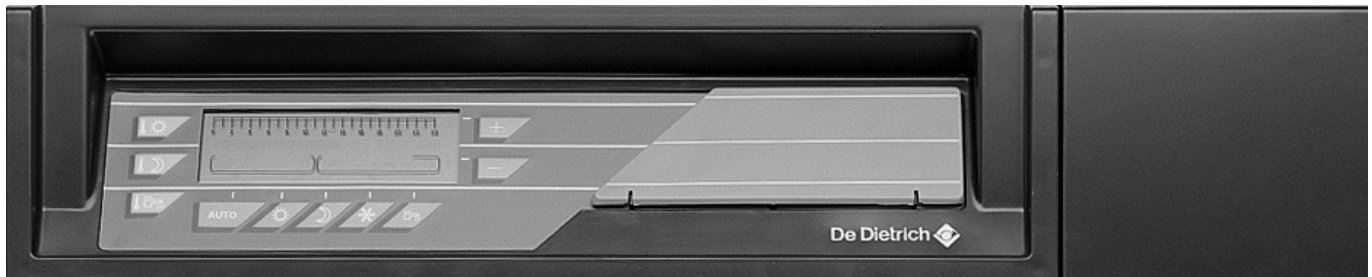
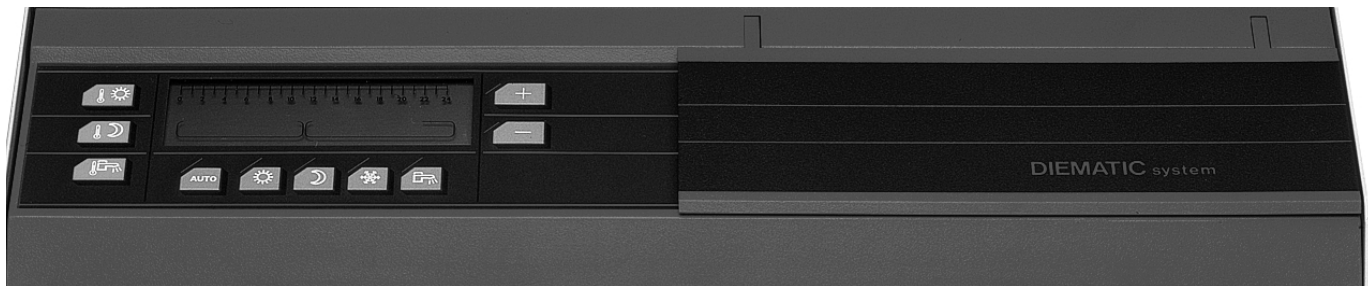


# Guide du Service Après - Vente



Les régulations  
Diematic et Diematic-m





**GT 200  
DIEMATIC**



**GT 300-400-800  
DIEMATIC-m**



**GT 100  
DIEMATIC**



**DTG 350  
DIEMATIC-m**



**DTG 110  
DIEMATIC**



**DTG 250  
DIEMATIC-m**



**GTEF 100  
DIEMATIC**



**DTG 210  
DIEMATIC-m**

## **SOMMAIRE**

- 1. EVOLUTION DES PRODUITS**
- 2. SYNOPTIQUES DE DEPANNAGE**
- 3. CONTROLES ET REGLAGES**
- 4. SCHEMAS ELECTRIQUES**

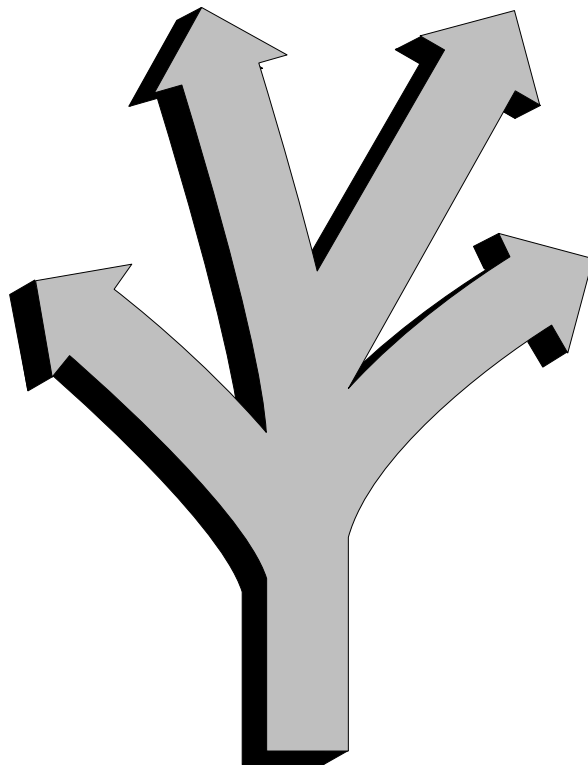


**Les opérations décrites ci-après  
doivent être effectuées par un  
professionnel qualifié.**

**Diematic et Diematic-m sont prêtes pour  
le passage à l'an 2000.  
Aucune intervention n'est à effectuer.**

---

# EVOLUTION DES PRODUITS



1



---

# SOMMAIRE

	Page(s)
<b>GENERALITES</b>	p 6
<b>TYPE D'INSTALLATIONS POUVANT ETRE REGULEES</b>	
Installation avec 1 chaudière	p 6
Installation avec 2 ou 3 chaudières en cascade	p 7 à 8
<b>FONCTIONNEMENT</b>	
Prise en compte de l'inertie thermique du bâtiment	p 9
Adaptation de la courbe de chauffe	p 10
Mesure des températures	p 11
Logique d'affichage	p 11
Logique de configuration	p 12
Algorithme de changement d'allure	p 13 à 17
Tableau de commande Diematic et Diematic-m	p 18 à 19
Régime "AUTOMATIQUE"	p 20 à 22
Régime "ÉTÉ MANUEL"	p 22
Régime "MANUEL"	p 22
Coupure des pompes	p 22
Pompes chaudières	p 23 à 24
<b>MISE EN SERVICE AU REDEMARRAGE APRES UN ARRET PROLONGE</b>	p 25
<b>IDENTIFICATION</b>	
Tableau de commande Diematic et Diematic-m	p 26 à 27
Mémoires	p 28
<b>EVOLUTION</b>	
Bandeaux et cartes de puissances pour GT 100 et GT 200	p 29
Mémoires	p 30 à 31
Batteries et piles	p 32

## GENERALITES

Les tableaux "DIEMATIC et DIEMATIC-m" sont dotés d'un puissant microprocesseur et permettent la régulation d'une ou de plusieurs chaudière(s) en fonction de la température extérieure par action sur le(s) brûleur(s). Le thermostat de chaudière doit être réglé au maximum. Un thermostat de sécurité à réarmement manuel assure la sécurité de fonctionnement.

La régulation du chauffage est assurée par l'action du régulateur sur le brûleur, les circulateurs et éventuellement la ou les vannes mélangeuses comme indiqué ci-dessous.

Le raccordement d'une sonde d'ambiance (BG 20) permet l'autoadaptativité de la courbe de chauffe (réglage automatique de la pente et du décalage parallèle).

La fonction "antigel installation" est active quel que soit le mode de fonctionnement. Elle est enclenchée dès que la température extérieure atteint la valeur limite pré-réglée à 3°C.

En cas de préparation d'eau chaude sanitaire par ballon ou préparateur indépendant, la régulation de la température de l'eau chaude sanitaire est assurée par l'action du régulateur sur la pompe de charge e.c.s. et sur le brûleur.


Le régulateur comporte une protection "antilégiellose".

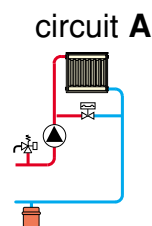
## TYPE D'INSTALLATIONS POUVANT ETRE REGULEES

### Installation avec 1 chaudière, la régulation



**DIEMATIC ou DIEMATIC-m peut piloter et réguler :**

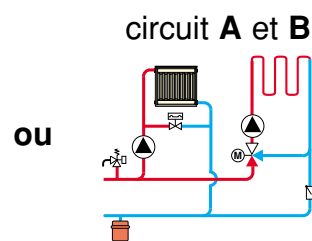
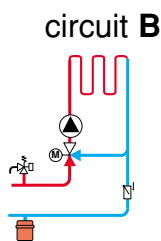
#### . d'origine

un seul circuit sans vanne mélangeuse appelé circuit **A** par action sur le brûleur 





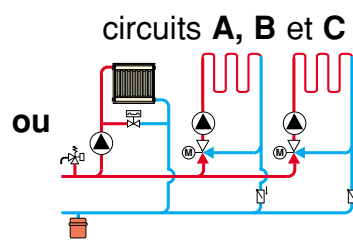
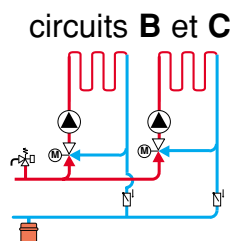
#### . avec en option 1 platine BG 41

un ou deux circuits dont 1 avec vanne mélangeuse appelé circuit **B** par action sur le circulateur  et la vanne mélangeuse 




#### . avec en option 1 platine BG 44

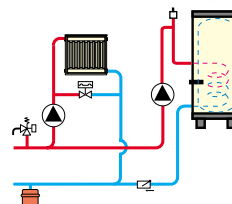
deux ou trois circuits dont 2 avec vanne mélangeuse appelé circuit **C** par action sur les circulateurs  et les vannes mélangeuses 



#### . avec en option 1 sonde ecs DB 116

une préparation d'eau chaude sanitaire, quels que soient les circuits de chauffage raccordés, par action sur la pompe de charge  du préparateur

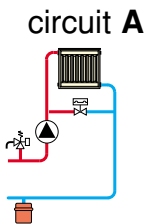
#### circuit A et préparateur



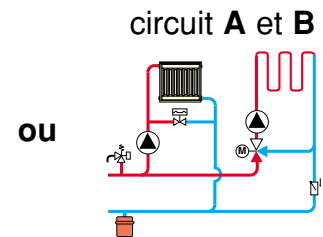
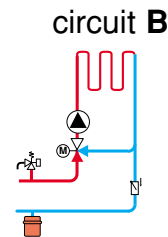


**Installation avec 2 ou 3 chaudières en cascade,  
la régulation DIEMATIC-m peut piloter et réguler :**

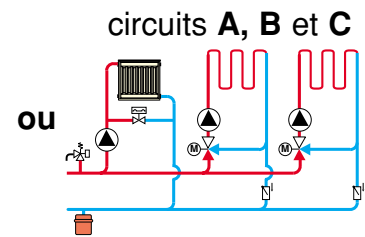
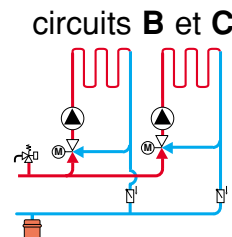
**. avec en option 1 platine BP 29**  
un seul circuit sans vanne mélangeuse  
appelé circuit **A** par action  
sur le circulateur (M) et la vanne d'isolement (X)



