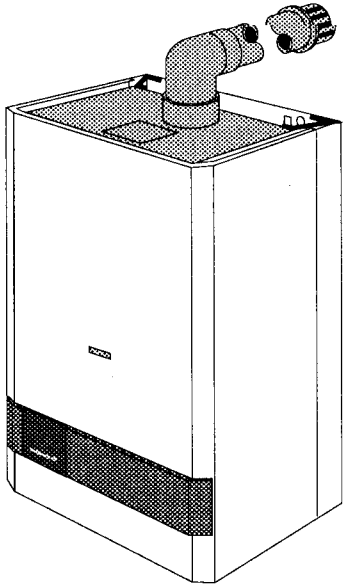


# Guide du Service Après - Vente



Les chaudières murales gaz  
Dietristar





**Dietristar 1.24**  
**Dietristar 2.24**  
**Dietristar 2.24 AE**  
**Dietristar 1.24 FF-AE**  
**Dietristar 2.24 FF-AE**

## **SOMMAIRE**

**1. Evolution des produits**

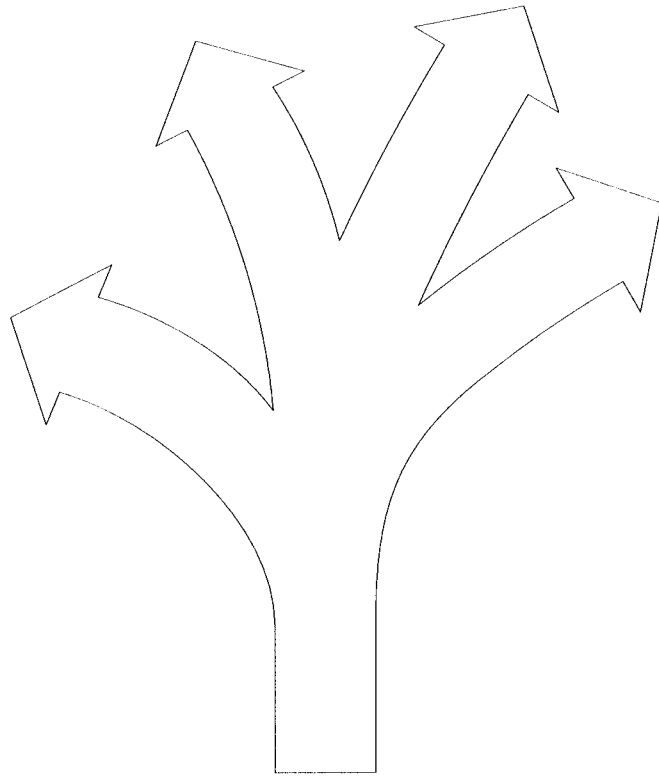
**2. Synoptique de dépannage**

**3. Contrôle des composants**

**4. Schémas électriques**



# EVOLUTIONS





## EVOLUTIONS TECHNIQUES DU PRODUIT DIETRISTAR

MODIFICATIONS	DATE	APPAREILS CONCERNES	MOTIF
Enlever le rail de guidage de la jaquette	Janvier 95	DIETRISTAR cheminée	Amélioration technique
Création de 2 entretoises de 90mm de hauteur (Colis CX 74 pour cheminée) (Colis CX 75 pour ventouse)	Janvier 95	DIETRISTAR cheminée et ventouse	Alignement des chaudières avec le ballon BDS 80
Création d'un cache de dessous de chaudière (Code 8483-0500)	Mars 95	DIETRISTAR ventouse Uniquement	Amélioration esthétique de la chaudière
Montage du kit disconnecteur CX 23 en série	Juillet 95	DIETRISTAR 2 services	Amélioration technique

**TABLEAU DE CODIFICATION**  
**DATE DE FABRICATION**  
 Chaudière DIETRISTAR

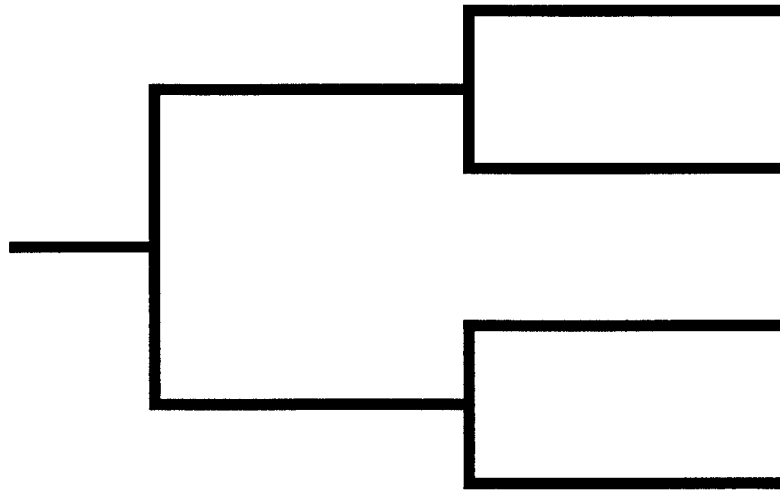
Mois	Année de fabrication									
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Janvier	61	161	261	361	461	561	661	761	861	961
Février	62	162	262	362	462	562	662	762	862	962
Mars	63	163	263	363	463	563	663	763	863	963
Avril	64	164	264	364	464	564	664	764	864	964
Mai	65	165	265	365	465	565	665	765	865	965
Juin	66	166	266	366	466	566	666	766	866	966
Juillet	67	167	267	367	467	567	667	767	867	967
Août	68	168	268	368	468	568	668	768	868	968
Septembre	69	169	269	369	469	569	669	769	869	969
Octobre	70	170	270	370	470	570	670	770	870	970
Novembre	71	171	271	371	471	571	671	771	871	971
Décembre	72	172	272	372	472	572	672	772	872	972

Ex : n° 467 = chaudière fabriquée en juillet 1994



# SYNOPTIQUE

2

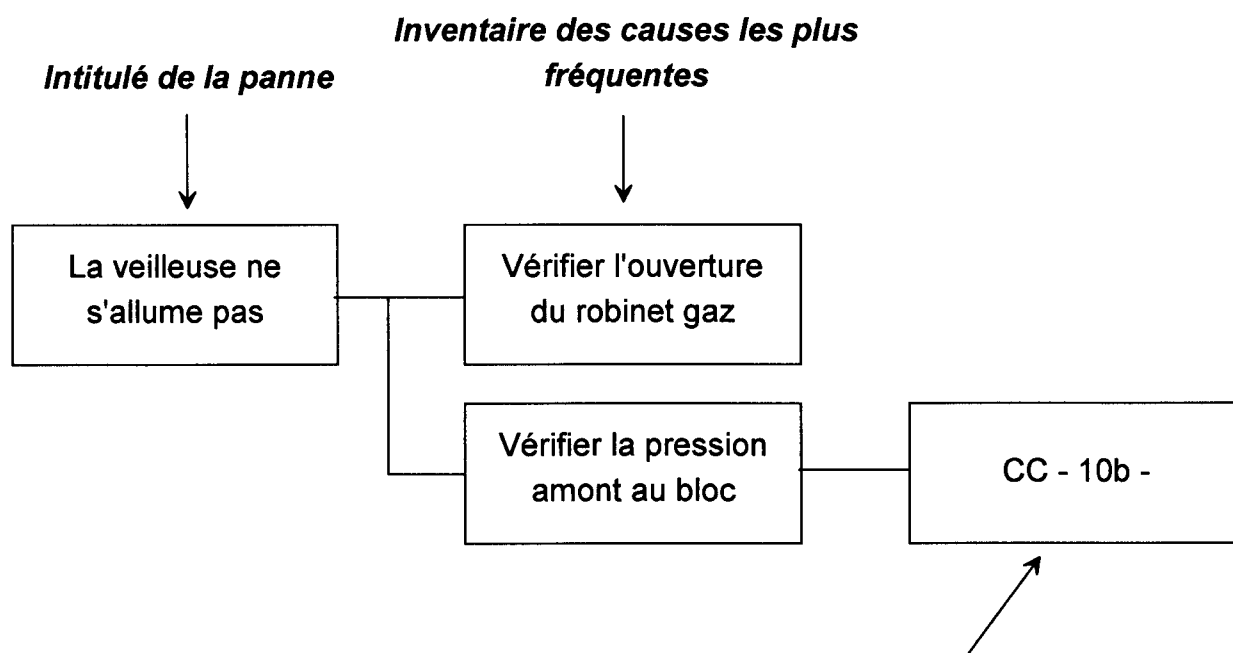




Les versions Dietristar à allumage électronique (AE) sont équipées d'un afficheur qui indique le type de panne, ces pannes sont détaillées dans une deuxième partie.

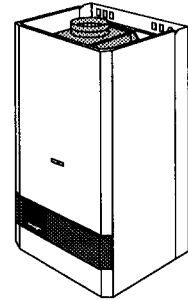
La première partie est consacrée aux chaudières Dietristar à allumage par veilleuse.

Le principe est le suivant :

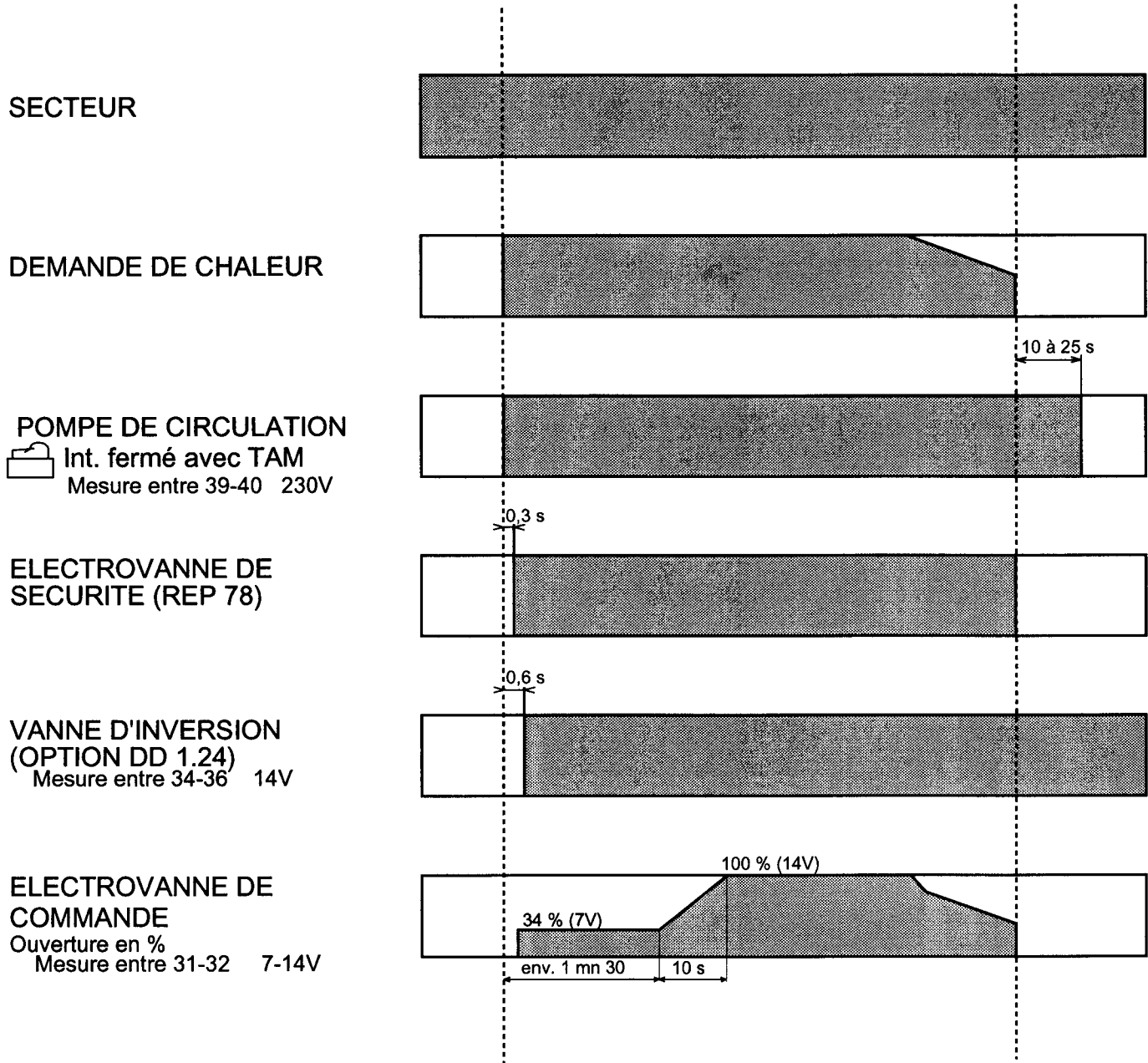


***Renvoi à la page 10 du chapitre  
" Contrôle des composants "***

# DIAGRAMME DE FONCTIONNEMENT

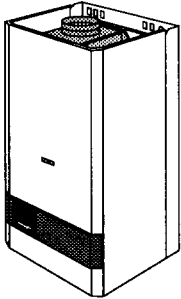


## DD 1.24 & 2.24 EN CHAUFFAGE



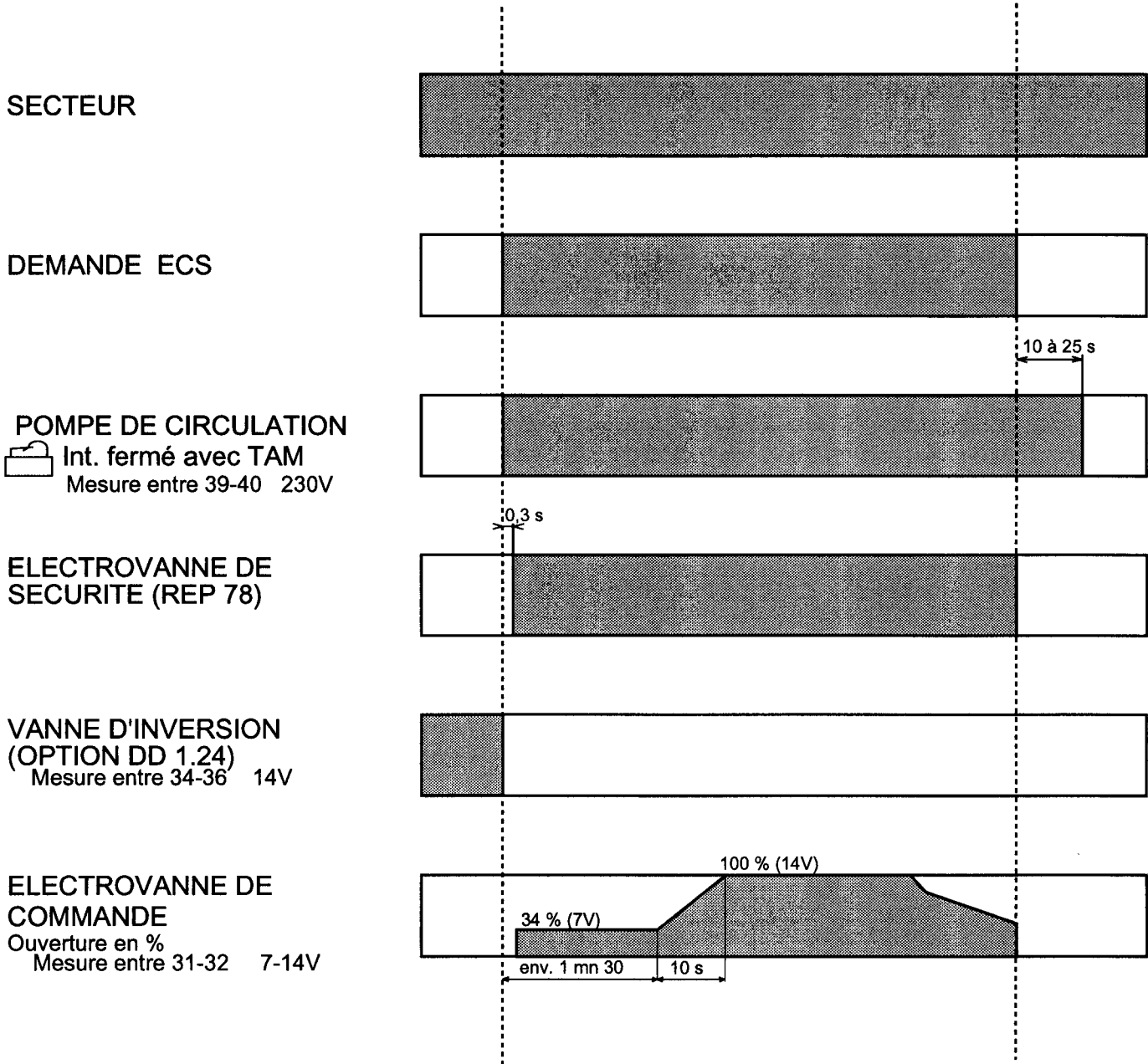
- Etat non actif
- Etat actif

# DIAGRAMME DE FONCTIONNEMENT



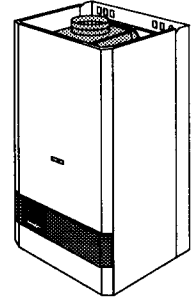
# 2

## DD 1.24 EN EAU CHAUDE SANITAIRE

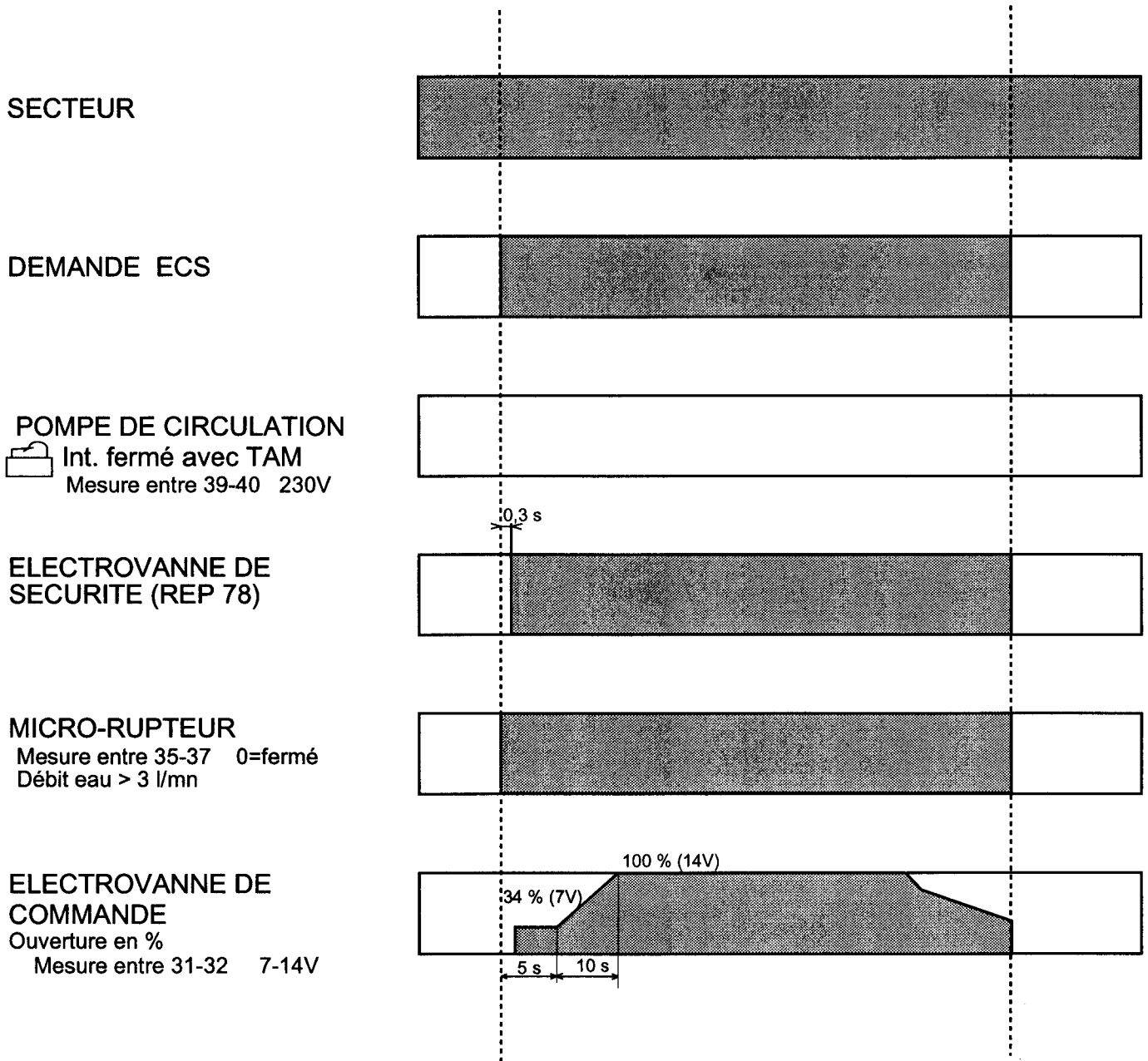


Etat non actif  
 Etat actif

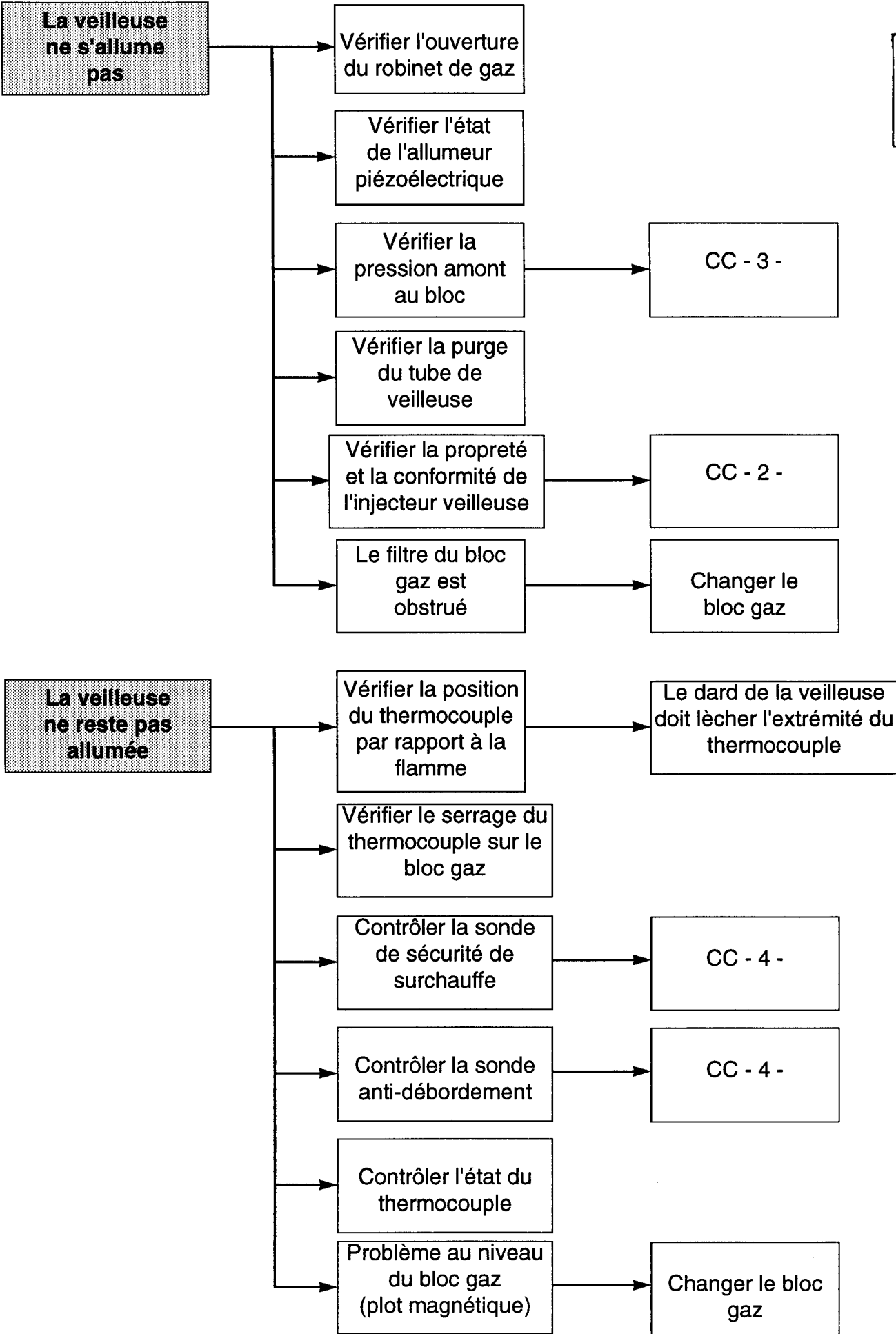
# DIAGRAMME DE FONCTIONNEMENT

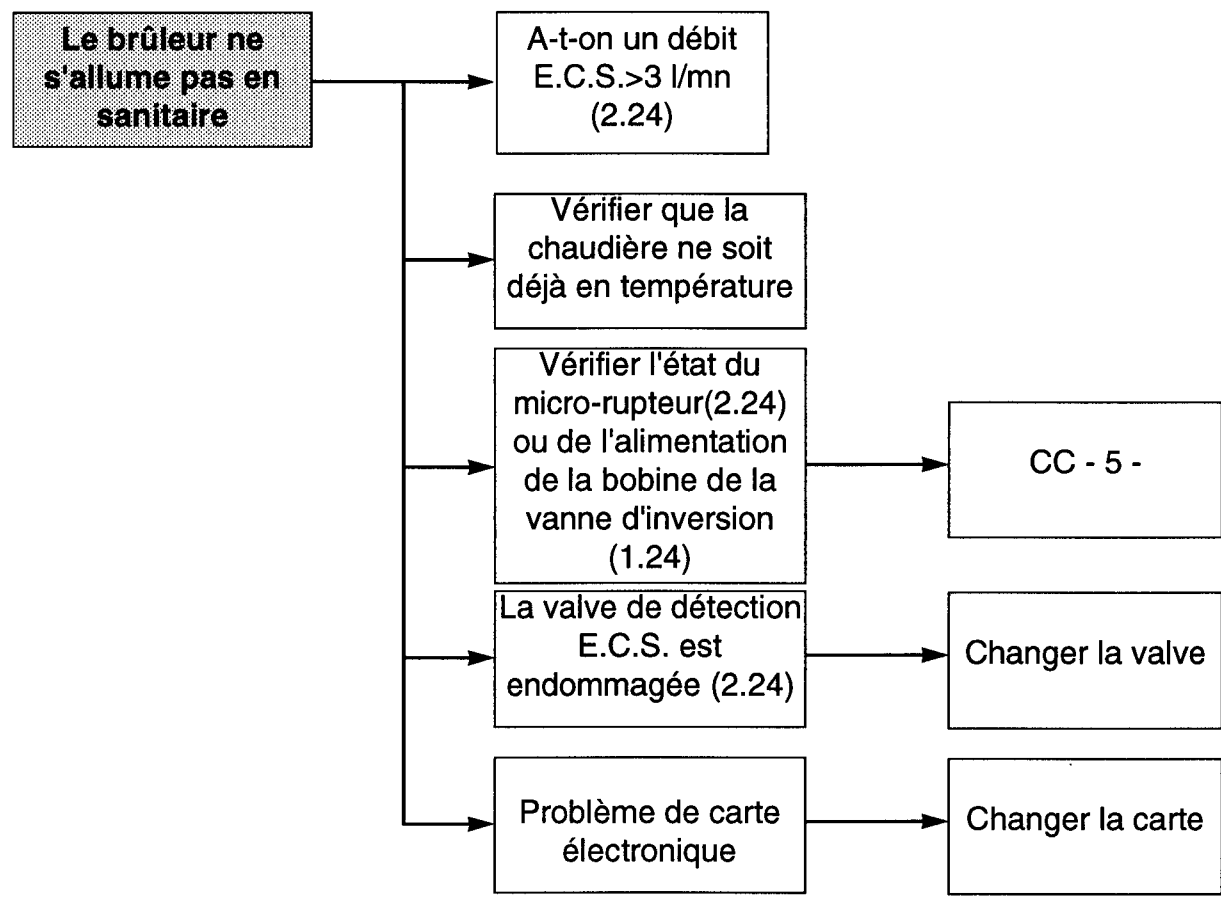
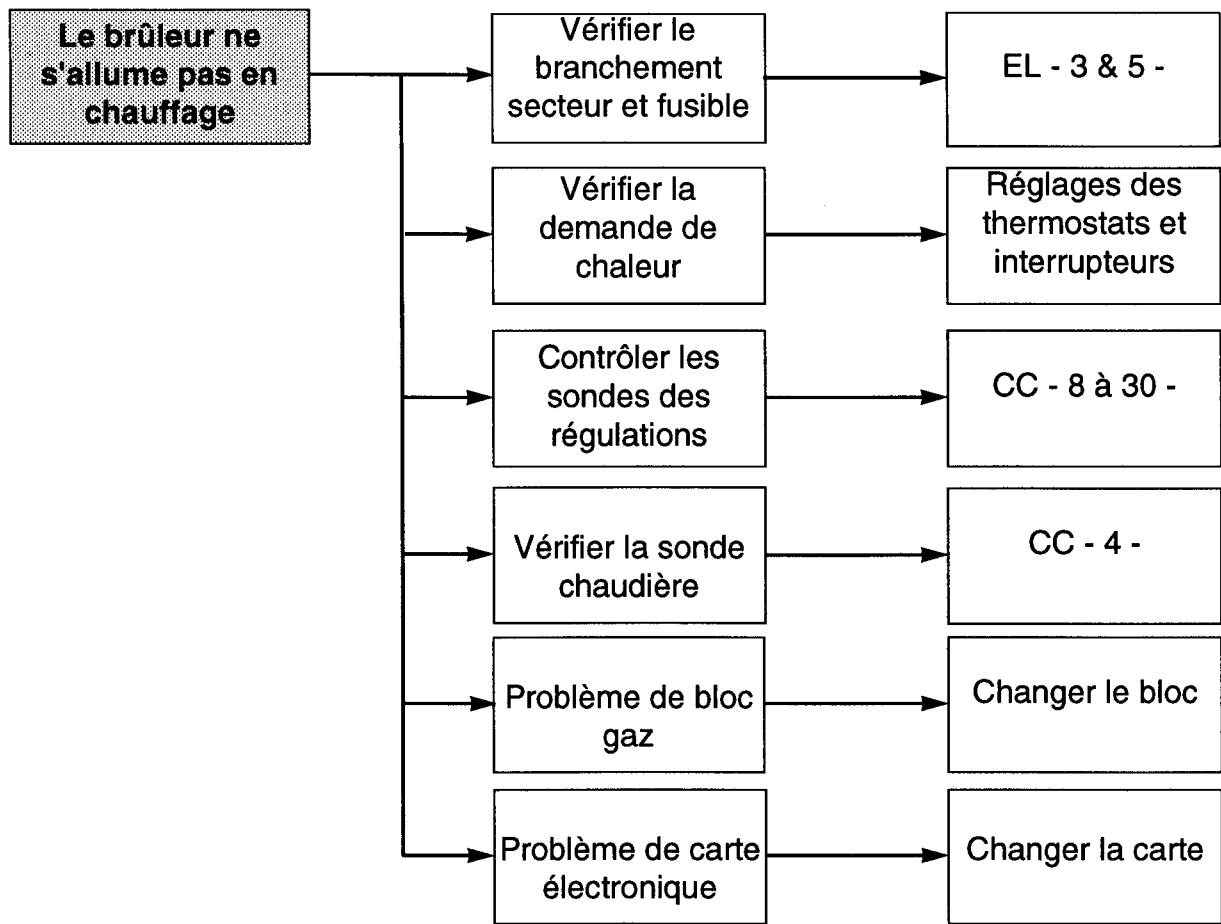


## DD 2.24 EN EAU CHAUDE SANITAIRE

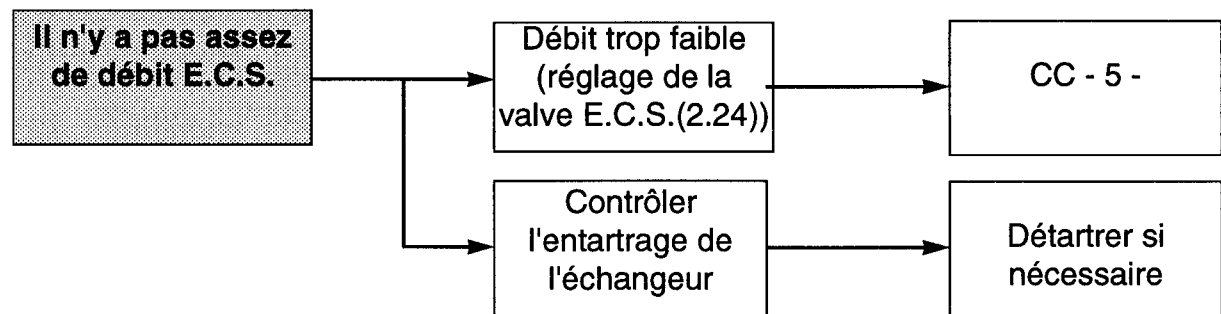
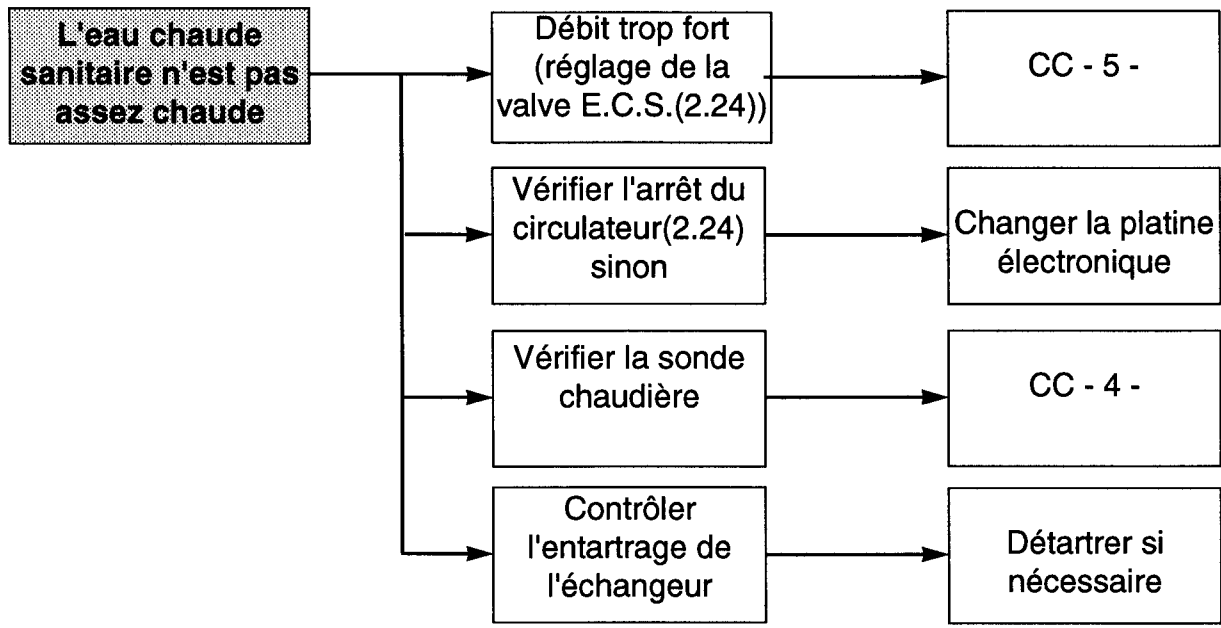


