

Colis FT 74

## Tableau de commande X



### Notice d'installation et d'entretien

# Sommaire

---

<b>1</b>	<b>Consignes de sécurité</b>	<b>3</b>
1.1	Recommandations importantes	3
1.2	Responsabilités	3
1.2.1	Responsabilité du fabricant	3
1.2.2	Responsabilité de l'installateur	4
<b>2</b>	<b>A propos de cette notice</b>	<b>4</b>
2.1	Symboles utilisés dans la notice	4
<b>3</b>	<b>Description</b>	<b>5</b>
3.1	Généralités	5
3.2	Présentation	5
3.3	Caractéristiques techniques	5
<b>4</b>	<b>Présentation</b>	<b>6</b>
<b>5</b>	<b>Mise en service</b>	<b>7</b>
<b>6</b>	<b>Montage, raccordements électriques et réglages installateur</b>	<b>8</b>
6.1	Montage du tableau de commande	8
6.2	Mise en place de la sonde chaudière	8
6.3	Raccordements électriques	8
6.3.1	Raccordements de base	9
6.3.2	Raccordement des options	10
6.4	Réglages Installateur	11
6.5	Désactivation de la priorité sanitaire	12
6.6	Temporisation de la pompe chauffage	12
6.7	Schéma de principe électrique	13
<b>7</b>	<b>Messages d'alarme</b>	<b>14</b>
<b>8</b>	<b>Pièces de rechange</b>	<b>15</b>

# 1 Consignes de sécurité

## Danger

Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés d'au moins 8 ans et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou dénuées d'expérience ou de connaissance, s'ils (si elles) sont correctement surveillé(e)s ou si des instructions relatives à l'utilisation de l'appareil en toute sécurité leur ont été données et si les risques encourus ont été appréhendés. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.

 Toute intervention sur l'installation doit être effectuée par un professionnel qualifié, dans le respect des règles de l'art et d'après cette notice.

 Avant toute intervention, couper l'alimentation électrique de l'appareil. Protéger l'installation contre tout réenclenchement involontaire.

 Le bon fonctionnement de l'appareil est conditionné par le strict respect de la présente notice.

 Notre responsabilité en qualité de fabricant ne saurait être engagée au titre d'une mauvaise utilisation de l'appareil, d'un défaut ou d'une insuffisance d'entretien de celui-ci, ou d'une mauvaise installation de l'appareil (il vous appartient à cet égard de veiller à ce que cette dernière soit réalisée par un professionnel qualifié).

 Les travaux sur les équipements électriques doivent être exécutés uniquement par un professionnel qualifié conformément aux prescriptions en vigueur.

## 1.1 Recommandations importantes

 Respecter les polarités indiquées aux bornes : phase (L), neutre (N) et terre ( $\perp$ ).

 Pour assurer la protection contre la corrosion des préparateurs d'eau chaude sanitaire équipés d'une anode titane (système de protection), laisser le tableau de commande toujours sous tension. Pour couper le chauffage ou l'eau chaude sanitaire, utiliser le mode Été ou Antigél.

## 1.2 Responsabilités

### 1.2.1 Responsabilité du fabricant

Nos produits sont fabriqués dans le respect des exigences des différentes directives européennes applicables. Ils sont de ce fait livrés avec le marquage **CE** et tous les documents nécessaires. Ayant le souci de la qualité de nos produits, nous cherchons en permanence à les améliorer. Nous nous réservons donc le droit, à tout moment de modifier les caractéristiques indiquées dans ce document.

Notre responsabilité en qualité de fabricant ne saurait être engagée dans les cas suivants :

- Non-respect des instructions d'installation de l'appareil
- Non-respect des instructions d'utilisation de l'appareil
- Défaut ou insuffisance d'entretien de l'appareil

## 1.2.2 Responsabilité de l'installateur

---

L'installateur a la responsabilité de l'installation et de la première mise en service de l'appareil. L'installateur est tenu de respecter les instructions suivantes :

- Lire et respecter les instructions données dans les notices fournies avec l'appareil
- Installer l'appareil conformément à la législation et aux normes actuellement en vigueur
- Effectuer la première mise en service et effectuer tous les points de contrôles nécessaires
- Expliquer l'installation à l'utilisateur
- Si un entretien est nécessaire, avertir l'utilisateur de l'obligation de contrôle et d'entretien de l'appareil
- Remettre toutes les notices à l'utilisateur

# 2 A propos de cette notice

---

## 2.1 Symboles utilisés dans la notice

---



**Attention danger**

**Risque de dommages corporels et matériels. Respecter impérativement les consignes pour la sécurité des personnes et des biens**



**Information particulière**

Tenir compte de l'information pour maintenir le confort



Renvoi vers d'autres notices ou d'autres pages de la notice

**ECS** : Eau Chaude Sanitaire

## 3 Description

### 3.1 Généralités

Tableau de commande électronique pour le chauffage intégrant d'origine une régulation avec priorité de la production d'eau chaude sanitaire.

Le tableau de commande X équipe les chaudières de la gamme SEMPRA Evolution.

