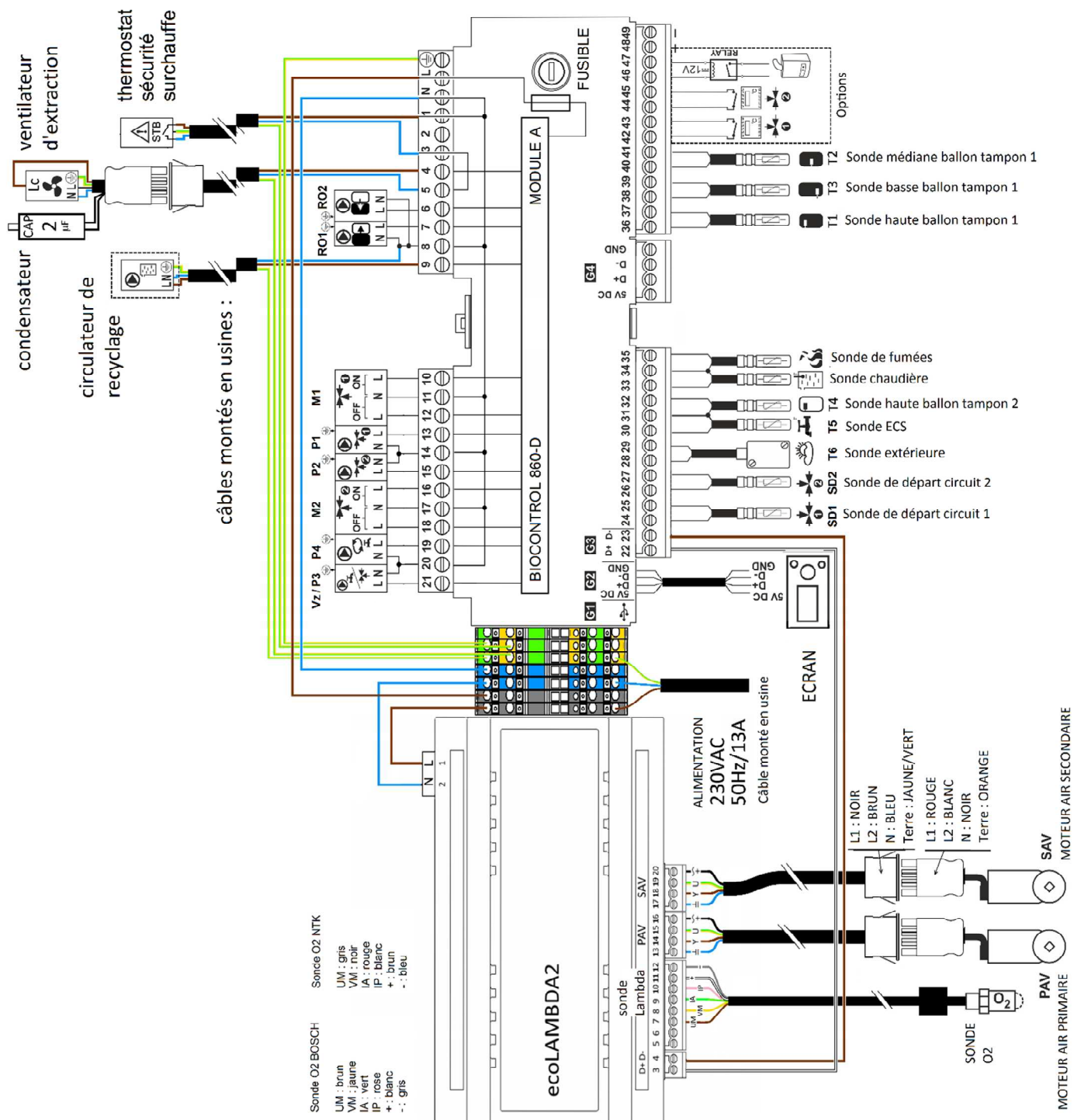


Schéma système 1