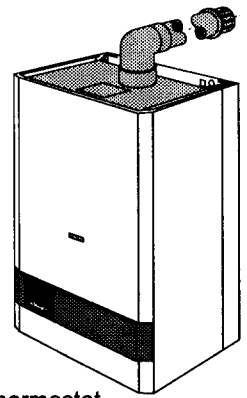
- Etat non actif
- Etat actif





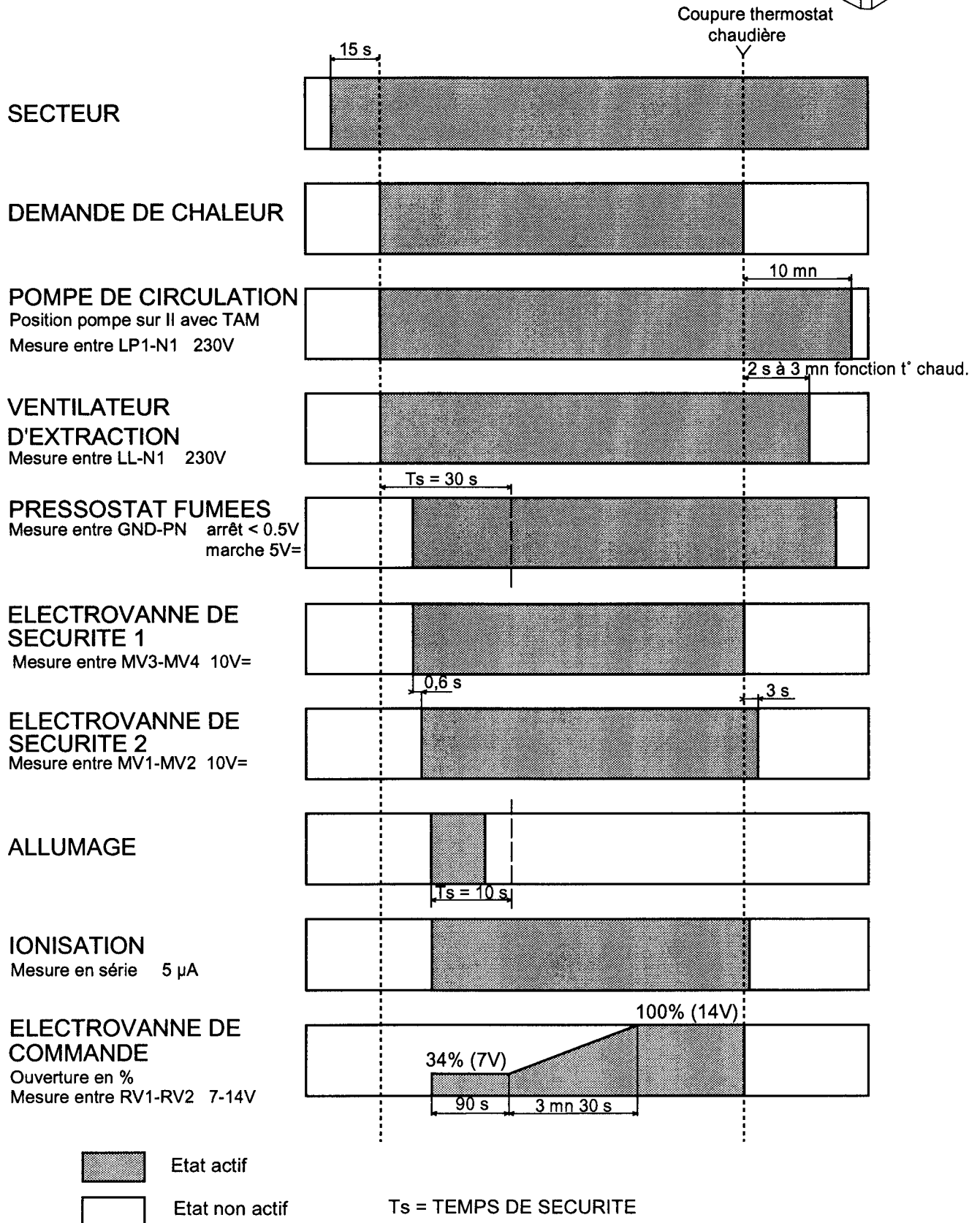






# DIAGRAMME DE FONCTIONNEMENT

DD 1.24 FF-AE & DD 2.24 FF-AE

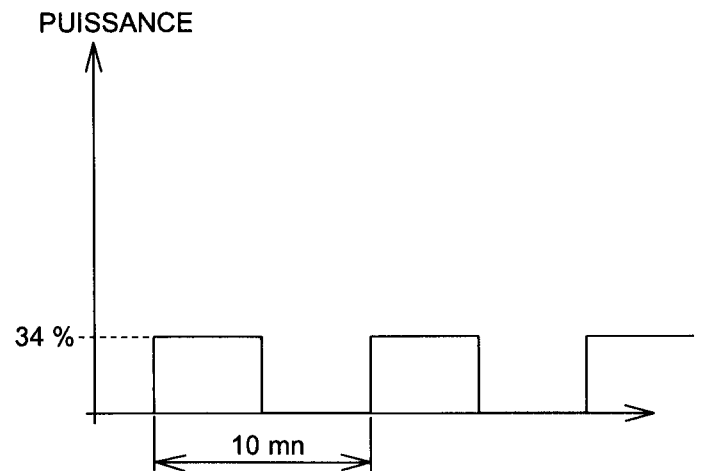
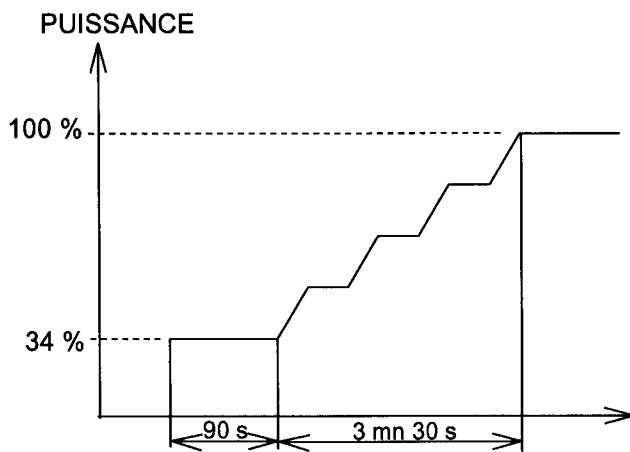


## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DE LA MODULATION DE PUISSANCE

# 2

1° Puissance demandée > 9 kW

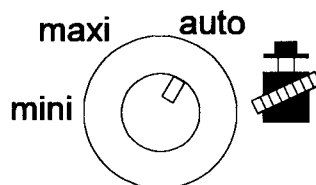
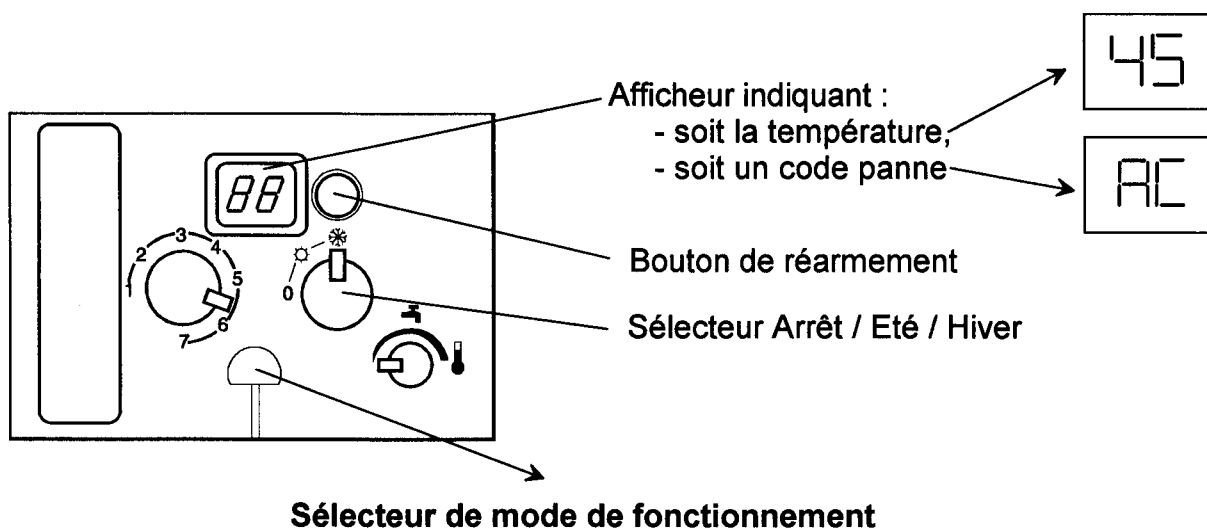
2° Puissance demandée < 9 kW



### REMARQUES COMPLEMENTAIRES CONCERNANT LE FONCTIONNEMENT DES DIETRISTAR :

- En cas de défaut pressostat de plus de 10 s, la chaudière indique (C2), le gaz est coupé mais la chaudière fait une tentative de démarrage toutes les 5 mn.
- En cas de défaut de flamme, la chaudière fait une tentative de redémarrage. Si l'allumage n'intervient pas dans les 5 s qui suivent, le gaz est coupé et 30 s après la chaudière tombe en sécurité.
- En fonctionnement ECS de la DD 2.24, le circulateur de la chaudière est arrêté et l'allumage des brûleurs se fait à pleine puissance.(0 à 100 % en 10 s)

## DESCRIPTION du tableau de commande



### Fonction ① Sélection de la puissance

### Fonction ② Aide au diagnostic de dépannage

**mini :** mode puissance mini en permanence  
**maxi :** mode puissance maxi en permanence  
**auto :** mode automatique, la chaudière fonctionne en modulation de puissance



: mode entretien

**mini :** Mémorisation du dernier avertissement (Type I).  
**maxi :** Mémorisation de la dernière panne ( Type II ou III)  
**auto :** Indication de la température du circuit primaire, ou d'un défaut actuel de type II ou III.



: Indication d'un avertissement de type I .

### Classification des pannes

**Type I :** Avertissement, la chaudière ne s'arrête pas (ex. défaut thermostat d'ambiance)

**Type II :** L'électrovanne de sécurité coupe l'alimentation gaz, et mise en sécurité.

**Débloquage en appuyant sur le bouton de réarmement**

**Type III :** Déclenchement ou défaut du klixon de surchauffe, et coupure de l'alimentation gaz.

**Débloquage en appuyant sur le bouton de réarmement et en manipulant le sélecteur Arrêt / Eté / Hiver (description dans les synoptiques)**

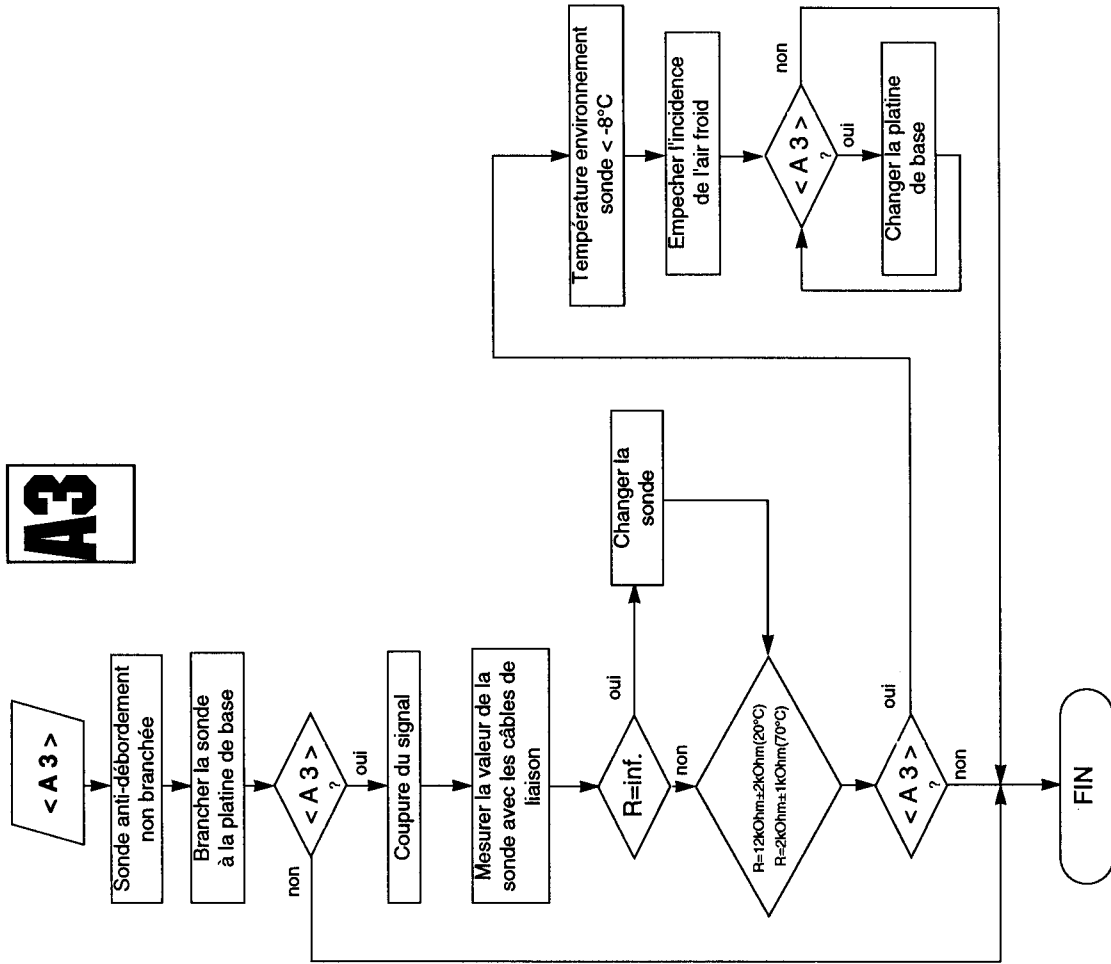
## SYNTHESE DES CODES DE PANNES

Se reporter à la page  
22 de ce chapitre afin  
d'avoir le synoptique

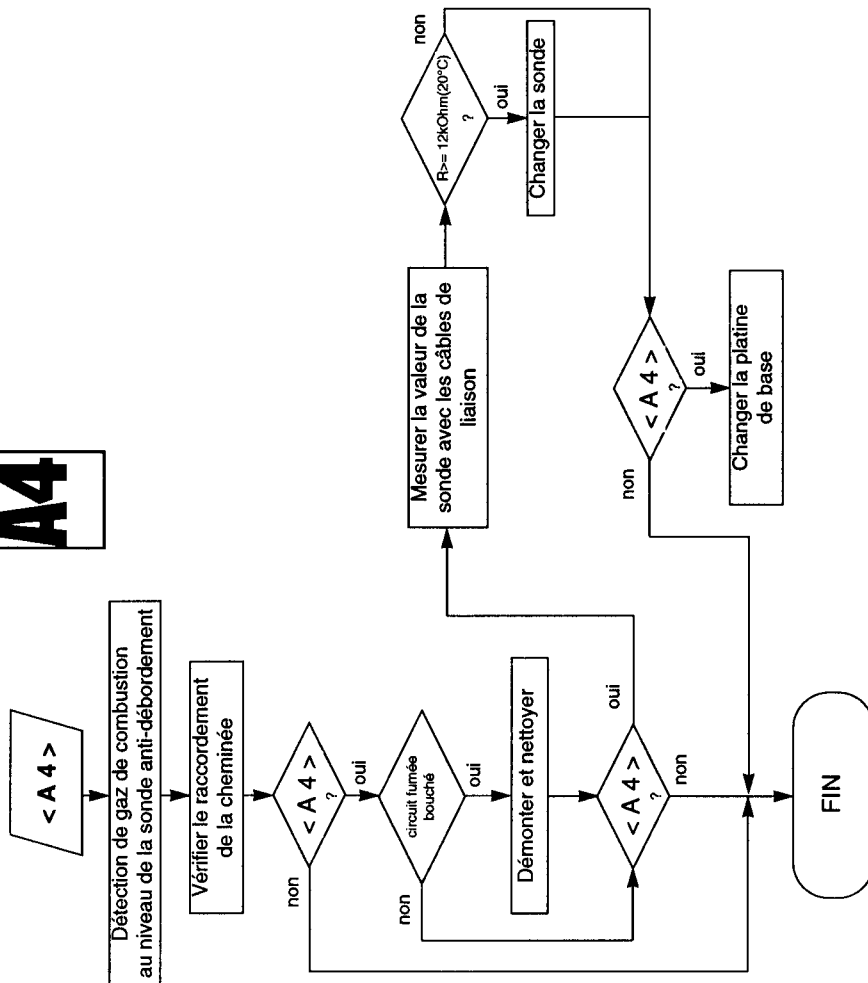
Code	Résumé de la panne	Type	Page
A0	Défaut microprocesseur	II	14
A3	Défaut sonde anti-débordement	II	12
A4	Détection sonde anti-débordement	II	12
A5	Température des fumées > 120 °C	II	13
A8	Défaut microprocesseur	I	14
A9	Apparait après déclenchement de la sécurité	III	23 & 25
AA	Dérive du signal d'allumage	II	14
AC	Problème de régulation intégrée TA 210 E	I	15
b1	Fiche de programmation non reconnue	II	15
b2	Fiche de programmation endommagée	II	15
b3	Défaut microprocesseur	II	16
b4	Absence de fiche de programmation	II	15
b7	Défaut microprocesseur	II	16
b8	Défaut microprocesseur	II	16
b9	Défaut microprocesseur	II	16
bA	Défaut microprocesseur	II	16
bb	Défaut microprocesseur	II	16
C2	Pressostat à ouvert, ventilateur en marche		16
C5	Ventilateur coupé, le pressostat n'a pas ouvert		16
C7	Ventilateur alimenté, le pressostat ne ferme pas		17
C9	Transmission de données avec la platine	II	17
CA	Problème de régulation intégrée TA 210 E	I	18
Cb	Régulation intégrée TA 210 E défectueuse	I	18
CC	La chaudière fonctionne à pleine puissance	I	18
d1	Problème de module LSM 3	I	19
d2	Mauvaise position du sélecteur de pompe	I	19
d4	La chaudière monte rapidement en température	I	19
d7	Temps d'allumage supérieur à 4 [s]	I	20
d8	Défaut microprocesseur	II	20
d9	Mauvaise carte d'alimentation	II	20
E1	Défaut microprocesseur	II	20
E2	La sonde chaudière n'envoie plus d'informations	II	21
E3	Problème de module LSM 3	II	21
E4	Le courant d'ionisation est trop faible	I	21
E5	Le courant d'ionisation est trop fort	II	22

Code	Résumé de la panne	Type	Page
E6	Dérive de la fréquence du courant d'ionisation	II	22
E7	Dérive de la fréquence du courant d'ionisation	II	22
E8	Problème sur l'électrovanne de sécurité 1	II	22
E9	Electrovanne de sécurité 1 non alimentée	III	23
EA	Pas de courant d'ionisation lors du démarrage	II	24
Eb	Brûleur s'éteint durant le fonctionnement	II	24
EC	Problème sur l'électrovanne de sécurité 1	III	25
Ed	Problème sur l'électrovanne de sécurité 1	II	26
F0	Alimentation électrovanne(s) sans demande	II	27
F1	Défaut microprocesseur	II	26
F2	Défaut microprocesseur	II	26
F3	Défaut microprocesseur	II	26
F4	Défaut microprocesseur	II	26
F5	Défaut microprocesseur	II	26
F6	Défaut microprocesseur	II	26
F7	Défaut sur le signal d'ionisation	II	26
F8	Défaut microprocesseur	II	26
F9	Défaut microprocesseur	II	26
FA	Electrovanne de sécurité 2 non étanche	II	27
Fb	Electrovanne de sécurité 1 non étanche	II	27
FC	Défaut microprocesseur	II	27
Fd	Défaut microprocesseur	II	27
FE	Défaut microprocesseur	II	27
P1	Erreur lors de la phase de démarrage	II	28
P2	Erreur lors de la phase de démarrage	II	28
P3	Erreur lors de la phase de démarrage	II	28
P4	Erreur lors de la phase de démarrage	II	28
P5	Erreur lors de la phase de démarrage	II	28
99	La température du corps de chauffe > 99 [°C]	I	28
< >	Chaudière non en service		29
< . >	Platine électronique non alimentée	II	29