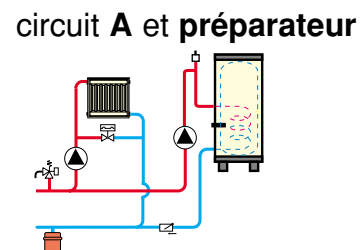
**. avec en option 1 platine BP 30**  
un ou deux circuits dont 1 avec vanne  
mélangeuse appelé circuit **B** par action  
sur le circulateur (M) et la vanne  
mélangeuse (M)



**. avec en option 1 platine BP 31**  
deux ou trois circuits dont 2 avec vanne  
mélangeuse appelé circuit **C** par action  
sur les circulateurs (M) et les vannes  
mélangeuses (M)



**. avec en option 1 sonde ecs DB 116**  
une préparation d'eau chaude sanitaire,  
quels que soient les circuits de chauffage  
raccordés, par action sur la pompe  
de charge (M) du préparateur



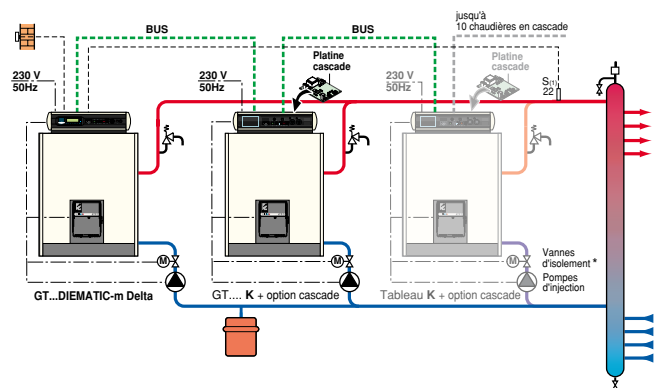
8801G069

**Boucles primaires**

Afin d'exploiter au mieux les possibilités de DIEMATIC-m nous avons classés les boucles primaires en 2 types :

**Boucle primaire de type 1**

Les boucles primaires de type 1, avec bouteille de découplage et pompes d'injection, permettent en particulier de raccorder un circuit chauffage régulé et programmé, sans vanne mélangeuse, appelé circuit direct.



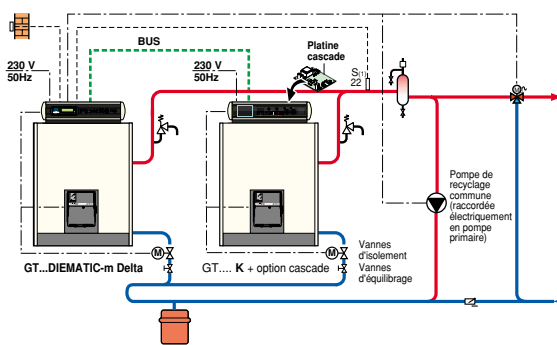
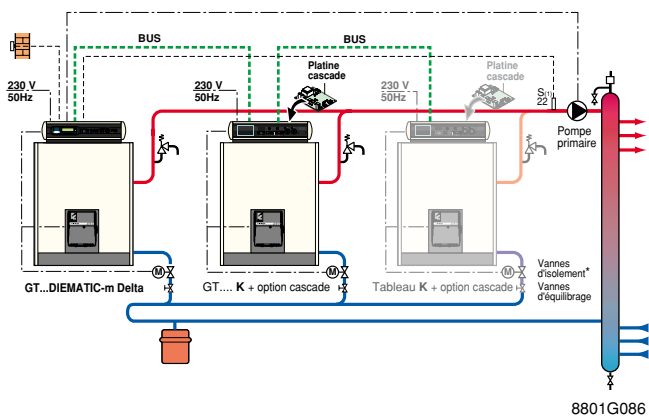
8801G085

## Boucle primaire de type 2

Les boucles primaires de type 2 avec pompe primaire ou de recyclage ne permettent pas de raccorder un circuit direct.

- Avec bouteille de découplage et pompe primaire assurant le débit nominal dans la boucle

- Avec vanne mélangeuse et pompe de recyclage commune à 2 chaudières, commandée électriquement en pompe primaire



## FONCTIONNEMENT

### PRISE EN COMPTE DE L'INERTIE THERMIQUE DU BATIMENT

#### Régulateurs classiques

Les régulateurs classiques sans microprocesseur ne prennent pas en compte l'inertie thermique du bâtiment. Ils réagissent de façon instantanée à toutes variations de la température extérieure.

En effet, en cas de chute brutale de température extérieure, le régulateur va immédiatement répercuter cette variation sur la température de l'eau de chauffage en augmentant celle-ci. Ceci peut provoquer des effets de surchauffe momentanée de la température ambiante, celle-ci variant moins vite que la température extérieure (inertie thermique du bâtiment).

#### DIEMATIC et DIEMATIC-m (avec sonde d'ambiance)

Grâce à leur système à microprocesseur et la sonde d'ambiance, DIEMATIC et DIEMATIC-m réagissent à la même vitesse que le bâtiment, limitant ainsi toute variation de la température ambiante à l'intérieur de celui-ci.

Le régulateur travaille en fonction d'une température extérieure moyennée sur une certaine durée et non en fonction de la température instantanée.

La température moyenne extérieure est calculée sur une durée variable dépendant du facteur d'inertie I (réglage au niveau installateur).

DIEMATIC et DIEMATIC-m établissent une moyenne sur 10 heures ( $M_2$ ) et sur 50 heures ( $M_3$ ) de la température extérieure. Ces deux valeurs, ainsi que le facteur d'inertie I interviennent dans le calcul du temps de réponse selon la formule suivante :

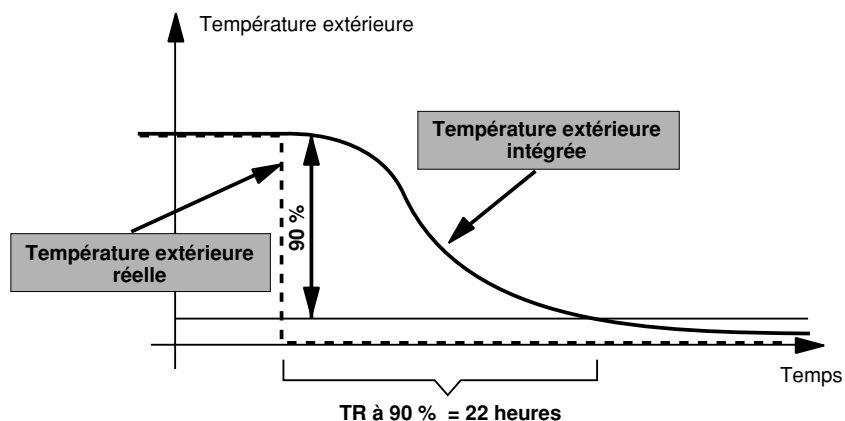
$$\text{Temps de réaction} : \frac{(10 - I) 10 + I 50}{10}$$

#### Exemple :

$I = 3$  (réglage d'usine)

$$TR = \frac{(10 - 3) 10 + 3 \times 50}{10}$$

$$TR = \frac{220}{10} = 22 \text{ heures}$$



8801G089

Le régulateur mettra donc 22 heures pour compenser à 90 % une variation de la température extérieure. La température d'eau départ chaudière évoluera selon une température extérieure intégrée sur 22 heures, tenant ainsi compte de la vitesse de réaction du bâtiment.

**Remarque :** La température extérieure moyenne avec laquelle travaille le régulateur est indiquée au niveau "Aide au diagnostic".

---

## ADAPTATION DE LA COURBE DE CHAUFFE

- D'usine, les pentes des courbes de chauffe des différents circuits pouvant être adaptés par le régulateur sont préréglées.
- Le régulateur adapte la pente de chauffe en fonction de la variation de la température d'eau départ chaudière.
- Le régulateur a toujours en mémoire la température moyenne de l'eau départ chaudière des dernières heures.

### Conditions d'adaptation

- . Présence d'une sonde d'ambiance.
- . Une durée minimum de la période confort de 3 heures.
- . La température moyenne d'eau ne doit pas avoir transgressé le seuil mini ou maxi (réglée au niveau installateur) au moment de l'adaptation.
- . Adaptation libérée (paramètre réglé au niveau installateur).
- . Influence sonde ambiance  $\geq 1$  (paramètre réglé au niveau installateur).

### Période d'adaptation

L'adaptation se fait à la fin de la dernière période confort de la journée si celle-ci a une durée minimum de 3 heures.

### Facteur de perfectibilité

L'adaptation de la courbe de chauffe se fait sur quelques jours. Ce facteur influencera l'ampleur de la correction en fonction du nombre d'adaptations déjà réalisées. Une correction importante sera réalisée durant les 7 premiers jours. Après cette période, les corrections seront limitées afin de garantir une bonne stabilité.

### Méthode d'adaptation

Les paramètres de la courbe de chauffe qui sont adaptés sont au nombre de 2 : le décalage parallèle et la pente.

1

La variation de ces deux paramètres dépendra de la température extérieure au moment de l'adaptation. Par temps doux, l'accent sera mis sur le décalage parallèle et par temps froid sur la pente.

Au changement de consigne jour-nuit, le régulateur comparera les besoins réels de l'installation (mesurés tout au long de la journée) aux valeurs calculées par le microprocesseur suite aux résultats antérieurs. En fonction de l'écart obtenu, le régulateur adaptera en conséquence.

### Réinitialisation

Lors d'une remise sous tension du régulateur, le facteur de perfectibilité revient au maximum et les mémoires sont chargées avec les températures instantanées.

---

## MESURE DES TEMPERATURES

Une lecture des différentes températures (extérieure, ambiante, eau, départ chaudière, etc.) est faite toutes les 32 millisecondes. Le régulateur effectue une moyenne sur 64 mesures, soit 2 secondes environ. Ce sont ces valeurs qui peuvent être lues sur l'affichage.

### Température eau de chaudière

La température d'eau qui intervient au niveau des calculs dans le régulateur est une moyenne sur 8 secondes.

### Température extérieure

En ce qui concerne cette température, c'est une moyenne sur environ 130 secondes qui est prise en compte dans les calculs.