**La livraison de base du tableau X comprend :**

- 1 Tableau de commande X
- 1 Sonde chaudière pour mesurer la température de l'eau dans la chaudière

**Les options suivantes peuvent être commandées :**

- Sonde ECS avec connecteur de simulation pour le raccordement d'un préparateur d'eau chaude sanitaire sans anode titane (Colis AD212 - C100000030)

### 3.2 Présentation

- **Le tableau de commande X, pour la commande d'un brûleur 1 allure, intègre :**

- 1 Thermostat de chaudière
- 1 Thermostat d'eau chaude sanitaire
- 1 Thermomètre électronique
- 1 Thermostat de sécurité

Par l'ajout de 2 thermostats d'ambiance (option), il permet de piloter 2 circuits directs.

Le thermostat de chaudière permet de régler la température de fonctionnement de la chaudière.

Le thermostat de sécurité à réarmement manuel assure la sécurité de fonctionnement de la chaudière.

**⚠ En cas de montée en température anormale de la chaudière (110°C), le thermostat de sécurité coupe l'alimentation électrique du brûleur. Prévenir votre installateur.**

Le thermostat eau chaude sanitaire permet dans le cas de préparation d'eau chaude sanitaire le réglage de la température moyenne de stockage de l'eau chaude sanitaire avec priorité à la préparation de l'eau chaude sanitaire.

La priorité eau chaude sanitaire enclenche, lors d'une demande de réchauffage de l'eau chaude sanitaire, le brûleur et la pompe de charge eau chaude sanitaire et arrête la pompe chauffage. En régime été, la chaudière n'est pas maintenue en température entre deux charges sanitaires. La température de l'eau chaude sanitaire est mesurée par la sonde eau chaude sanitaire.

### 3.3 Caractéristiques techniques

Alimentation électrique : 230V (-10%, +10%) - 50 HZ

Valeur des sondes eau (Chaudière et Eau Chaude Sanitaire)

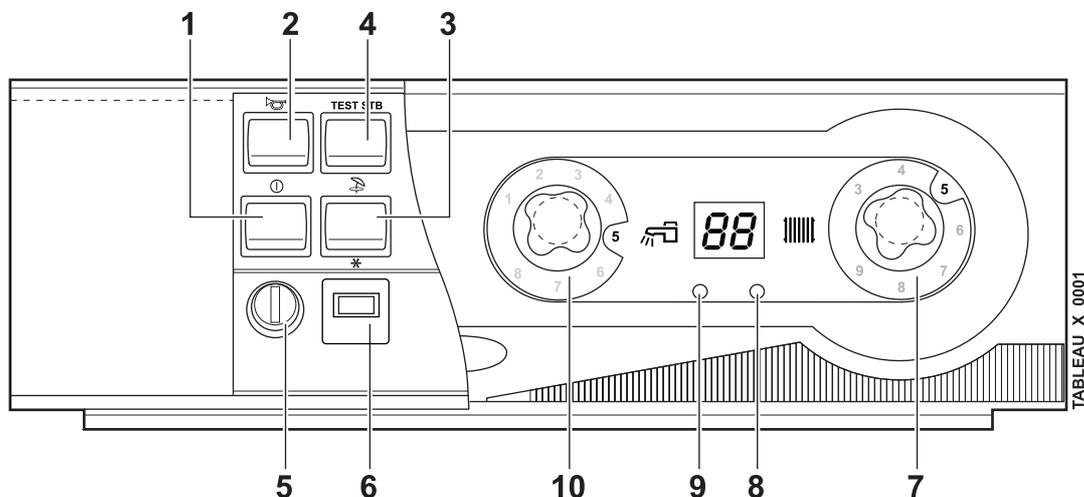
Température en °C	Résistance en ohm	Température en °C	Résistance en ohm
0°C	32 014 Ω	50°C	3 661 Ω
10°C	19 691 Ω	60°C	2 535 Ω
20°C	12 474 Ω	70°C	1 794 Ω
30°C	8 080 Ω	80°C	1 290 Ω
40°C	5 372 Ω	90°C	941 Ω

#### ■ Déclaration de conformité / Marquage CE

Le présent produit est conforme aux exigences des directives européennes et normes suivantes :

- 2006/95/CE Directive Basse Tension
- Norme visée : EN 60.335.1
- 2004/108/CE Directive Compatibilité Electromagnétique
- Normes génériques : EN 61000-6-3, EN 61000-6-1

# 4 Présentation



## 1. Interrupteur général Marche (ⓘ) / Arrêt (○)

Position ⓘ : Marche

Position ○ : Arrêt

## 2. Voyant alarme

Ce voyant s'allume lorsque le brûleur est en sécurité (dérangement).

## 3. Interrupteur Eté ⓘ / Hiver ❄️

Position HIVER ❄️ : Chauffage et eau chaude sanitaire fonctionnent.

Position Eté ⓘ : Seule l'eau chaude sanitaire est en fonctionnement. Si aucun ballon n'est raccordé, la chaudière restera éteinte.

**i** L'arrêt de la pompe chauffage est fixé à 12 minutes après le passage en mode Eté.

## 4. Bouton poussoir Test-STB

Position enfoncée maintenue, test du thermostat de sécurité avec coupure de(s) pompe(s).