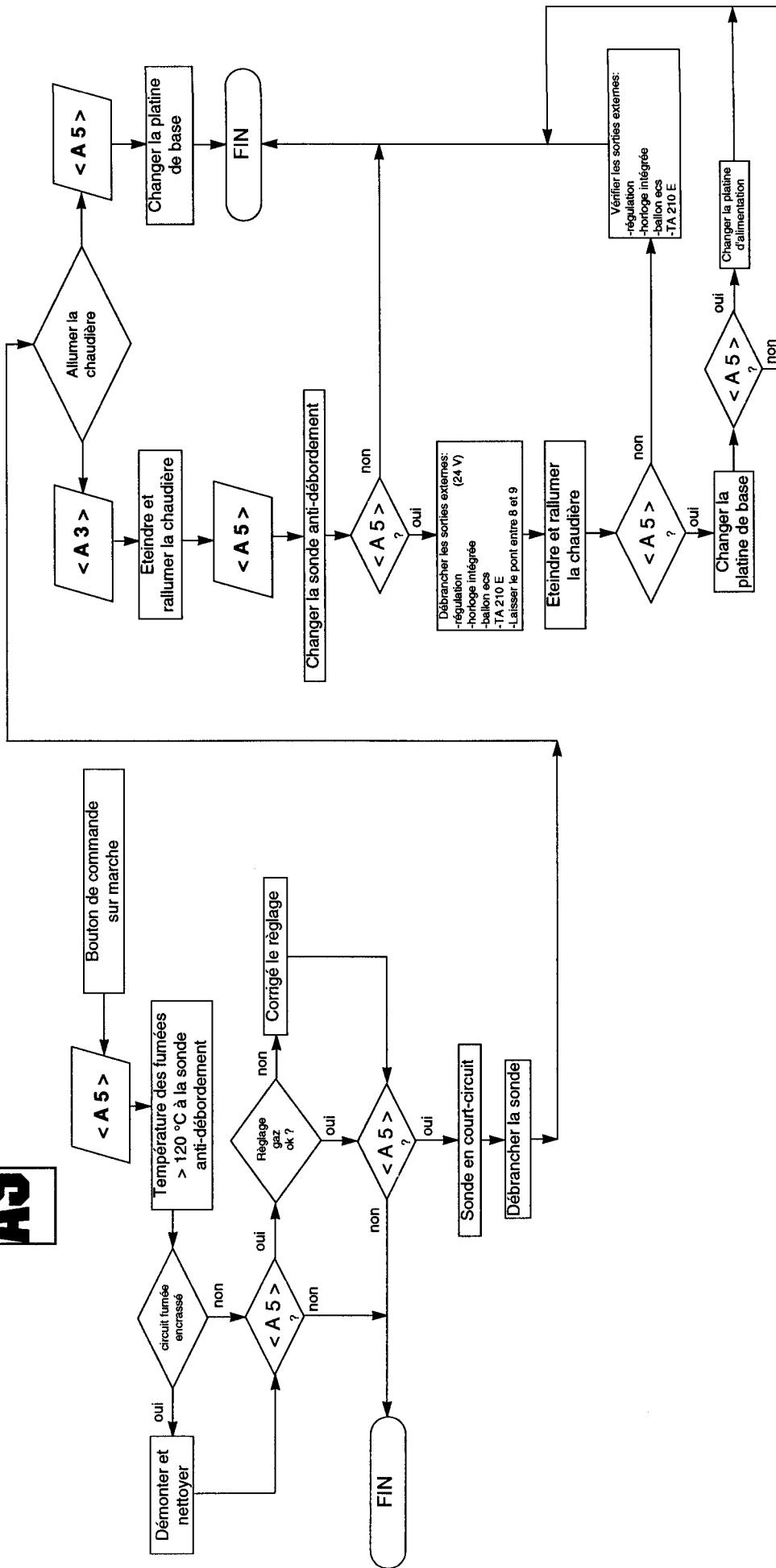
# A3



# A4

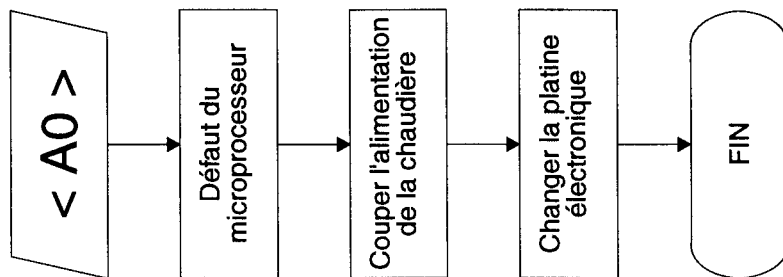


**A5**

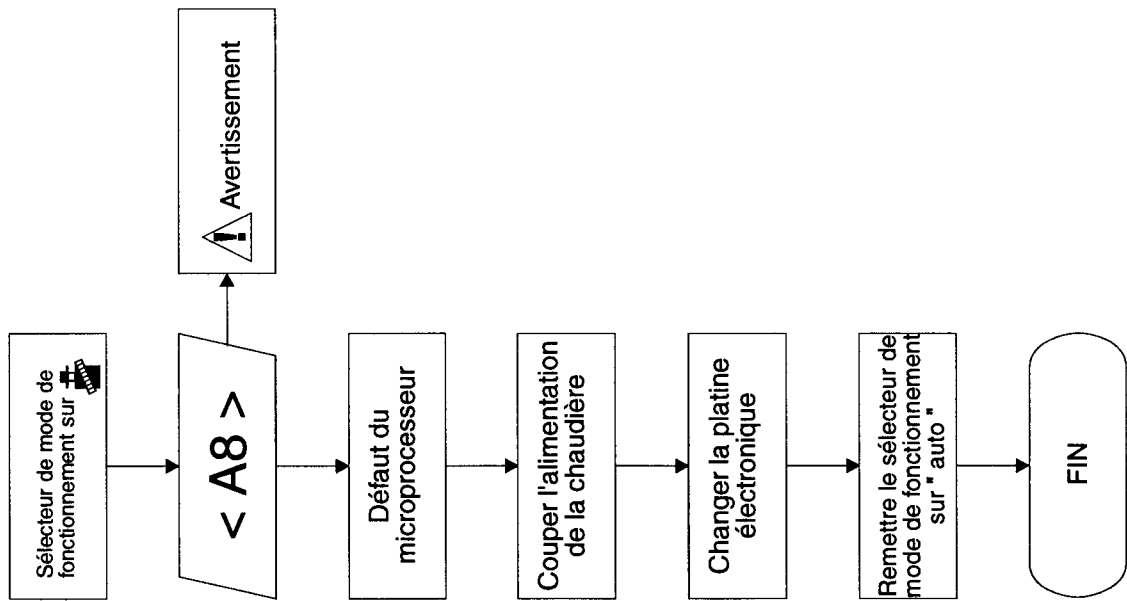


**2**

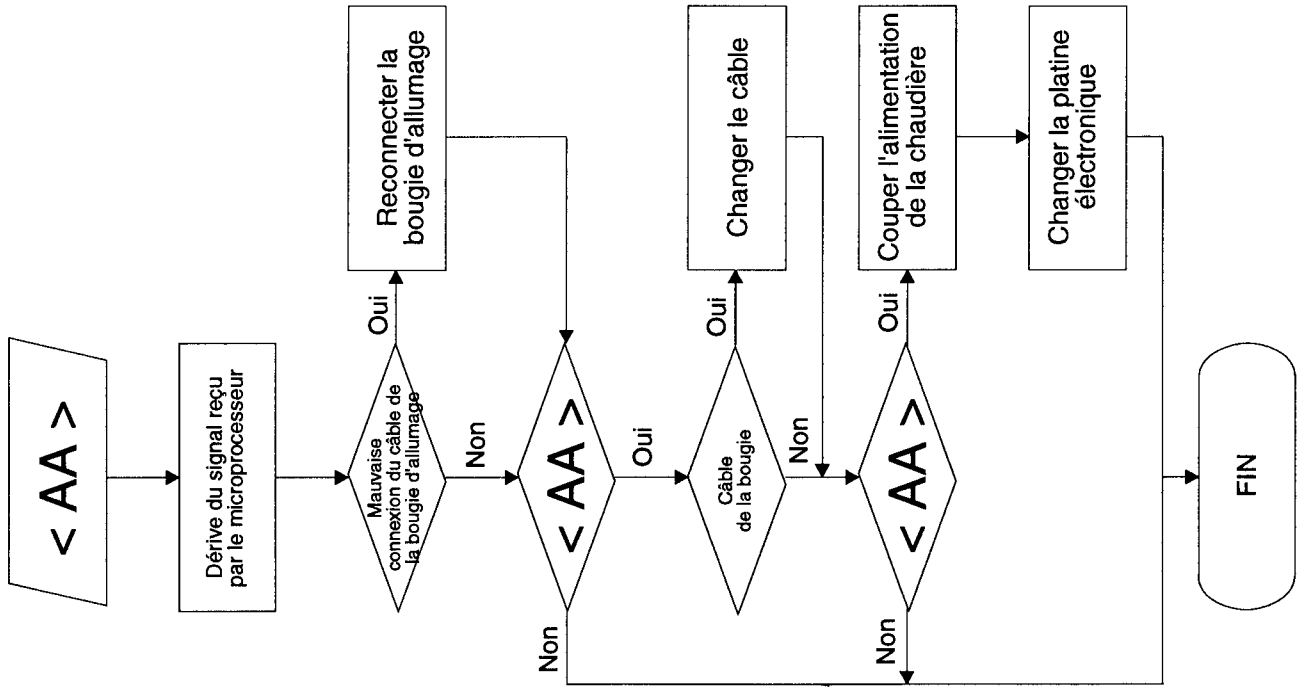
AA



A8

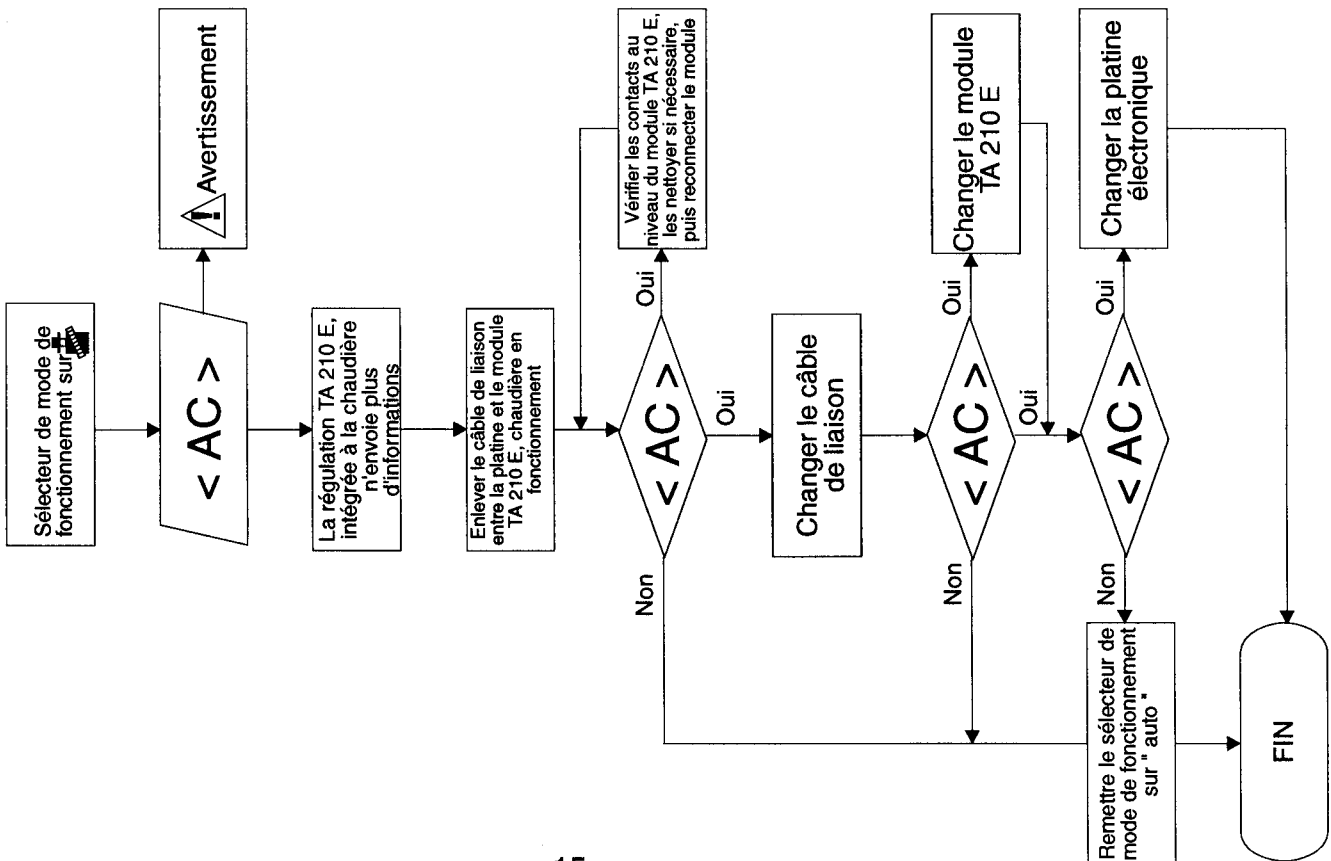


AA





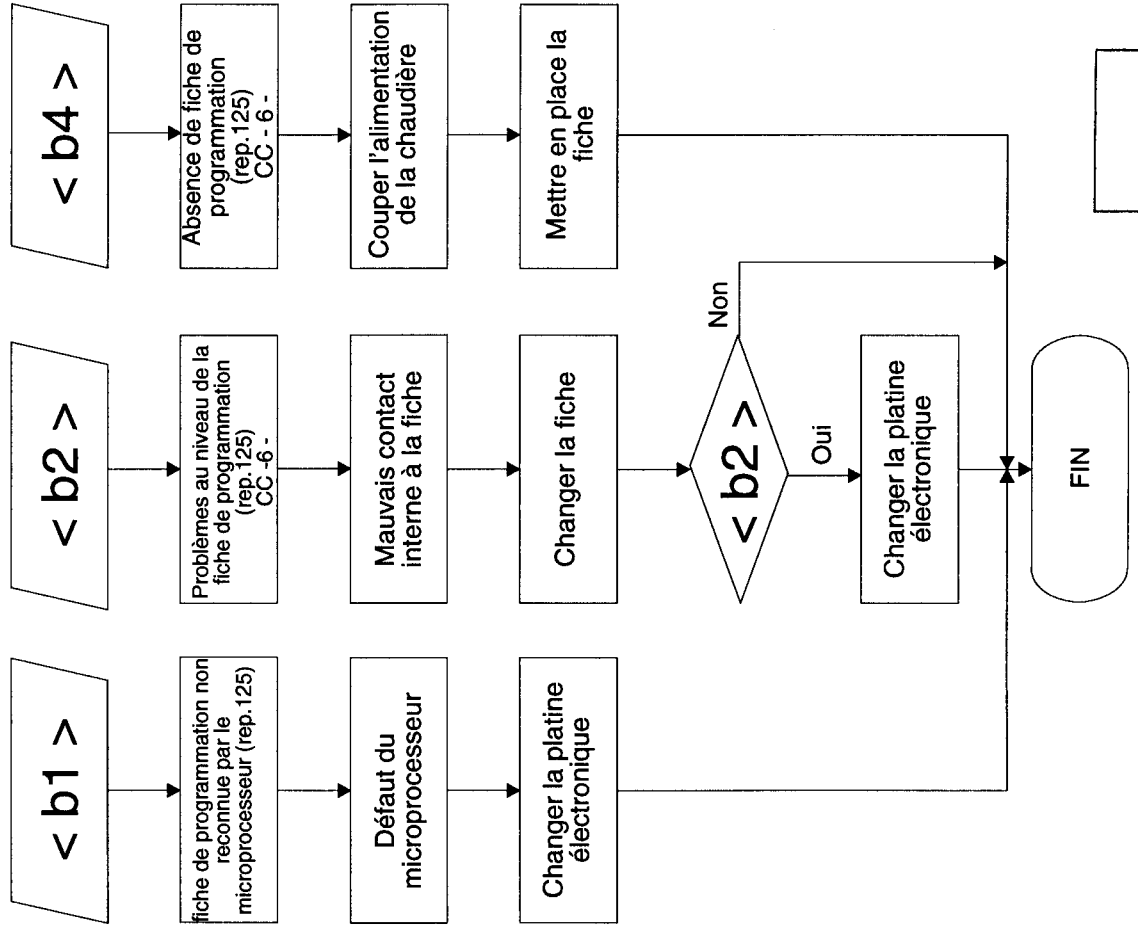
AC



b1

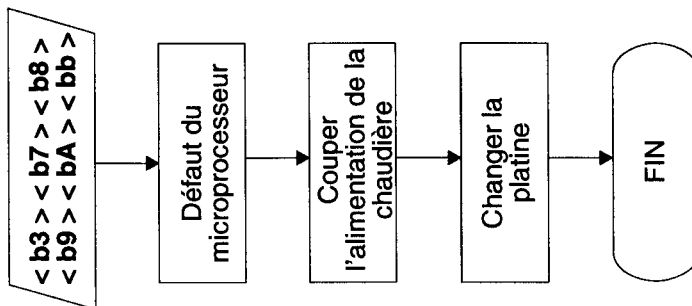
b2

b4

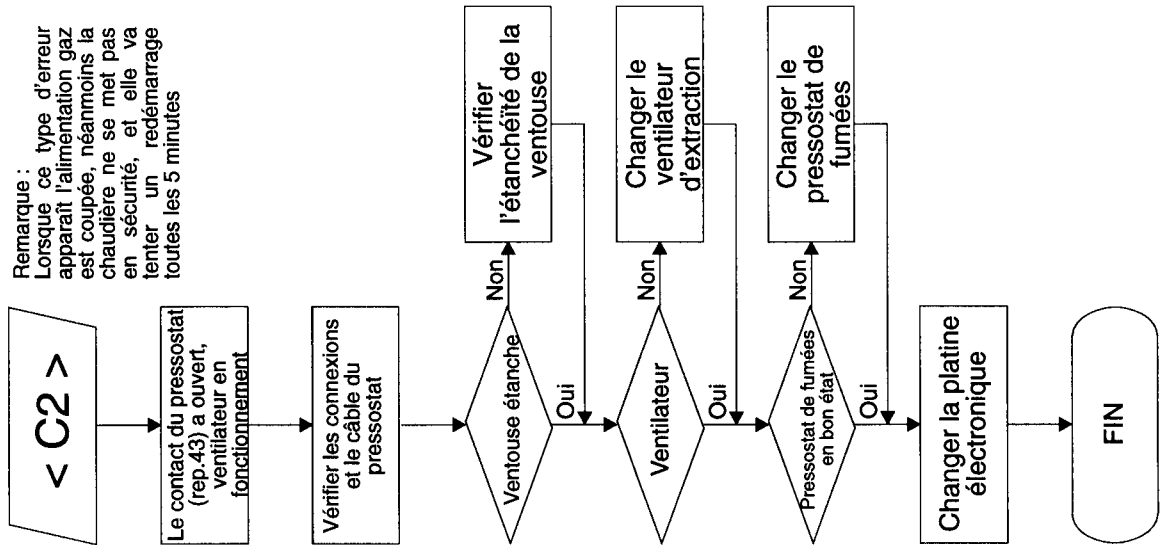


2

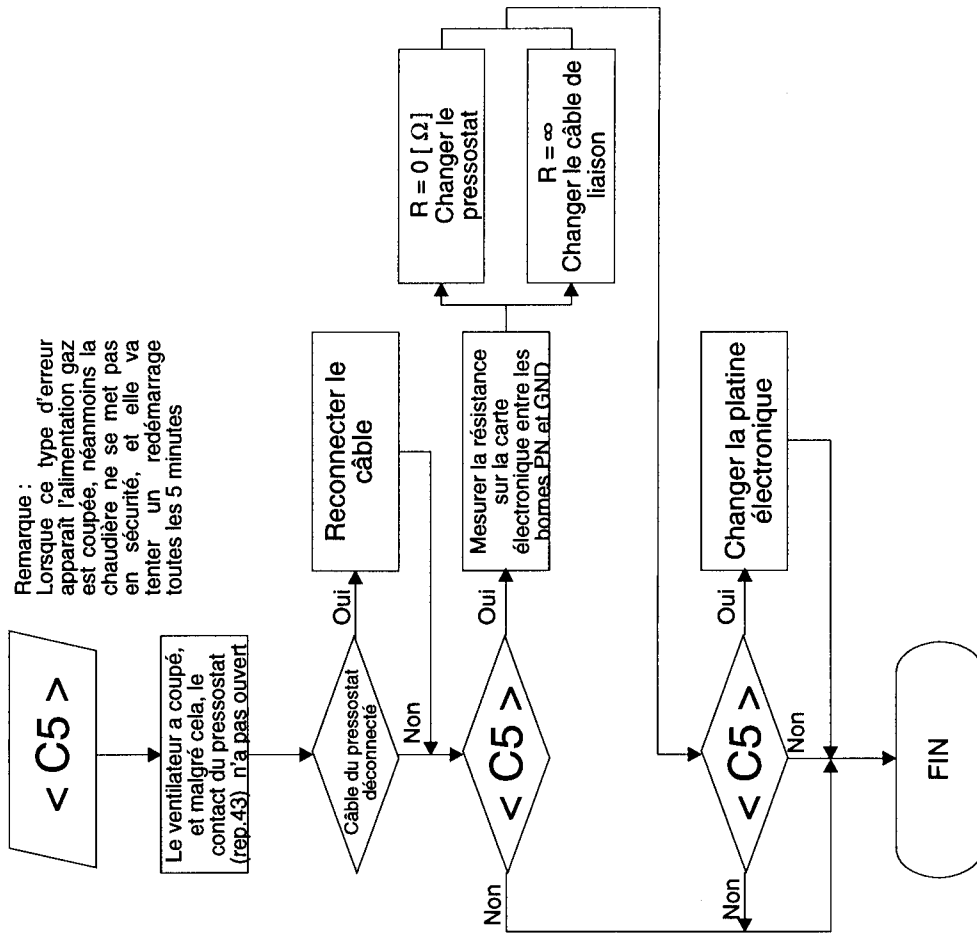
b3    b7    b8  
 b9    bA    bB



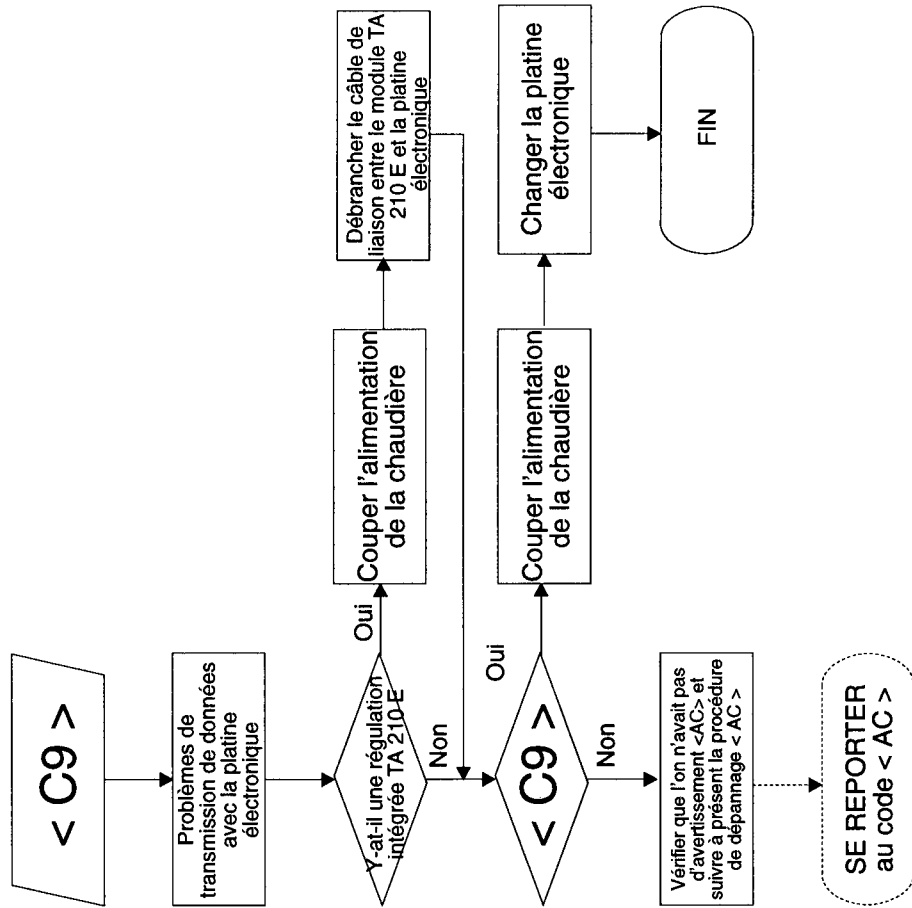
[2]



[5]



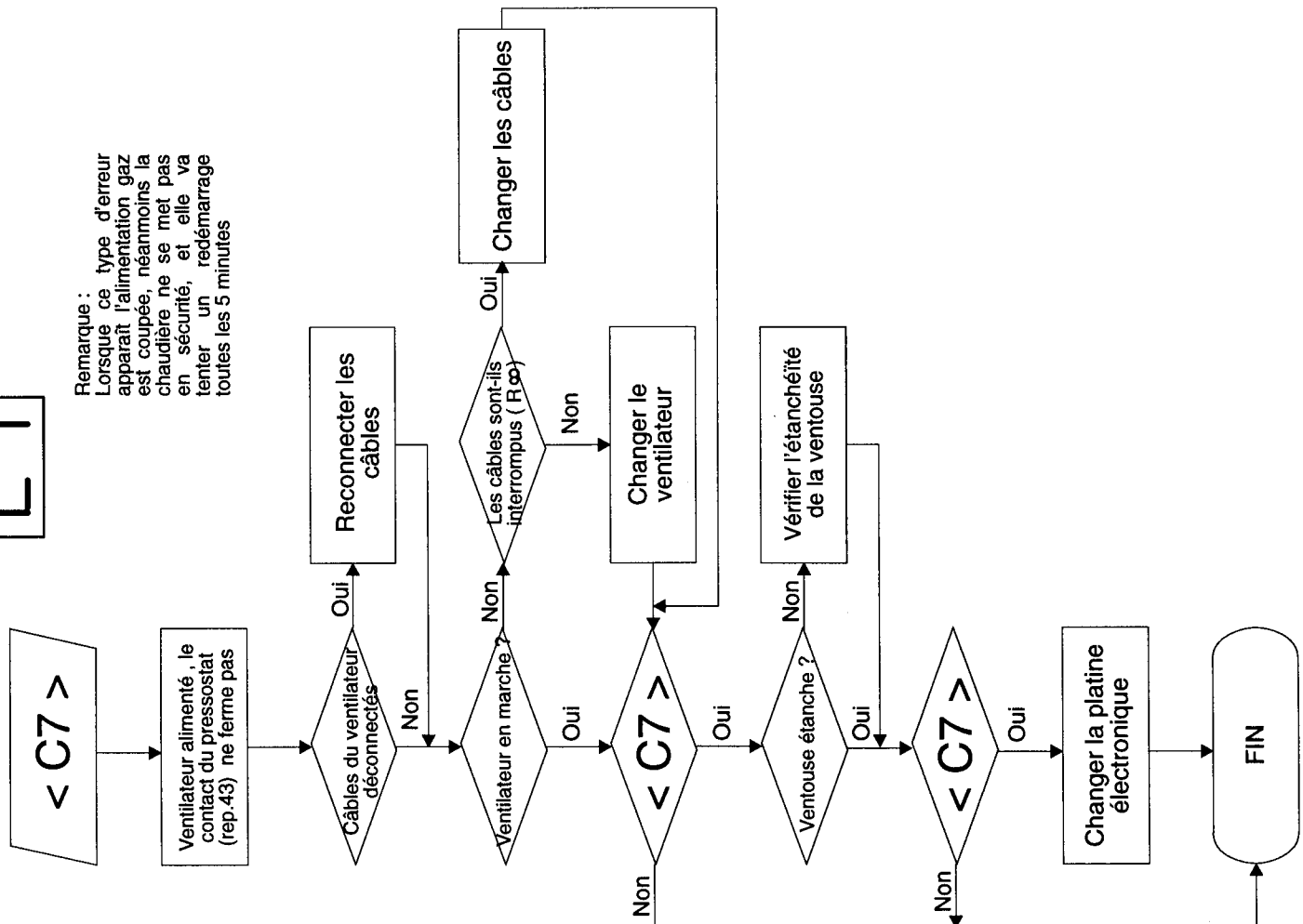
C9



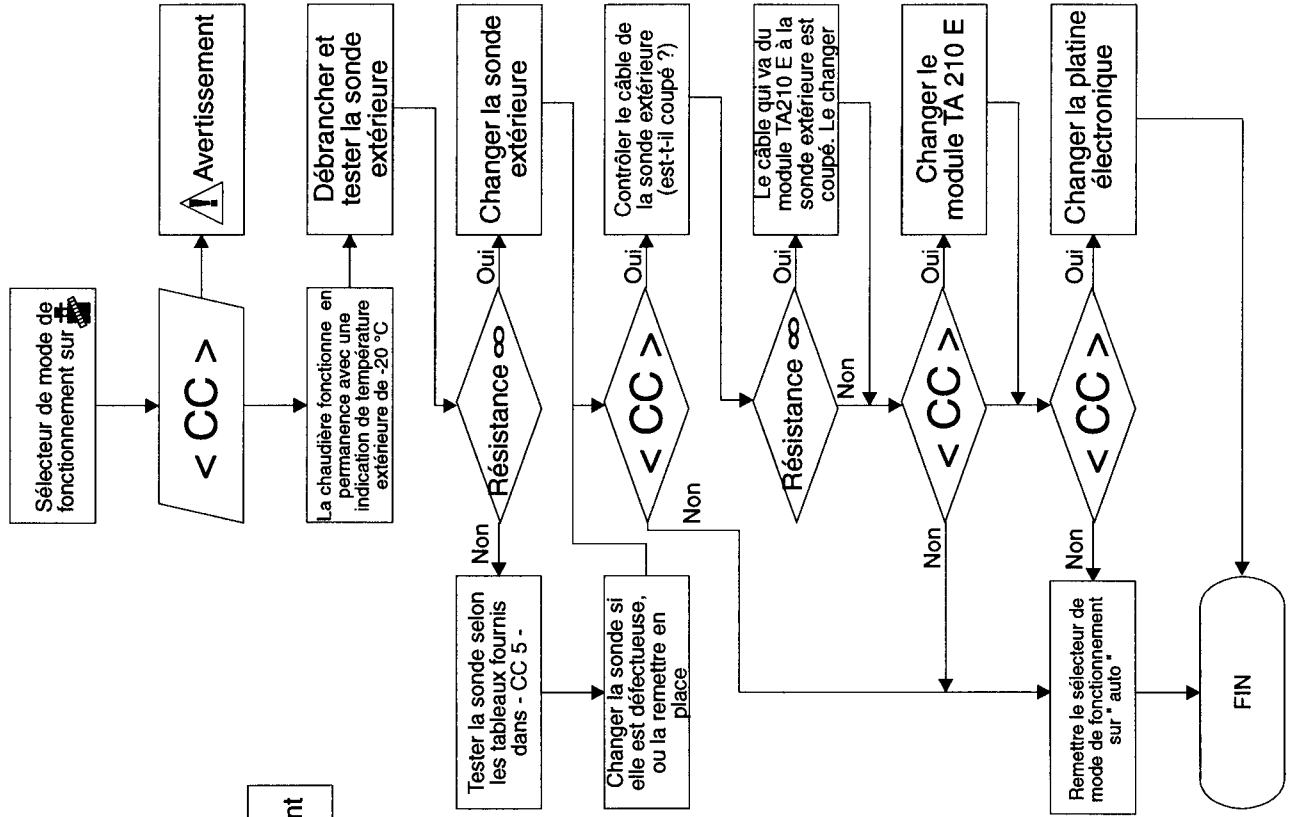
2

C7

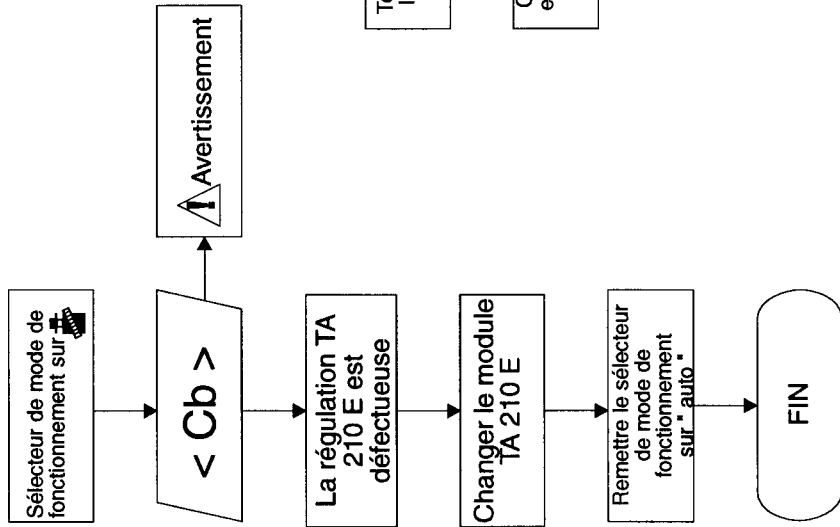
Remarque :  
Lorsque ce type d'erreur apparaît l'alimentation gaz est coupée, néanmoins la chaudière ne se met pas en sécurité, et elle va tenter un redémarrage toutes les 5 minutes



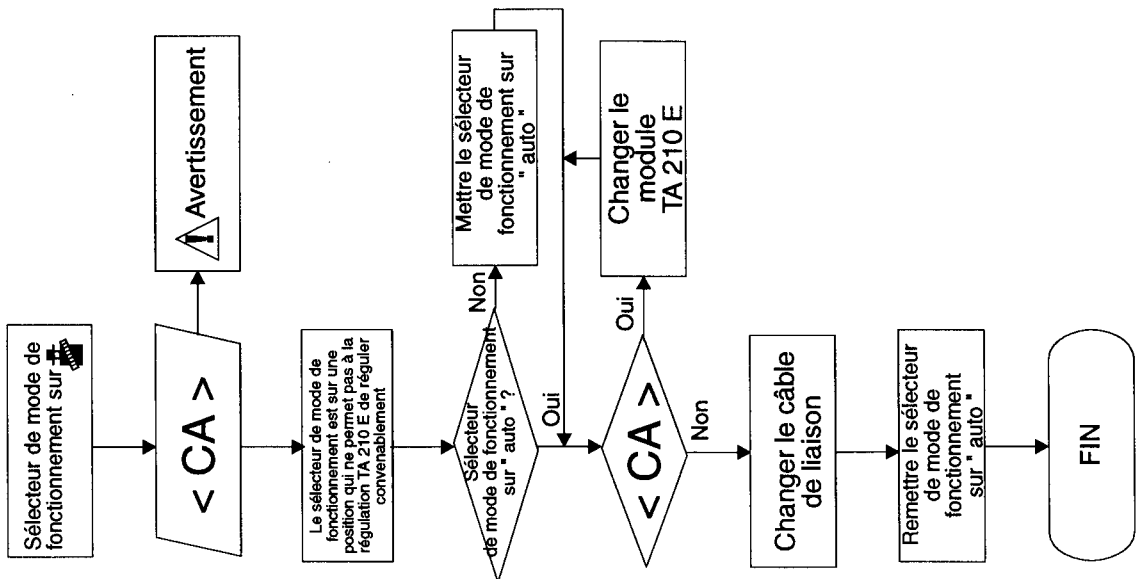
CC



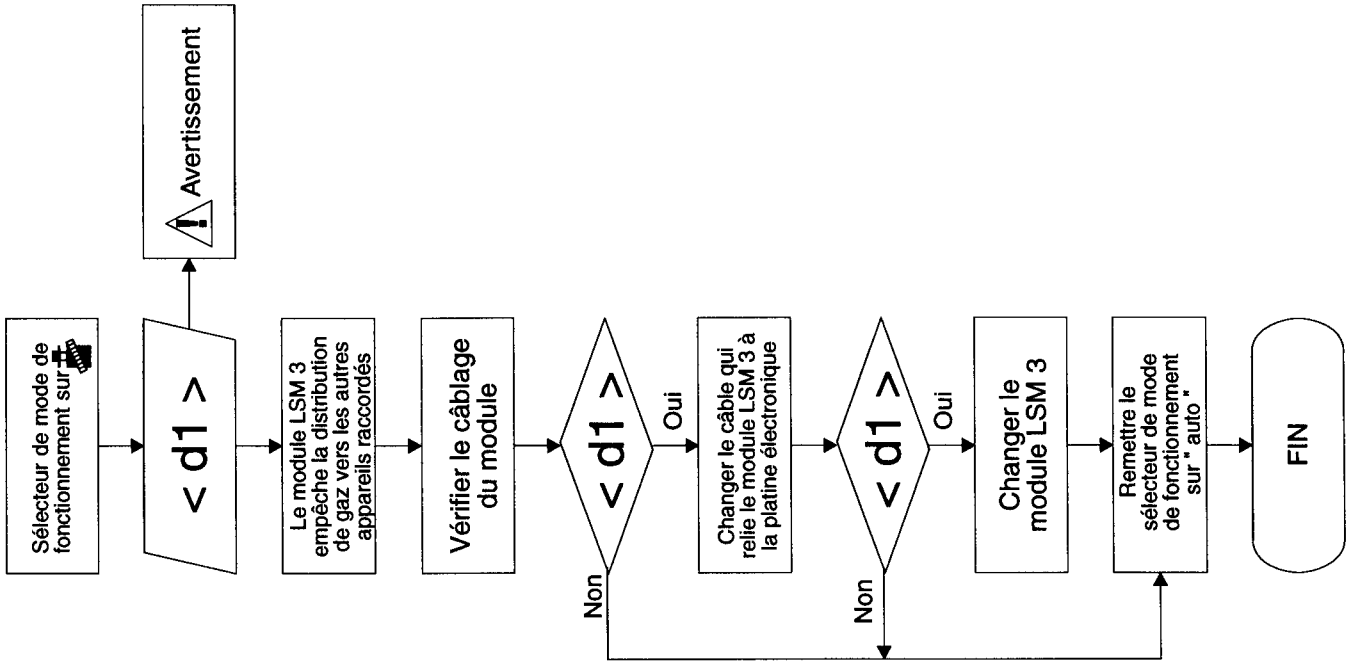
Cb



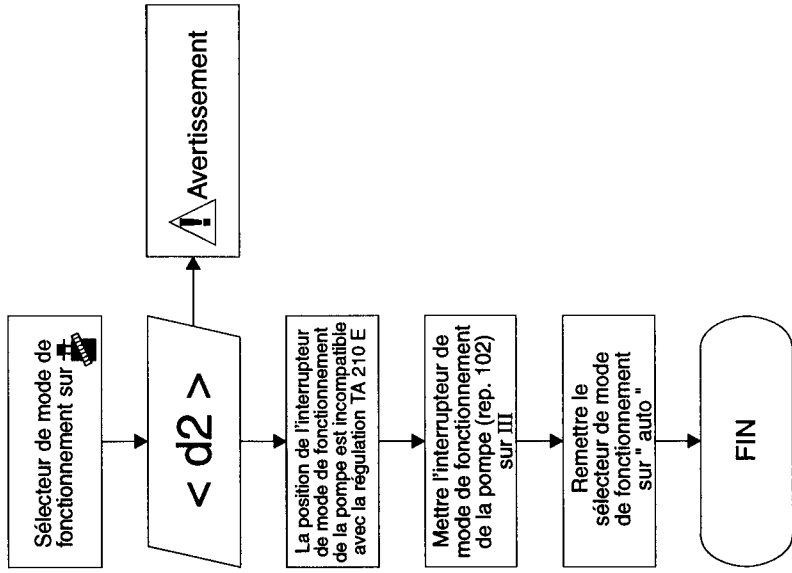
CA



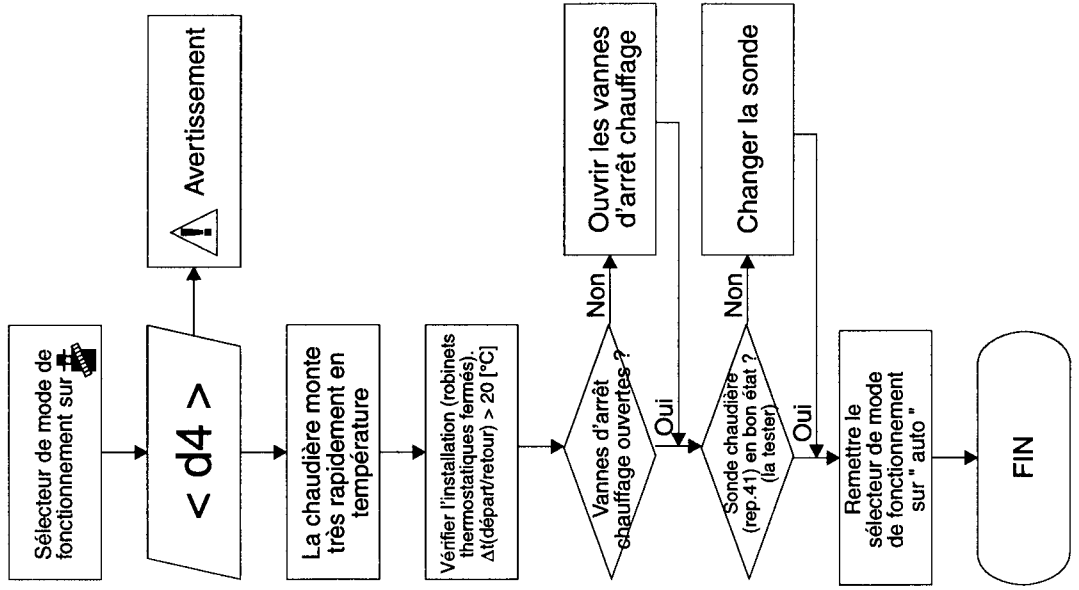
d1



d2

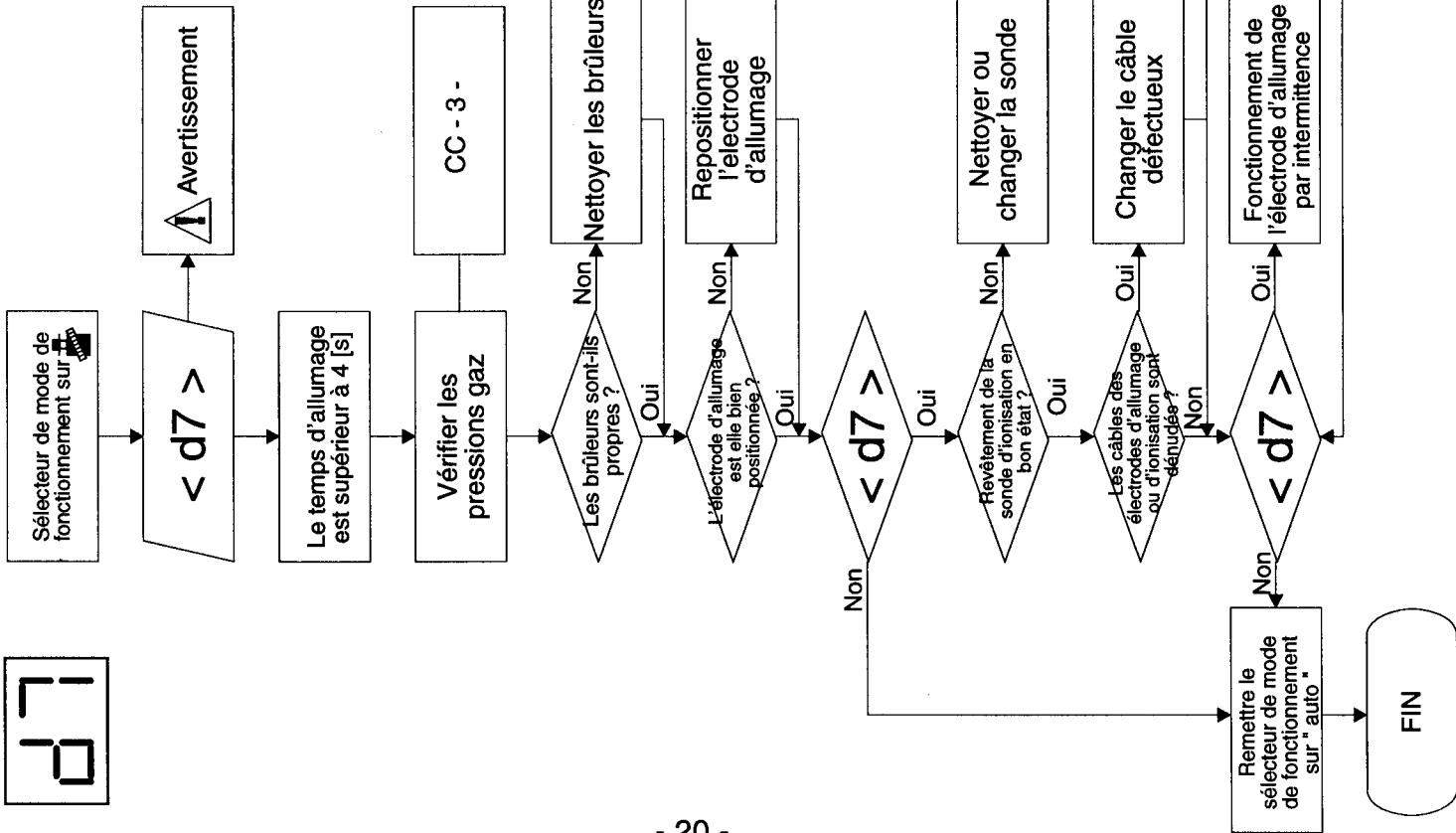


d4

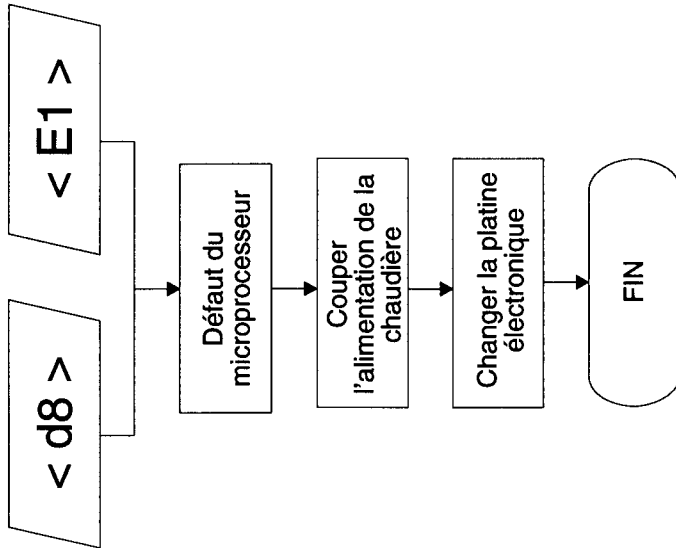


2

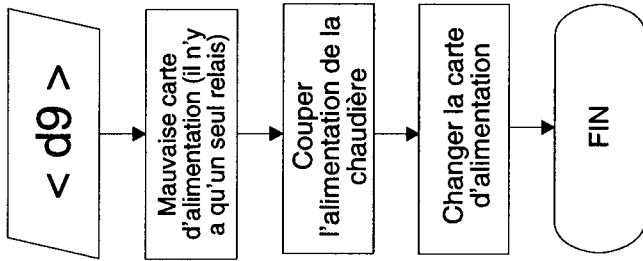
d7



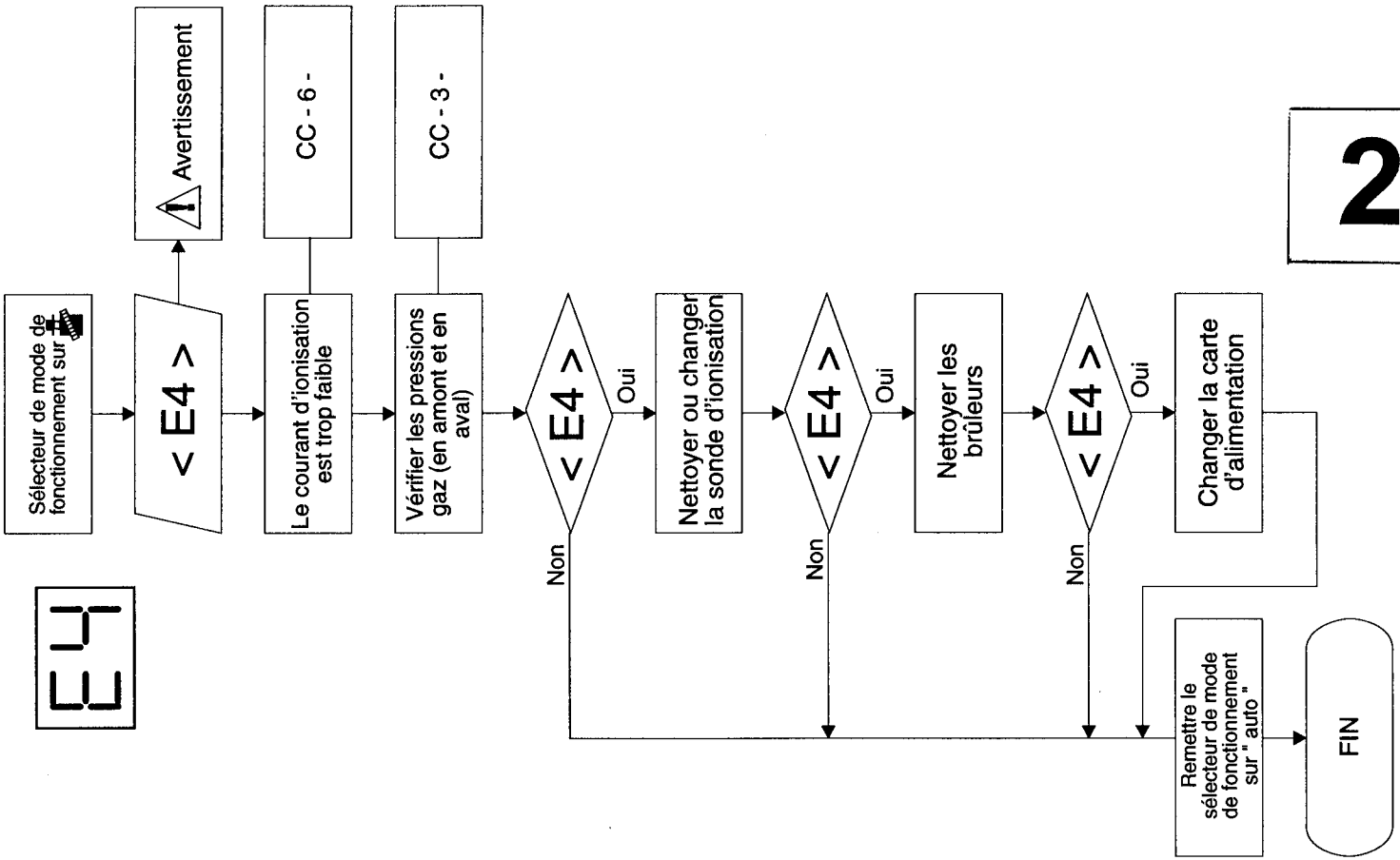
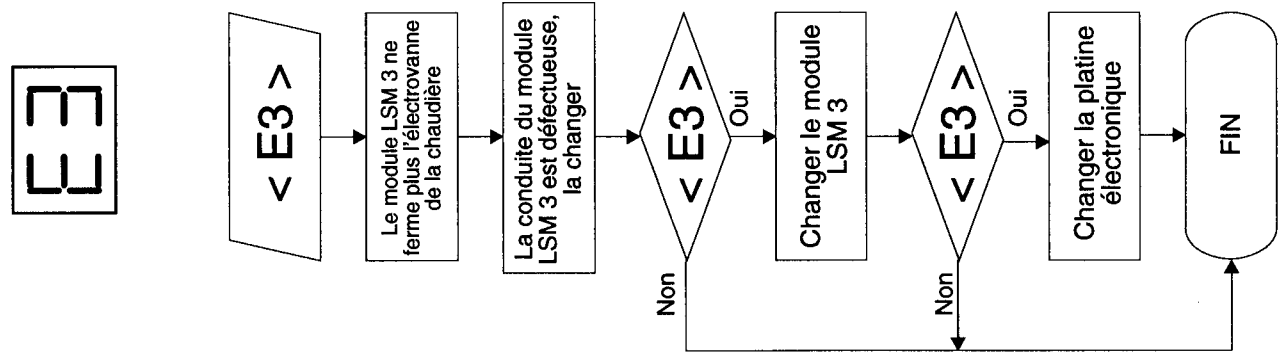
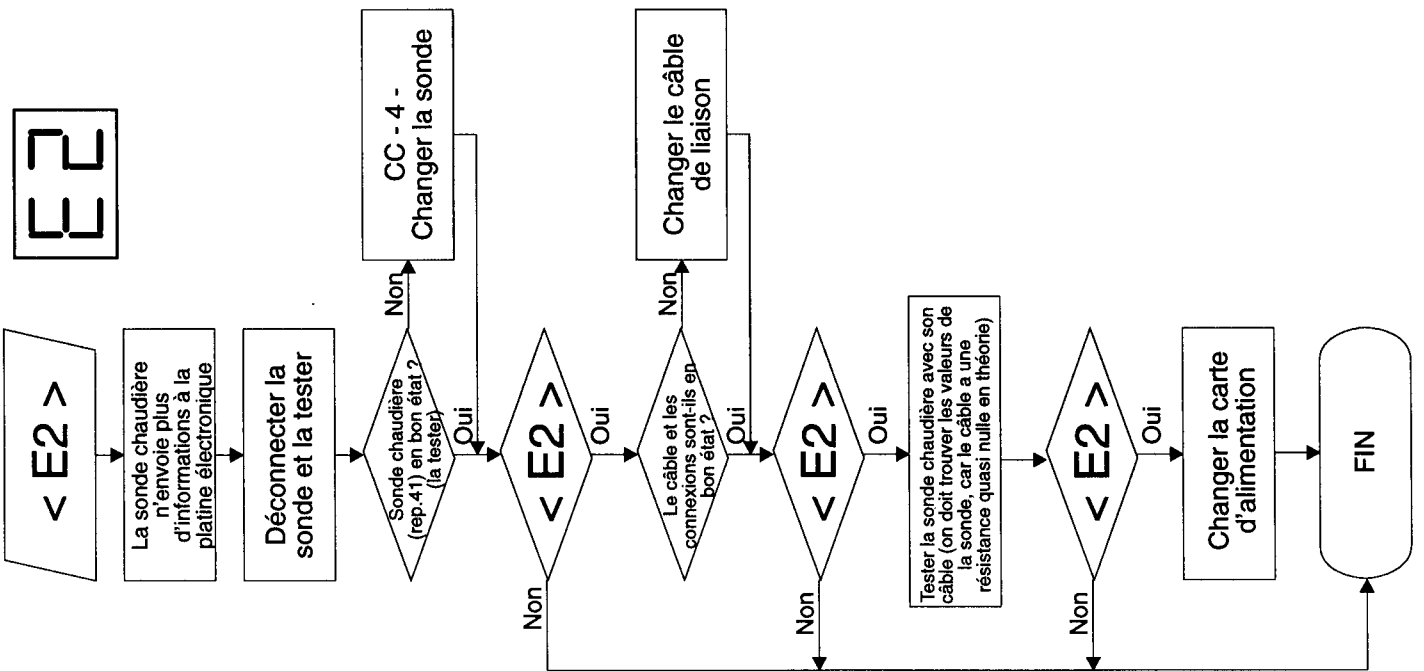
d8