### Température de fumée

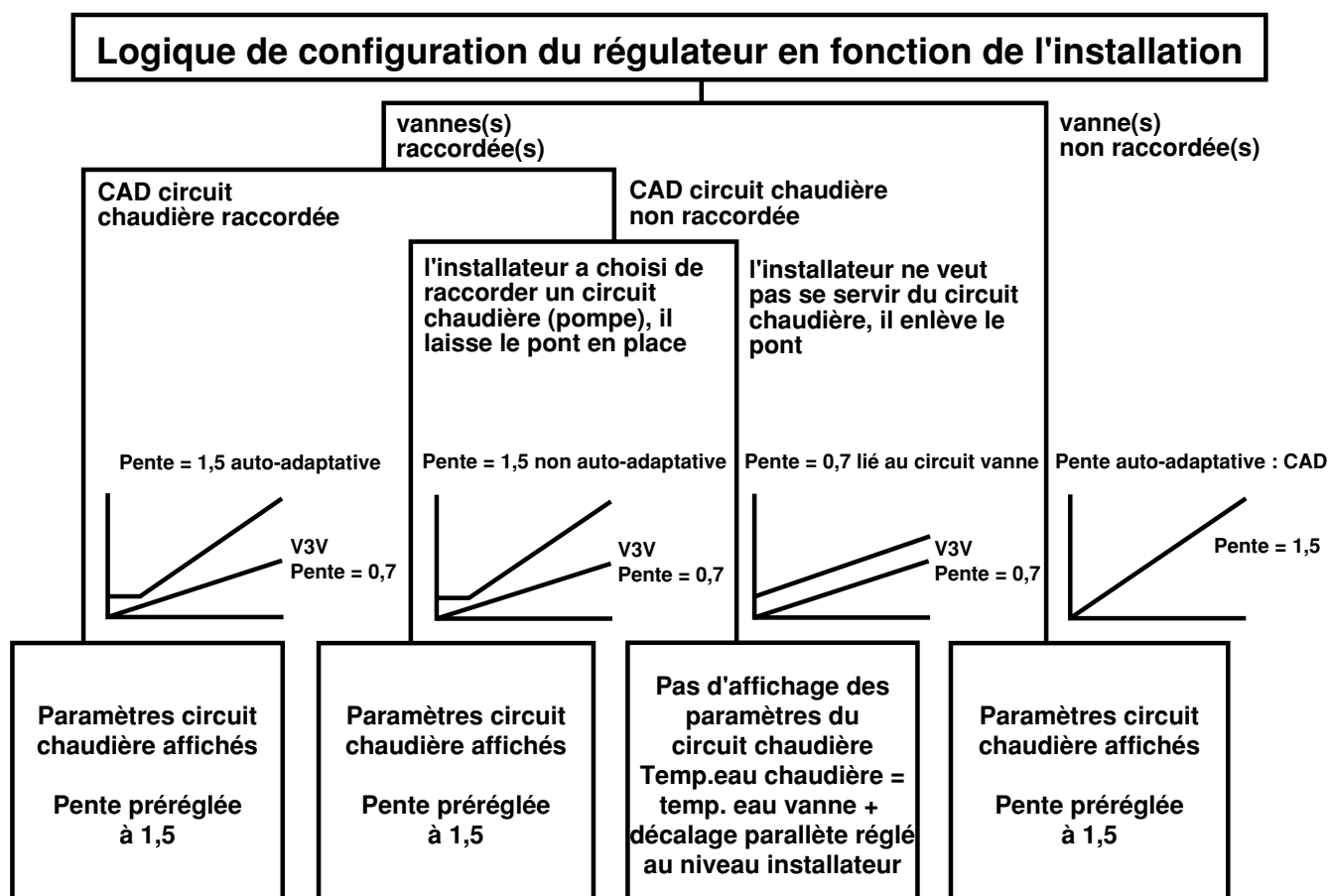
La valeur affichée sera toujours la plus élevée atteinte depuis la dernière mise sous tension.

## LOGIQUE D'AFFICHAGE

Le régulateur sachant reconnaître les circuits existants n'affichera que les paramètres relatifs à ces derniers lors des réglages et de la programmation. Si plusieurs circuits sont à gérer, le circuit A est affecté au circuit chaudière, le circuit B au 1er circuit après vanne et le circuit C au 2ème circuit après vanne.

## LOGIQUE DE CONFIGURATION

Différents cas de figure peuvent se présenter. Le fonctionnement est représenté dans le diagramme ci-dessous qui comporte également les courbes de chauffe pré-réglées en usine :



8801G090

Légende : CAD : commande à distance  
V3V : vanne 3 voies

Lorsque l'on utilise un circuit "vanne" (circuits B et C), il faut raccorder une sonde d'eau après la vanne. C'est le raccordement de cette sonde, détecté automatiquement par le microprocesseur, qui a pour effet de permettre l'affichage du programme et de tous les paramètres du circuit en question.

**1**

En ce qui concerne la chaudière, la sonde d'eau étant toujours raccordée, elle ne peut servir à déterminer si l'on utilise ou non le circuit "chaudière". Il en est de même de la commande à distance qui peut ne pas être raccordée même quand on utilise ce circuit, d'où la nécessité de prévoir un paramétrage matérialisé par un pont branché sur le bornier commande à distance de la carte d'alimentation (résistance de 1 430 ohms).

Si l'on souhaite donc faire disparaître un circuit A qui n'est pas utilisé, il faut supprimer la résistance de 1430 ohms entre les bornes 2 et 3 du raccordement SAMB du bornier du tableau de commande Diematic ou Diematic-m.

## ALGORITHME DE CHANGEMENT D'ALLURE

### Fonctionnement 2 allures

Le changement d'allure est effectué selon un algorithme à double différentiel temporisé (commande dite à 4 points).

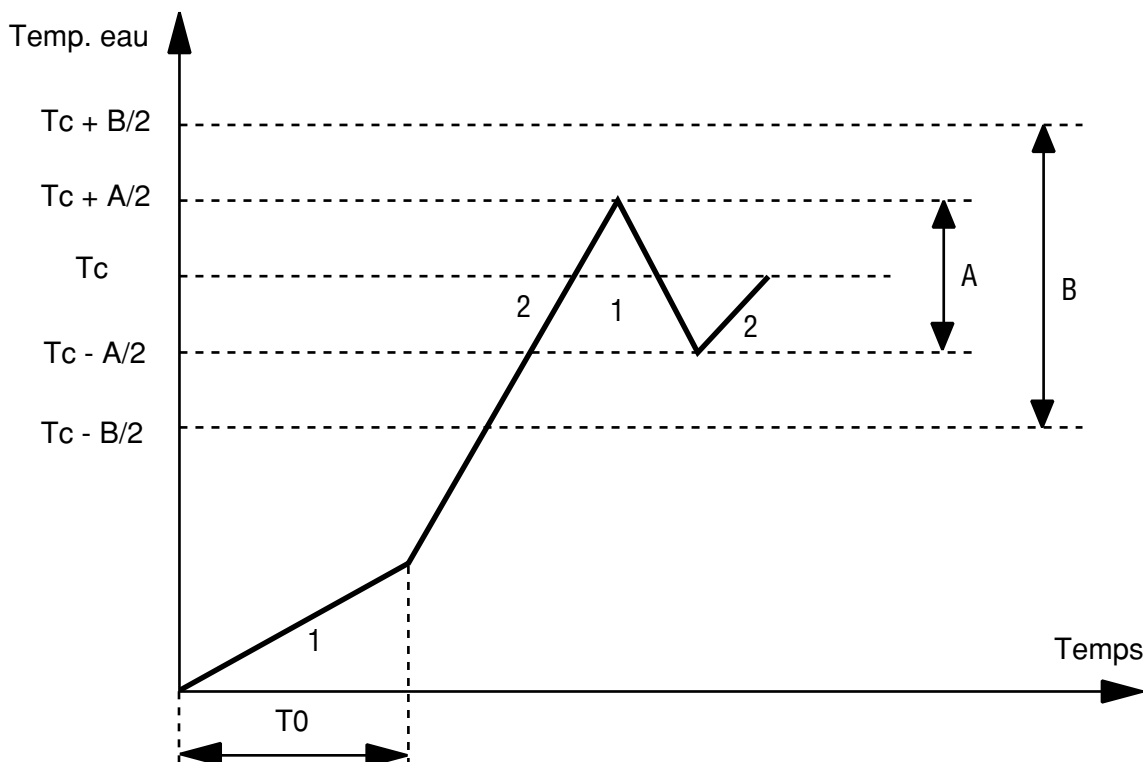
Un différentiel A gère le fonctionnement du dernier étage enclenché, tandis que le différentiel B, assisté d'une temporisation à l'enclenchement, génère les ordres de changement d'allure.

On peut étudier le fonctionnement du système en observant son comportement dans les 3 cas suivants :

#### Cas A : Démarrage avec puissance soutirée > à la puissance en 1ère allure

La chaudière démarre en 1ère allure, la 2ème allure est autorisée après écoulement de la temporisation  $T_0$  "TEMPO BRULEUR" réglable au niveau installateur. La température  $T_c + A/2$  atteinte, la chaudière passe en 1ère allure jusqu'à  $T_c - A/2$ , moment où elle réenclenche la 2ème allure.

Le cycle se poursuit ainsi tant que la puissance soutirée est supérieure à la puissance en 1ère allure.



8801G091

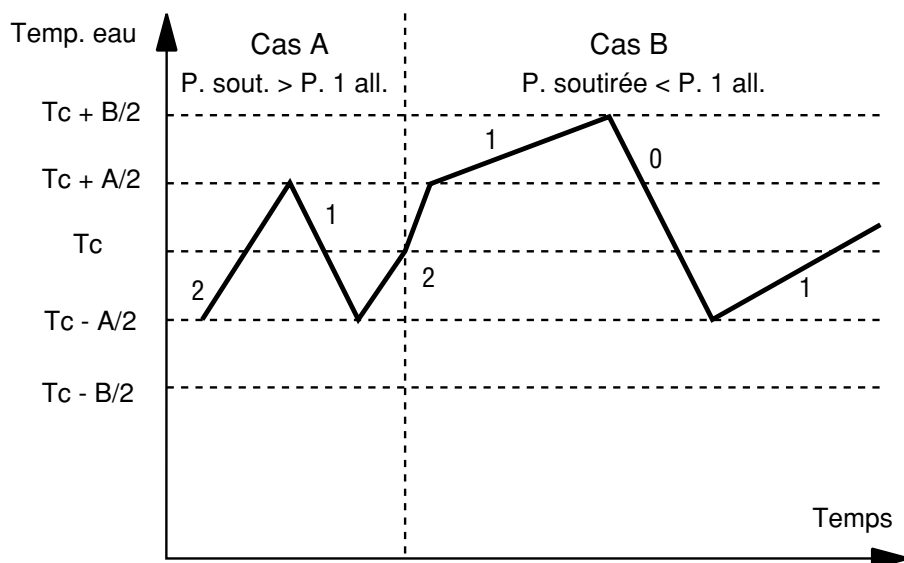
Remarque : La temporisation est désactivée quand la température entre dans la bande ( $T_c - A/2$  ;  $T_c + A/2$ ).