## 5. Thermostat de sécurité à réarmement manuel

Réglé à 110° C

## 6. Tableau de commande X : Disjoncteur temporisé (4 A)

## 7. Thermostat électronique

Réglage de la température de la chaudière en fonctionnement manuel réglable de 30° C à 90° C

## 8. Voyant allumé

Affichage de la température de l'eau dans la chaudière

## En cas de préparation d'eau chaude sanitaire

## 9. Voyant allumé

Affichage température eau chaude sanitaire

## 10. Thermostat électronique

Réglage de la température moyenne de stockage de l'eau chaude sanitaire de 10° C à 80° C

**i** A la mise sous tension, le système procède à une séquence de purge automatique de l'échangeur du préparateur d'une durée d'une minute, par fonctionnement intermittent de la pompe de charge sanitaire et de la pompe chauffage. Cette séquence de purge est désactivée si la température du ballon est supérieure à 25°C.

## 5 Mise en service

---

 **La première mise en service doit être effectuée par un professionnel qualifié**

Avant d'allumer la chaudière, vérifier que l'installation est **bien remplie en eau**

Effectuer la mise en service dans l'ordre chronologique suivant :

- Placer le thermostat de chaudière **7** sur la position désirée. Si nécessaire, modifier la position de la butée de la température maxi.
- En cas de préparation d'eau chaude sanitaire :  
Placer le thermostat **10** sur la position désirée. Graduation 6 (environ 60° C) conseillée.

**Cette valeur doit toujours être inférieure au réglage du limiteur de température de charge de l'eau chaude sanitaire.**

- Vérifier que le thermostat de sécurité **5** est bien armé. Pour cela, Dévisser le capuchon du thermostat de sécurité et appuyer sur le bouton de réarmement à l'aide d'un tournevis.
- Mettre l'interrupteur Été / Hiver **3** sur position Hiver .
- Mettre l'interrupteur Marche / Arrêt **1** en position Marche .

# 6 Montage, raccordements électriques et réglages installateur

## 6.1 Montage du tableau de commande

 Se reporter à la notice de la chaudière.

## 6.2 Mise en place de la sonde chaudière

 Se reporter à la notice de la chaudière.

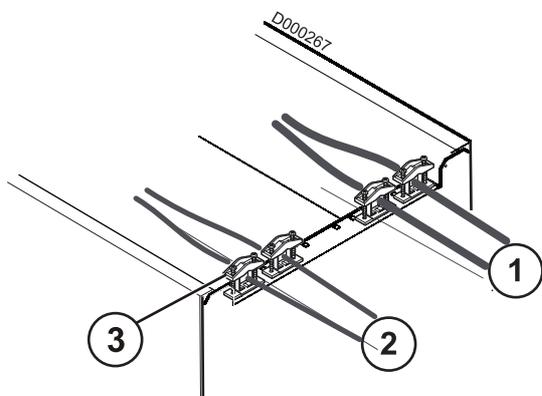
## 6.3 Raccordements électriques

 Les raccordements électriques doivent impérativement être effectués hors tension, par un professionnel qualifié.

 Le câblage électrique ayant été soigneusement contrôlé en usine, les connexions intérieures du tableau de commande ne doivent en aucun cas être modifiées.

Les raccordements électriques sont à effectuer en respectant les indications portées sur les schémas électriques livrés avec l'appareil et les directives données dans la notice.

L'appareil doit être alimenté par un circuit comportant un interrupteur omnipolaire à distance d'ouverture supérieure à 3 mm. La mise à la terre doit être conforme à la norme NFC 15.100 (France) ou RGPT (Belgique).



- ① Alimentation 230V
- ② Sondes
- ③ Serre-câbles

Tous les raccordements s'effectuent sur les borniers prévus à cet effet dans le tableau de commande de la chaudière.

Les câbles de raccordement sont amenés à l'intérieur de la chaudière par les découpes existant dans le panneau arrière, celles-ci permettent l'utilisation éventuelle de chemins de câbles du commerce.

La fixation de ces câbles sur le tableau se fait à l'aide de serre-câbles (livrés dans un sachet séparé).