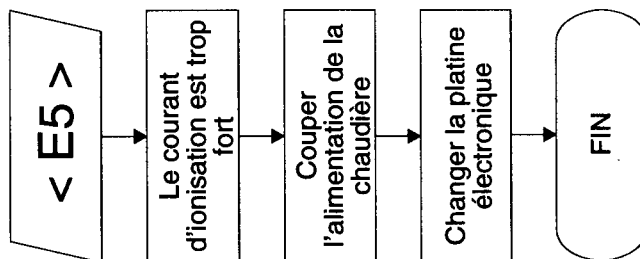
E1



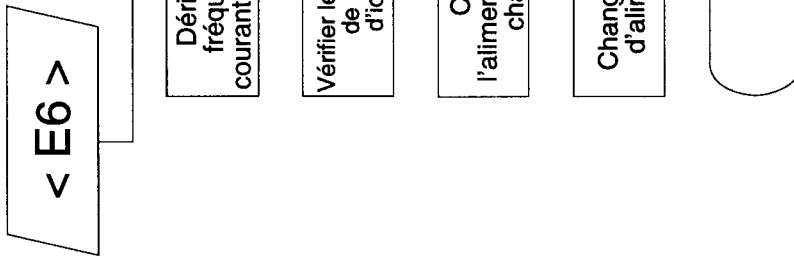
d9



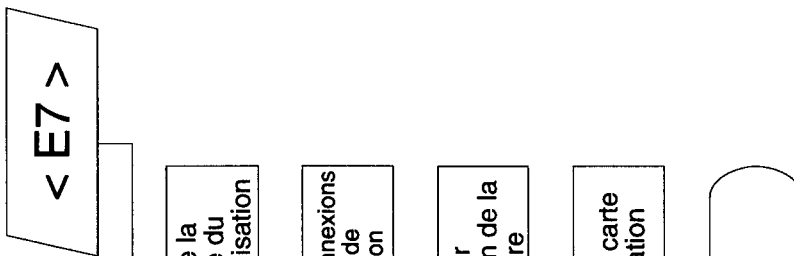
E5



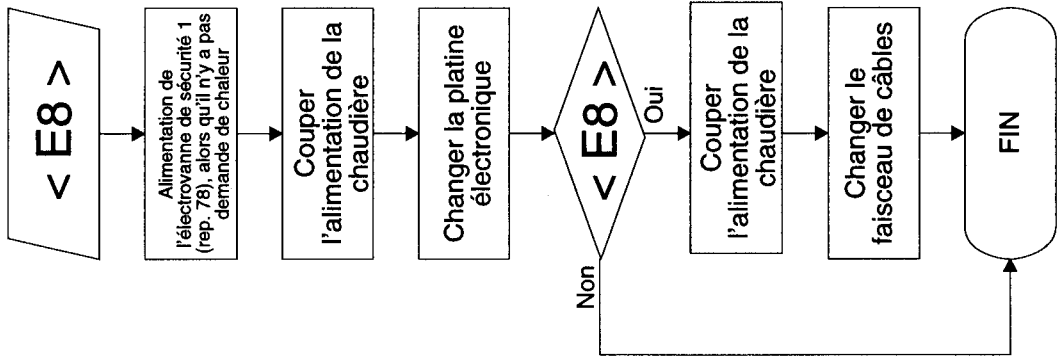
E6



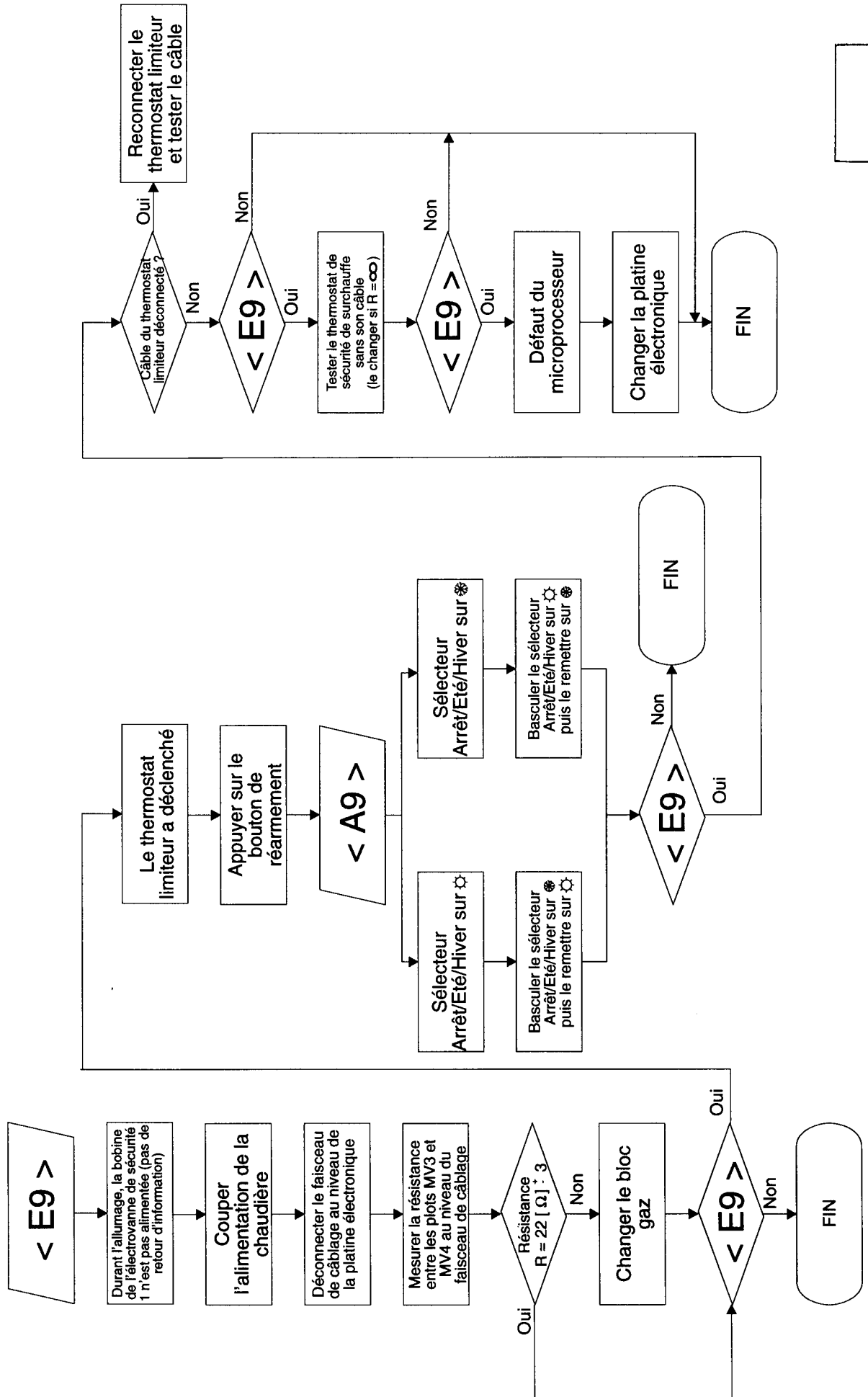
E7



E8



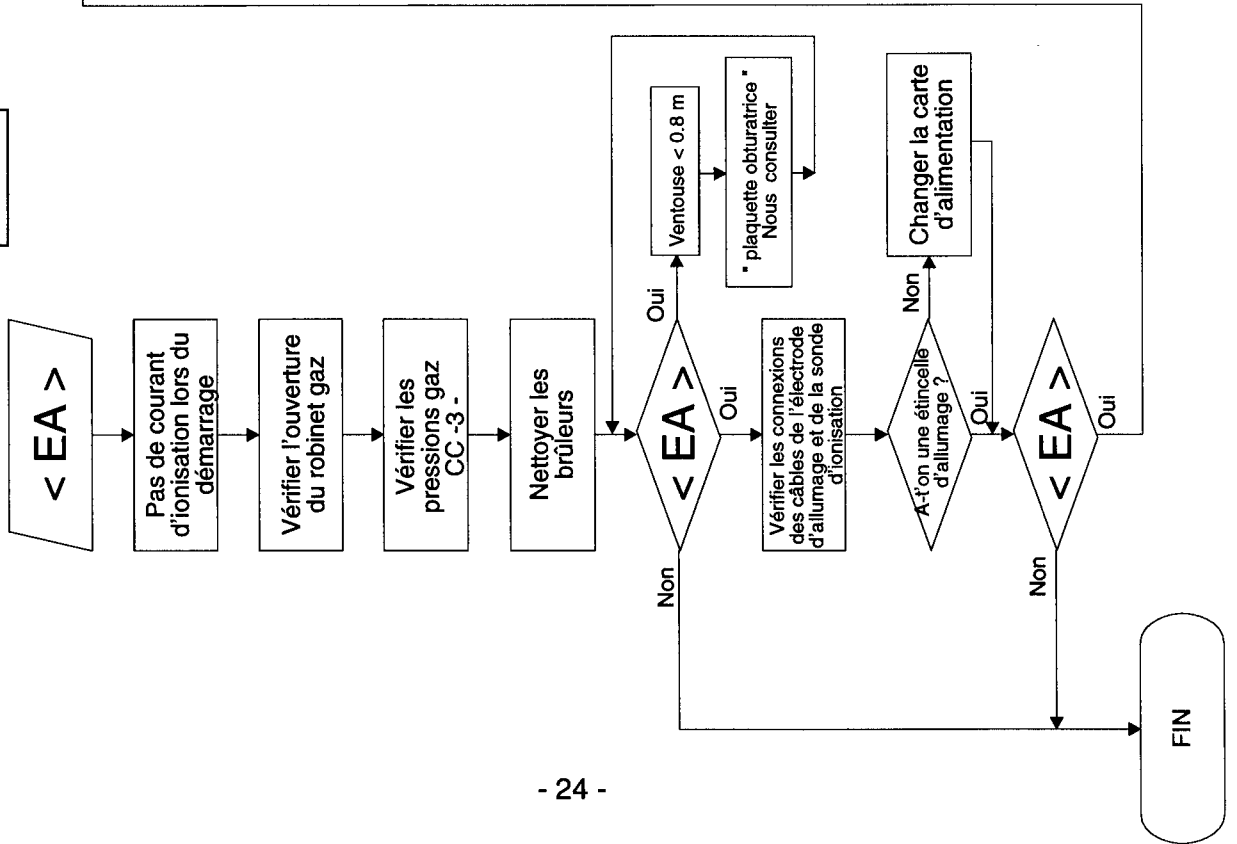




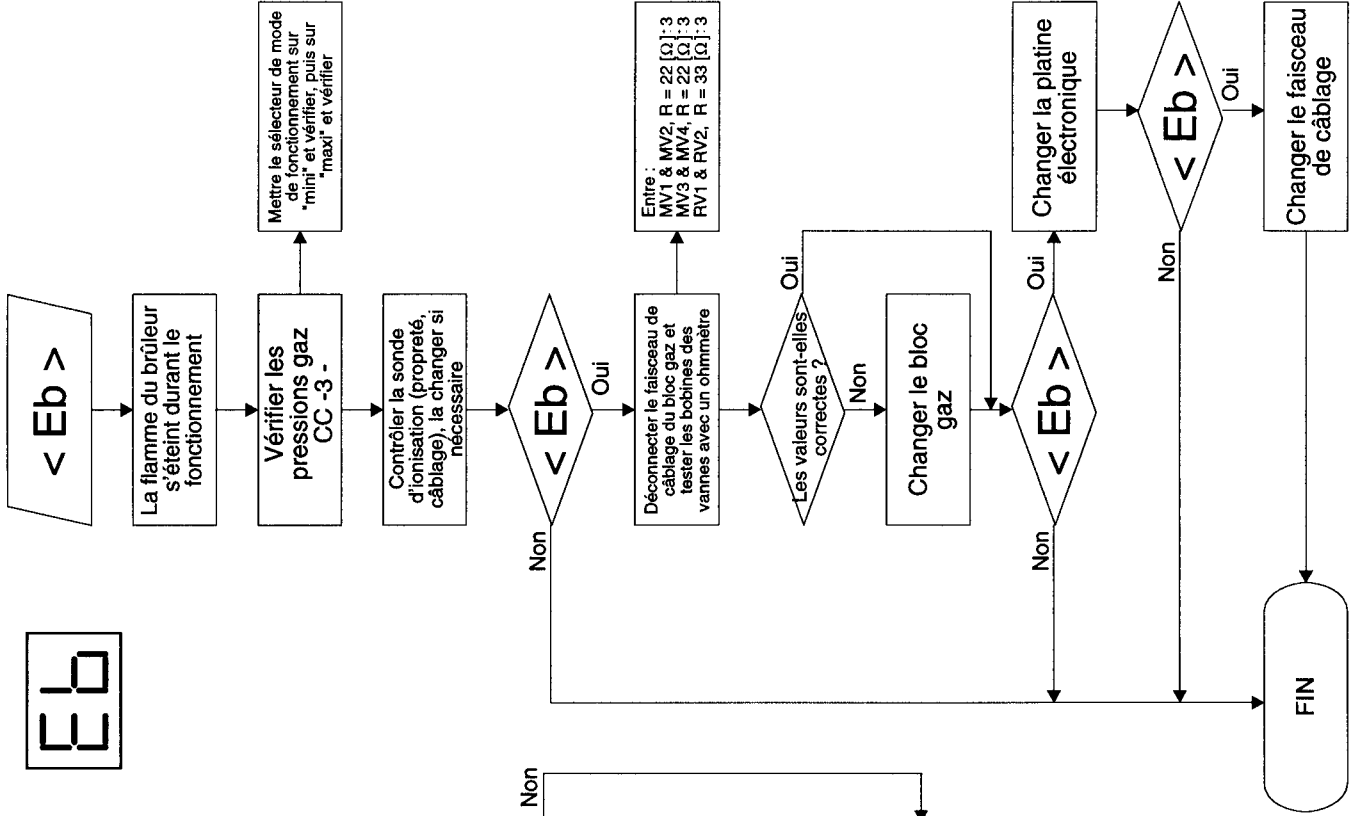
E9

A9

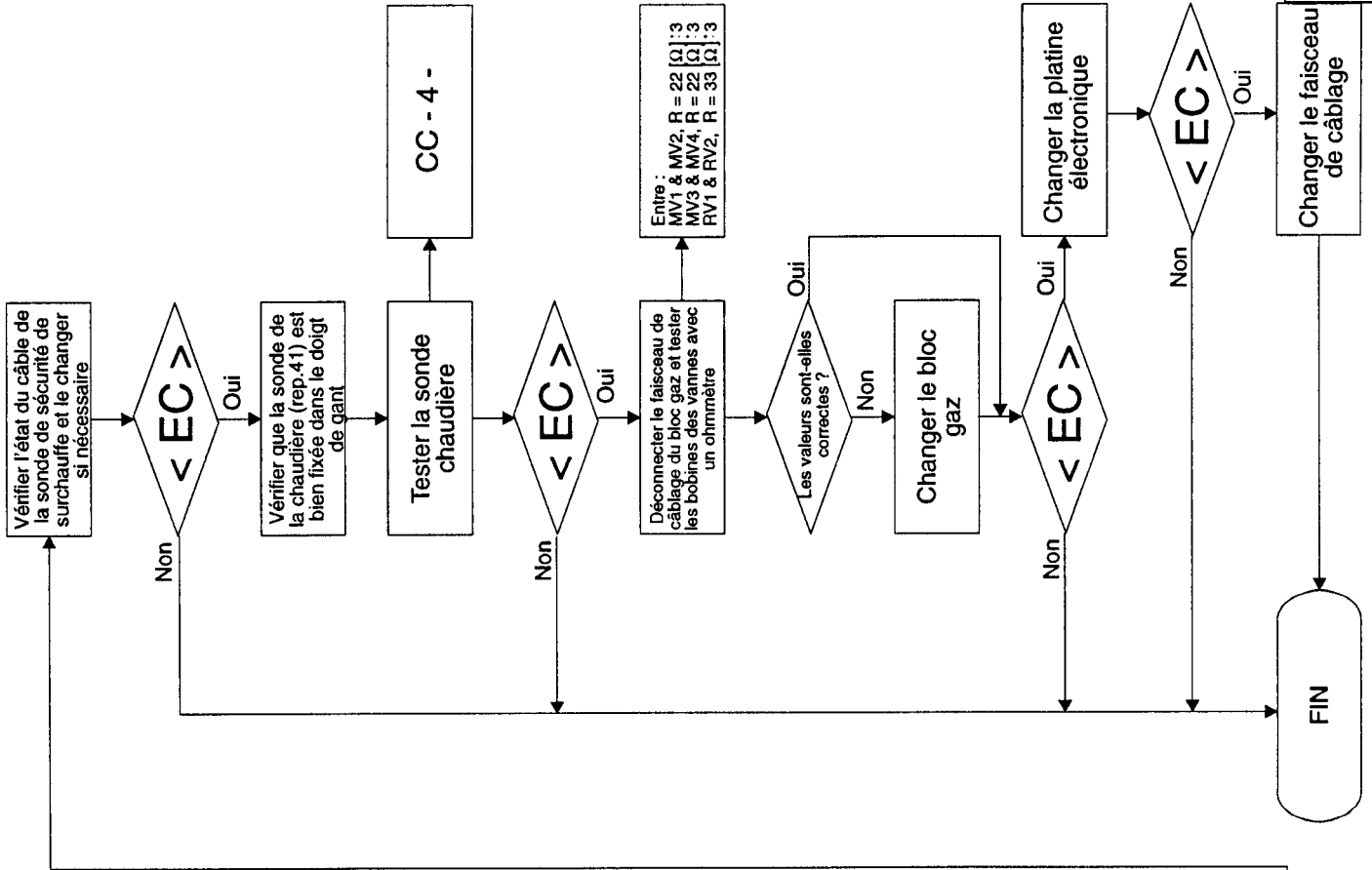
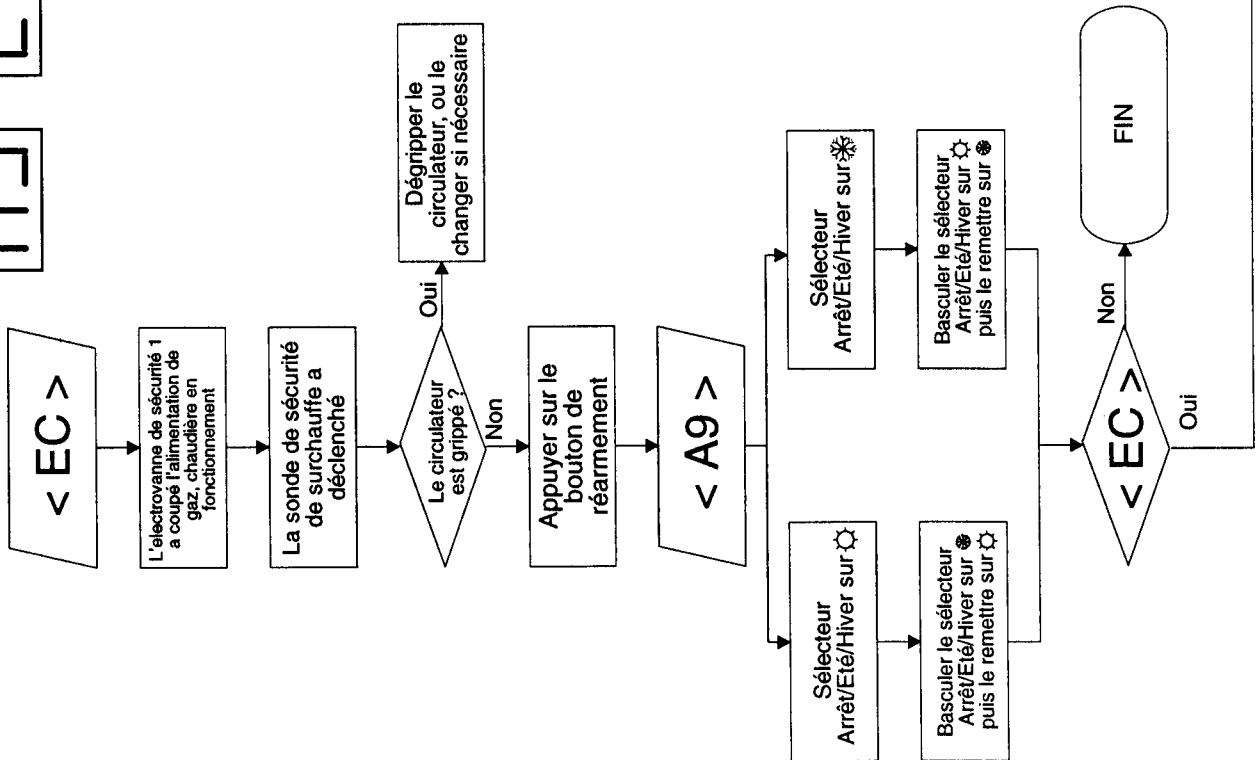
# EA



# Eb

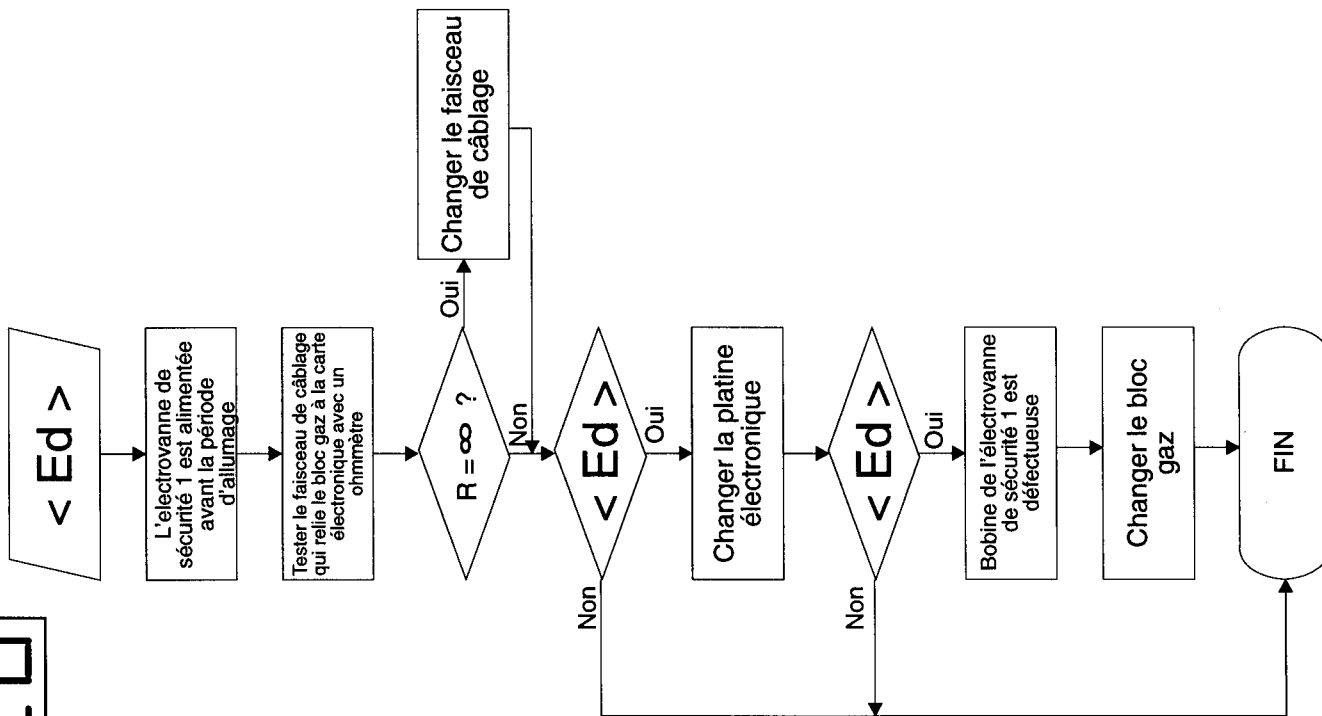


A9 EC

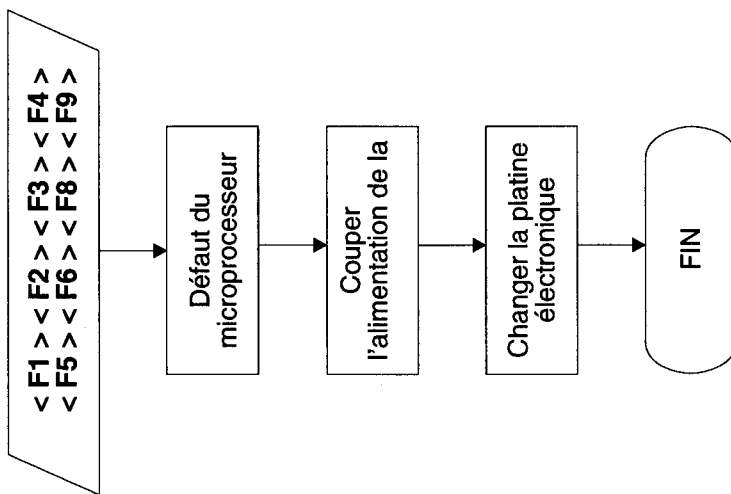


2

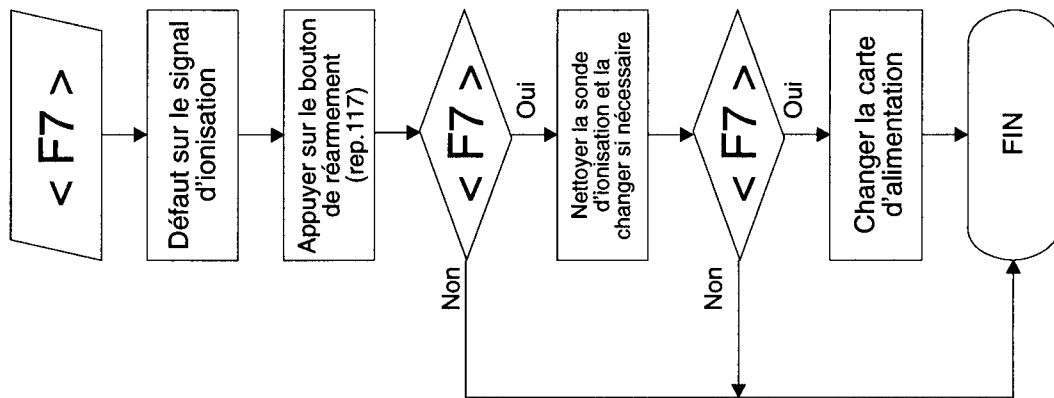
Ed



F1 F2 F3  
 F4 F5 F6  
 F8 F9



F7



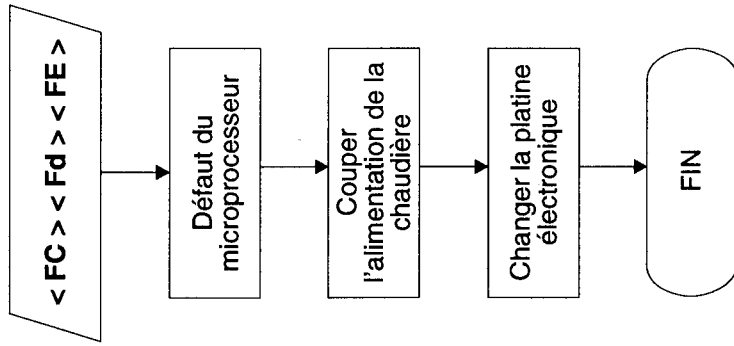
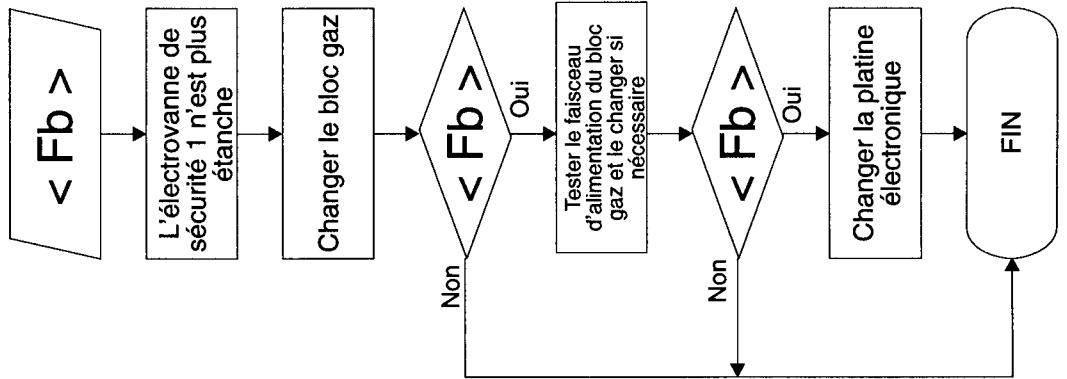
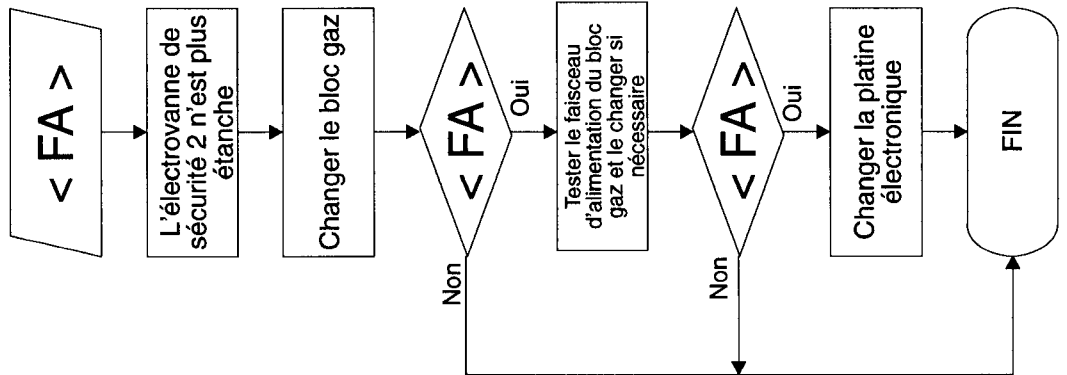
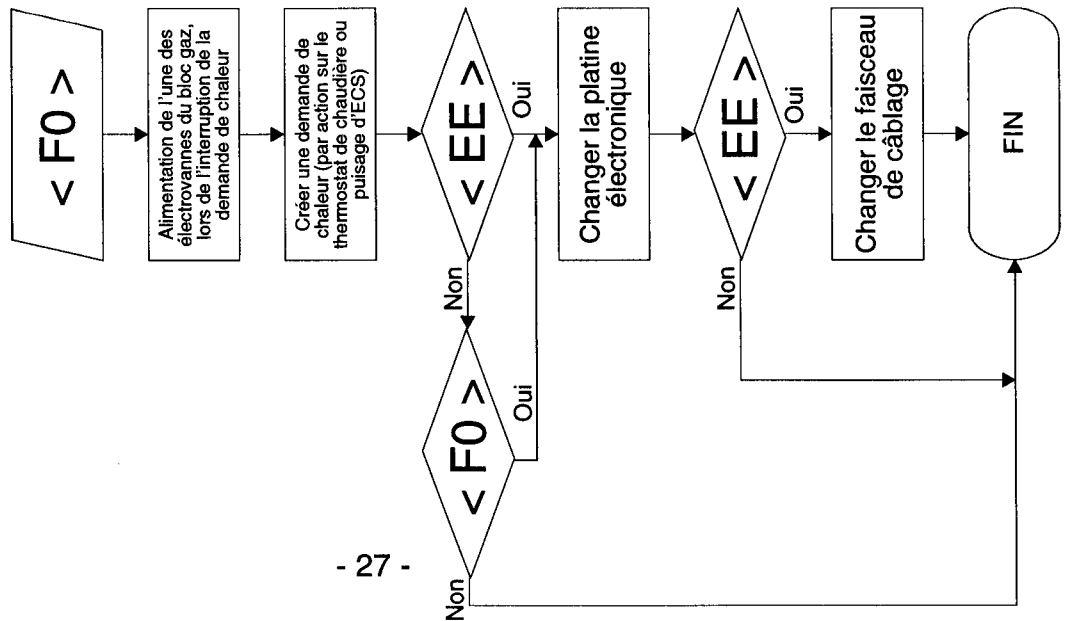
FO