**T<sub>c</sub>** : Température de consigne (valeurs données en page "paramètres").

**A et B** : Différentiels de fonctionnement du brûleur (réglables au niveau "installateur").

**T<sub>0</sub>** : Tempo brûleur.

### Cas B : Changement d'allure à puissance soutirée décroissante



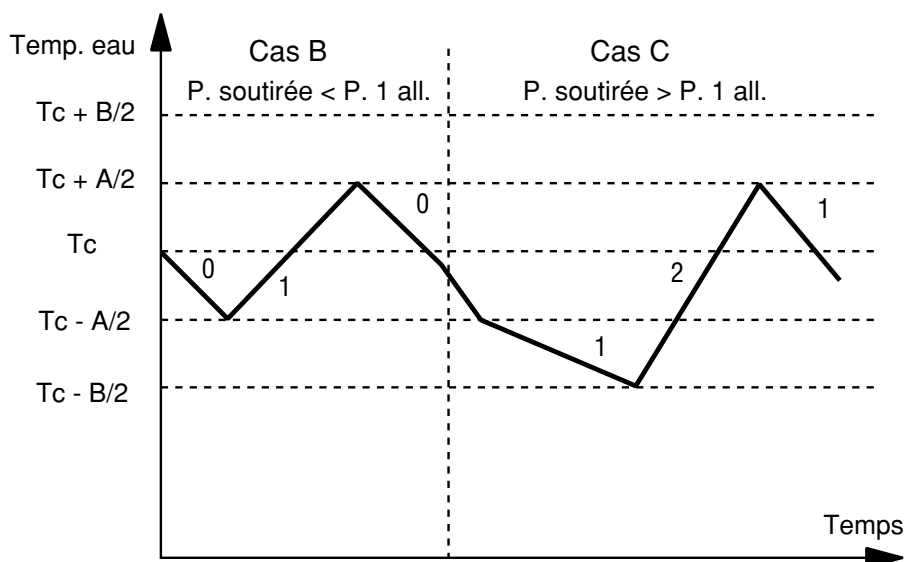
Quand la puissance soutirée diminue, la température dans la chaudière croît plus rapidement.

En atteignant  $T_c + A/2$ , la deuxième allure est coupée, mais comme la puissance soutirée est inférieure à la puissance développée en 1ère allure, la température dans la chaudière continue encore de monter jusqu'à  $T_c + B/2$ .

A ce moment, la 1ère allure est coupée également, la chaudière cycle maintenant entre l'arrêt total et la 1ère allure dans la bande  $T_c - A/2$  et  $T_c + A/2$ .

8801G091

### Cas C : Changement d'allure à puissance soutirée croissante



Quand la puissance soutirée augmente, la température dans la chaudière chute plus rapidement, jusqu'à atteindre  $T_c - A/2$ .

A ce moment, la 1ère allure est enclenchée.

Mais, comme la puissance soutirée est devenue plus importante que celle développée en 1ère allure, la température dans la chaudière continue de chuter jusqu'à ce qu'elle atteigne  $T_c - B/2$ , moment où est réenclenchée la 2ème allure.

8801G092

Tant que la puissance soutirée reste supérieure à la puissance développée en 1ère allure, la chaudière cycle entre la 1ère et la 2ème allure, dans la bande  $T_c - A/2$  et  $T_c + A/2$ .



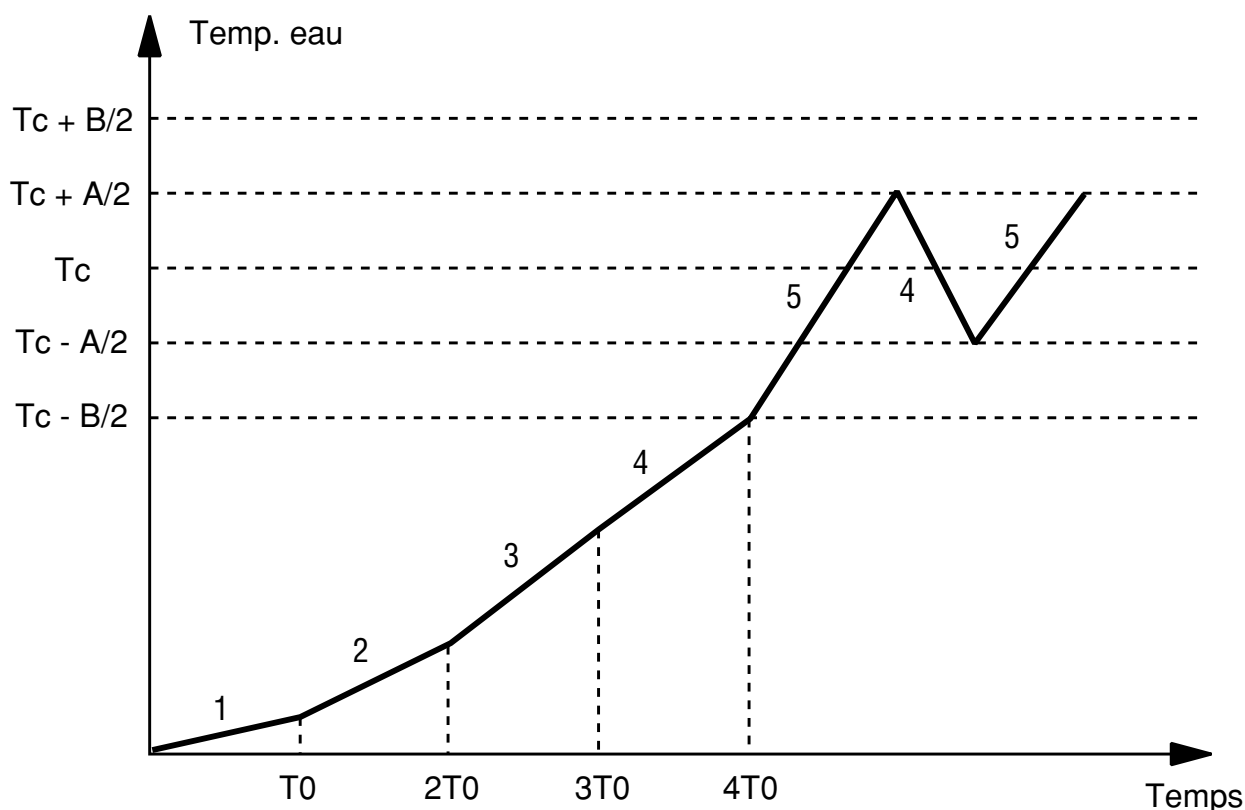
## Commande cascade (uniquement DIEMATIC-m)

DIEMATIC-m permet de gérer le fonctionnement de 1, 2 ou 3 chaudières pouvant chacune être équipée d'un brûleur 1 ou 2 allures (1 maître et 2 esclaves).

De ce fait, DIEMATIC-m peut réguler sur 6 niveaux de puissance différente, dont les ordres d'enclenchement et de déclenchement sont explicités ci-dessous.

L'étude est également menée au travers des 3 cas vus ci-dessus.

### Cas A : Démarrage avec puissance soutirée croissante



8801G093

1

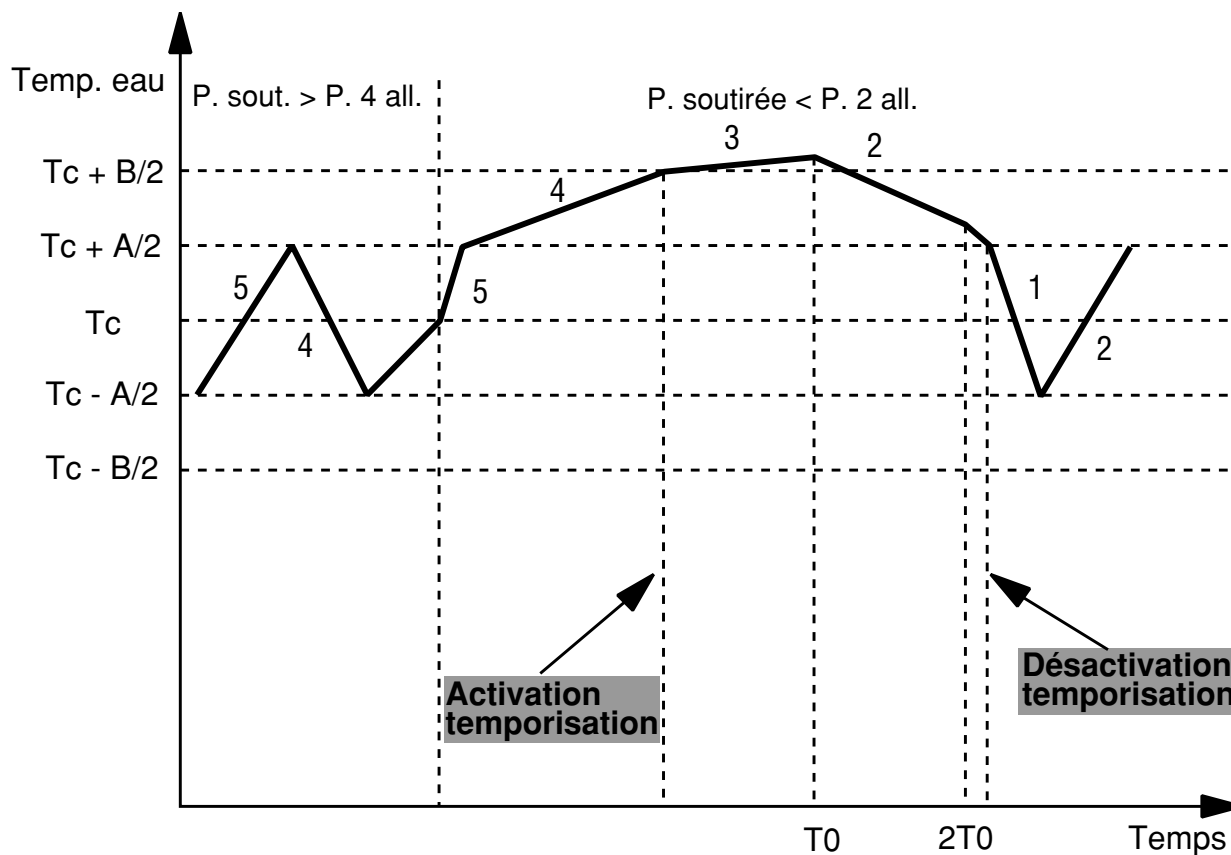
La chaudière démarre en 1ère allure, les étages suivants s'enclencheront au rythme de l'écoulement de la temporisation  $T_0$ .

Après un premier temps,  $T_0$  la 2ème allure est mise en service, la 3ème après  $2 T_0$  etc.

Les enclenchements se succéderont jusqu'à ce que la température entre dans la bande ( $T_c - A/2$  ;  $T_c + A/2$ ).

Dans cette bande, la temporisation est inactivée, la chaudière régulera entre le dernier étage et l'avant-dernier étage enclenchés.

Cas B : Fonctionnement à puissance soutirée décroissante



8801G093

Lorsque la puissance soutirée décroît, la température dans la chaudière augmente jusqu'à atteindre  $T_c + B/2$ .