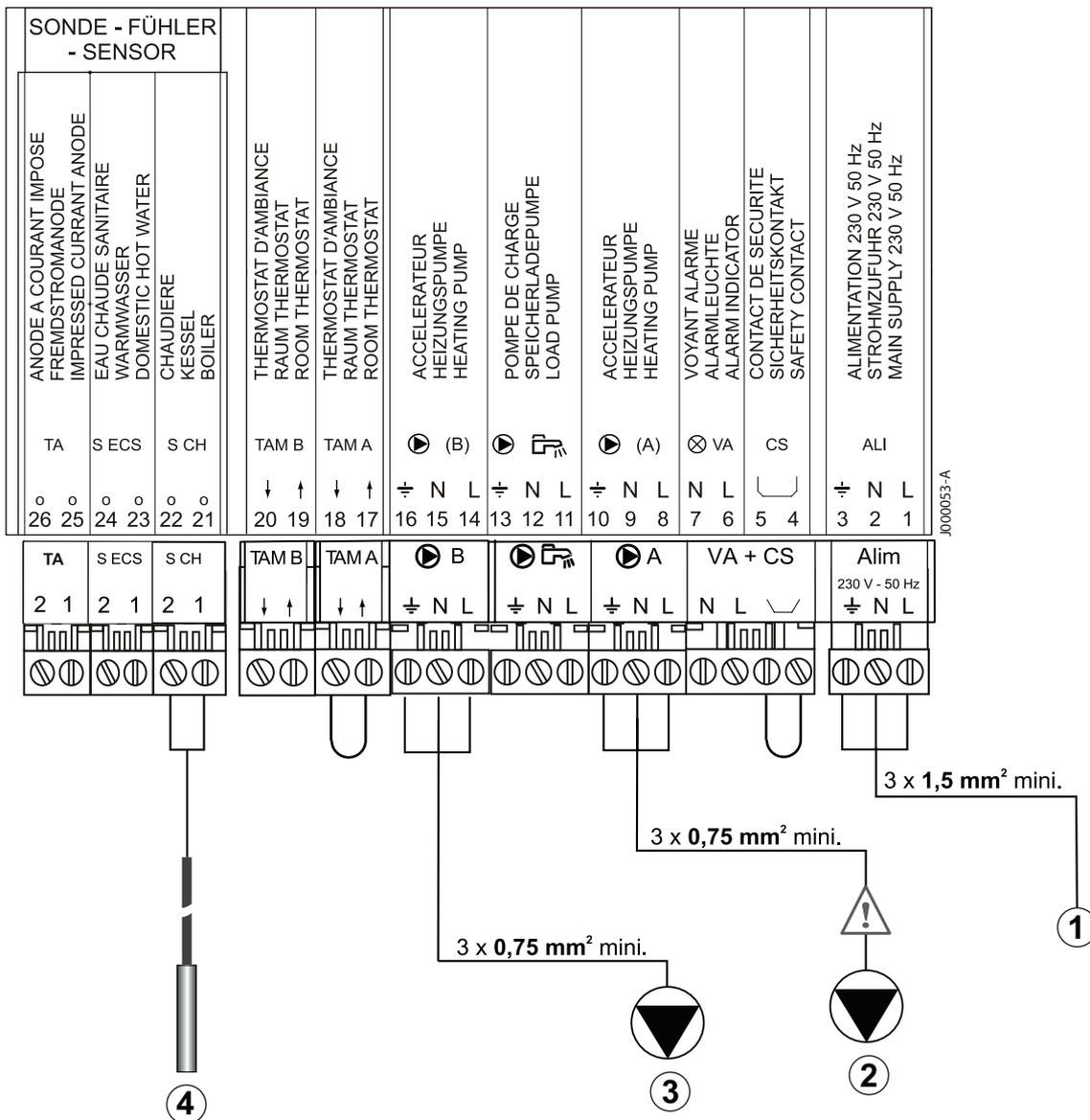
 La puissance disponible par sortie est de 450 W (2 A, avec  $\cos \varphi = 0,7$ ) et le courant d'appel doit être inférieur à 16 A. Il faut séparer les câbles de sondes des câbles de circuits 230V.

 Dans la chaudière : Utiliser les 2 passe-fils situés de part et d'autre de la chaudière.  
En dehors de la chaudière : Utiliser 2 conduits ou chemins de câbles distants d'au moins 10 cm.

Tous les raccordements électriques s'effectuent sur les barrettes repérées situées sous le cache-cartes de la chaudière. Le raccordement de l'alimentation se fait à l'aide d'un câble 3 fils de section 1,5 mm<sup>2</sup> sur la barrette 3 plots (bornes 1,2,3) située sous le cache-cartes de la chaudière. Pour les autres raccordements électriques, utiliser des câbles 3 fils de section 0,75 mm<sup>2</sup>.