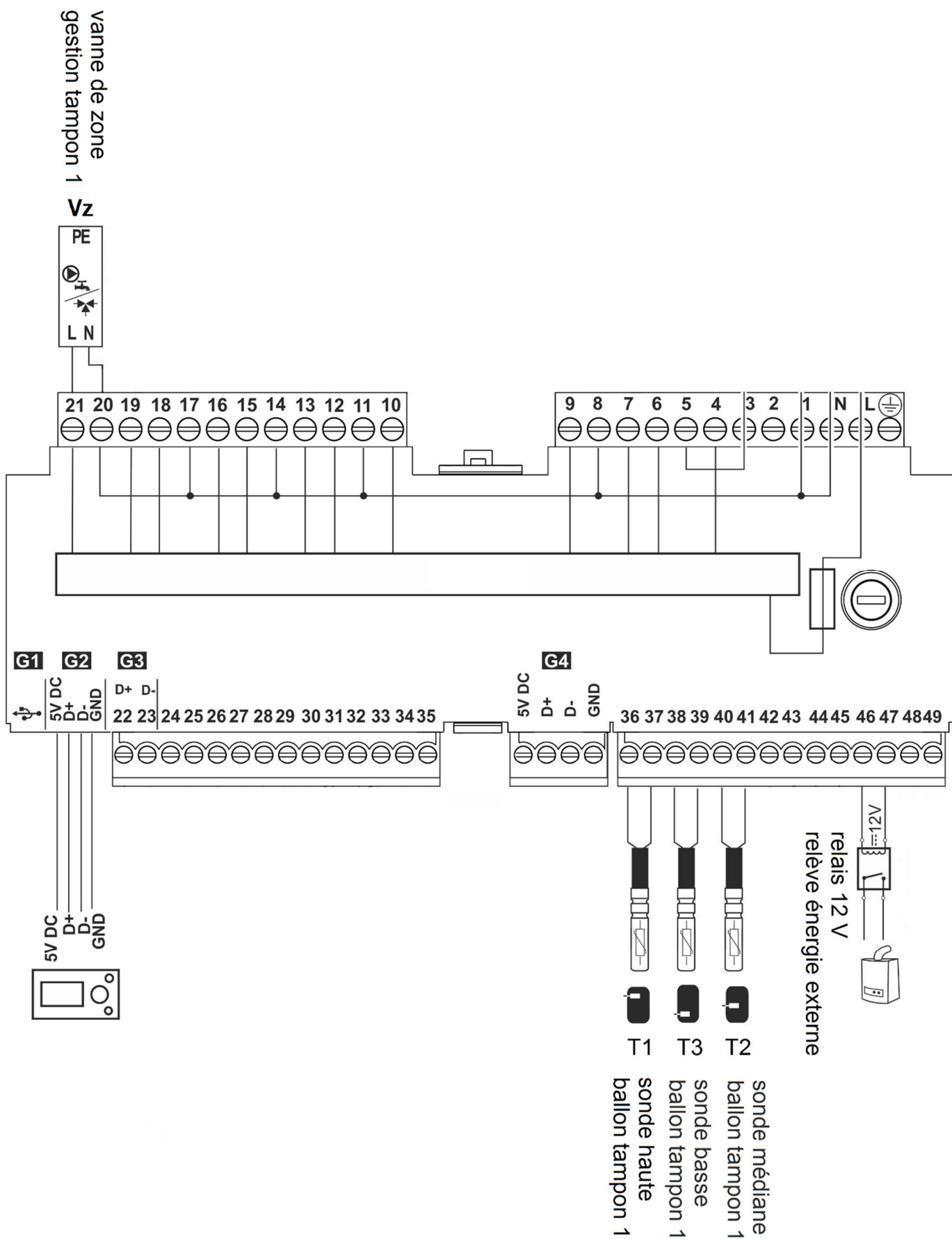


Schéma système 2 et 3