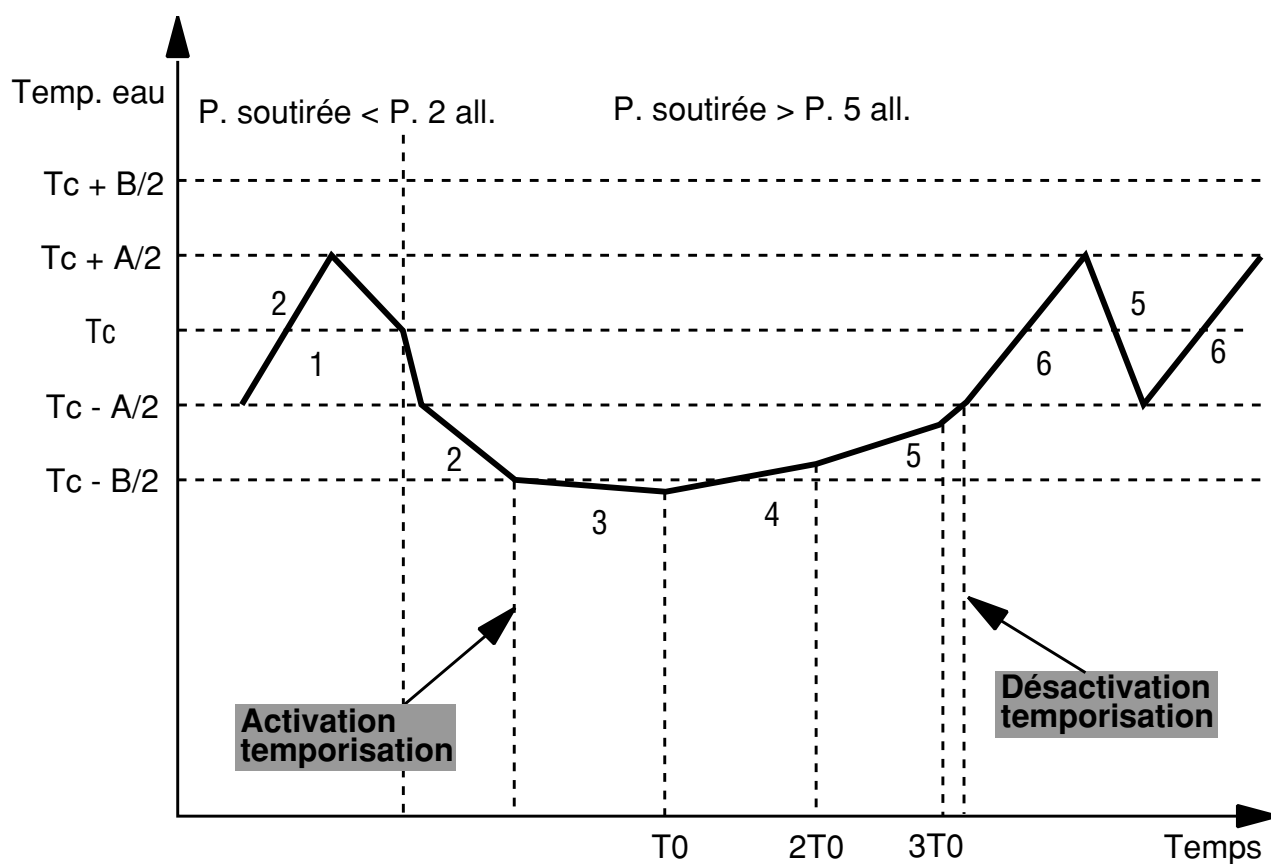
1

A ce moment, la décrémentation continue et la temporisation  $T_0$  est activée.

Au rythme de cette temporisation  $T_0$ , les différents étages de puissance seront coupés jusqu'à ce que la température franchisse le seuil de  $T_c + A/2$ , point de désactivation de la temporisation.

**Remarque :** Ce cas peut se rencontrer dans la pratique lors du changement de consigne jour/nuit.

Cas C : Changement d'allure à puissance soutirée croissante



8801G094

Lorsque la puissance soutirée augmente, la température dans la chaudière décroît jusqu'à atteindre  $T_c - B/2$ .

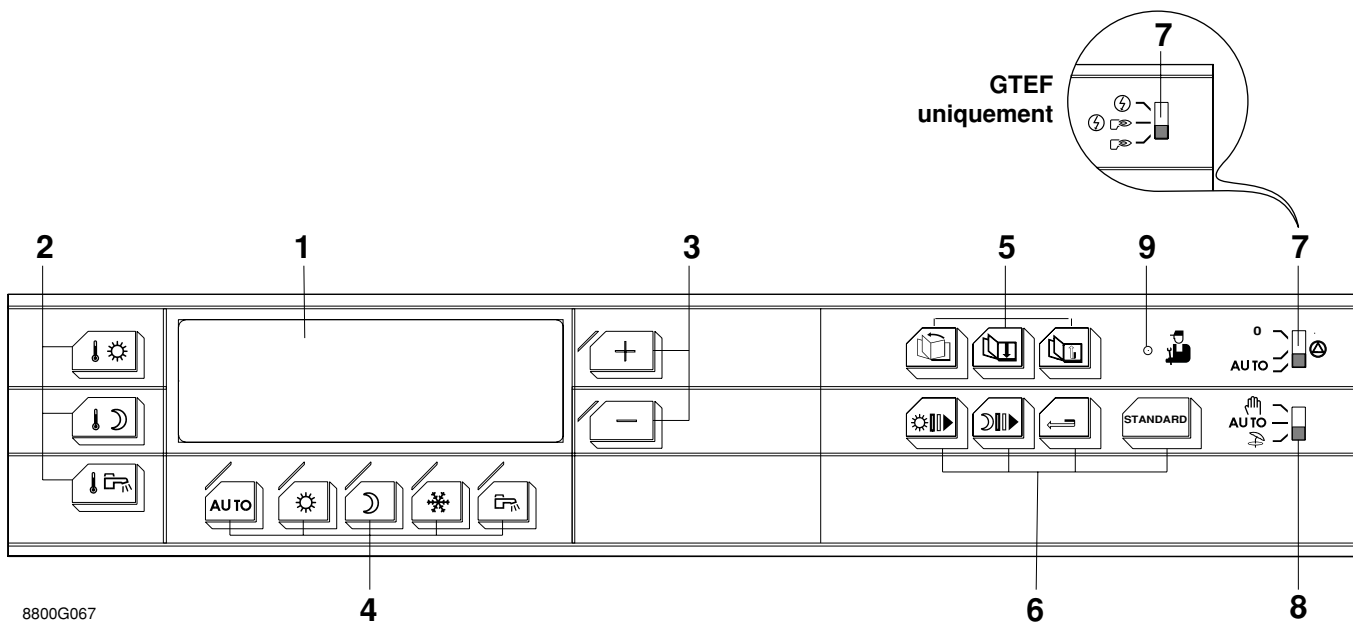
A ce moment, un étage de puissance supplémentaire est enclenché et la temporisation  $T_0$  relancée.

Au rythme de cette temporisation, les étages suivants seront réenclenchés jusqu'à ce que la température retourne dans la bande  $(T_c - A/2 ; T_c + A/2)$ .

**Remarque : Cas rencontré lors d'une relance matinale.**

1

## TABLEAUX DE COMMANDE DIEMATIC ET DIEMATIC-m



8800G067

**1 : Afficheur** (voir page suivante)

**2 : Touches de réglage des températures**

- Température "confort"
- Température "réduite"
- Température "eau chaude sanitaire" (si un ballon est raccordé)

**Remarque :** appuyer l'une de ces touches pour afficher les programmes.

**3 : Touches de réglage** ou

**4 : Touches de sélection mode de fonctionnement (touches bleues) :**

- mode automatique

Les quatre touches suivantes permettent des dérogations par rapport au mode automatique :

- marche forcée confort (jusqu'à 24 h 00 du jour courant)
- marche forcée réduit (jusqu'à 24 h 00 du jour courant)
- mode antigel
- mode chargement ballon autorisé (jusqu'à 24 h 00 du jour courant)

**5 : Touches d'accès aux réglages et mesures**

- touche de défilement des paragraphes
- touche de défilement des lignes
- retour à la ligne ou au paragraphe précédents

**6 : Touches de programmation**

- écriture de période à température "confort" ou de chargement ballon autorisé
- écriture de période à température "réduite" ou de chargement ballon non autorisé
- retour dans le barre-graphe de programmation
- touche de sélection du programme "standard" pour chauffage et eau chaude sanitaire

**7 : Interrupteur de coupure des pompes "O" et "AUTO"**

- position : permet la coupure manuelle de toutes les pompes sauf les pompes de recyclage chaudière, par exemple pour tester le thermostat de sécurité sans chauffer toute l'installation
- position **AUTO** : position normale de fonctionnement

**ou interrupteur de sélection d'énergie spécifique à la gamme GTEF**

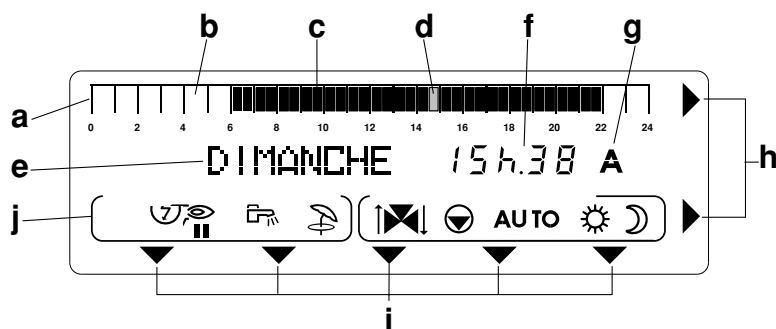
- position : permet la sélection de l'énergie électrique
- position : permet la sélection de l'énergie électrofioul
- position : permet la sélection de l'énergie fioul

**8 : Sélecteur 3 positions**

- : régime Manuel
- AUTO** : régime Automatique
- : régime Eté

**9 : Touche d'accès aux réglages installateur :**

## 1 : Afficheur



**a** : barre graphique d'affichage par demi-heure du programme du circuit A, B ou C (affiché en zone **g**)



- une zone claire (**b**) indique une période de chauffage "réduit ☽" ou une période de "chargement ballon non autorisé"
- une zone foncée (**c**) indique une période de chauffage "confort ☀" ou une période de "chargement ballon autorisé"

**d** : curseur clignotant indiquant l'heure courante

**e** : affichage texte











**f** : affichage numérique (heure courante, valeurs réglées, paramètres, etc...)

**g** : affichage du circuit : circuit direct chaudière "A" ou circuit avec vanne mélangeuse "B" ou "C" (si l'option pour circuit avec vanne est raccordée)