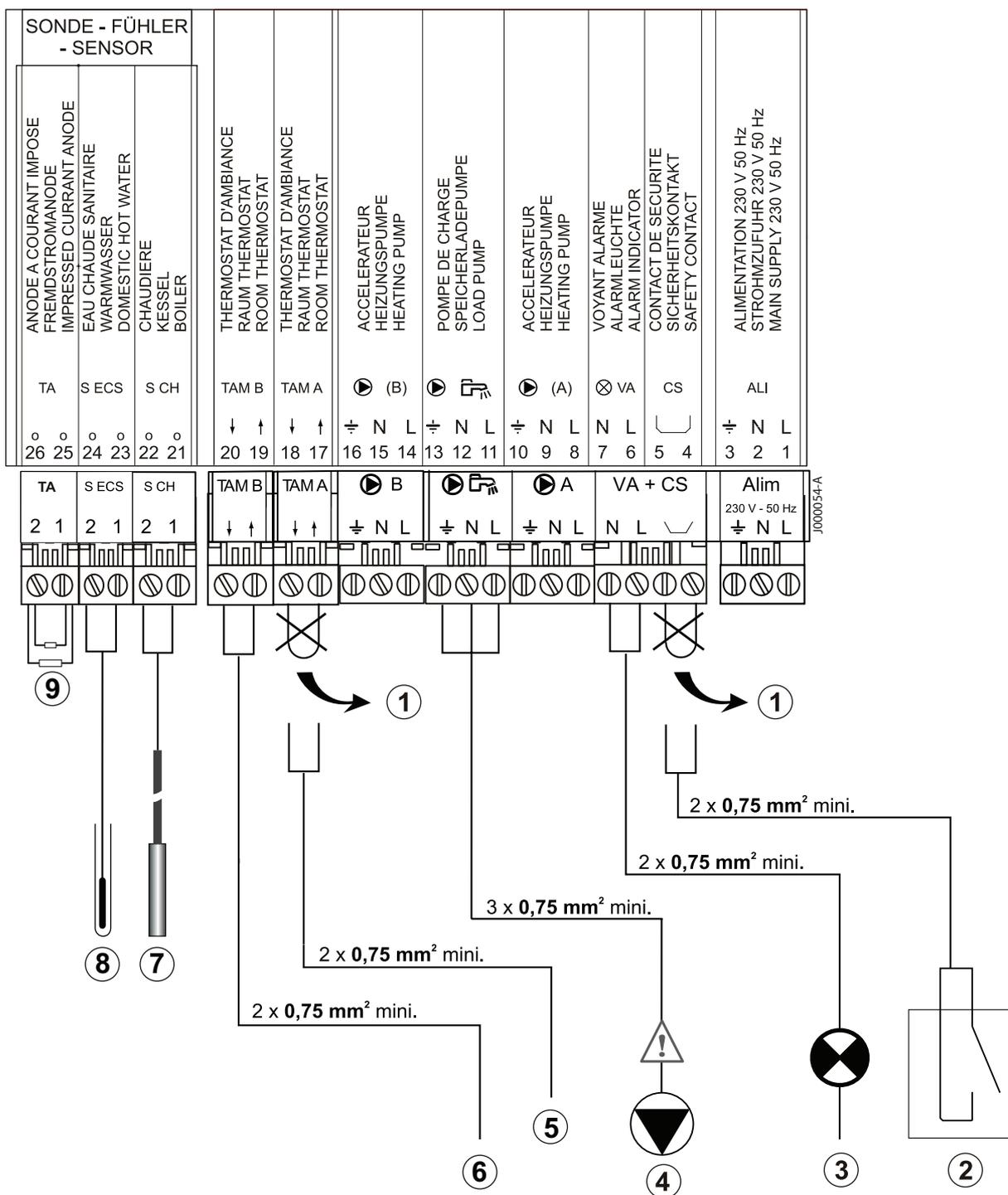
Respecter les polarités indiquées aux bornes : phase (L), neutre (N) et terre ( $\frac{1}{\text{---}}$ ).

6.3.1 Raccordements de base



- 1 Alimentation 230V
- 2 Pompe chauffage Circuit A
- 3 Pompe chauffage Circuit B
- 4 Sonde chaudière

### 6.3.2 Raccordement des options



- 1 Pont à retirer
- 2 Contact de sécurité
- 3 Voyant alarme
- 4 Pompe de charge
- 5 Thermostat d'ambiance Circuit A
- 6 Thermostat d'ambiance Circuit B
- 7 Sonde chaudière
- 8 Sonde eau chaude sanitaire (en option \*)
- 9 Connecteur de simulation TAS (en option \*)

\* Sonde ECS avec connecteur de simulation TAS pour le raccordement d'un préparateur d'eau chaude sanitaire sans anode titane

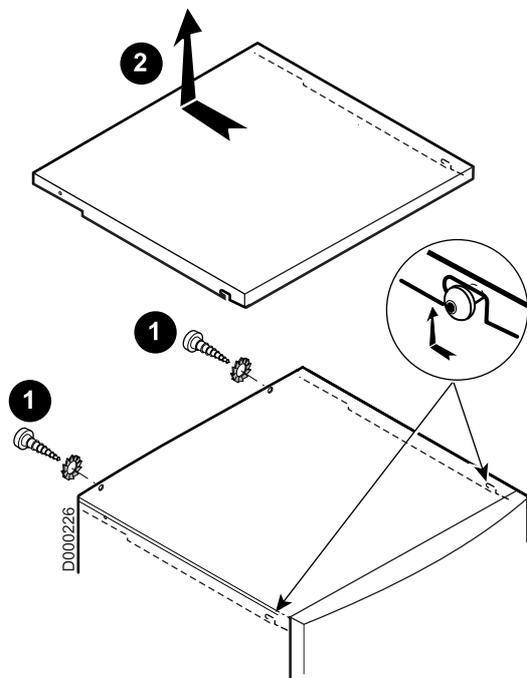
Si un seul circuit est utilisé, raccorder le thermostat d'ambiance sur le circuit A et ne mettre aucun pont en place sur ce connecteur.

- **Raccordement d'un thermostat de fumées (TF)**  
En cas d'utilisation en combinaison avec une chaudière bois : le raccordement du thermostat de fumées se fait sur les bornes (CS) après avoir retiré le pont existant.
- **Raccordement d'un contact de sécurité (CS)**  
Bornes (CS) après avoir retiré le pont : permet le raccordement d'un dispositif externe de sécurité (ex. : pressostat de manque d'eau, sécurité incendie, ...).