FA

Fb

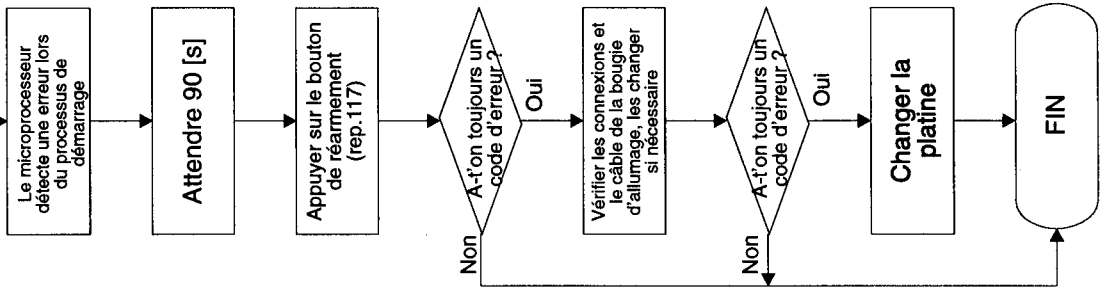
Fc Fd

FE

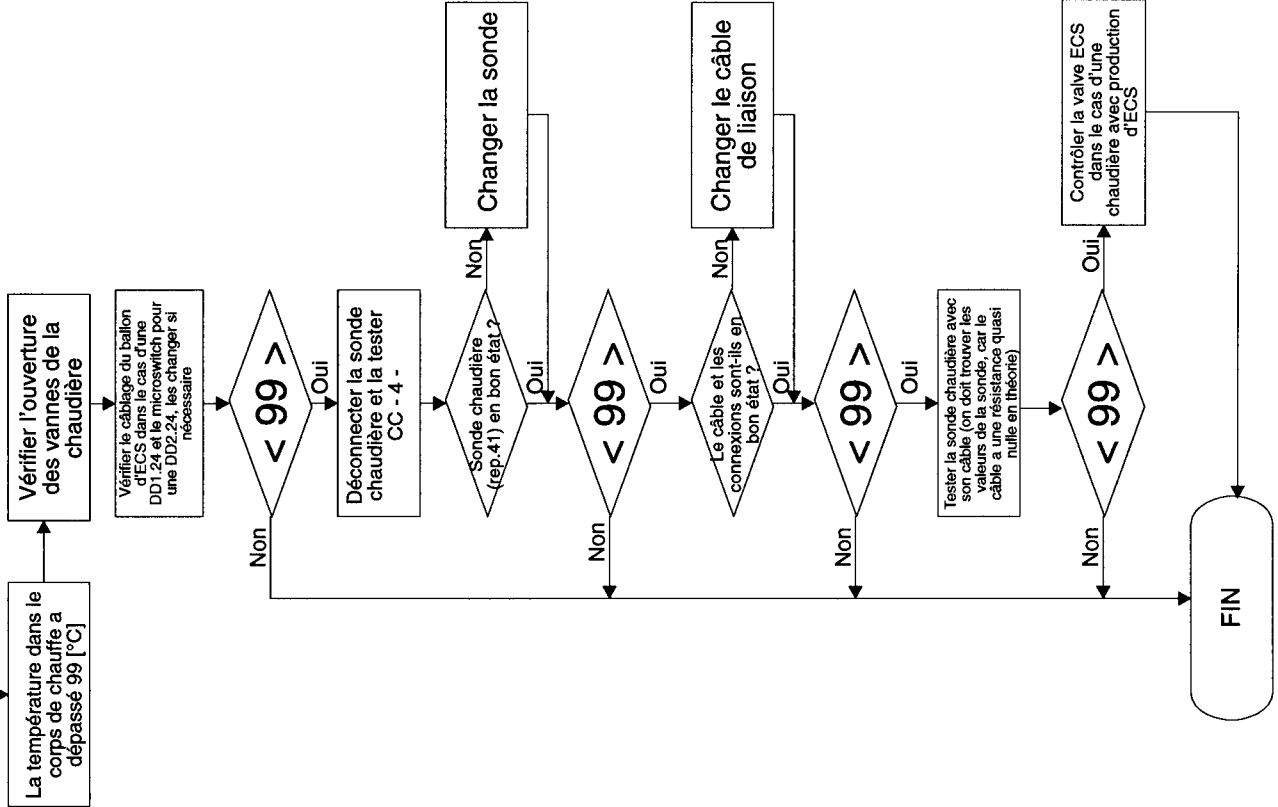


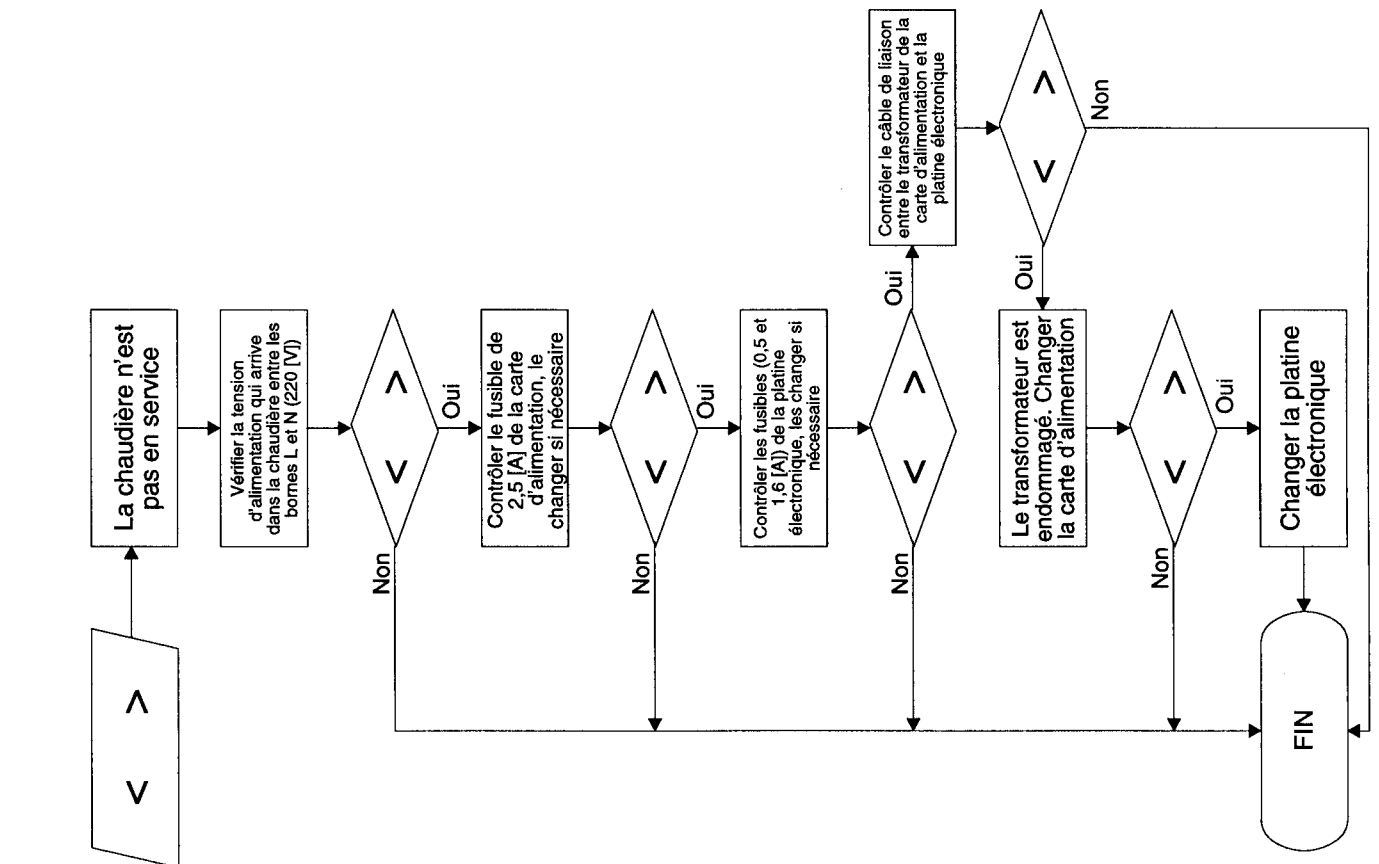
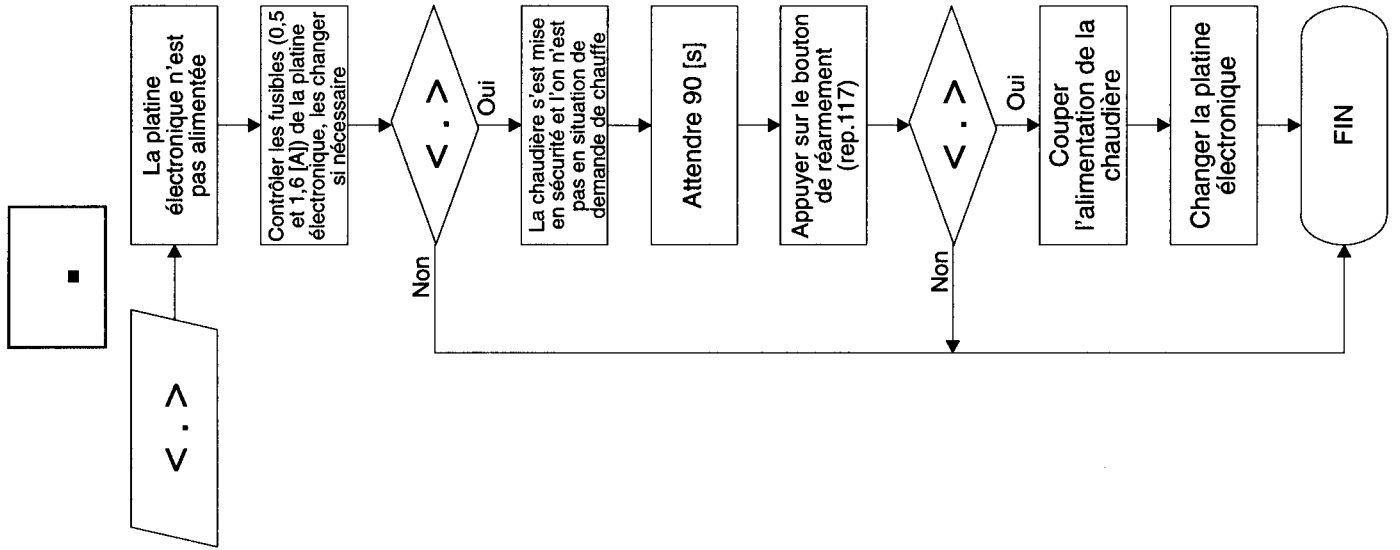
P1 P2 P3 P4 P5

< P1 > < P2 > < P3 > < P4 > < P5 >



< 99 >



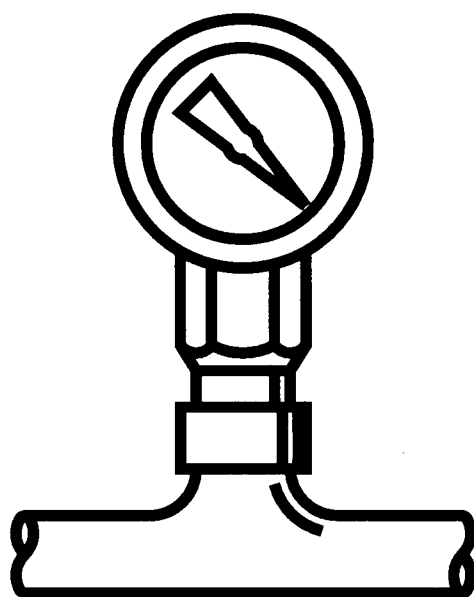






# CONTRÔLE DES COMPOSANTS

3

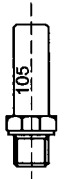

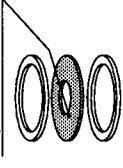
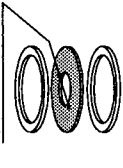
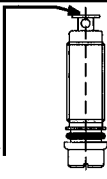
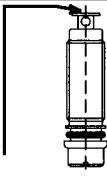
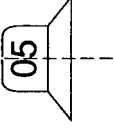
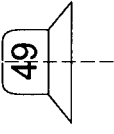




# SOMMAIRE

	PAGE
Tableau de conformité des équipements	2
Tableau de pression gaz	3
Vérification des sondes	4
Organes d'E.C.S. + sonde extérieure	5
Fiche de programmation + sonde d'ionisation	6
Schéma de fonctionnement Bloc gaz	7
TRQ 21 T (colis CX 25)	8
TRQ 21 W (colis CX 26)	10
TR 21 (colis CX 27)	12
TRP 31 (colis CX 77)	14
EU 3 T (colis CX 31)	16
EU 2 D (colis CX 32)	17
TFQ 2 T (colis CX 34)	18
TFQ 2 W (colis CX 35)	20
TW 2 (colis CX 36)	22
TA 210 A (colis CX 29)	24
TA 210 E (colis CX 30)	26
TA 213 A (colis CX 33)	28
Dérogation TFQ2 / régulations	31
Dérogations TW2 / régulations	32
Raccordements électrique version "AE"	33
Raccordements électrique version "cheminée"	34

# CONFORMITE DES EQUIPEMENTS

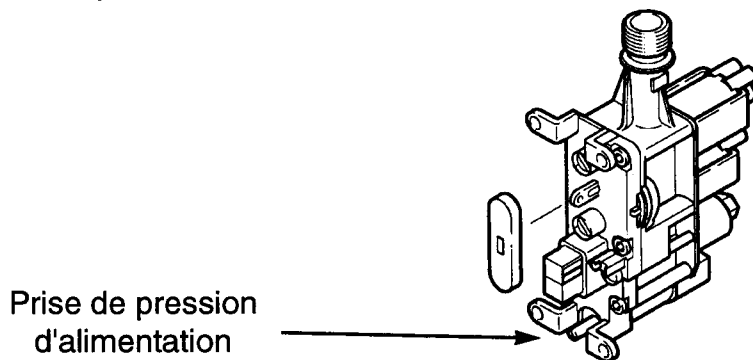
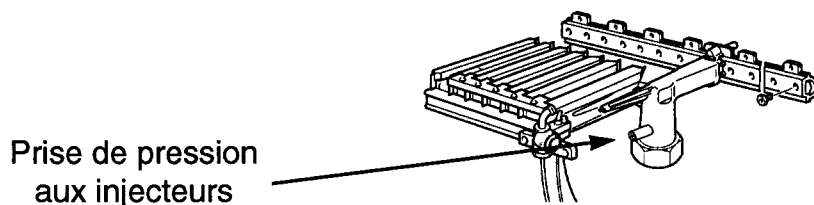
	Injecteurs Nombre = 18		Diaphragme		Vis calibrée mini		Injecteur veilleuse	
			φ 7.7 mm	φ 5.2 mm	φ 2.6 mm	φ 1.6 mm	n°05	n°49
DD 1.24 GN								
DD 2.24 GN	X		X		X		X	
DD 1.24 FF-AE GN	X		X		X			
DD 2.24 FF-AE GN								
DD 2.24 AE GN								
DD 1.24 B/P							X	
DD 2.24 B/P								X
DD 1.24 FF-AE B/P								
DD 2.24 FF-AE B/P							X	
DD 2.24 AE B/P								

# BLOC GAZ

DD 1.24 ; DD 2.24 et DD 2.24 AE

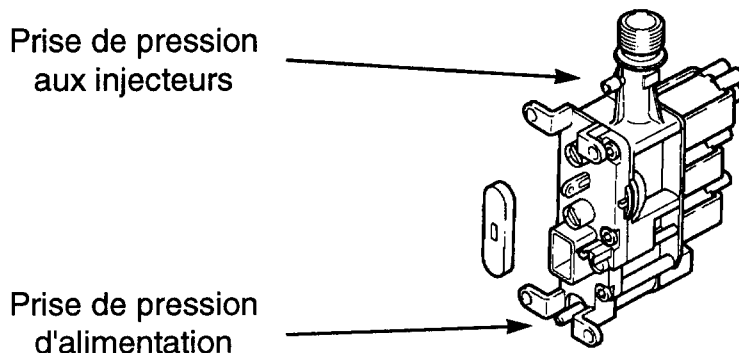
	Position du sélecteur de mode de fonctionnement	Puissance enfournée [kW]	H G 20	L G 25	Propane G 31	Butane G 30
Pression d'alimentation [mbar]			20	25	37	28
Pression aux injecteurs [mbar]	mini	9	1.7	2.1	3.7	2.8
	maxi	26,5	13.9	17.4	29.7	22.5

3

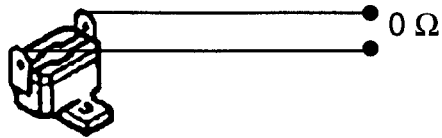


DD 1.24 FF-AE et DD 2.24 FF-AE

	Position du sélecteur de mode de fonctionnement	Puissance enfournée [kW]	H G 20	L G 25	Propane G 31	Butane G 30
Pression d'alimentation [mbar]			20	25	37	28
Pression aux injecteurs [mbar]	mini	9	1,2	1,5	2,8	2,1
	maxi	26,5	13,4	16,8	29,5	22,3



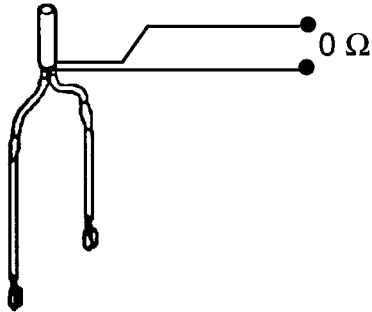
## SONDE DE SECURITE DE SURCHAUFFE



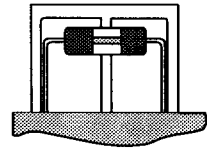
## SONDE ANTI-DEBORDEMENT

Uniquement sur version cheminée

DD 1.24 ; DD2.24



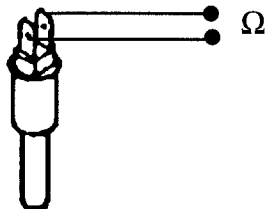
DD2.24 AE



Température de déclenchement : 64 °C

Température °C	Résistance Ω
10	18360
20	12161
30	8276
40	5736
50	4067
60	2949
70	2177
80	1634
90	1245

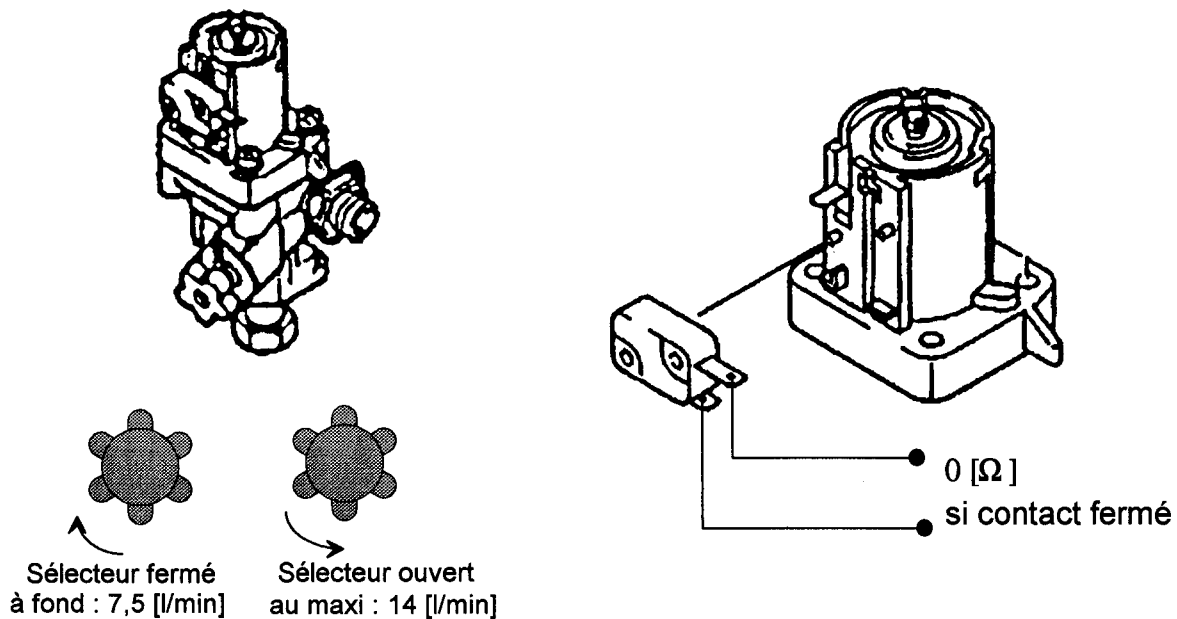
## SONDE CHAUDIERE



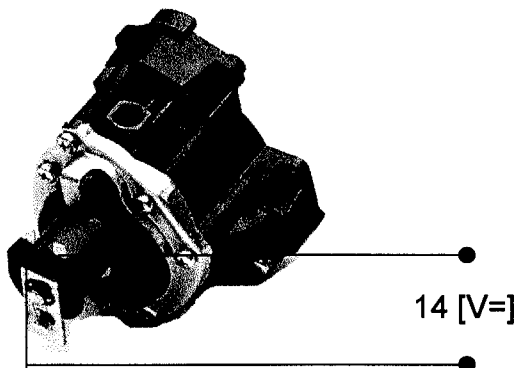
Température °C	Résistance Ω
20	14550
30	9790
40	6490
45	5523
50	4520
55	3856
60	3240
65	2744
70	2330
75	1990
80	1690
85	1464
90	1260

## Valve ECS et micro-rupteur

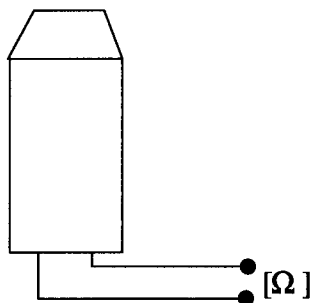
3



## Vanne d'inversion

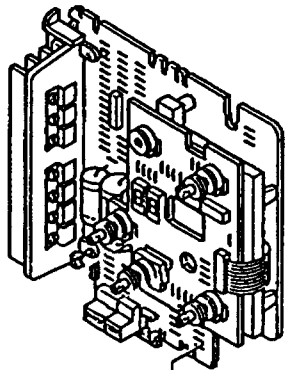


## Sonde extérieure



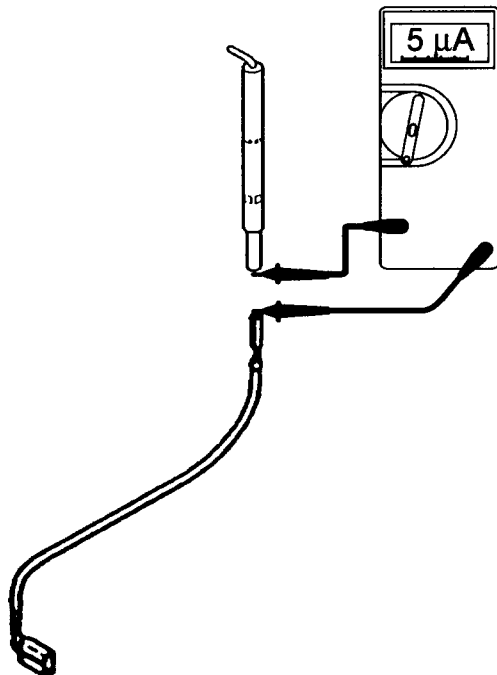
Température [°C]	Résistance [Ω]
-20	2392
-16	2088
-12	1811
-8	1562
-4	1342
0	1149
4	984
8	842
12	720
16	616
20	528
24	454

## FICHE DE PROGRAMMATION



DD 1.24 FF-AE : Marquage 43  
DD 2.24 FF-AE : Marquage 34  
DD 2.24 AE : Marquage 39

## SONDE D'IONISATION

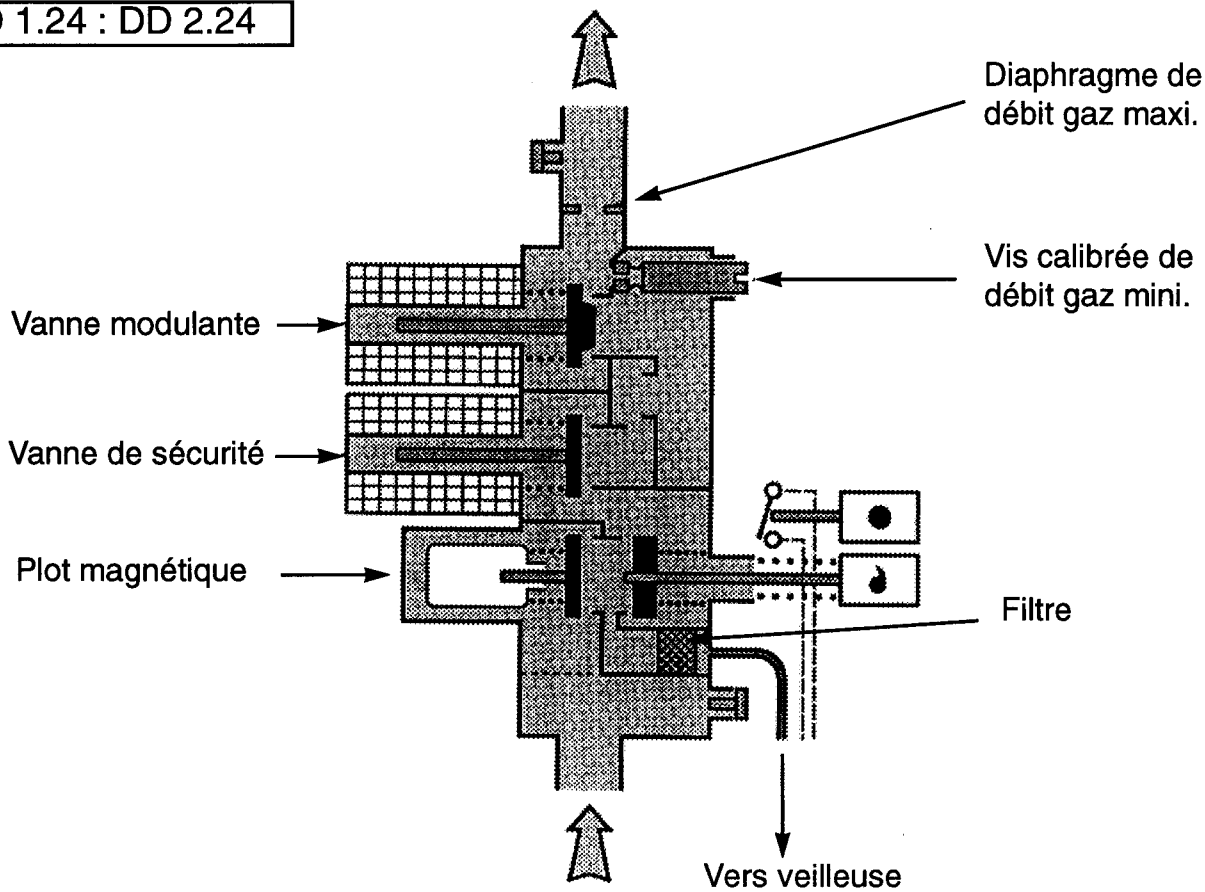




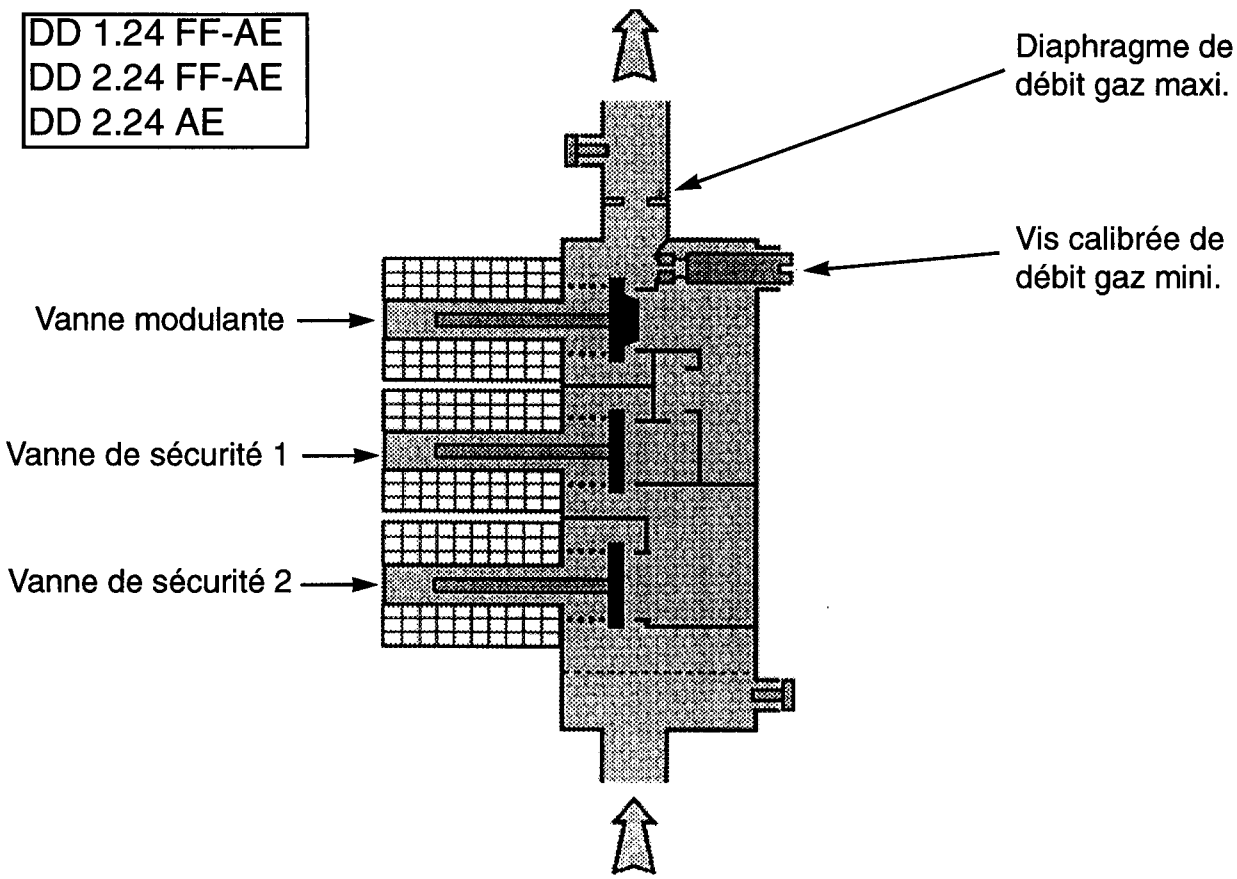
PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DU BLOC GAZ

3

DD 1.24 : DD 2.24

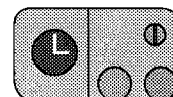


DD 1.24 FF-AE  
DD 2.24 FF-AE  
DD 2.24 AE

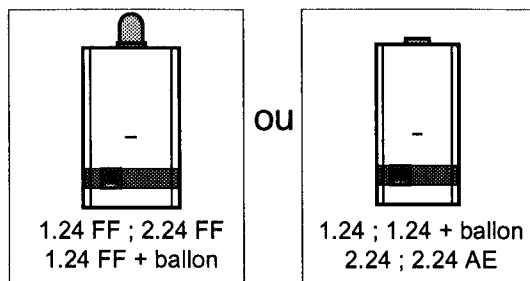


THERMOSTAT D'AMBIANCE  
PROGRAMMATION JOURNALIERE

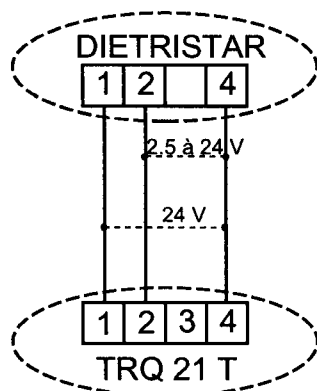
TRQ 21 T  
Colis CX 25



1 ° Cas d'emploi :



2 ° Raccordement électrique :

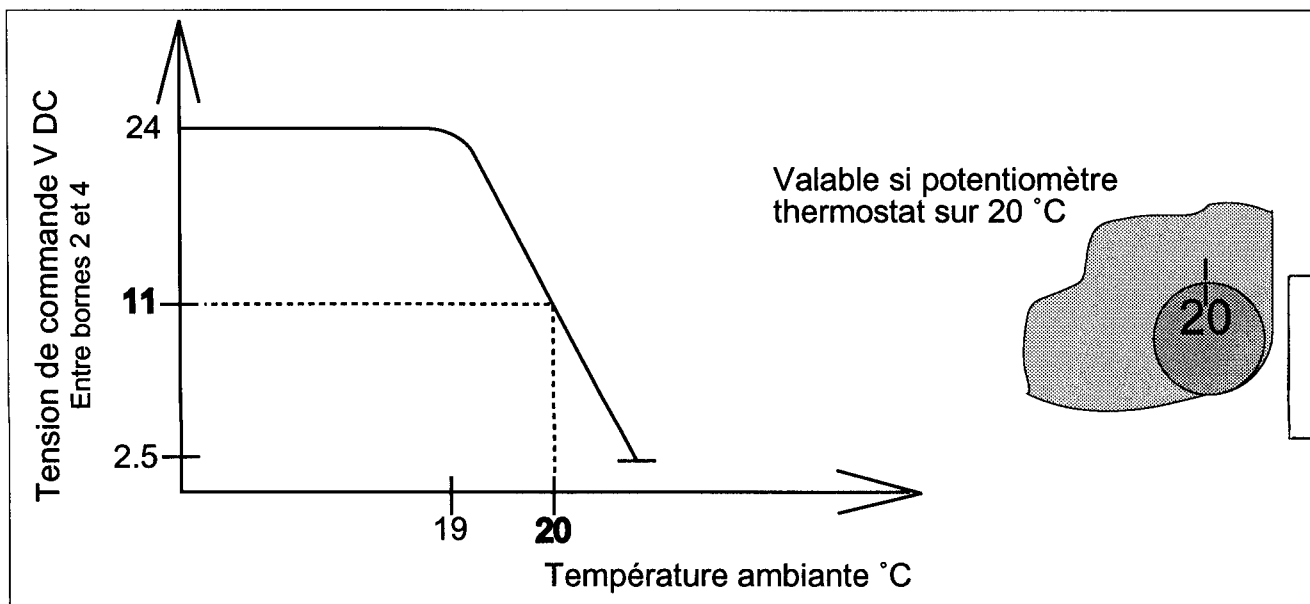


ATTENTION : Ne pas raccorder de 230 V

3 ° Remarques :

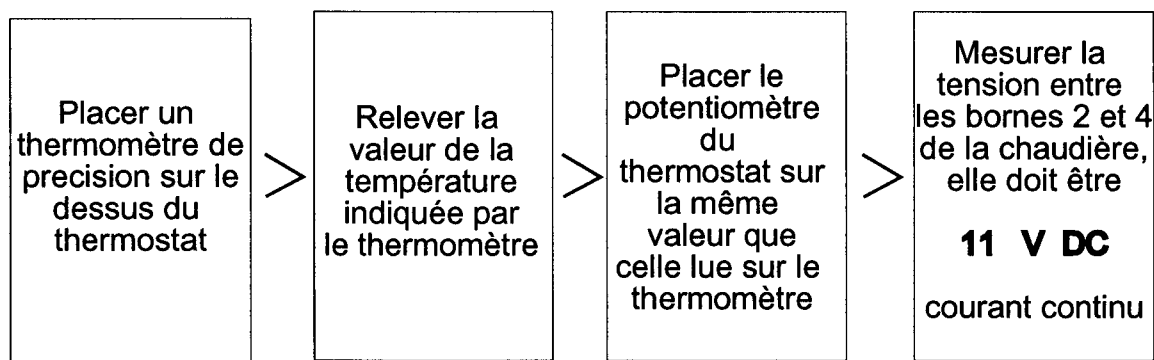
- \* Horloge journalière
- \* Le thermostat se branche aux bornes 1,2 et 4 de la chaudière
  - Entre 1 et 4 : 24 V DC (1:+;4:-). Ne pas inverser le branchement, l'horloge ne pourrait fonctionner.
  - Entre 2 et 4 : Tension modulée entre 2.5 et 24V DC (2:+;4:-)  
Cette tension fait moduler la vanne gaz en fonction de la température ambiante du local témoin par rapport à la consigne.  
Lorsque la température ambiante et la température réglée sur la régulation coïncident, on mesure 11 V entre les bornes 2 et 4.
  - Le bloc gaz se ferme (extinction brûleur) lorsque la tension chute en dessous de 7 V. Il s'ouvre à nouveau (rallumage en petite allure) lorsque la tension dépasse 9 V.
- \* Attention aux perturbations causées à la sonde du thermostat par les courants d'air dans la gaine où chemine le câble (mise en place d'un bouchon isolant au débouché de la gaine à l'arrière du thermostat d'ambiance).