**h** : flèches clignotant lorsqu'il faut utiliser les touches  ou  pour régler le paramètre affiché

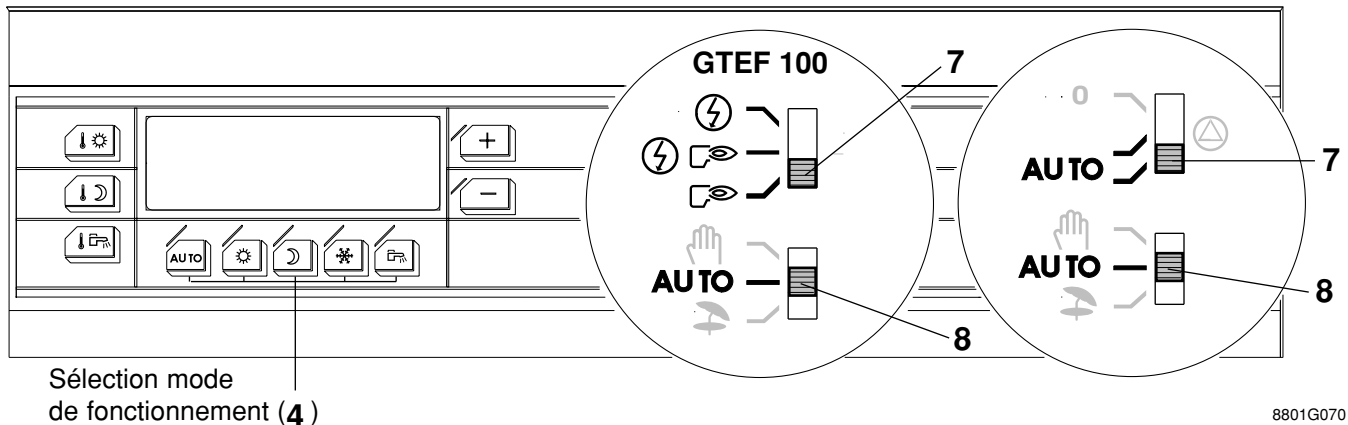
**i** : repère affiché au-dessus de la touche "mode" (touche bleue) active

**j** : repères signalant l'état actif des entrées/sorties suivantes :

-  : le chauffage est assuré grâce à l'énergie électrique (uniquement GTEF 100)
-  : marche brûleur
-  : marche première allure
-  : fonctionnement des 2 allures
-  : marche pompe de charge ECS
-  : le régime été est activé
-  : vanne mélangeuse du circuit affiché (si l'option est raccordée)
-  : ouverture
-  : fermeture
-  : marche circulateur du circuit affiché en zone **g**

AUTO - ☽ - ☀ : mode de fonctionnement de la sonde d'ambiance (si elle existe) du circuit affiché en **g**.





## REGIME "AUTOMATIQUE"






Placer les commutateurs 7 (sauf GTEF 100) et 8 en position "AUTO" :  
Position normale permettant la régulation et le fonctionnement automatique par le régulateur DIEMATIC.


En régime automatique, les modes de fonctionnement du régulateur DIEMATIC décrits ci-après peuvent être sélectionnés à tout moment à l'aide des touches bleues 4.





### Sélection du mode de fonctionnement

Les touches bleues 4 , , ,  commandent simultanément l'ensemble des circuits chauffage raccordés A, B ou C.  
Pour modifier le mode de fonctionnement ("AUTO", confort "☀" ou réduit "☾") pour un seul des circuits chauffage, il faut utiliser la sonde d'ambiance avec com-

mande à distance (BG 20) correspondant à ce circuit (sondes livrées en option).

Les dérogations sélectionnées sur la chaudière (, , ) sont prioritaires par rapport à celles sélectionnées sur les commandes à distance si elles existent.

●  **Mode "AUTO"** : déroulement automatique des programmes chauffage et eau chaude sanitaire pour chaque jour de la semaine.

●  **Mode température "confort forcé"** : fonctionnement en mode "confort" quel que soit le programme chauffage.  
Ce mode passe automatiquement en "AUTO" à 24h00 ou est annulé par la sélection du mode ,  ou .

L'autoadaptativité est active si le temps de fonctionnement dans ce mode est supérieur à 3 h et si la température moyenne d'eau ne transgresse aucune limite au moment de l'adaptation.

• **Fonctionnement sans sonde d'ambiance :**  
Il ne peut y avoir ni correction d'ambiance, ni autoadaptativité, ni protection antigél de l'ambiance.

1


La température de l'eau des différents circuits est calculée de manière à assurer la consigne de température ambiante de chaque circuit, toutes les limitations sont actives, les circulateurs fonctionnent en permanence.




#### . Hors gel installation non sollicité

- **Fonctionnement avec sonde d'ambiance :**  
La correction d'ambiance est active si l'influence de la sonde d'ambiance est supérieure à 0.

#### . Hors gel installation sollicité (avec ou sans sonde d'ambiance)

Les circulateurs tournent en permanence, le calcul de la température d'eau n'est pas modifié, mais la température de l'eau de chaque circuit ne peut être inférieure à la température minimale ( $T_{EMIN}$ ) programmée pour celui-ci.

●  **Mode température "réduite forcée"** : fonctionnement en température réduite quel que soit le programme chauffage.  
Ce mode repasse automatiquement en "AUTO" à

24h00 du jour courant ou est annulé par la sélection du mode ,  ou .

Dans ce mode, l'autoadaptativité est inactive.

## Fonctionnement avec sonde d'ambiance




### • Hors gel installation non sollicité :

Tant que la température ambiante est supérieure à la température programmée - 0,5 K, la chaudière et les circulateurs sont arrêtés. Quand celle-ci est atteinte, les pompes de chauffage sont remises en marche, ainsi que la demande de chauffe, de manière à réchauffer l'eau à la température nécessaire pour assurer la température ambiante réduite programmée.

S'il s'agit de l'eau de la chaudière, le réchauffage se poursuivra jusqu'à ce que la température dépasse la valeur mini programmée. Quand la température ambiante dépasse la consigne de 0,5 K, tout est arrêté et le cycle reprend.

### • Hors gel installation sollicité :

La température d'eau est calculée de la même manière que ci-dessus, mais celle-ci ne peut descendre en-dessous de la température minimale programmée ( $T_{EMIN}$ ) pour chaque circuit et les pompes tournent en permanence.

●  **Mode antigel** : le régulateur n'assure plus le chauffage ni la production d'eau chaude sanitaire mais uniquement la marche en antigel pendant un nombre de jours programmés à l'aide des touches  et  (jusqu'à 99 jours).

EXEMPLE : nous sommes mardi, vous programmez 6 jours d'antigel, DIEMATIC-System basculera automatiquement en mode "AUTO" dimanche à 24h00 (le jour de départ compte pour un jour, quelle que soit l'heure à laquelle s'effectue le réglage).

## Fonctionnement avec sonde d'ambiance

### • Hors gel installation non sollicité :

Tant que la température ambiante est supérieure à la consigne ( $T_{AA} - 0,5 K$ ), la chaudière et les circulateurs sont arrêtés et les vannes fermées. Quand celle-ci est atteinte, les pompes sont mises en marche, le brûleur est remis en route et les vannes réglées de manière à réchauffer l'eau à la température nécessaire pour assurer la température ambiante antigel programmée. Par ailleurs, l'eau de la chaudière est réchauffée jusqu'à la température mini programmée ( $T_{EMIN}$ ).

*Remarque : Quand la température ambiante dépasse la consigne de 0,5 K, tout est à nouveau arrêté et le cycle reprend.*

### • Hors gel installation sollicité :

Les pompes tournent en permanence, la température de l'eau de chaque circuit ne peut être d'une part inférieure à la température minimale programmée ( $T_{EMIN}$ ). D'autre part, elle doit satisfaire les différentes consignes de température ambiante antigel programmée.

## Fonctionnement sans sonde d'ambiance

### • Hors gel installation non sollicité :

Le fonctionnement dépendra du choix fait dans les réglages "installateur", au niveau du réduit abaissement. Si le mode abaissement a été sélectionné, le chauffage sera assuré pendant les périodes "réduit" de manière à atteindre la température réduite programmée. Les pompes tournent en permanence.

Si c'est le mode arrêt, aucune demande de chauffage ne sera prise en compte. Les pompes sont à l'arrêt.

### • Hors gel installation sollicité :

Quel que soit le mode de fonctionnement choisi (abaissement ou arrêt nocturne), les circulateurs tournent en permanence. La température de l'eau de chaque circuit ne peut être d'une part inférieure à la température minimale programmée. D'autre part, elle doit satisfaire les différentes consignes de température ambiante réduite.

## Fonctionnement sans sonde d'ambiance

### • Hors gel installation non sollicité :

Le chauffage est arrêté (pompes et brûleur sont à l'arrêt).

### • Hors gel installation sollicité :

Les pompes tournent en permanence, la température de l'eau de chaque circuit ne peut être d'une part inférieure à la température minimale programmée ( $T_{EMIN}$ ).




D'autre part, elle doit satisfaire une consigne antigel ambiance de 6° C non réglable.

La protection antigel est assurée pour chaque circuit chauffage quel que soit le réglage de la sonde d'ambiance correspondante. La température de l'ambiance en mode "antigel" est pré-réglée à + 6°C.


Cette valeur peut être modifiée (voir ANNEXE 1 Tableau de réglage "Utilisateur", page # REGLAGES, ligne ANTIGEL AMB. A, B ou C).


**Rappel** : la protection antigel de l'installation est activée si la température extérieure intégrée sur 2 heures ( $T_{ExtM1}$ ) descend en-dessous de la consigne de température extérieure antigel ( $T_{ExA}$ ), consigne réglable entre - 8 et + 10° C. En cas d'activation, brûleur et circulateur sont relancés pour satisfaire les consignes minimales requises pour chaque circuit. Quand  $T_{ExtM1}$  dépasse  $T_{ExA}$  de 1 K, la fonction est désactivée.


L'antigel deviendra actif 2 minutes après avoir appuyé la touche antigel.


Le mode "antigel" est annulé par la sélection du mode ,  ou  ou lorsque la durée spécifiée est écoulée.


Le mode "antigel" peut également être sélectionné par la télécommande téléphonique livrable en option.

-  **Mode forcé "chargement ballon autorisé" :** le chargement du ballon est autorisé jusqu'à 24h00 du jour courant quel que soit le programme "eau chaude sanitaire" de l'horloge.

Lorsque le ballon est en demande, un robinet () apparaît dans l'afficheur.

Ce mode est automatiquement annulé à 24h00 ou en appuyant à nouveau sur la touche .

Lorsque la touche  n'est pas active (pas de flèche au dessus de la touche), le déroulement automatique du programme ECS est autorisé.

**PROTECTION ANTIGEL :** l'antigel ballon est automatiquement activé lorsque la température ballon descend en dessous de 4°C : l'eau est réchauffée automatiquement à 10°C. Cette fonction est utile en mode  par exemple.