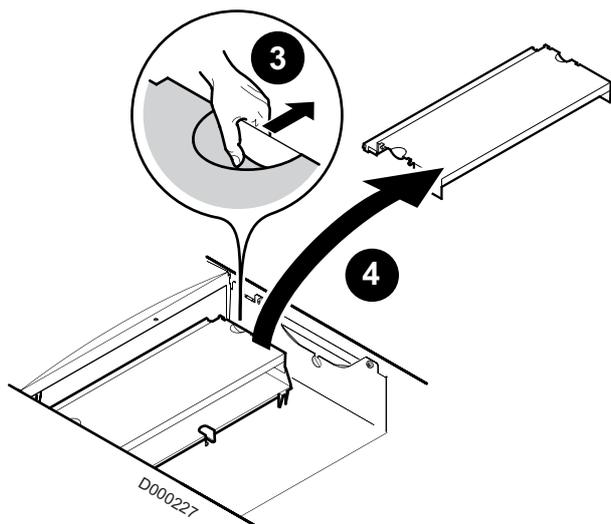
## 6.4 Réglages Installateur

**!** Les réglages ci-après concernent diverses fonctions, ainsi que la configuration de l'installation. Ils ne peuvent être modifiés que par un professionnel qualifié.

- Accès aux potentiomètres de réglage temporisation pompe eau chaude sanitaire et limiteur de température charge eau chaude sanitaire.

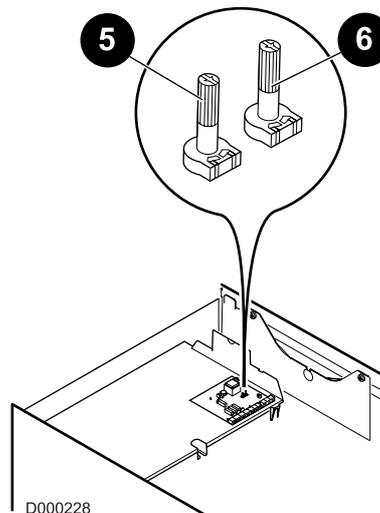


- 1 Enlever les 2 vis et écrous à l'arrière de la chaudière.
- 2 Démontez le chapiteau.



- 3 Déclipper la protection des platines de chaque côté.
- 4 Enlever la protection des platines.

- Réglage du limiteur de la température de charge de l'eau chaude sanitaire



8575N075A



Le potentiomètre **6** sur la platine dans la chaudière permet de régler la température de la chaudière durant le réchauffage de l'eau chaude sanitaire.

Le réglage de la température de charge peut aller de 60 à 90° C (réglage d'usine 75° C).

- Réglage de la temporisation pompe eau chaude sanitaire

8575N075A



Le potentiomètre **5** sur la platine dans la chaudière permet de régler la temporisation de la pompe eau chaude sanitaire.

La temporisation a une plage de réglage allant de 0 à 10 minutes (réglage d'usine 4 minutes).

- Remontage

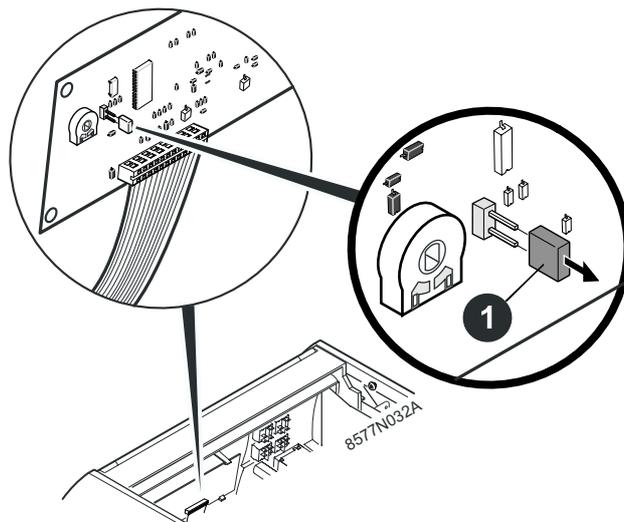
En fin d'intervention, procéder au remontage de la tôle de protection des platines et du chapiteau en procédant en sens inverse du démontage.

**!** Ne pas oublier les rondelles à dents.

## 6.5 Désactivation de la priorité sanitaire

Lorsque la priorité sanitaire est désactivée, le chauffage n'est plus coupé durant les phases de réchauffage de l'eau chaude sanitaire.