DC = Courant Continu



**3**

Procédure de contrôle du thermostat :

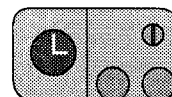


4° Pannes, causes, remèdes

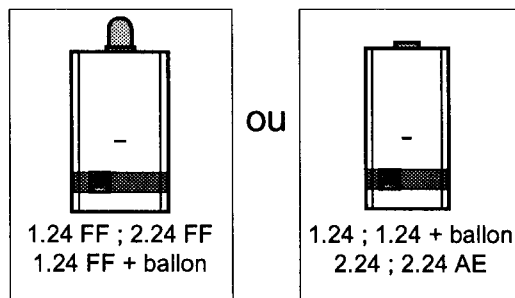
PANNES	CAUSES	REMEDES
La température ambiante souhaitée n'est pas atteinte	Position de l'aquastat de la chaudière trop faible ou Robinets thermostatiques montés sur les radiateurs du local de référence	Augmenter la position de l'aquastat ou Supprimer les têtes thermostatiques des radiateurs
La température ambiante souhaitée est dépassée	Emplacement du thermostat mal choisi (ex: murs extérieurs, fenêtres, etc...)	Choisir un meilleur emplacement pour le thermostat
Différence de température trop élevée	Des sources de chaleur telles que fenêtres, soleil, éclairage ambiant, cheminée, etc... influencent le thermostat	Choisir un meilleur emplacement pour le thermostat

THERMOSTAT D'AMBIANCE  
PROGRAMMATION HEBDOMADAIRE

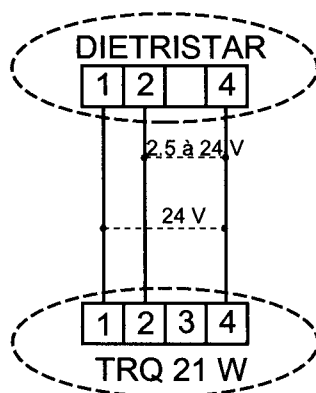
TRQ 21 W  
Colis CX 26



1 ° Cas d'emploi :



2 ° Raccordement électrique :

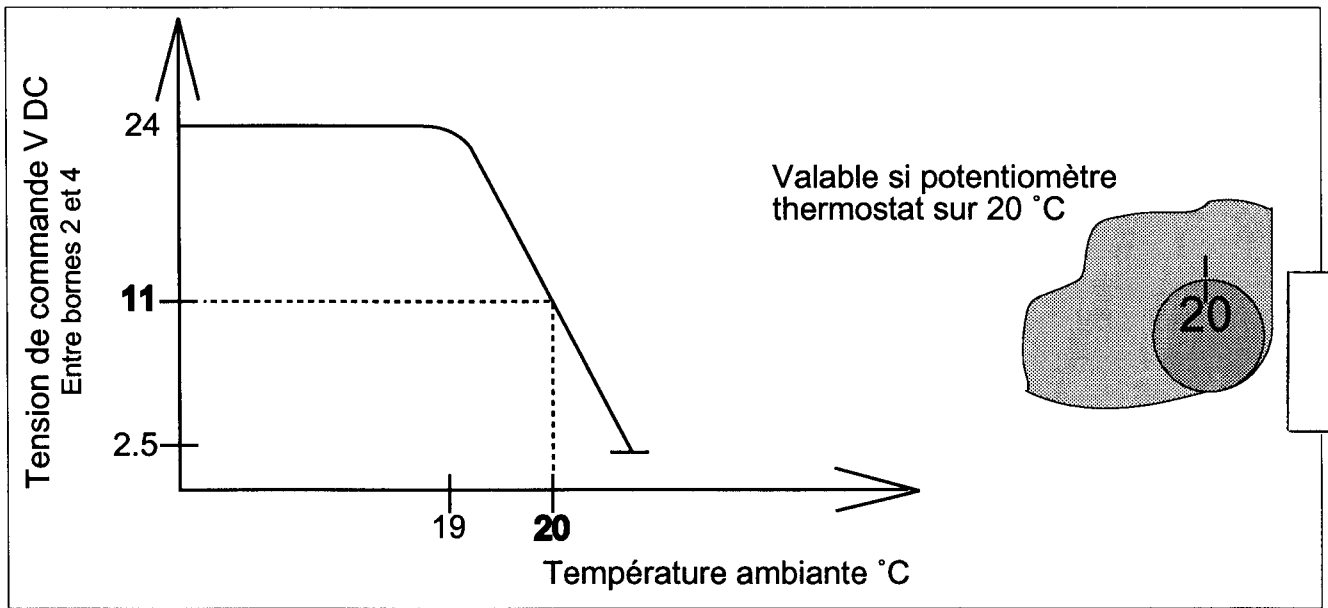


ATTENTION : Ne pas raccorder de 230 V

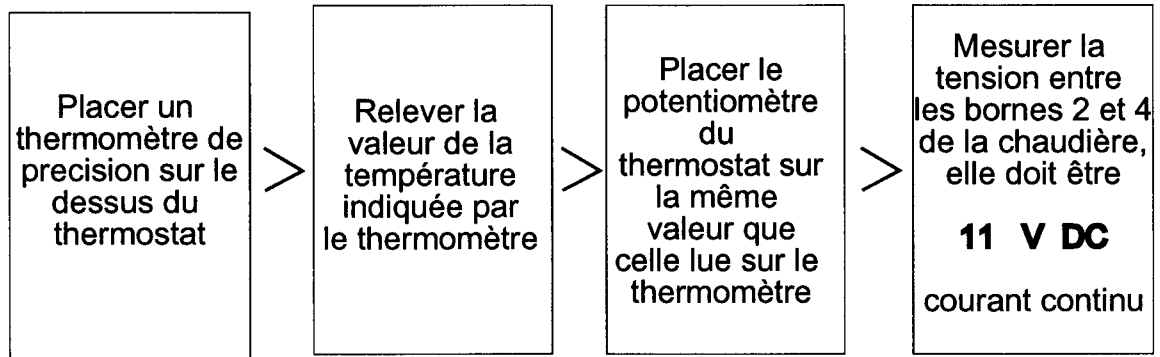
3 ° Remarques :

- \* Horloge hebdomadaire
- \* Le thermostat se branche aux bornes 1,2 et 4 de la chaudière
  - Entre 1 et 4 : 24 V DC (1:+;4:-). Ne pas inverser le branchement, l'horloge ne pourrait fonctionner.
  - Entre 2 et 4 : Tension modulée entre 2.5 et 24V DC (2:+;4:-)  
Cette tension fait moduler la vanne gaz en fonction de la température ambiante du local témoin par rapport à la consigne.  
Lorsque la température ambiante et la température réglée sur la régulation coïncident, on mesure 11 V entre les bornes 2 et 4.
  - Le bloc gaz se ferme (extinction brûleur) lorsque la tension chute en dessous de 7 V. Il s'ouvre à nouveau (rallumage en petite allure) lorsque la tension dépasse 9 V.
- \* Attention aux perturbations causées à la sonde du thermostat par les courants d'air dans la gaine où chemine le câble (mise en place d'un bouchon isolant au débouché de la gaine à l'arrière du thermostat d'ambiance).

DC = Courant Continu



Procédure de contrôle du thermostat :

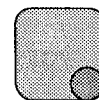


4° Pannes, causes, remèdes

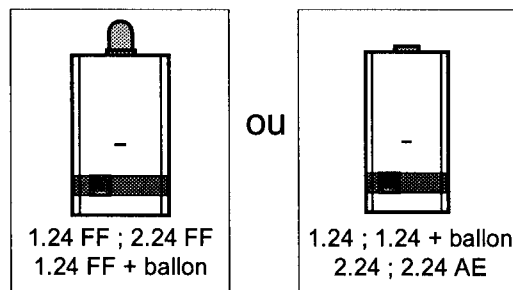
PANNES	CAUSES	REMEDES
La température ambiante souhaitée n'est pas atteinte	Position de l'aquastat de la chaudière trop faible ou Robinets thermostatiques montés sur les radiateurs du local de référence	Augmenter la position de l'aquastat ou Supprimer les têtes thermostatiques des radiateurs
La température ambiante souhaitée est dépassée	Emplacement du thermostat mal choisi (ex: murs extérieurs, fenêtres, etc...)	Choisir un meilleur emplacement pour le thermostat
Différence de température trop élevée	Des sources de chaleur telles que fenêtres, soleil, éclairage ambiant, cheminée, etc... influencent le thermostat	Choisir un meilleur emplacement pour le thermostat

THERMOSTAT D'AMBIANCE  
SANS HORLOGE

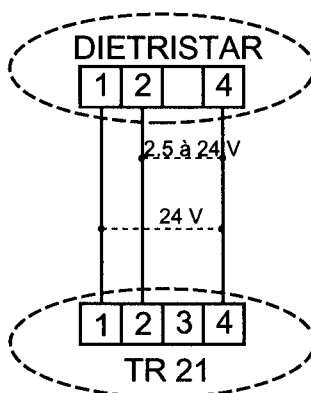
TR 21  
Colis CX 27



1 ° Cas d'emploi :



2 ° Raccordement électrique :



ATTENTION : Ne pas raccorder de 230 V

3 ° Remarques :

\* Le thermostat se branche aux bornes 1,2 et 4 de la chaudière

- Entre 1 et 4 : 24 V DC (1:++;4:-).

- Entre 2 et 4 : Tension modulée entre 2.5 et 24V DC (2:++;4:-)

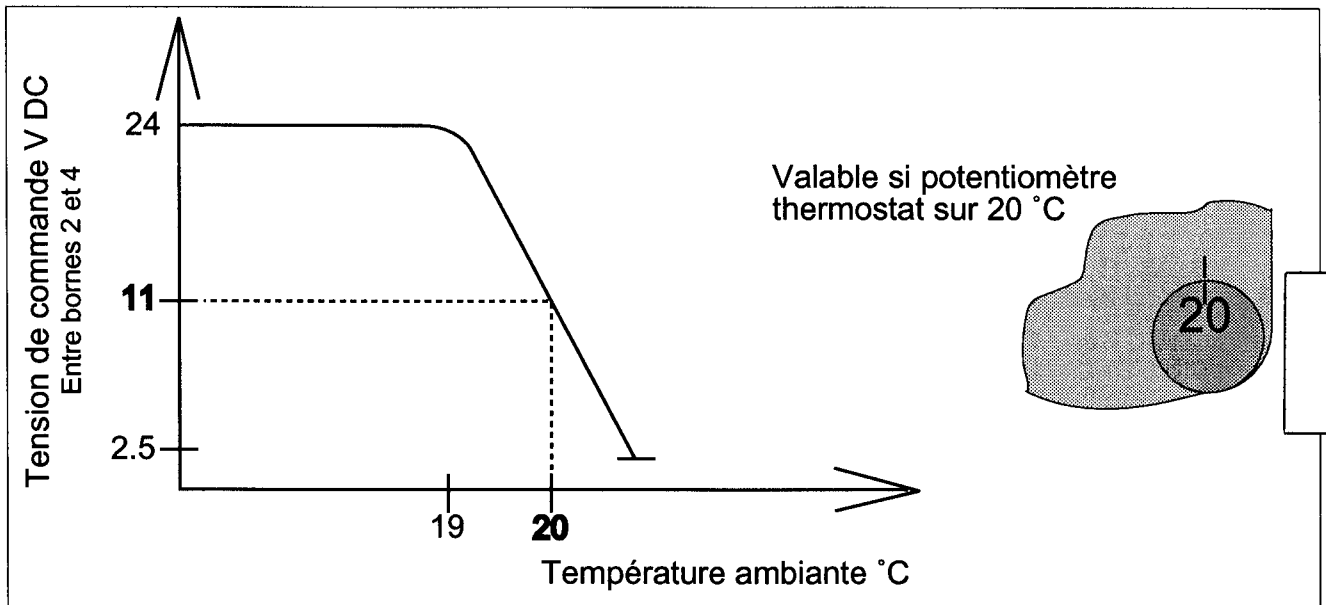
Cette tension fait moduler la vanne gaz en fonction de la température ambiante du local témoin par rapport à la consigne.

Lorsque la température ambiante et la température réglée sur la régulation coïncident, on mesure 11 V entre les bornes 2 et 4.

- Le bloc gaz se ferme (extinction brûleur) lorsque la tension chute en dessous de 7 V. Il s'ouvre à nouveau (rallumage en petite allure) lorsque la tension dépasse 9 V.

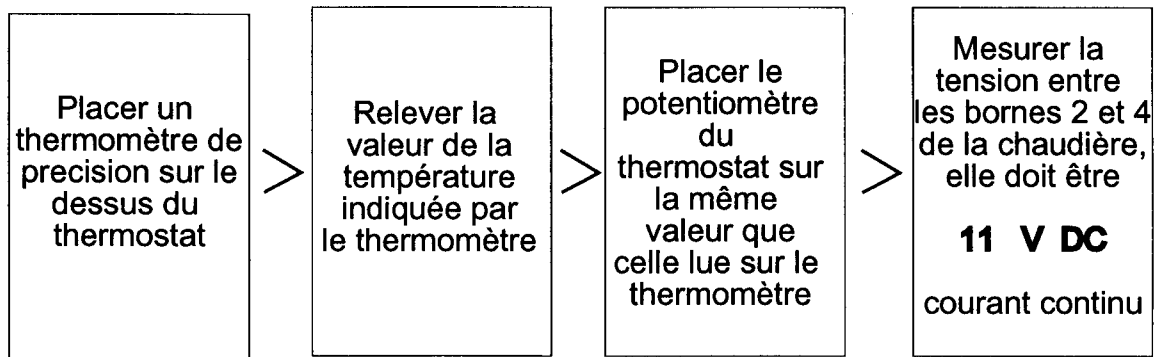
\* Attention aux perturbations causées à la sonde du thermostat par les courants d'air dans la gaine où chemine le câble (mise en place d'un bouchon isolant au débouché de la gaine à l'arrière du thermostat d'ambiance).

DC = Courant Continu



**3**

Procédure de contrôle du thermostat :

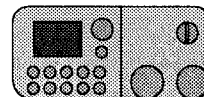


4° Pannes, causes, remèdes

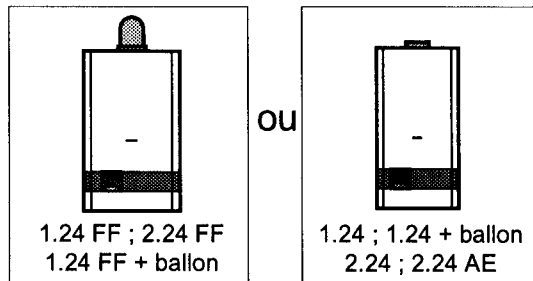
PANNES	CAUSES	REMEDES
La température ambiante souhaitée n'est pas atteinte	Position de l'aquastat de la chaudière trop faible ou Robinets thermostatiques montés sur les radiateurs du local de référence	Augmenter la position de l'aquastat ou Supprimer les têtes thermostatiques des radiateurs
La température ambiante souhaitée est dépassée	Emplacement du thermostat mal choisi (ex: murs extérieurs, fenêtres, etc...)	Choisir un meilleur emplacement pour le thermostat
Différence de température trop élevée	Des sources de chaleur telles que fenêtres, soleil, éclairage ambiant, cheminée, etc... influencent le thermostat	Choisir un meilleur emplacement pour le thermostat

THERMOSTAT D'AMBIANCE  
PROGRAMMATION HEBDOMADAIRE  
HORLOGE DIGITALE

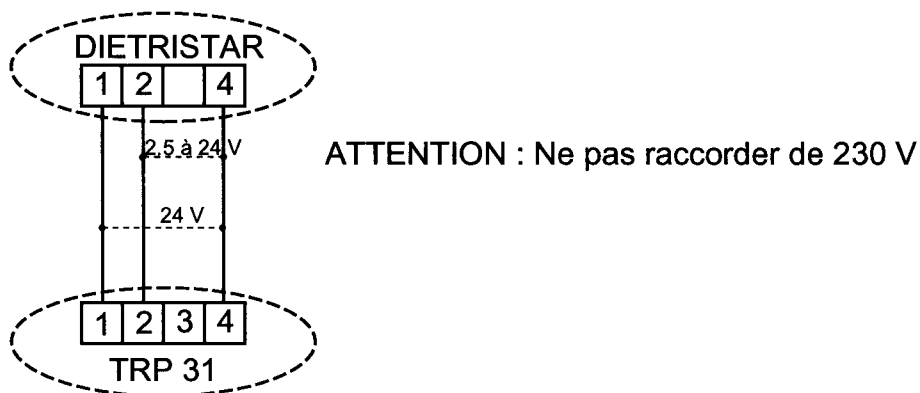
TRP 31  
Colis CX 77



1 ° Cas d'emploi :



2 ° Raccordement électrique :

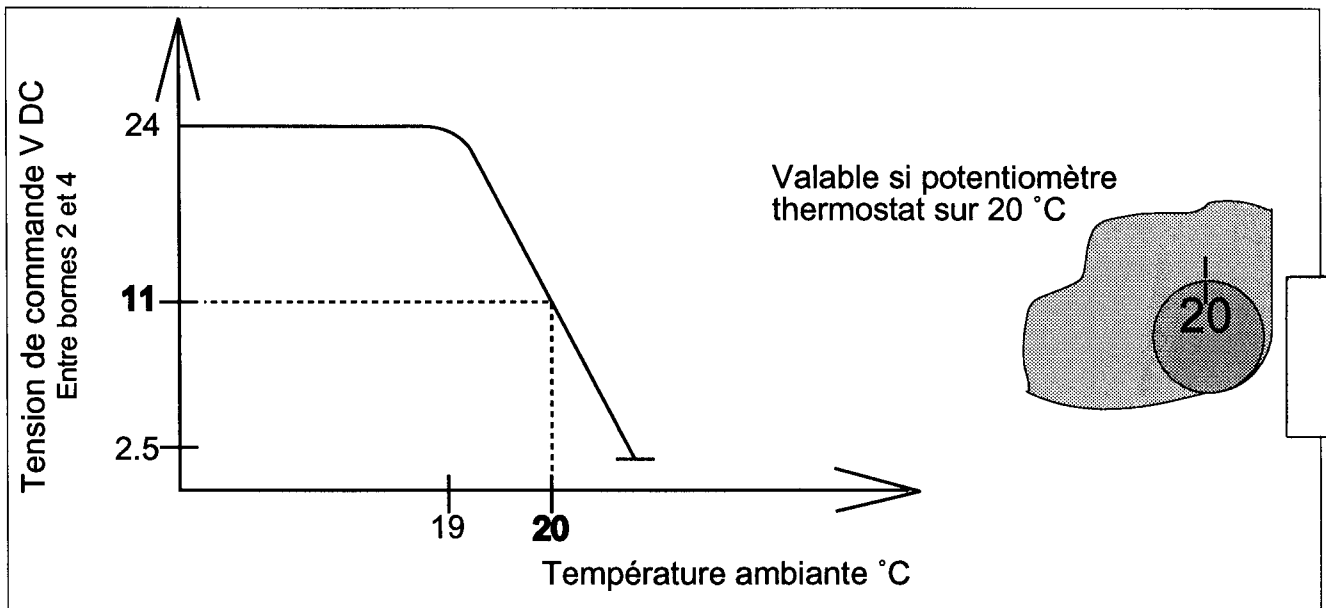


3 ° Remarques :

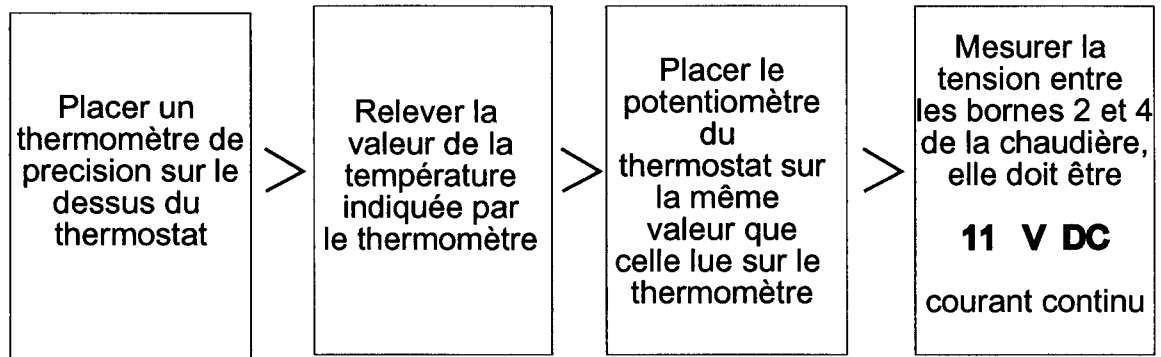
- \* Horloge hebdomadaire digitale qui ne comporte qu'un seul canal avec 4 périodes disponibles
- \* Le thermostat se branche aux bornes 1,2 et 4 de la chaudière
  - Entre 1 et 4 : 24 V DC (1:+;4:-). Ne pas inverser le branchement, l'horloge ne pourrait fonctionner.
  - Entre 2 et 4 : Tension modulée entre 2.5 et 24V DC (2:+;4:-)  
Cette tension fait moduler la vanne gaz en fonction de la température ambiante du local témoin par rapport à la consigne.  
Lorsque la température ambiante et la température réglée sur la régulation coïncident, on mesure 11 V entre les bornes 2 et 4.
  - Le bloc gaz se ferme (extinction brûleur) lorsque la tension chute en dessous de 7 V. Il s'ouvre à nouveau (rallumage en petite allure) lorsque la tension dépasse 9 V.
- \* Attention aux perturbations causées à la sonde du thermostat par les courants d'air dans la gaine où chemine le câble (mise en place d'un bouchon isolant au débouché de la gaine à l'arrière du thermostat d'ambiance).

DC = Courant Continu





Procédure de contrôle du thermostat :



4° Pannes, causes, remèdes

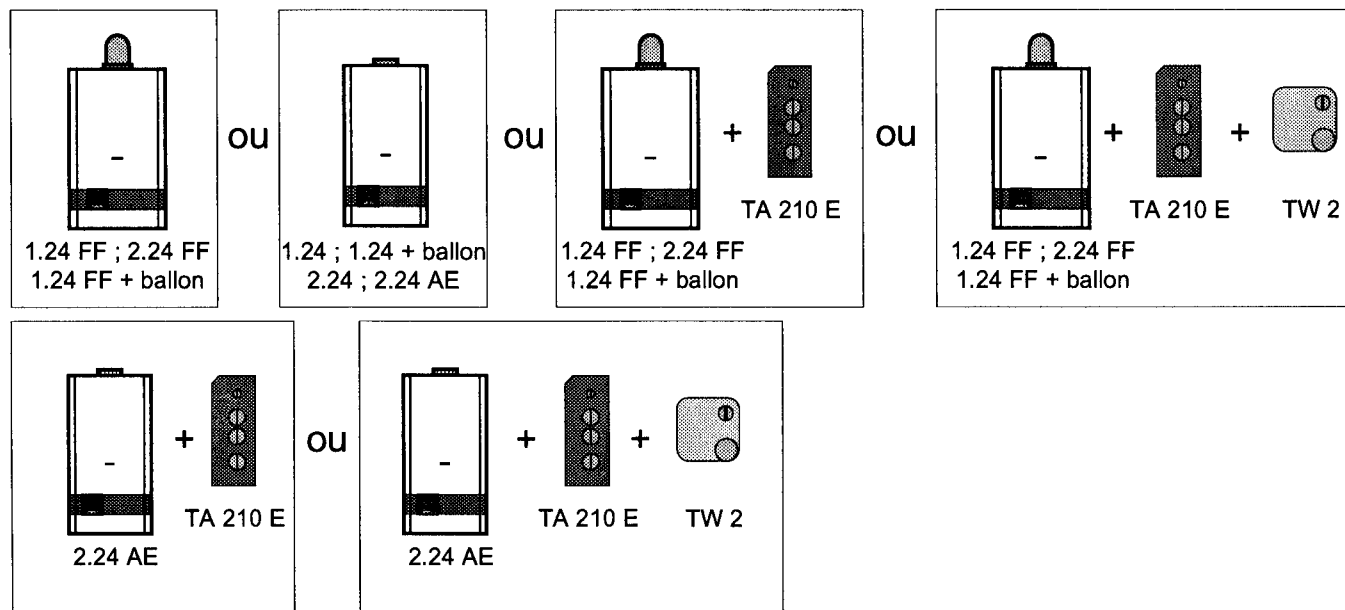
PANNES	CAUSES	REMEDES
La température ambiante souhaitée n'est pas atteinte	Position de l'aquastat de la chaudière trop faible ou Robinets thermostatiques montés sur les radiateurs du local de référence	Augmenter la position de l'aquastat ou Supprimer les têtes thermostatiques des radiateurs
La température ambiante souhaitée est dépassée	Emplacement du thermostat mal choisi (ex: murs extérieurs, fenêtres, etc...)	Choisir un meilleur emplacement pour le thermostat
Différence de température trop élevée	Des sources de chaleur telles que fenêtres, soleil, éclairage ambiant, cheminée, etc... influencent le thermostat	Choisir un meilleur emplacement pour le thermostat

HORLOGE DE PROGRAMMATION  
JOURNALIERE

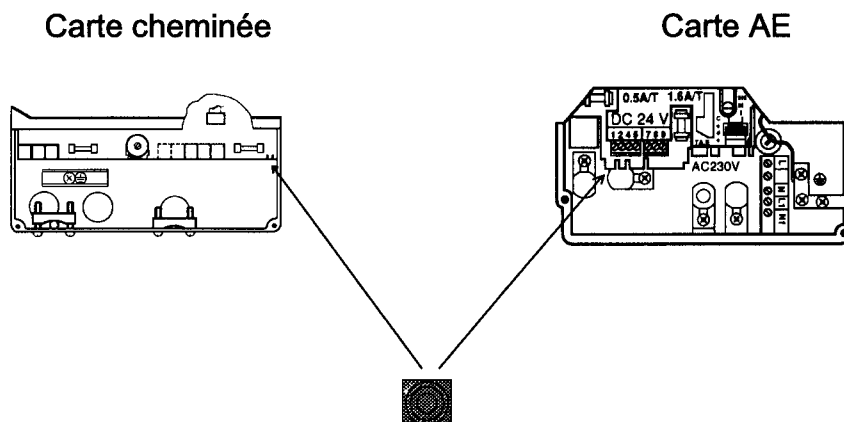
EU 3T  
Colis CX 31



1 ° Cas d'emploi :



2 ° Raccordement électrique :



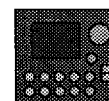
3 ° Remarques :

- \* Horloge journalière permettant la programmation d'un circuit de chauffage seul.
- \* La tension d'alimentation de l'horloge (24 V DC) est donnée entre le fil brun (+) et le fil vert (-).  
Le basculement on/off ou confort/réduit lors de l'utilisation avec régulation se fait par l'intermédiaire du fil blanc (0 à 24 V DC).
- \* Attention : L'horloge ne fonctionne pas avec la régulation TA 210 A.

DC = Courant Continu

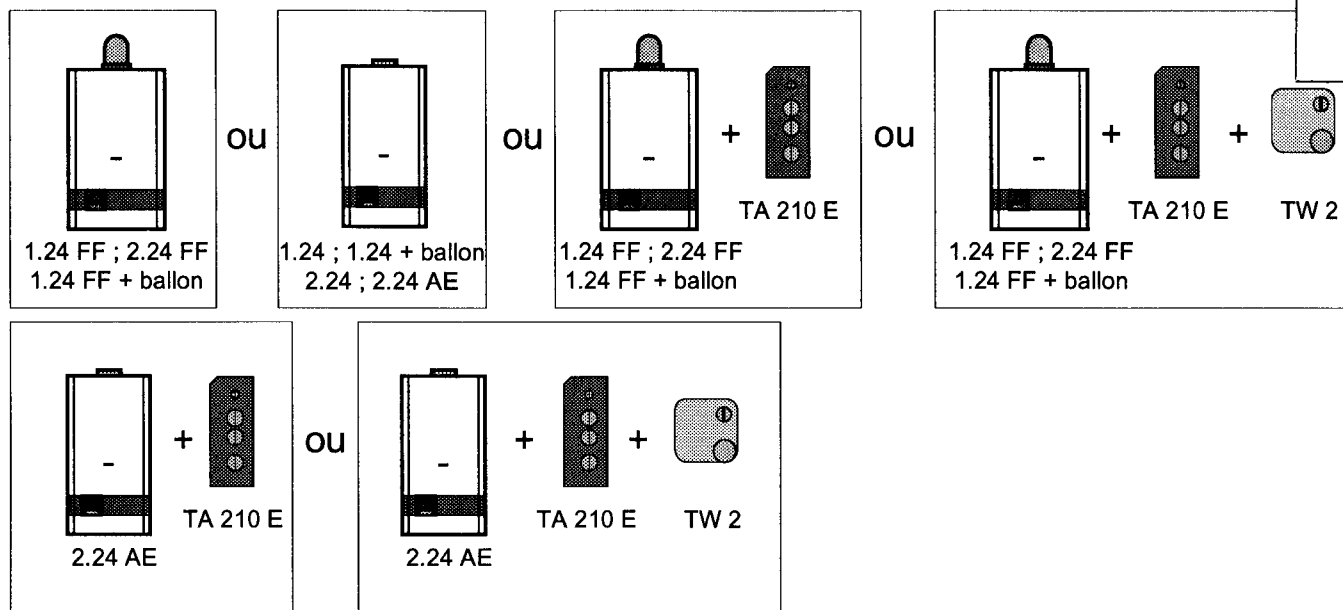
HORLOGE DE PROGRAMMATION  
HEBDOMADAIRE A 2 CANAUX

EU 2D  
Colis CX 32

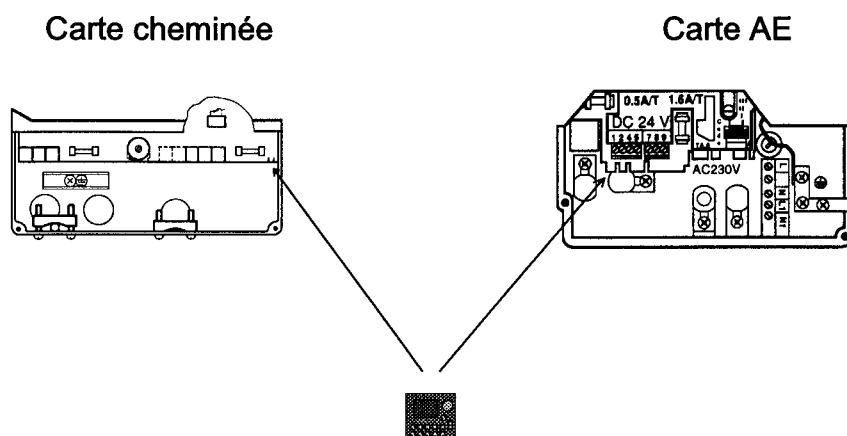


1 ° Cas d'emploi :

3



2 ° Raccordement électrique :



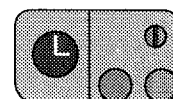
3 ° Remarques :

- \* Horloge digitale hebdomadaire : Possibilité de programmer 2 périodes de fonctionnement distinctement chaque jour de la semaine sur chaque canal. (Canal 1 : chauffage  
Canal 2 : ballon)
- \* La tension d'alimentation de l'horloge (24 V DC) est donnée entre le fil brun (+) et le fil vert (-).  
Le basculement on/off ou confort/réduit des deux canaux lors de l'utilisation avec régulation se fait par l'intermédiaire des fils blanc et jaune (0 à 24 V DC).
- \* Attention : L'horloge ne fonctionne pas avec la régulation TA 210 A.

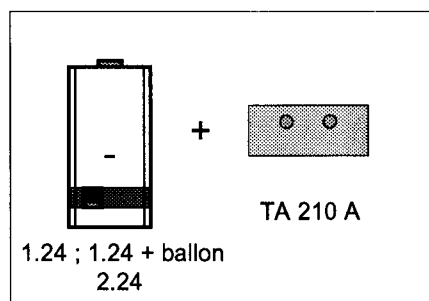
DC = Courant Continu

COMMANDE A DISTANCE A  
PROGRAMMATION JOURNALIERE

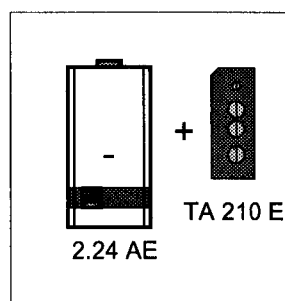
TFQ 2 T  
Colis CX 34



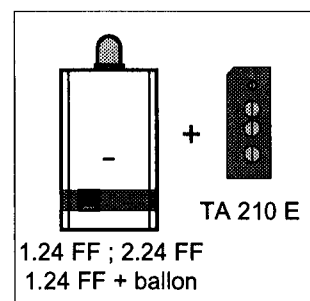
1 ° Cas d'emploi :



OU



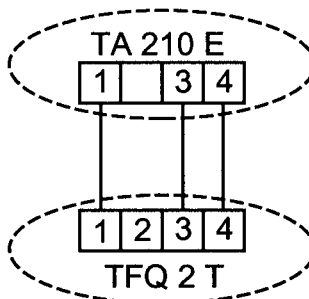
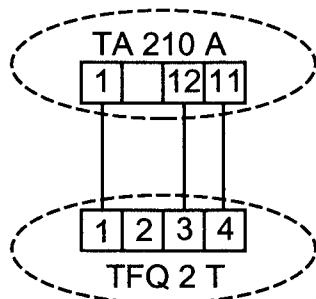
OU



2 ° Raccordement électrique :

Sur les régulations et non pas sur les chaudières !


Enlever la résistance  
de 5.1 Kohm entre 11 et 12




ATTENTION : Ne pas raccorder  
de 230 V

3 ° Remarques :

\* Cette commande à distance permet de corriger la température ambiante et de sélectionner le mode de fonctionnement chauffage grâce au commutateur de dérogation.









\* Lorsque la sonde d'ambiance est activée (position ● de l'interrupteur), une action sur le bouton de correction  modifiera la température ambiante du local témoin.  
En butée mini/maxi, cette dernière varie de  $\pm 3$  K

La commande à distance est alors à installer dans un local témoin.

\* Lorsque la sonde d'ambiance est désactivée (position ○ de l'interrupteur), une action sur le bouton de correction  modifiera la température départ chaudière et décalera la courbe de chauffe des régulations.

En butée mini/maxi, la T°C départ est corrigée de  $\pm 25$  K

La commande à distance peut alors être installée dans un local quelconque.

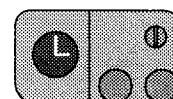
- \* Attention aux perturbations causées à la sonde du thermostat par les courants d'air dans la gaine où chemine le câble (mise en place d'un bouchon isolant au débouché de la gaine à l'arrière de la commande à distance).
- \* Lors d'une utilisation avec une régulation TA 210 E, il faut placer le sélecteur de fonctionnement de la régulation TA 210 E sur  pour que le commutateur de dérogation de la commande à distance soit prioritaire.
- \* Lorsque le commutateur de dérogation de la commande à distance TFQ 2 T est placé sur  (réduit permanent) ou sur  et en période  (suivant programmation de l'horloge), l'abaissement réalisé est fixe :
  - 25 K en température départ chaudière (sonde désactivée)
  - 5 K en température ambiante (sonde activée);(position  )
  - 3 K en température ambiante (sonde activée);(position  )
- \* En mode  (réduit permanent) de la commande à distance, une action sur le bouton de correction du régime réduit n'aura pas d'influence. Seule la position  autorise une correction de l'abaissement avec le bouton de correction du régime réduit.