## REGIME "ETE MANUEL"

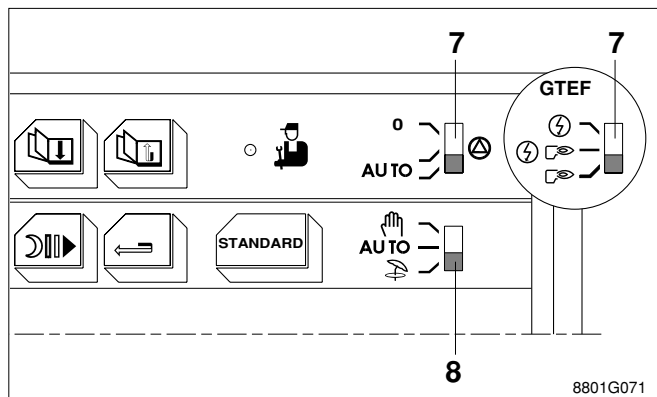
Placer le commutateur **7** en position "AUTO" (sauf GTEF 100) et le commutateur **8** en position Été "☂".

En position été le chauffage est arrêté, mais le programme eau chaude sanitaire reste actif.

Les touches de réglage de température jour et nuit, ainsi que les dérogations jour, nuit et antigel, sont inactivées. La protection hors gel de l'installation reste active.

Le brûleur n'est mis en route que pour les besoins de production d'eau chaude sanitaire.

Les pompes de chauffage sont en mode antigomme, c'est-à-dire qu'elles sont mises en marche forcée pendant 1mn tous les samedis à 24h00.



**AFFICHAGE :** Le programme ballon, s'il existe, remplace le programme chauffage dans la rampe de signalisation et un parasol apparaît dans l'afficheur. Les symboles des sorties activées sont affichés.

## REGIME "MANUEL"


Placer le commutateur **7** en position "AUTO" (sauf GTEF 100) et le commutateur **8** en position "☂".

Cette position peut être sélectionnée pour effectuer le réglage du brûleur par exemple, ou en cas de défaillance de la régulation électronique :

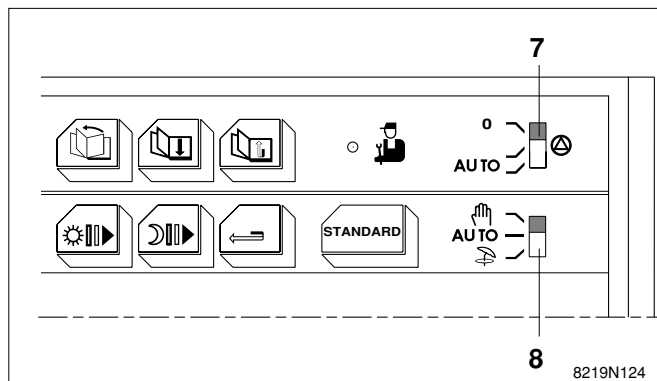
- la température de la chaudière n'est plus limitée par la régulation,
- le brûleur (1ère et 2ème allure) est mis en marche forcée,

- les pompes sont mises en marche,
- la régulation des vannes ne fonctionne pas (les moteurs de vannes ne sont pas alimentés électriquement),
- le thermostat de chaudière (repère **B** en page 7) permet le réglage de la température chaudière,
- l'affichage indique la température chaudière.

## COUPURE DES POMPES (sauf GTEF 100)

Placer le commutateur **7** en position  et le commutateur **8** en position "☂".

Cette position permet la coupure manuelle de toutes les pompes sauf les pompes de recyclage chaudière, par exemple pour tester le thermostat de sécurité sans chauffer toute l'installation. En temps normal, cet interrupteur doit être en position "AUTO".

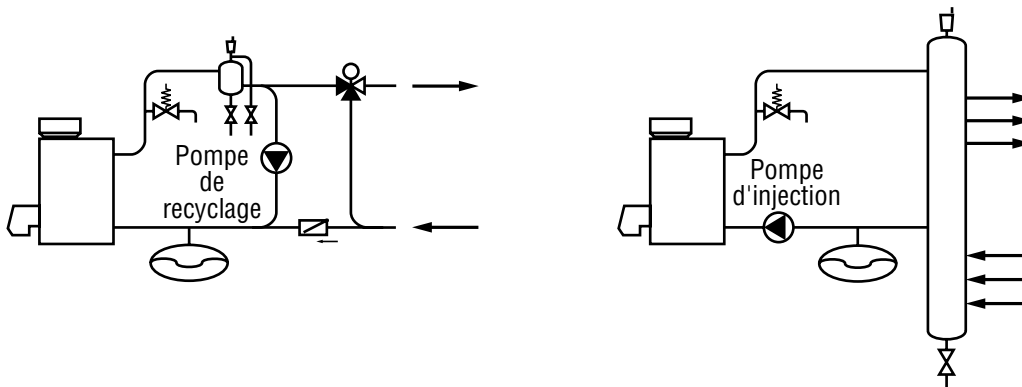




## POMPES CHAUDIERES

Les pompes chaudières peuvent être montées en pompe(s) d'injection, pompe de recyclage, pompe primaire.

### Installation avec 1 seule chaudière



Tant que le brûleur est en marche, la pompe de recyclage ou la pompe d'injection, suivant le type de montage, est en fonctionnement. A chaque arrêt brûleur, la pompe se met à l'arrêt après l'écoulement de la temporisation pompe chaudière (réglable au niveau installateur).

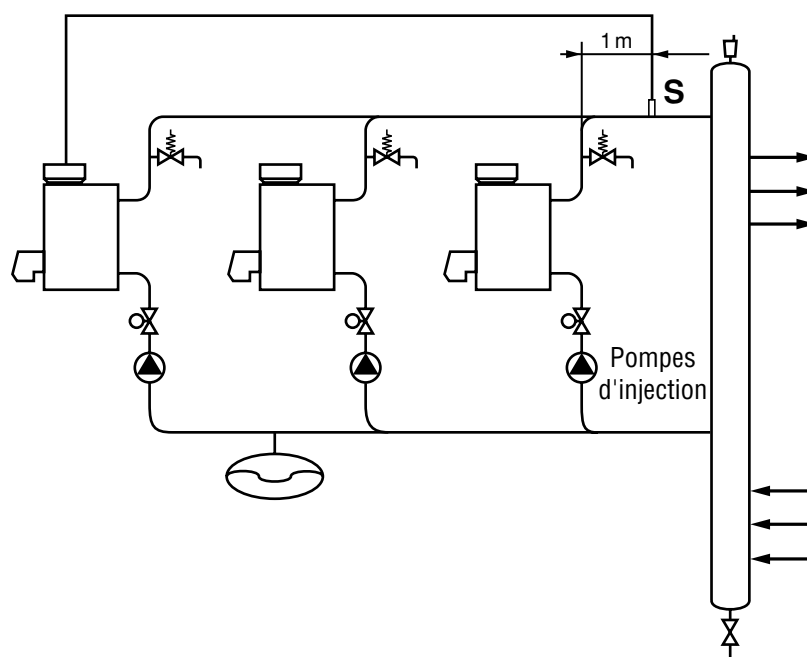
### Installation de 2 ou 3 chaudières en cascade

La mesure de la température de l'eau dans la boucle primaire se fait avec la sonde chaudière **S** qui est à retirer du doigt de gant de la chaudière et à placer dans un doigt de gant, à 1 m en aval de la connexion de la dernière chaudière.

Pour obtenir une mesure fiable il faut :

- que l'irrigation de la sonde soit toujours assurée, quelque soit la configuration de l'installation et le service assurée (ex : eau chaude sanitaire),
- que la vitesse mini de l'eau dans les conduites en amont de la sonde soit supérieur à 0,2 m/s.

#### Boucle primaire de type 1



- Pompes d'injection

- Chaudière meneuse :

La pompe d'injection de la chaudière meneuse (chaudière en tête de permutation) fonctionne en permanence (afin d'informer la sonde S de la température dans la boucle primaire).

Son arrêt est autorisé dans les cas suivants :

En régime été, sans demande eau chaude sanitaire ni hors gel sollicité.

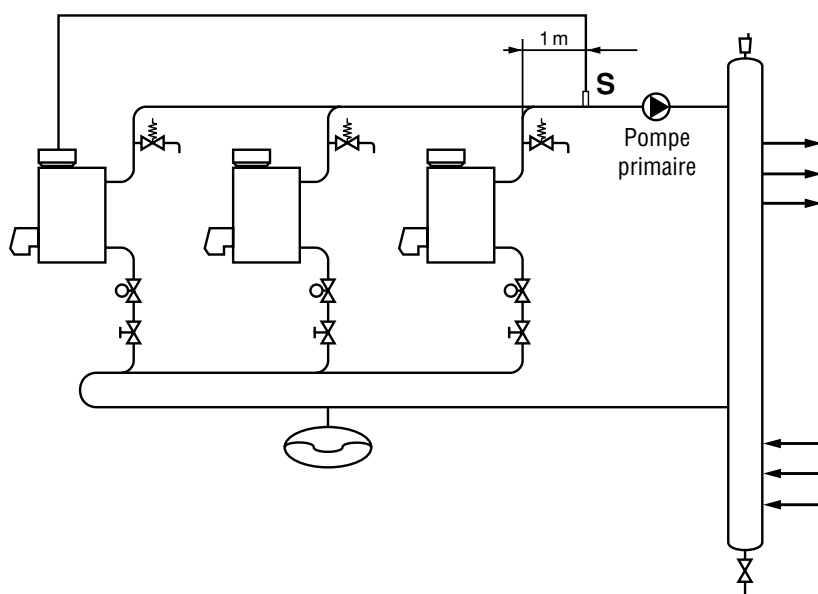
En régime nuit, si toutes les pompes chauffage ou la pompe de charge sanitaire sont à l'arrêt.

- Autres chaudières :

Les pompes d'injection des chaudières menées sont mises en marche dès que leur brûleur est sollicité. A l'arrêt de celui-ci, les pompes sont coupées après écoulement de la temporisation pompe chaudière.

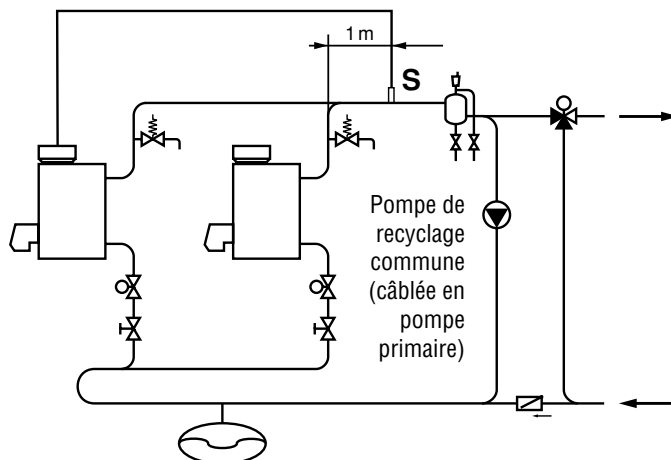
### Boucle primaire de type 2

- avec pompe primaire



8801G096

- avec pompe de recyclage câblée en pompe primaire



8801G096

1

La pompe primaire ou la pompe de recyclage câblée en pompe primaire fonctionne en permanence (afin d'informer la sonde S de la température dans la boucle primaire).