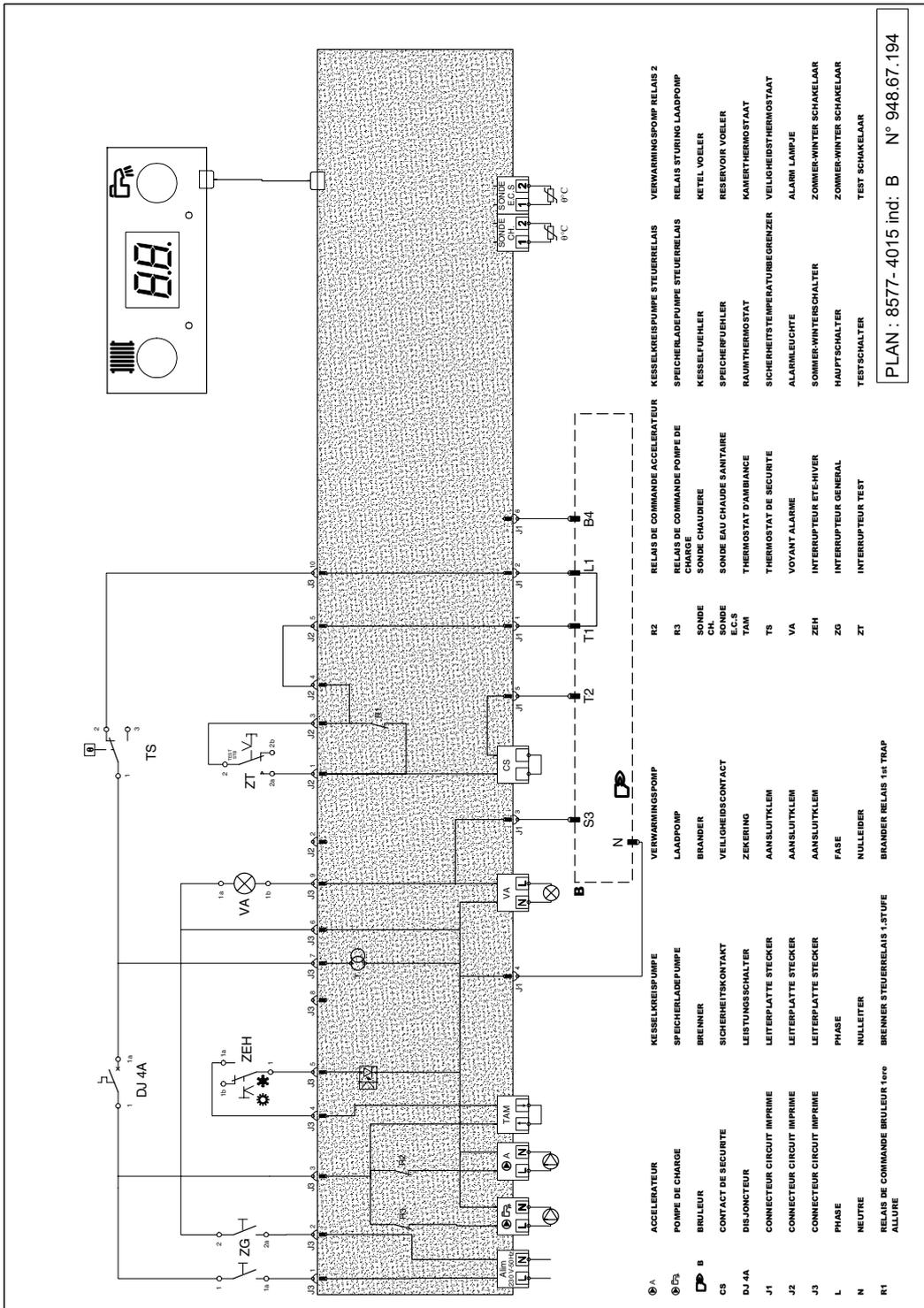
 Couper l'alimentation électrique de la chaudière.



## 6.6 Temporisation de la pompe chauffage

La temporisation de la pompe chauffage est fixée à 12 minutes après ouverture du contact du thermostat d'ambiance ou passage en mode Eté.

## 6.7 Schéma de principe électrique



## 7 Messages d'alarme

En cas de dysfonctionnement l'affichage peut comporter les messages suivants ::

Message	Défauts	Causes probables	Remède
AL 50	Sonde chaudière	Le circuit de la sonde est coupé ou en court-circuit.	Prévenir l'installateur. Voir remarques ci-après.
AL 52	Sonde eau chaude sanitaire	Le circuit de la sonde est coupé	
AL td	Anode titane	L'anode titane est en circuit ouvert ou le ballon est vide.	Vérifier que l'anode titane est bien raccordée ou remplir le ballon d'eau.
AL tc		Un court-circuit est présent sur l'anode titane ou branchement inversé.	Vérifier qu'il n'y a pas de court-circuit ou d'inversion des fils au niveau du connecteur de l'anode titane.

Mode de fonctionnement en cas de défaut :

**AL 50** : L'installation est arrêtée.

**AL 52** : En cas de défaut de la sonde eau chaude sanitaire, l'installation continue de fonctionner, mais le réchauffage de l'eau chaude sanitaire n'est plus assuré.

**AL td et AL tc** : La production d'eau chaude sanitaire est arrêtée. Elle peut être réactivée durant 24 heures en coupant et en remettant la chaudière sous tension.

2 cas se présentent :

- Avec un ballon eau chaude sanitaire protégé par anode titane : le ballon n'est plus protégé contre la corrosion. Ceci a pour conséquence que le ballon n'est plus protégé.