4° Pannes, causes, remèdes

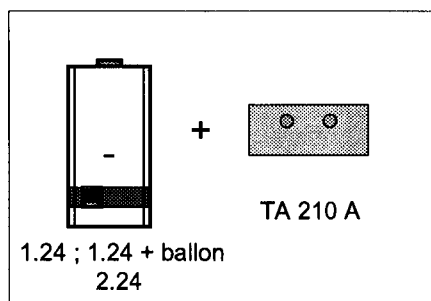
PANNES	CAUSES	REMEDES
Température ambiante constamment trop élevée ou trop faible	Mauvais choix de la courbe de chauffe ou Sonde d'ambiance débranchée	Corriger la courbe à la centrale TA 210 A/E ou Vérifier branchement de la sonde d'ambiance
Elévation de la température au lieu d'abaissement	Mauvais réglage de l'horloge	Revoir le réglage de l'horloge
Différence de température trop élevée	Mauvais emplacement	Choisir un meilleur emplacement ou mettre interrupteur sur ●
Température d'abaissement trop élevée	Batiment à grande inertie ou Température mini réglée à la centrale TA 210 A/E trop élevée	Programmer la période d'abaissement plus tôt ou Vérifier le réglage

COMMANDE A DISTANCE A  
PROGRAMMATION HEBDOMADAIRE

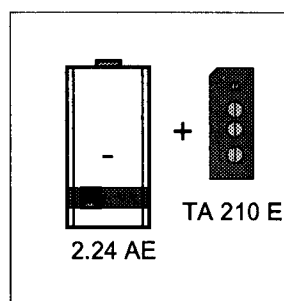
TFQ 2 W  
Colis CX 35



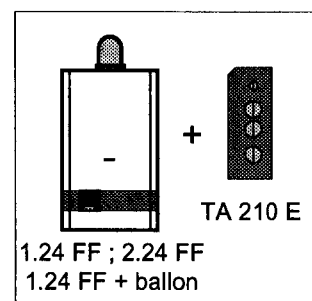
1 ° Cas d'emploi :



ou



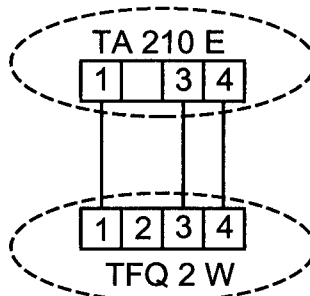
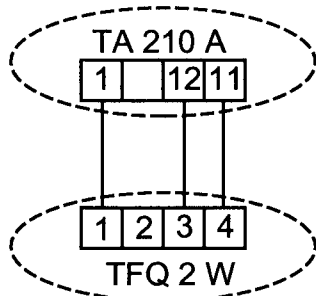
ou



2 ° Raccordement électrique :



Sur les régulations et non pas sur les chaudières !










Enlever la résistance  
de 5.1 Kohm entre 11 et 12



ATTENTION : Ne pas raccorder  
de 230 V

3 ° Remarques :

- \* Cette commande à distance permet de corriger la température ambiante et de sélectionner le mode de fonctionnement chauffage grâce au commutateur de dérogation.
- \* Lorsque la sonde d'ambiance est activée (position ● de l'interrupteur), une action sur le bouton de correction  modifiera la température ambiante du local témoin. En butée mini/maxi, cette dernière varie de  $\pm 3$  K. La commande à distance est alors à installer dans un local témoin.
- \* Lorsque la sonde d'ambiance est désactivée (position ○ de l'interrupteur), une action sur le bouton de correction  modifiera la température départ chaudière et décalera la courbe de chauffe des régulations. En butée mini/maxi, la T°C départ est corrigée de  $\pm 25$  K. La commande à distance peut alors être installée dans un local quelconque.

- \* Attention aux perturbations causées à la sonde du thermostat par les courants d'air dans la gaine où chemine le câble (mise en place d'un bouchon isolant au débouché de la gaine à l'arrière de la commande à distance).
- \* Lors d'une utilisation avec une régulation TA 210 E, il faut placer le sélecteur de fonctionnement de la régulation TA 210 E sur  pour que le commutateur de dérogation de la commande à distance soit prioritaire.
- \* Lorsque le commutateur de dérogation de la commande à distance TFQ 2 W est placé sur  (réduit permanent) ou sur  et en période  (suivant programmation de l'horloge), l'abaissement réalisé est fixe :
  - 25 K en température départ chaudière (sonde désactivée)
  - 5 K en température ambiante (sonde activée);(position  /  )
  - 3 K en température ambiante (sonde activée);(position  )
- \* En mode  (réduit permanent) de la commande à distance, une action sur le bouton de correction du régime réduit n'aura pas d'influence. Seule la position  autorise une correction de l'abaissement avec le bouton de correction du régime réduit.

#### 4° Pannes, causes, remèdes

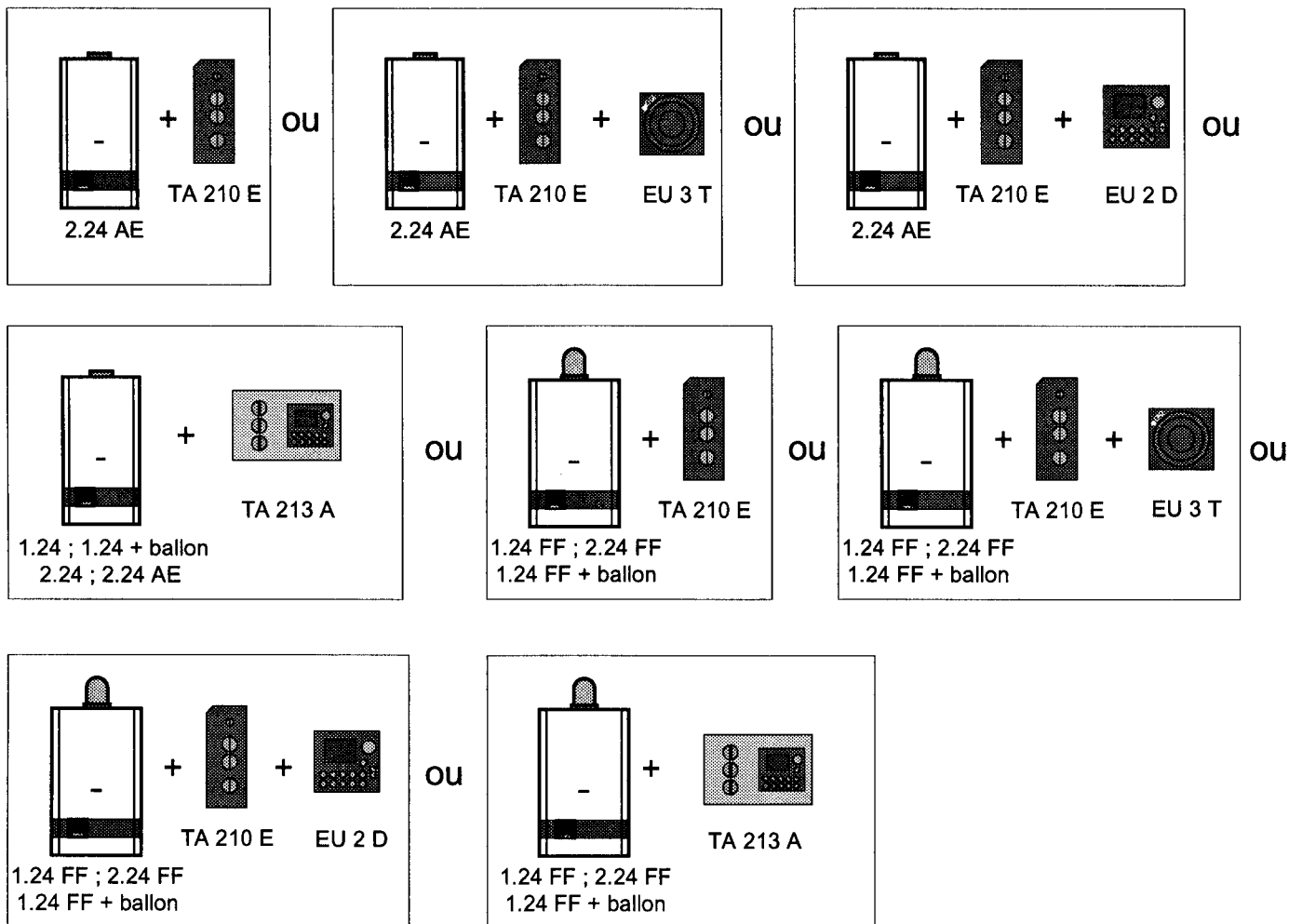
PANNES	CAUSES	REMEDES
Température ambiante constamment trop élevée ou trop faible	Mauvais choix de la courbe de chauffe ou Sonde d'ambiance débranchée	Corriger la courbe à la centrale TA 210 A/E ou Vérifier branchement de la sonde d'ambiance
Elévation de la température au lieu d'abaissement	Mauvais réglage de l'horloge	Revoir le réglage de l'horloge
Différence de température trop élevée	Mauvais emplacement	Choisir un meilleur emplacement ou mettre interrupteur sur ●
Température d'abaissement trop élevée	Batiment à grande inertie ou Température mini réglée à la centrale TA 210 A/E trop élevée	Programmer la période d'abaissement plus tôt ou Vérifier le réglage

COMMANDE A DISTANCE  
SANS HORLOGE

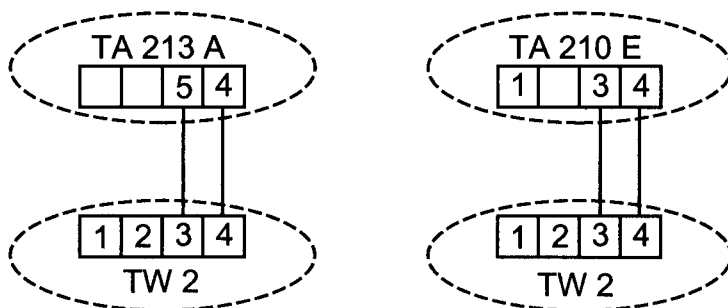
TW 2  
Colis CX 36



1 ° Cas d'emploi :






2 ° Raccordement électrique :



ATTENTION : Ne pas raccorder  
de 230 V



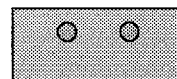
### 3 ° Remarques :

- \* Cette commande à distance permet de corriger la température ambiante et de sélectionner le mode de fonctionnement chauffage grâce au commutateur de dérogation.
- \* Lorsque la sonde d'ambiance est activée (position ● de l'interrupteur), une action sur le bouton de correction  modifiera la température ambiante du local témoin.  
En butée mini/maxi, cette dernière varie de  $\pm 1.5$  K  
La commande à distance est alors à installer dans un local témoin.
- \* Lorsque la sonde d'ambiance est désactivée (position ○ de l'interrupteur), une action sur le bouton de correction  modifiera la température départ chaudière et décalera la courbe de chauffe des régulations.  
En butée mini/maxi, la T°C départ est corrigée de  $\pm 12$  K  
La commande à distance peut alors être installée dans un local quelconque.
- \* Lorsque le commutateur de dérogation de la commande à distance TW 2 est placé sur  (réduit permanent), l'abaissement réalisé est fixe :
  - 25 K en température départ chaudière (sonde désactivée)
  - 3 K en température ambiante (sonde activée).Dans ce cas, le bouton de correction n'est plus actif.
- \* Attention aux perturbations causées à la sonde du thermostat par les courants d'air dans la gaine où chemine le câble (mise en place d'un bouchon isolant au débouché de la gaine à l'arrière de la commande à distance).

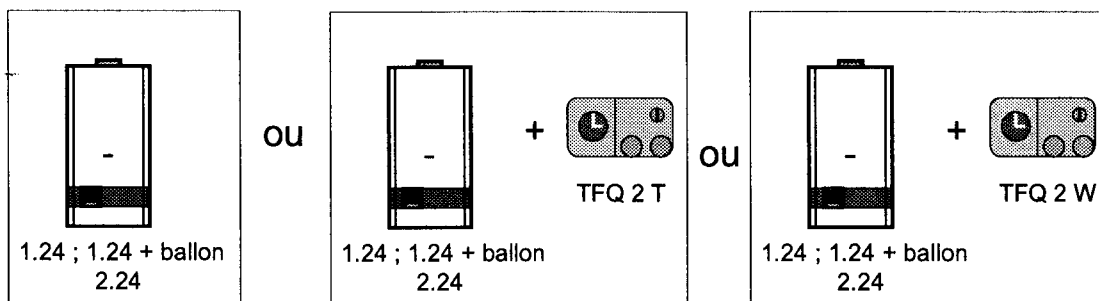
3

### 4 ° Pannes, causes, remèdes

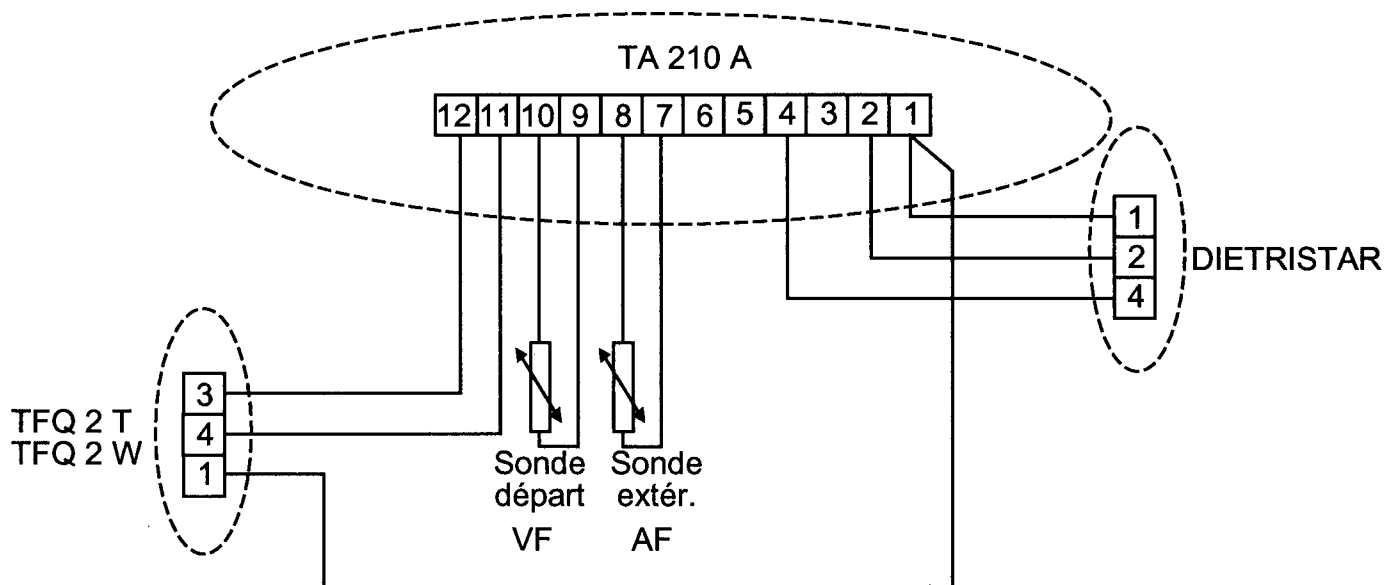
PANNES	CAUSES	REMEDES
Température ambiante constamment trop élevée ou trop faible	Mauvais choix de la courbe de chauffe ou Sonde d'ambiance débranchée	Corriger la courbe à la centrale TA ... A/E ou Vérifier branchement de la sonde d'ambiance
Elévation de la température au lieu d'abaissement	Mauvais réglage de l'horloge	Revoir le réglage de l'horloge
Différence de température trop élevée	Mauvais emplacement	Choisir un meilleur emplacement ou mettre interrupteur sur ●
Température d'abaissement trop élevée	Batiment à grande inertie ou Température mini réglée à la centrale TA ... A/E trop élevée	Programmer la période d'abaissement plus tôt ou Vérifier le réglage



1 ° Cas d'emploi :



2 ° Raccordement électrique :



Enlever la résistance de 5.1 K $\Omega$  entre 11 et 12 en cas de raccordement d'une commande à distance.

Eloigner les cables des sondes et commande à distance des cables d'alimentation 230 V de la chaudière afin d'éviter les interférences électriques.

### 3 ° Remarques :

- \* La régulation TA 210 A à fixation murale module la température de l'eau du circuit chauffage en fonction de la température extérieure par action sur le brûleur de la chaudière.
- \* Les potentiomètres de réglage de la pente et du pied de courbe de chauffe sont situés sur la face avant de la régulation. En revanche, l'accès aux potentiomètres de réglage de la température de non chauffage et de la bande proportionnelle nécessite le démontage du socle (face arrière du régulateur).
- \* Le thermostat chaudière sera toujours prioritaire par rapport aux ordres de la régulation.

3

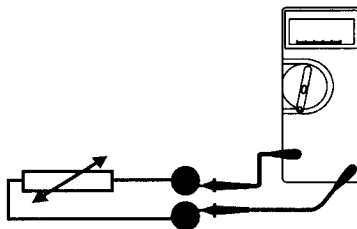
#### Valeur ohmique des sondes

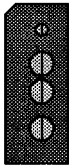
Sonde extérieure

°C	Ω
-20	2392
-16	2088
-12	1811
- 8	1562
- 4	1342
0	1149
4	984
8	842
12	720
16	616
20	528
24	454

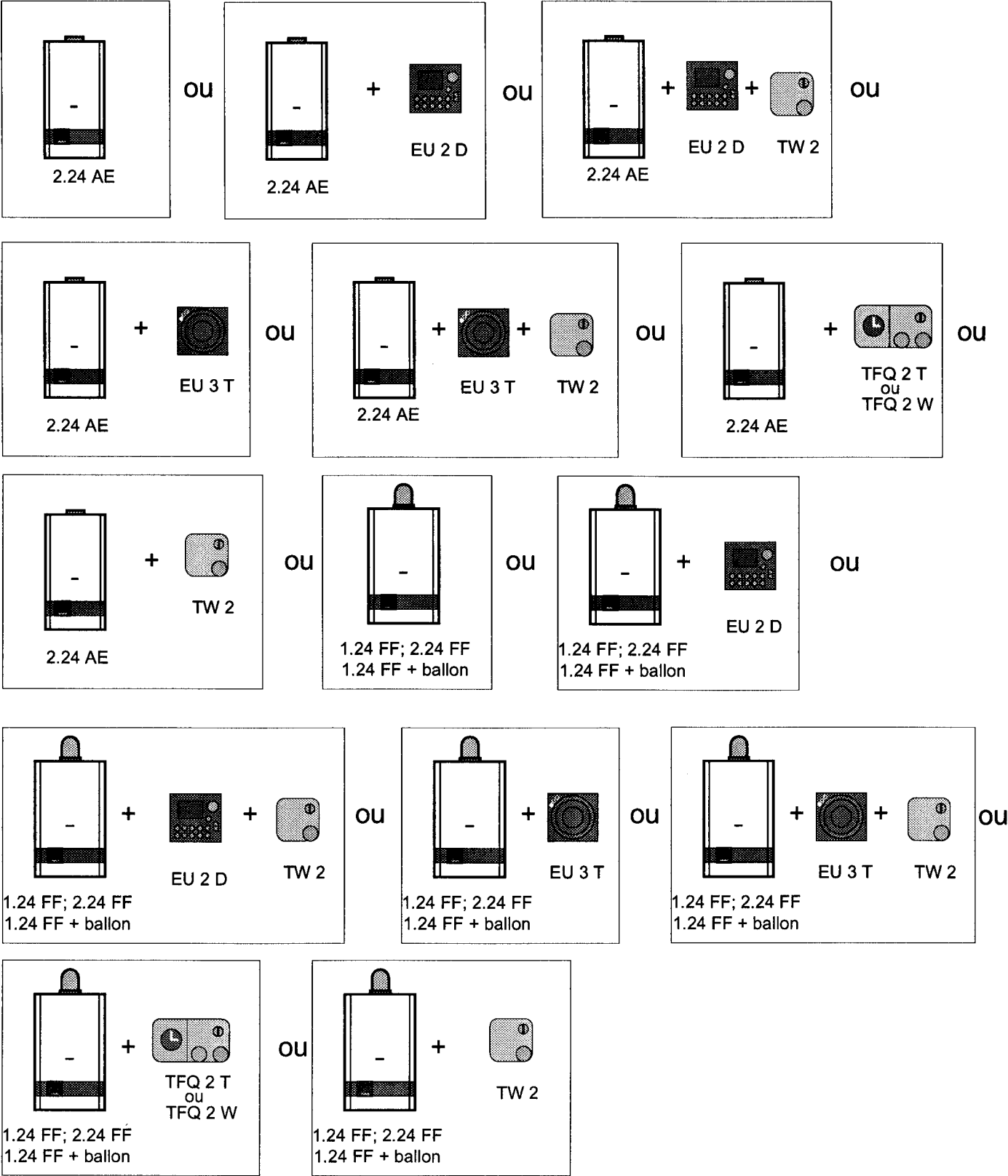
Sonde de départ

°C	Ω
20	14772
25	11981
30	9786
35	8047
40	6653
45	5523
50	4608
55	3856
60	3243
70	2332
80	1704
90	1262

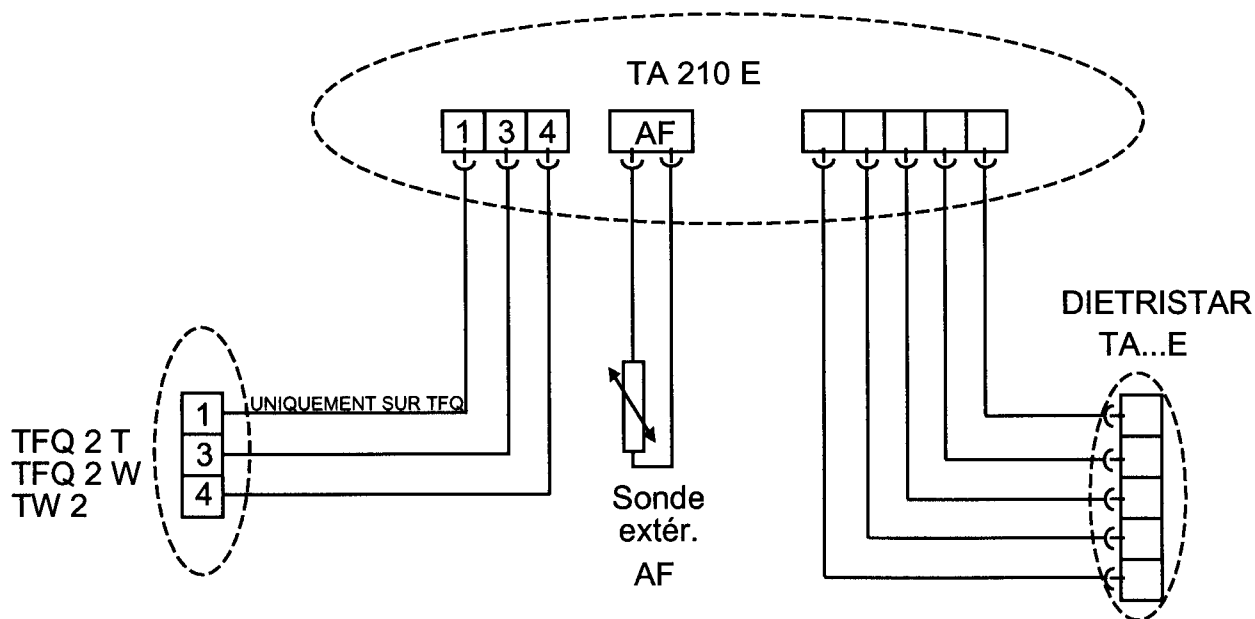




1 ° Cas d'emploi :



## 2 ° Raccordement électrique :



3

Eloigner les cables des sondes et commande à distance des cables d'alimentation 230 V de la chaudière afin d'éviter les interférences électriques.

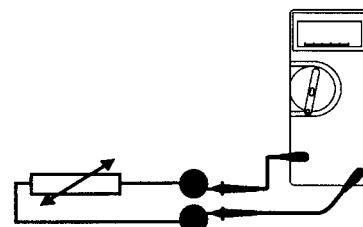
## 3 ° Remarques :

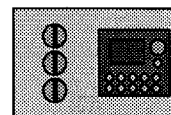
- \* La régulation TA 210 E encastrable dans le tableau de commande de la chaudière module la température de l'eau du circuit chauffage en fonction de la température extérieure par action sur le brûleur de la chaudière.
- \* L'utilisation de cette régulation nécessite la sélection de la position III du sélecteur de fonctionnement du circulateur de la chaudière sur la carte électronique, faute de quoi, l'afficheur chaudière indiquera l'erreur d2.

### Valeur ohmique des sondes

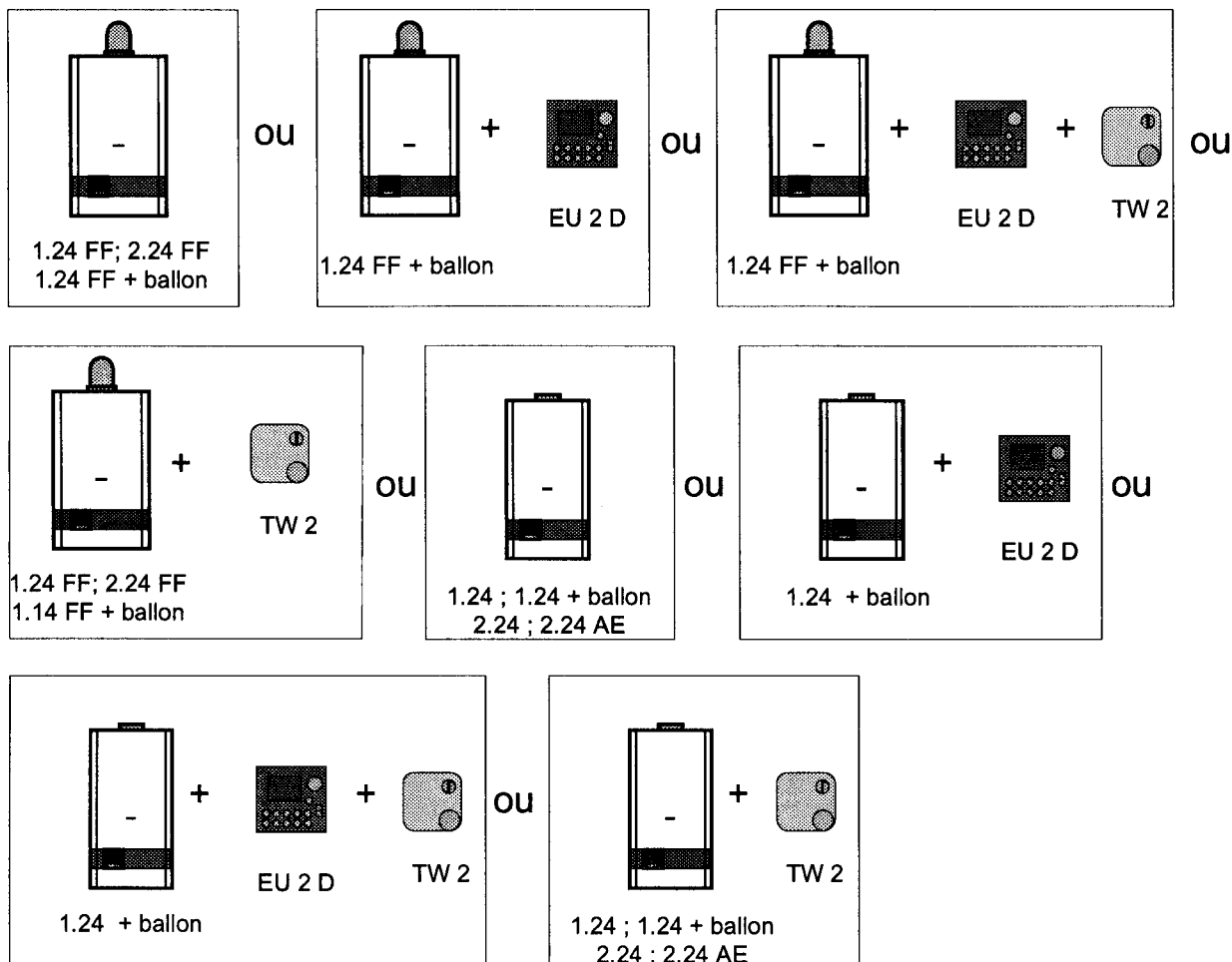
Sonde extérieure	
°C	Ω
-20	2392
-16	2088
-12	1811
- 8	1562
- 4	1342
0	1149
4	984
8	842
12	720
16	616
20	528
24	454

Sonde de départ	
°C	Ω
20	14772
25	11981
30	9786
35	8047
40	6653
45	5523
50	4608
55	3856
60	3243
70	2332
80	1704
90	1262





1 ° Cas d'emploi :

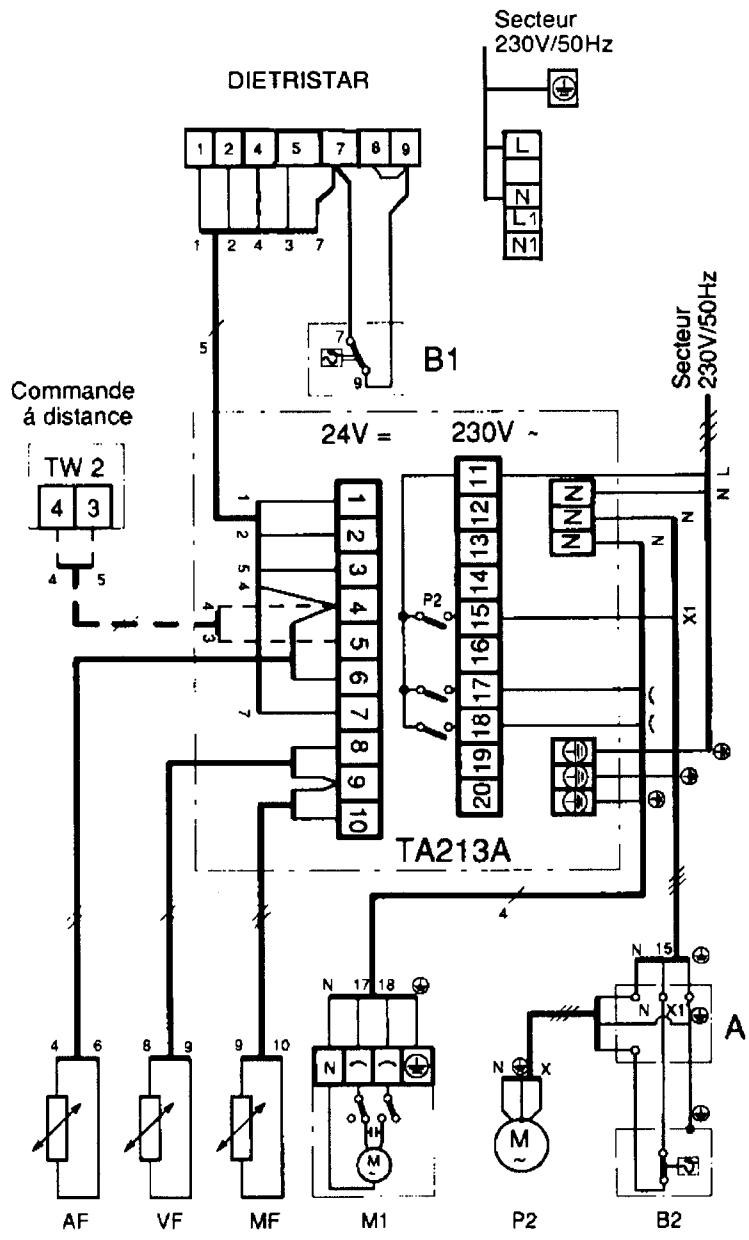


2 ° Raccordement électrique :

Eloigner les cables des sondes et commande à distance des cables d'alimentation 230 V de la chaudière afin d'éviter les interférences électriques.

Légende :

- AF = Sonde température extérieure
- VF = Sonde température de départ
- MF = Sonde après vanne
- M1 = Moteur de vanne
- P2 = Circulateur circuit 2
- B1 = Thermostat du ballon
- B2 = Thermostat limiteur pour plancher chauffant (non livré)
- A = Boitier de dérivation



NB : Borne 5 uniquement sur les versions AE  
 Borne L1 et N1 uniquement sur les versions AE

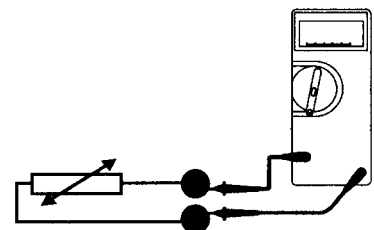
Valeur ohmique des sondes

Sonde extérieure AF

°C	Ω
-20	2392
-16	2088
-12	1811
- 8	1562
- 4	1342
0	1149
4	984
8	842
12	720
16	616
20	528
24	454

Sonde de départ VF / MF

°C	Ω
20	14772
25	11981
30	9786
35	8047
40	6653
45	5523
50	4608
55	3856
60	3243
70	2332
80	1704
90	1262



### 3 ° Remarques :

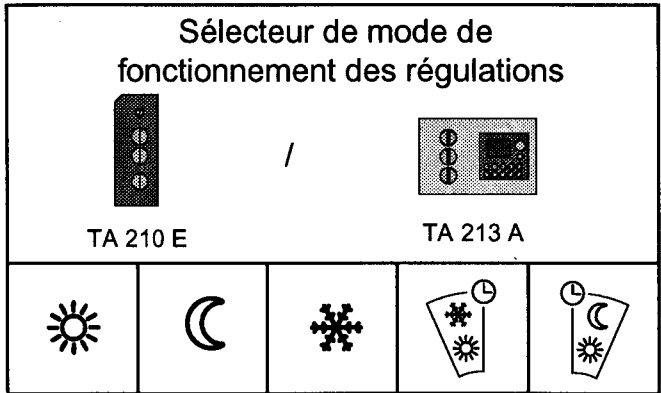
- \* La régulation TA 213 A à fixation murale agit sur le brûleur et sur une vanne mélangeuse en fonction de la température extérieure suivant 2 courbes de chauffe distinctes.
  - Le premier canal gère le circuit avant vanne (chauffage direct)
  - Le deuxième canal le circuit après vanne
- \* L'horloge intégrée de la régulation ne permet pas la programmation d'un circuit ballon. Pour cela, l'utilisation d'une horloge EU 2 D est nécessaire, avec l'obligation de programmer les périodes chauffage (canal 1 de l'EU2D) sur 00-24 heures afin d'autoriser toutes les programmations de l'horloge intégrée de la régulation.
- \* Les chaudières à allumage électronique possèdent sur la carte une borne 5, non présente sur les versions à allumage par veilleuse. La régulation par l'intermédiaire de cette borne arrête le circulateur chaudière en mode "hors-gel".
- \* Dans le cas d'une chaudière AE, il est recommandé de raccorder l'alimentation de la régulation (230 V) sur les bornes L1 - N1 de l'alimentation chaudière. En effet, ces bornes sont situées après l'interrupteur de la chaudière : lorsque celle-ci est éteinte (bouton de fonctionnement sur O), la régulation sera également hors tension. Attention, l'horloge fonctionnera alors sur sa réserve (16 heures) .
- \* Le commutateur de dérogation d'une éventuelle commande à distance TW2 ne sera prioritaire que si le sélecteur de fonctionnement de la régulation est placé sur ⌚ . En fonctionnement forcé de la chaudière (hors-gel, réduit, confort, dépannage), le commutateur de dérogation de la commande à distance est inactif.