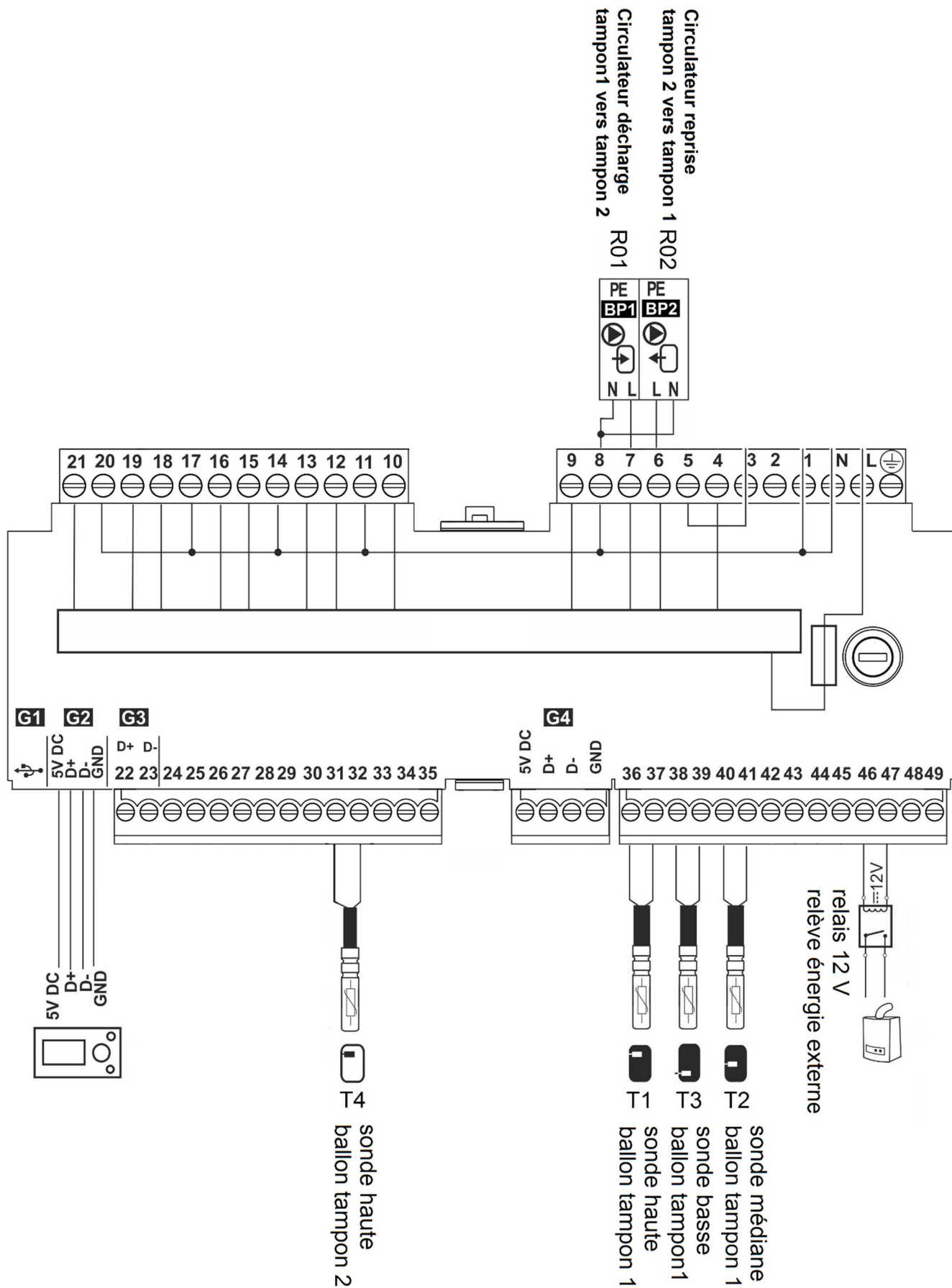


Schéma organes chaudières seuls