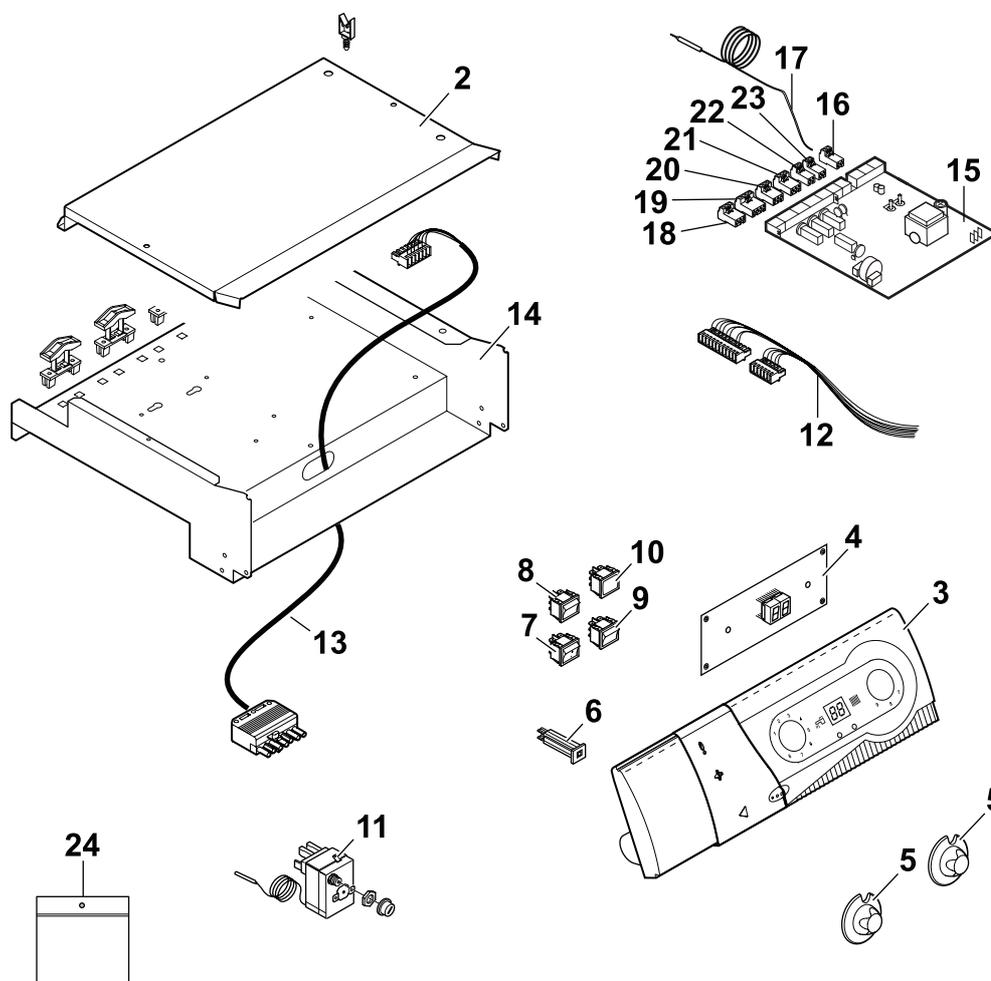
Contactez **IMPÉRATIVEMENT** votre installateur.

- Avec un ballon eau chaude sanitaire protégé par anode magnésium : vérifiez que le connecteur livré avec la colis AD212 - C100000030 est monté sur la carte sonde. Vérifiez que le connecteur du colis AD212 - C100000030 équipé d'une résistance de 22 kOhm et d'un condensateur de 100 nF est bien en place sur les bornes **TA - 25-26**.

# 8 Pièces de rechange

**i** Pour commander une pièce de rechange, indiquer le numéro de référence situé en face du repère désiré.

### Tableau de commande X



J000055

## ■ Tableau de commande X

Rep.	Code	Désignation
-	-	Tableau de commande X complet (Colis FT74)
2	85778502	Cache cartes
3	97864073	Façade
4	200000248	Carte unité centrale testée
5	85775500	Bouton de réglage + Ergot
6	95340288	Disjoncteur temporisé (4 A)
7	185000035	Interrupteur bipolaire
8	95325028	Interrupteur bipolaire inverseur
9	95325027	Interrupteur bipolaire vert
10	95216220	Voyant rouge
11	85000032	Thermostat de sécurité 110 °C
12	85774900	Faisceau
13	85754945	Câble brûleur
14	85778505	Support
15	88065564	Carte relais base
16	300008953	Sonde chaudière
17	95362446	Sonde KVT 60 lg. 1 m
18	30000975	Connecteur 3 pts alimentation
19	200006051	Connecteur 4 pts VA+CS
20	300009074	Connecteur 3 pts pompe A/VS
21	300009077	Connecteur 3 pts pompe auxiliaire
22	85754920	Connecteur 2 pts monté TAM A
23	85754949	Connecteur 2 pts monté TAM B
24	85775501	Sachet visserie







CE

© Droits d'auteur

Toutes les informations techniques contenues dans la présente notice ainsi que les dessins et schémas électriques sont notre propriété et ne peuvent être reproduits sans notre autorisation écrite préalable.

Sous réserve de modifications.

15/03/2016



7647024-001-03

**CHAPPEE** 

CHAPPÉE S. A  
157, Av Charles Floquet - 93158 Le Blanc-Mesnil Cedex  
Téléphone : + 33 (0)1 45 91 56 00  
[www.chappee.com](http://www.chappee.com)  
RCS Bobigny 602 041 675