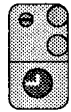




























# TABLEAU DE DEROGATIONS

## TFQ2 T/W - REGULATIONS TA 210E / TA 213A

3



Sélecteur de fonctionnement des commandes à distance	TFQ 2 T ou TFQ 2 W							
								Abaissement fixe * -25°C / -3°C
								
								
								Abaissement fixe * -25°C / -5°C

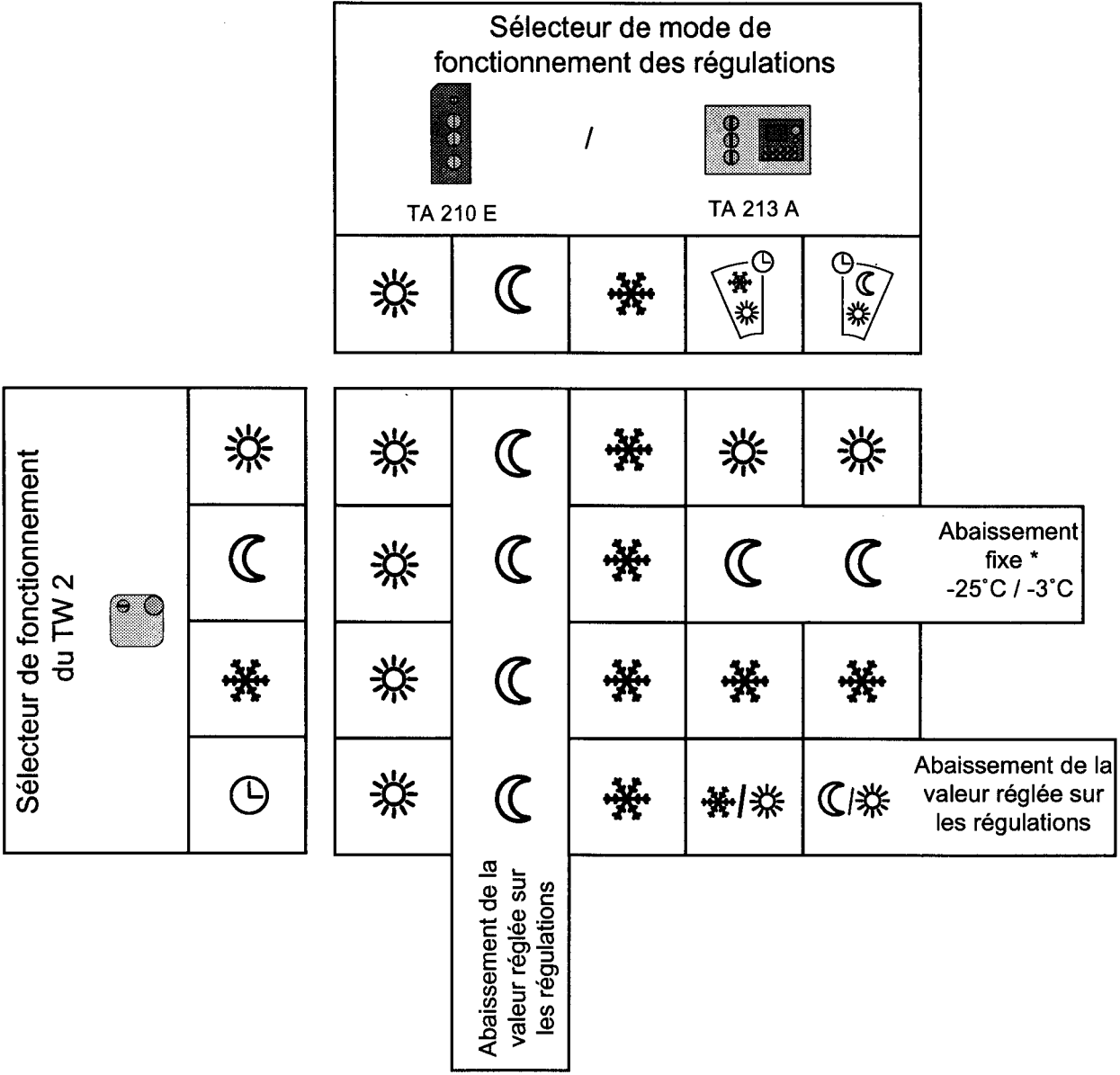
Abaissement de la valeur réglée sur les régulations

Abaissement fixe \* : Si la sonde est activée : -5/-3 °C en température ambiante  
 Si la sonde n'est pas activée : -25°C en température départ

Les boutons de corrections des TFQ2 ne sont pas actifs lorsque le sélecteur des TFQ2 est sur ☾

# TABLEAU DE DEROGATIONS

## TW 2 - REGULATIONS TA 210E / TA 213A



Abaissement fixe \* : Si la sonde est activée : -3°C en température ambiante  
 Si la sonde n'est pas activée : -25°C en température départ

Le bouton de correction du TW 2 n'est pas actif lorsque son sélecteur est sur ☾

# RACCORDEMENTS ELECTRIQUES

## DD 1.24 FF-AE; DD 2.24 FF-AE; DD 2.24 AE

# 3

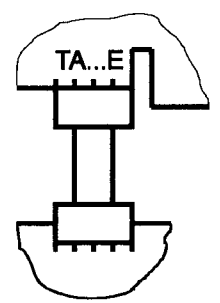
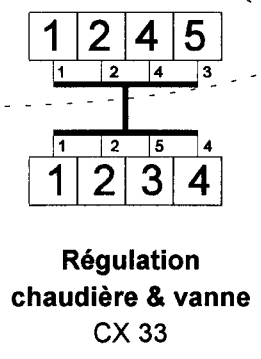
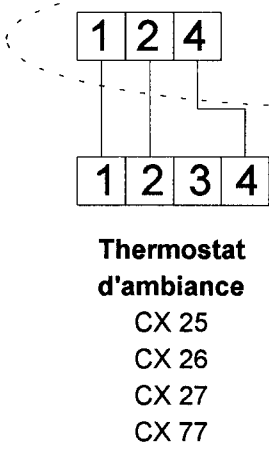
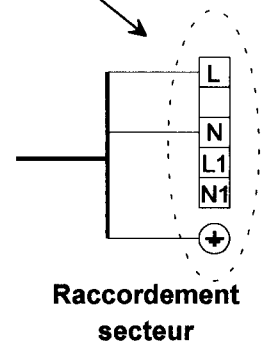
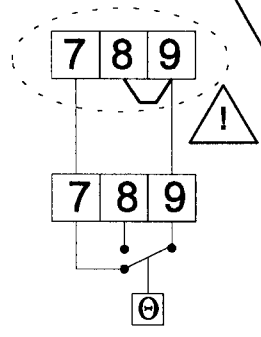
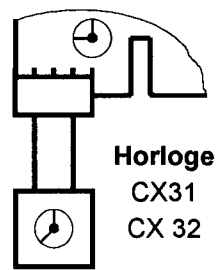
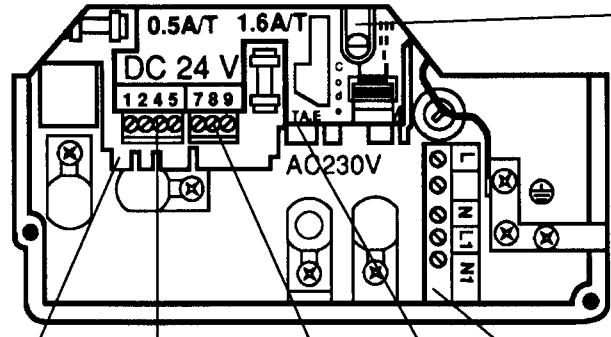
### Mode de fonctionnement de la pompe

**Position I :** TC ou TAM coupe le gaz et la pompe après 10 minutes.

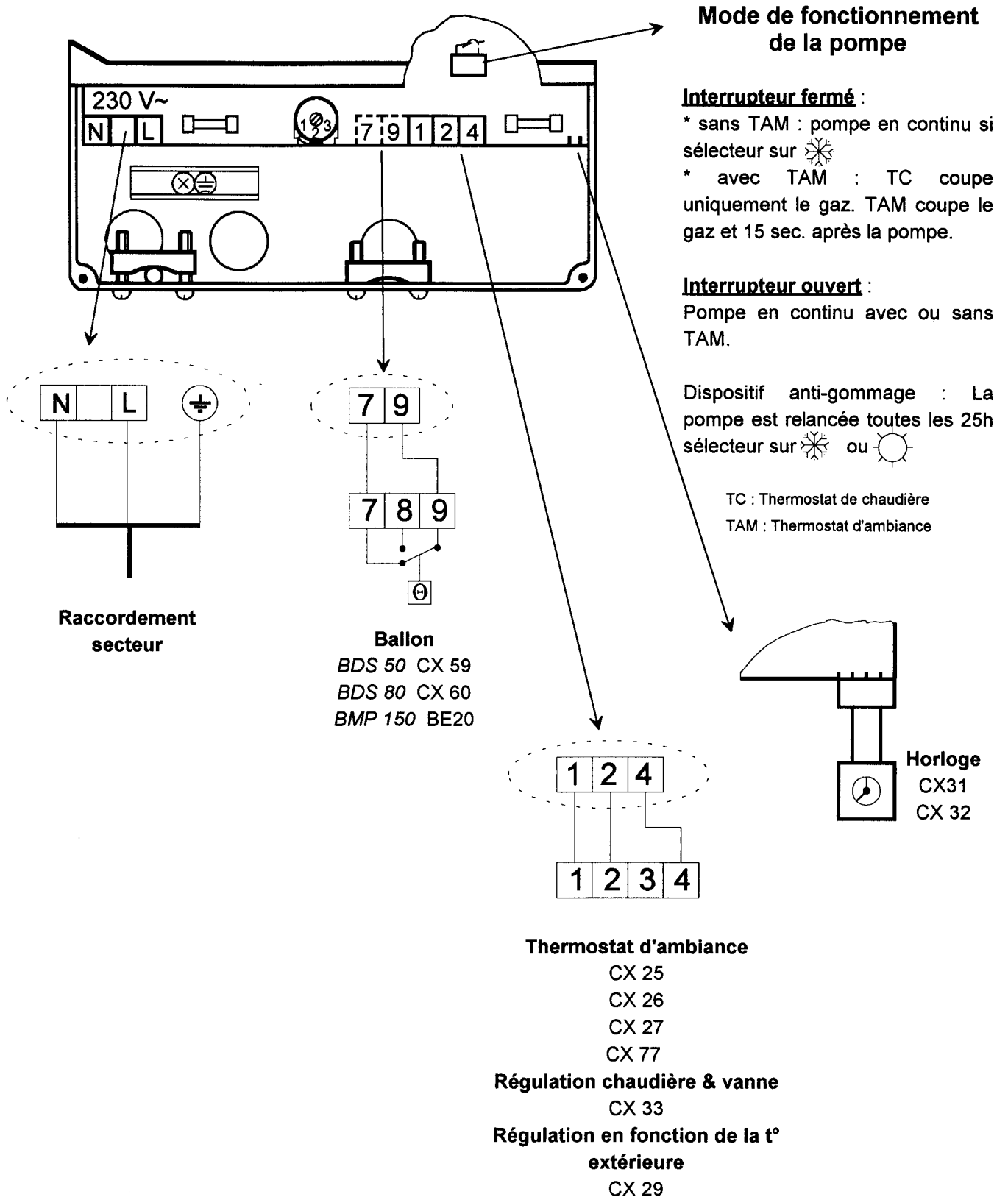
**Position II :**  
 \* sans TAM : pompe en continu si sélecteur sur ❄️  
 \* avec TAM : TC coupe uniquement le gaz. TAM coupe le gaz et 10 minutes après la pompe.

**Position III :** Pompe en continu avec ou sans TAM

TC : Thermostat de chaudière  
 TAM : Thermostat d'ambiance

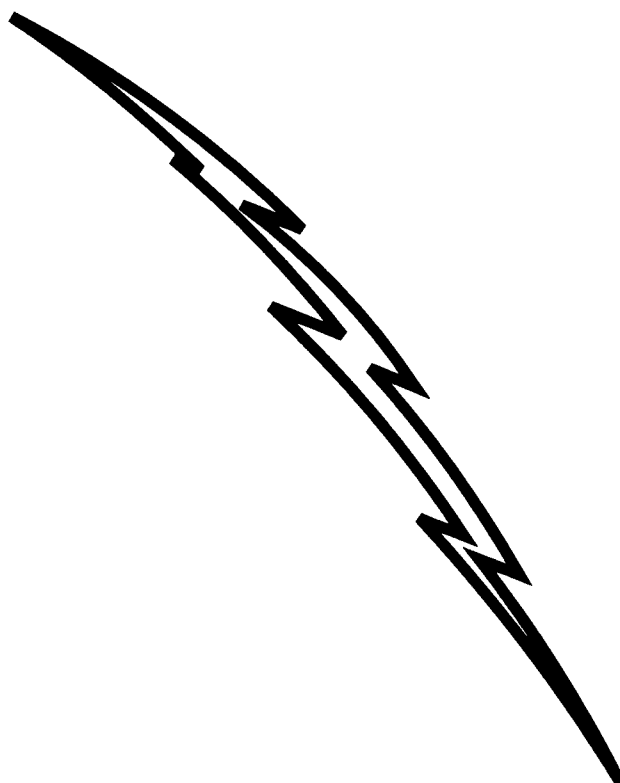


# RACCORDEMENTS ELECTRIQUES DD 1.24 & DD 2.24



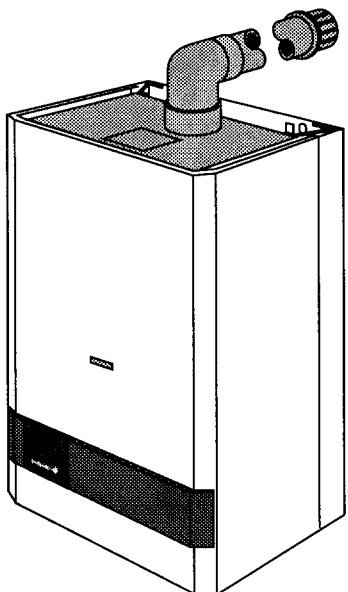
# SCHEMAS ELECTRIQUES

4

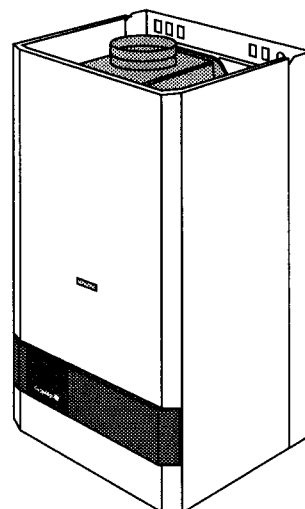




# SCHEMAS ELECTRIQUES CHAUDIERES MURALES DIETRISTAR

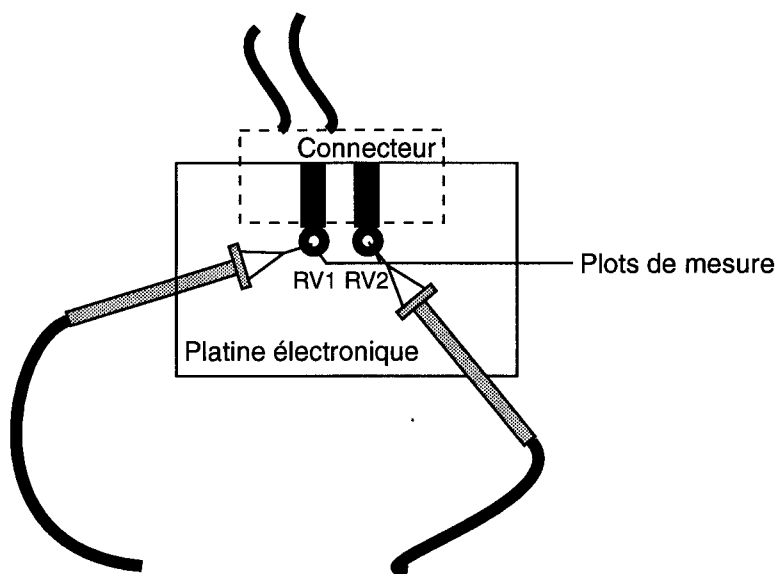


4

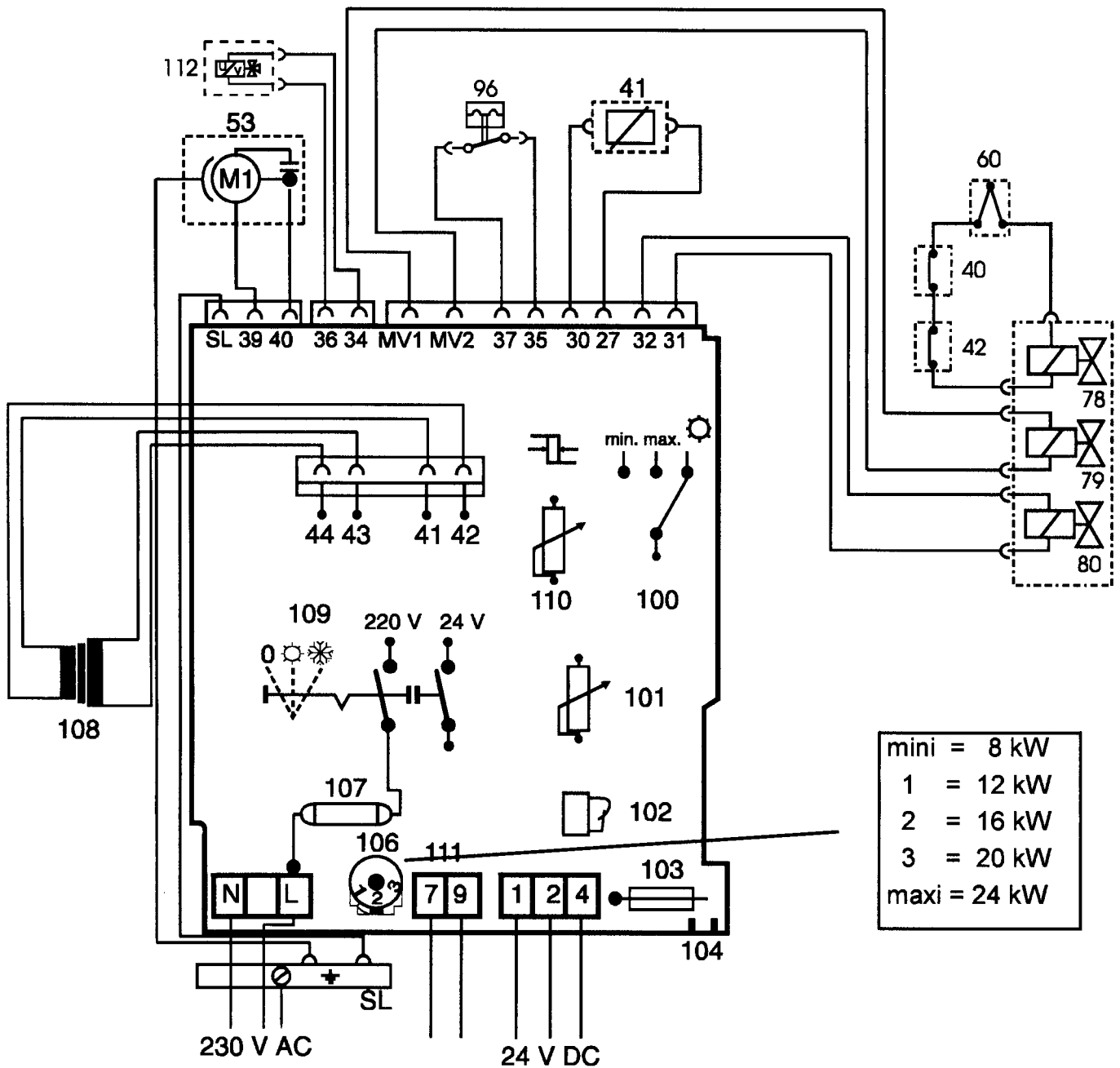


Les cartes électroniques des chaudières sont équipées de points de contrôle pour faciliter les mesures.

Il faut toujours effectuer les mesures de résistances sélecteur Arrêt / Eté / Hiver sur 0.



## SCHEMAS DE PRINCIPE DD1.24 & DD 2.24



- 40 Sécurité de surchauffe (corps de chauffe)
- 41 Sonde de température
- 42 Sécurité anti-débordement
- 60 Thermocouple
- 78 Vanne de sécurité
- 79 Electrovanne de sécurité
- 80 Electrovanne de commande
- 96 Micro-rupteur ( uniquement sur DD 2.24)
- 100 Sélecteur de mode de fonctionnement
- 101 Thermostat chaudière
- 102 Sélecteur de fonctionnement pompe
- 103 Fusible 1 A
- 104 Alimentation horloge (en option)
- 105 Connection du thermostat d'ambiance
- 106 Potentiomètre de puissance chauffage
- 107 Fusible 2,5 AT (230 V)
- 108 Transformateur
- 109 Interrupteur marche-arrêt
- 110 Réglage du différentiel du thermostat de chaudière
- 111 Bornier ballon
- 112 Vanne d'inversion option (uniquement sur DD 1.24)

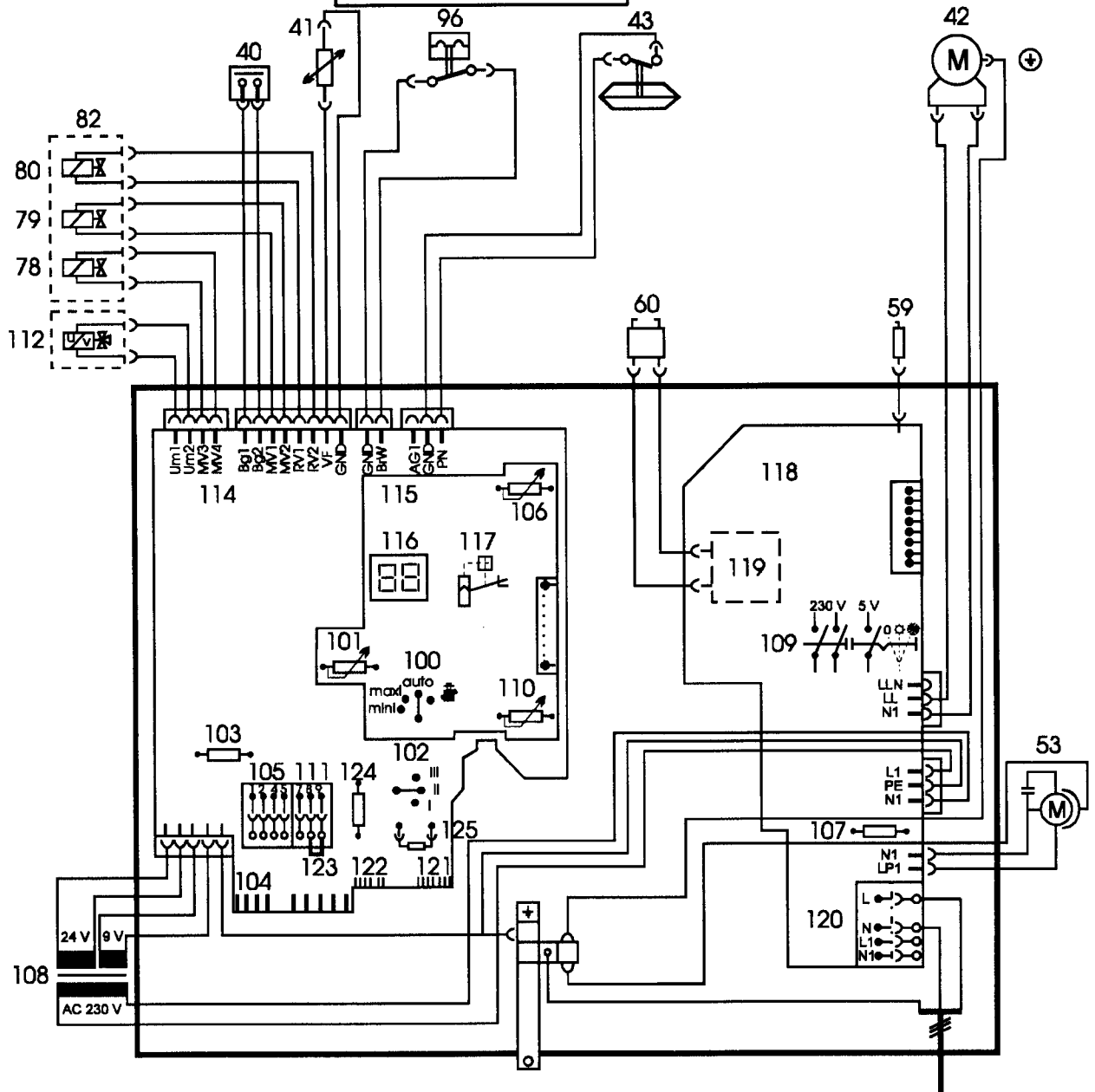


## Mesures des grandeurs électriques sur les chaudières DD 1.24 et DD 2.24

Repère	Désignation	Points de mesure	Calibre à utiliser	Valeur nominale	Tolérance admissible
107	Fusible secteur 2,5 [A]	Fusible	k $\Omega$	0	0
103	Fusible 1 [A]	Fusible	k $\Omega$	0	0
	Bornier secteur	L-N	V~	230 [V~]	+/- 25 [V~]
bornes 1-2-4	Bornier de la régulation extérieure	2-4 1-4	V=	2.5-24 [V=] 24 [V=]	+/- 2 [V=]
108	Transformateur	44-43 41-42	V~	230 [V~] 24 [V~]	+/- 25 [V~] +/- 2 [V~]
41	Sonde de température chaudière	sonde ou 30-27	k $\Omega$	cf. tableau CC - 4 -	
53	Pompe	39-40	V~ $\Omega$	230 [V~] 155 [ $\Omega$ ]	+/- 25 [V~] +/- 15 [ $\Omega$ ]
80	Vanne modulante	31-32	V= $\Omega$	7-14 [V=] 33 [ $\Omega$ ]	+/- 1 [V=] +/- 3 [ $\Omega$ ]
79	Electrovanne de sécurité	MV1-MV2	V= $\Omega$	10 [V=] 22 [ $\Omega$ ]	+/- 1 [V=] +/- 3 [ $\Omega$ ]
96	Micro-rupteur	37-35	$\Omega$	Contact fermé 0 Contact ouvert $\infty$	
40	Sécurité de surchauffe 110 [°C]	bornes du klixon	k $\Omega$	0	0
60	Thermocouple	bornes du thermocouple	V=	10 -15 [mV]	+/- 2 [mV]
42	Sécurité anti-débordement 64 [°C]	bornes de la sonde	k $\Omega$	0	0
112	Vanne d'inversion (DD1.24)	34-36	V=	chauffage 14V ECS 0 V	0 0

# SCHEMAS DE PRINCIPE DD1.24 FF-AE & DD 2.24 FF-AE

## ET DD 2.24 AE



- |     |   |     |   |
|-----|---|-----|---|
| 40  | Sécurité de surchauffe (corps de chauffe)     | 107 | Fusible 2,5 AT (230 V)                            |
| 41  | Sonde de température                          | 108 | Transformateur                                    |
| 42  | Ventilateur d'extraction (uniquement pour FF) | 109 | Interrupteur marche-arrêt                         |
| 43  | Pressostat fumées (uniquement pour FF)        | 110 | Thermostat d'eau chaude                           |
| 53  | Pompe de circulation avec séparateur d'air    | 111 | Bornier ballon                                    |
| 59  | Electrode d'ionisation                        | 112 | Vanne d'inversion option (uniquement sur DD 1.24) |
| 60  | Electrode d'allumage                          | 114 | Carte électronique de base                        |
| 78  | Electrovanne de sécurité (1)                  | 115 | Carte électronique d'affichage                    |
| 79  | Electrovanne de sécurité (2)                  | 116 | Affichage   |
| 80  | Electrovanne de commande                      | 117 | Bouton de réarmement                              |
| 96  | Micro-rupteur (uniquement sur DD 2.24)        | 118 | Carte électronique d'alimentation                 |
| 100 | Sélecteur de mode de fonctionnement           | 119 | Transformateur d'allumage                         |
| 101 | Thermostat chaudière                          | 120 | Bornier secteur                                   |
| 102 | Sélecteur de fonctionnement pompe             | 121 | Alimentation module de commande (CX 37)           |
| 103 | Fusible 0,5 AT (5V)                           | 122 | Alimentation régulation intégrée (CX 30)          |
| 104 | Alimentation horloge (en option)              | 123 | Pont fonction chauffage                           |
| 105 | Connection du thermostat d'ambiance           | 124 | Fusible 1,6 AT (24 V)                             |
| 106 | Potentiomètre de puissance chauffage          | 125 | Fiche de programmation                            |

## Mesures des grandeurs électriques sur les chaudières DD 1.24 FF-AE , DD 2.24 FF-AE et DD 2.24 AE

Repère	Désignation	Points de mesure	Calibre à utiliser	Valeur nominale	Tolérance admissible
107	Fusible secteur 2,5 [A]	Fusible	k $\Omega$	0	0
124	Fusible 1,6 [A]	Fusible	k $\Omega$	0	0
103	Fusible 0,5 [A]	Fusible	k $\Omega$	0	0
120	Bornier secteur	L-N	V~	230 [V~]	+/- 25 [V~]
105	Bornier de la régulation extérieure	2-4 1-4	V=	4-23 [V=] 24 [V=]	+/- 2 [V=]
108	Transformateur -primaire -secondaire 1 -secondaire 2	cf. schéma de principe	V~	230 [V~] 24 [V~] 9 [V~]	+/- 25 [V~] +/- 2 [V~] +/- 2[V~]
41	Sonde de température chaudière	sonde ou GND-VF	k $\Omega$	Cf. tableau CC - 4 -	
53	Pompe	LP1-N1	V~ $\Omega$	230 [V~] 155 [ $\Omega$ ]	+/- 25 [V~] +/- 15 [ $\Omega$ ]
80	Vanne modulante	RV1-RV2	V= $\Omega$	7-14 [V=] 33 [ $\Omega$ ]	+/- 1 [V=] +/- 3 [ $\Omega$ ]
79	Electrovanne de sécurité 1	MV3-MV4	V=	10 [V=]	+/- 1 [V=]
78	Electrovanne de sécurité 2	MV1-MV2	$\Omega$	22 [ $\Omega$ ]	+/- 3 [ $\Omega$ ]
96	Micro-rupteur	GND-BrW	$\Omega$	Contact fermé 0 Contact ouvert $\infty$	
59	Sonde d'ionisation	en série électrode/câble	$\mu$ A=	3-6 [ $\mu$ A] au minimum	
40	Sécurité de surchauffe 110 [°C]	bornes du klixon	k $\Omega$	0	0
42	Moteur du ventilateur	bornes moteur	$\Omega$ V~	47 [ $\Omega$ ] 220 [V~]	+/- 5 [ $\Omega$ ] +/- 25 [V~]
43	Pressostat - a l'arrêt - avec ventilateur	GND-PN	V=	< 0,5 [V=] 5 [V=]	+/- 0,5 [V=] +/- 1 [V=]

# NOTES

# NOTES

# NOTES



**DIRECTION REGIONALE  
ILE DE FRANCE**

9, Esplanade des Droits de l'Homme  
B.P. 187 • LOGNES  
77437 MARNE-LA-VALLEE CEDEX 02  
Tél. 01 64 62 10 40 • Fax 01 64 62 10 37

**DIRECTION REGIONALE  
NORD**

Parc Club des Prés  
5 A, rue Papin  
59658 VILLENEUVE D'ASCQ  
Tél. 03 20 79 98 30 • Fax 03 20 33 97 98

**DIRECTION REGIONALE  
CENTRE-OUEST**

9, Esplanade des Droits de l'Homme  
B.P. 187 - LOGNES  
77437 MARNE-LA-VALLEE CEDEX 02  
Tél. 01 64 62 14 67 • Fax 01 64 62 13 73

**DIRECTION REGIONALE EST**

1, route de Strasbourg  
67110 REICHSHOFFEN  
Tél. 03 88 80 28 80 • Fax 03 88 80 28 88

**DIRECTION REGIONALE  
OUEST**

Technoparc de l'Aubinière  
6, impasse des Jades  
44338 NANTES CEDEX 03  
Tél. 02 51 13 29 29  
Fax 02 40 49 58 02

**DIRECTION REGIONALE  
CENTRE-EST**

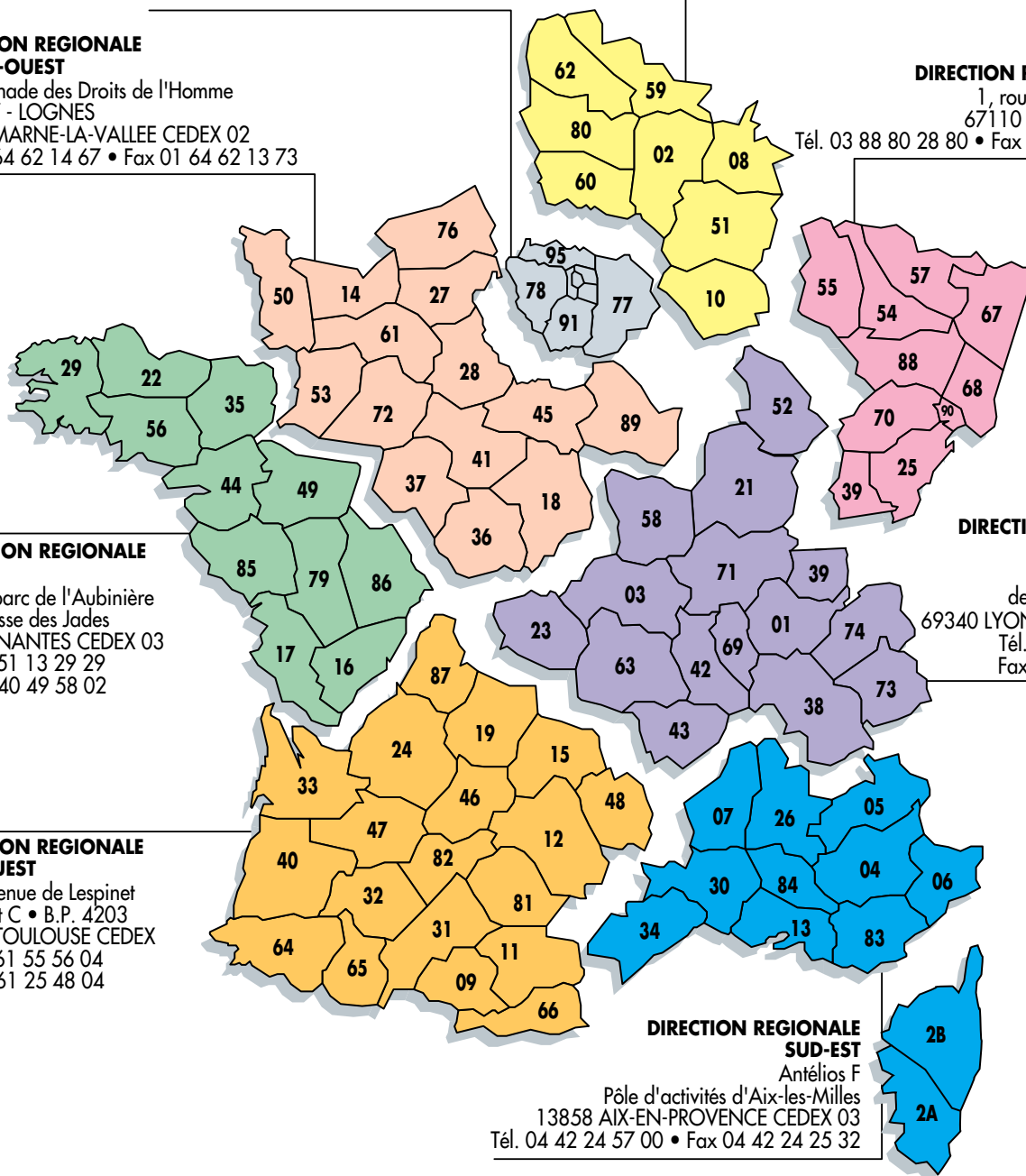
Parc d'Activités  
de l'Ouest Lyonnais  
69340 LYON-FRANCHEVILLE  
Tél. 04 72 38 34 00  
Fax 04 78 34 06 99

**DIRECTION REGIONALE  
SUD-OUEST**

109, avenue de Lespinet  
Bâtiment C • B.P. 4203  
31031 TOULOUSE CEDEX  
Tél. 05 61 55 56 04  
Fax 05 61 25 48 04

**DIRECTION REGIONALE  
SUD-EST**

Antélios F  
Pôle d'activités d'Aix-les-Milles  
13858 AIX-EN-PROVENCE CEDEX 03  
Tél. 04 42 24 57 00 • Fax 04 42 24 25 32



BP 30 - 57, rue de la Gare  
F - 67580 MERTZWILLER

☎ 03 88 80 27 00 - Fax : 03 88 80 27 99  
N° IRC : 347 555 559 RCS STRASBOURG