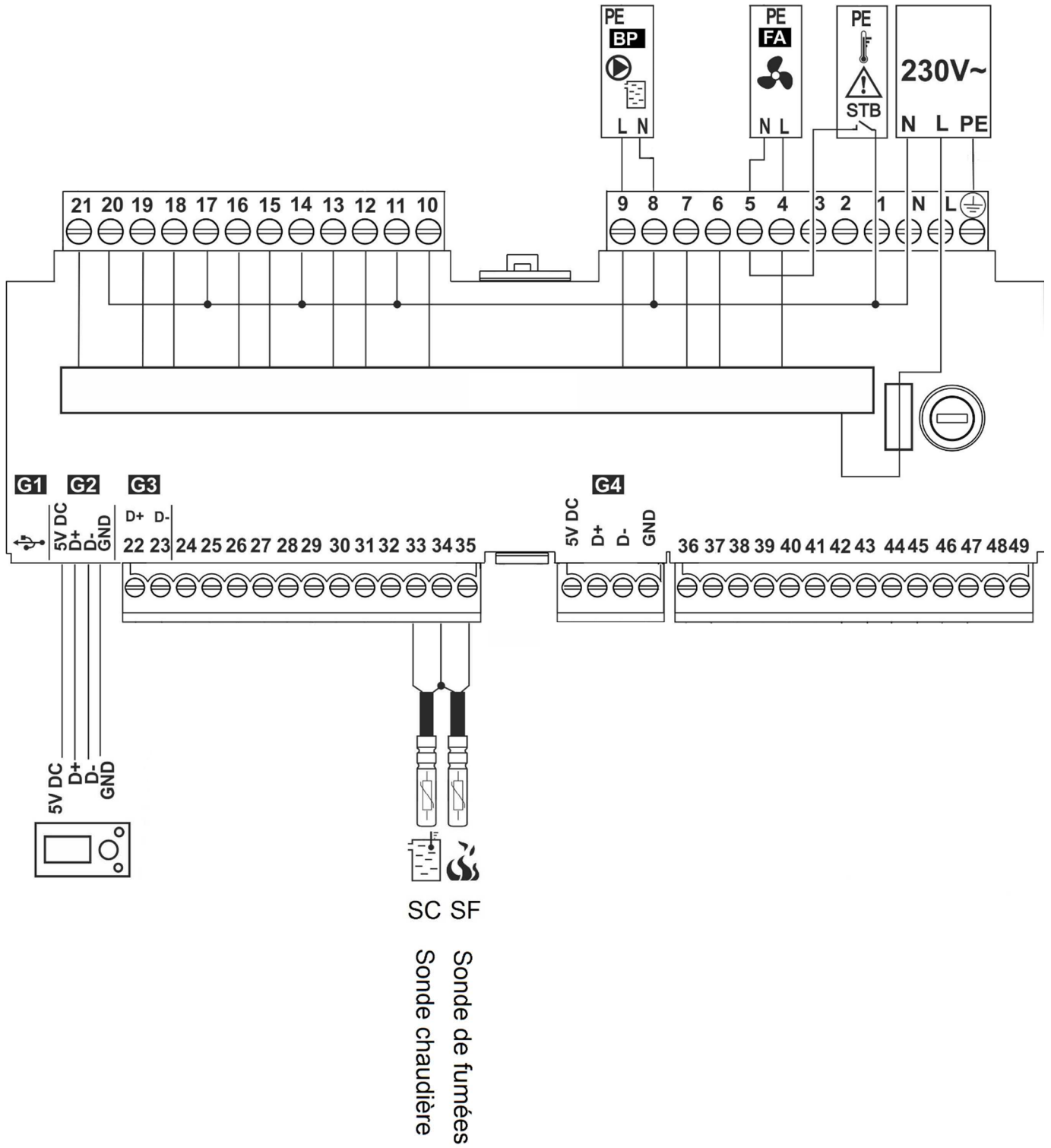


Schéma circuit 1

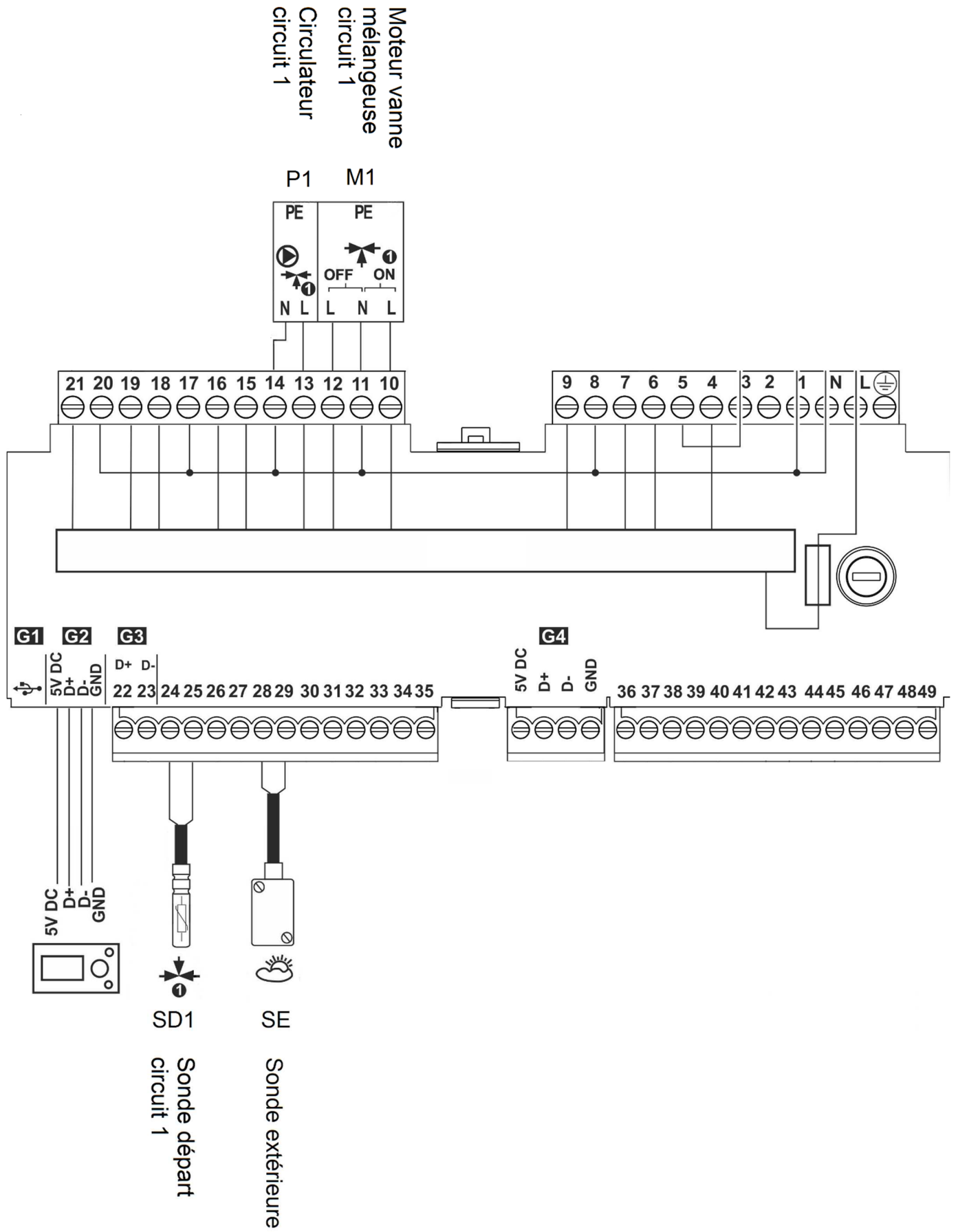




Schéma circuit 1 et 2

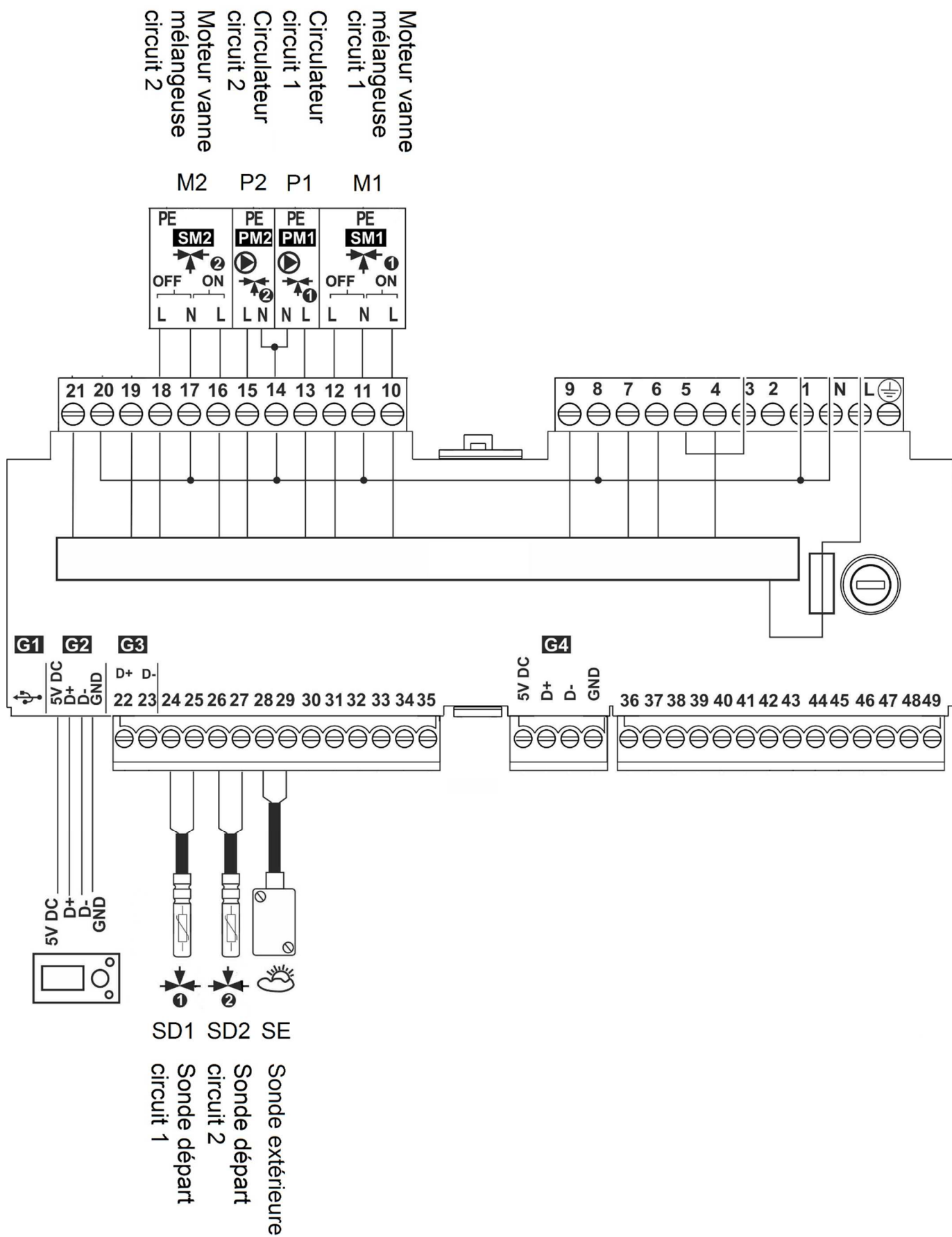


Schéma Eau chaude sanitaire et circulation sanitaire