Son arrêt est autorisé dans les cas suivants :

En régime été, sans demande eau chaude sanitaire ni hors gel sollicité.

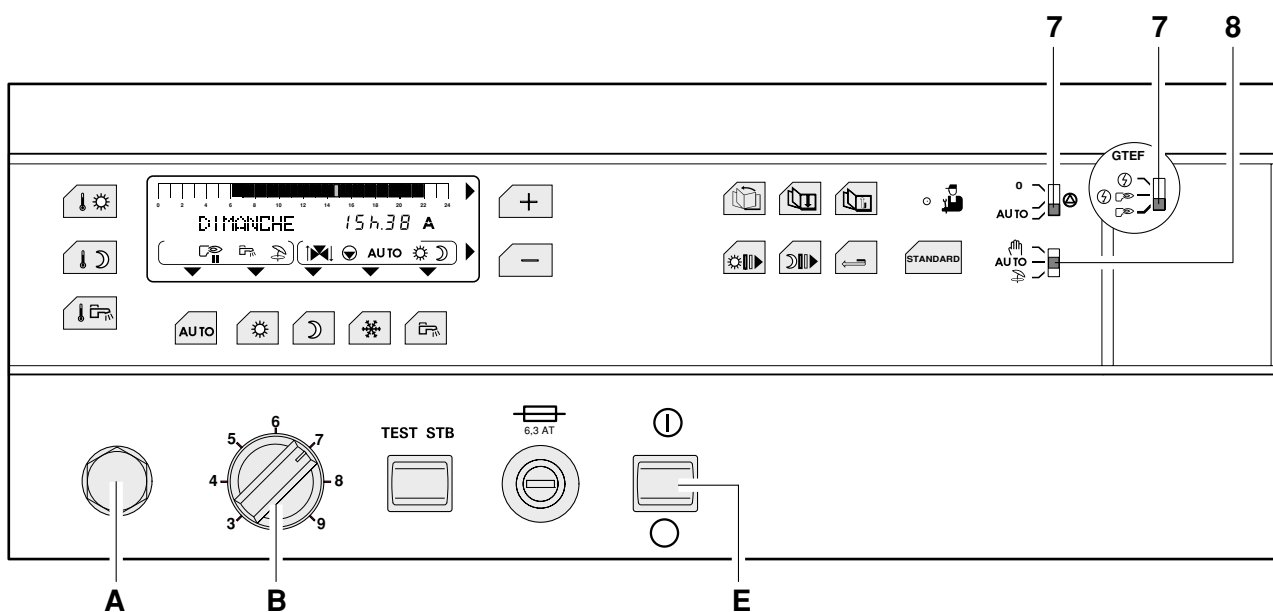
En régime nuit, si toutes les pompes chauffage ou la pompe de charge sanitaire sont à l'arrêt.

## MISE EN SERVICE OU REDEMARRAGE APRES UN ARRET PROLONGE

La première mise en service doit être effectuée par l'installateur qui effectuera la mise à l'heure de l'horloge.

Avant l'allumage de la chaudière, vérifier que l'installation est bien remplie d'eau.

**Nota :** pour maintenir la vitre en position relevée, pousser le loquet situé sur l'axe de la charnière de la vitre à fond à droite ou à gauche dans l'orifice prévu à cet effet.



8801G072

Effectuer la mise en route dans l'ordre chronologique indiqué ci-après :

- vérifier que les interrupteurs 7 (sauf GTEF 100) et 8 sont en position "AUTO".
- mettre l'interrupteur général E sur marche ①.
- vérifier que le thermostat B est en position maximale (repère 7).
- si nécessaire, régler les températures de consigne pour chaque circuit, et la température eau chaude sanitaire.
- vérifier que le thermostat de sécurité A est bien armé. Pour cela, dévisser le capuchon hexagonal noir et appuyer à l'aide d'un tournevis sur le bouton de réarmement.
- si nécessaire, effectuer le réglage des paramètres de l'installation et la programmation du régulateur DIEMATIC.

## IDENTIFICATION

### TABLEAU DE COMMANDE DIEMATIC ET DIEMATIC-m

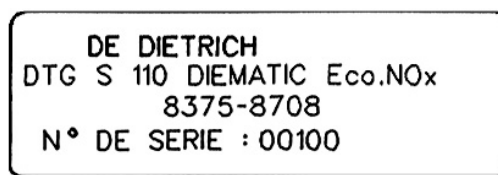
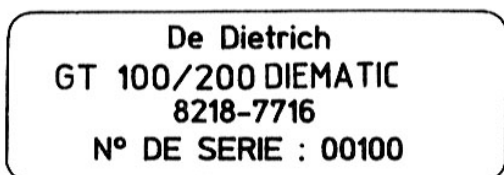
Il faut distinguer différents n° d'identification.

#### N° de fabrication et n° de série du tableau de commande complet

Sur l'étiquette apposée sur le tableau de commande complet, on peut relever trois renseignements utiles :

- La désignation de la chaudière équipée par ce tableau
- Le n° de fabrication du tableau de commande qui ne sert qu'à la gestion des tableaux en usine
- Le n° de série du tableau de commande complet.

Exemples :



8801G056

Cette étiquette, collée sur une partie apparente du tableau de commande, est visible lorsque l'on ouvre le tableau.

**N.B.** : les numéros portés sur cette étiquette ne peuvent être utilisés pour commander une pièce de rechange. Par contre il est nécessaire de les relever lors d'un problème particulier rencontré avec un tableau de commande.

#### N° du bandeau complet

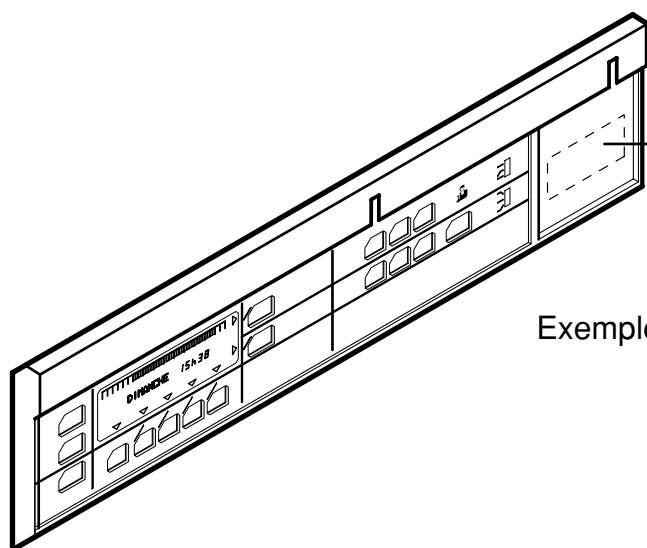
Le bandeau se compose de la pièce plastique avec les touches de commande et de programmation, l'afficheur et la carte électronique d'affichage.

#### N° de fabrication du bandeau

Ce n° figure sur l'étiquette collée à l'arrière du bandeau, à côté de la carte d'affichage. Le n° inscrit sur la carte permet la gestion des cartes en usine.

**N.B.** : voir p4

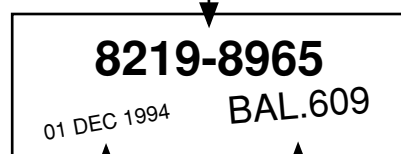
1



Exemple d'étiquette :

emplacement de l'étiquette

n° de fabrication du bandeau



date de contrôle

tampon du contrôleur

8801G051

---

## N° de commande en pièces de rechange

Ce n° n'apparaît pas sur le bandeau. Il est indiqué dans les feuillets PR et dans le CD-ROM PR. Les pièces de rechange sont disponibles au Centre pièce de rechange en pièces neuves ou en échange standard.

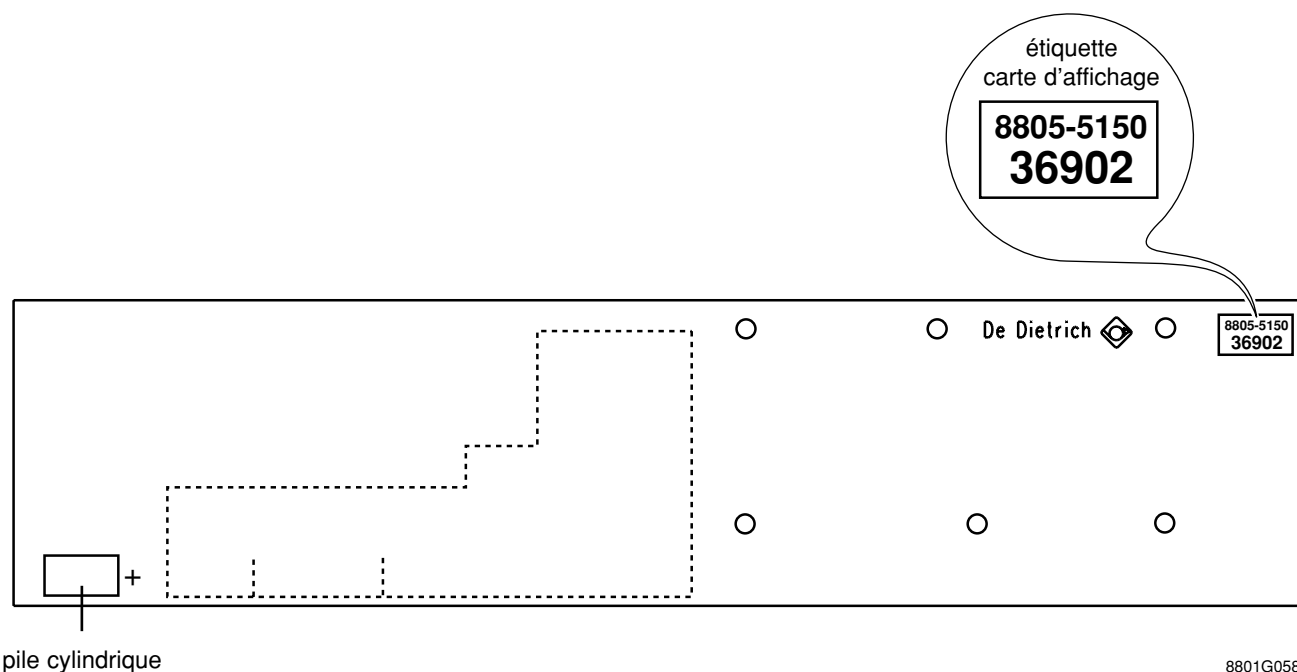
---

## N° de carte d'affichage

### N° de fabrication de la carte montée

Le numéro de fabrication de la carte apparaît sur l'étiquette collée sur celle-ci. Le n° de série de la carte figure également sur cette étiquette.

Le n° au cuivre inscrit sur la carte est le n° de carte sans composants. Ce n° permet la gestion des cartes en usine. Il ne peut en aucun cas être utilisé pour commander une pièce.



## N° commande en pièces de rechange

Ce n° n'apparaît pas sur la carte. Il est indiqué dans les feuillets PR et dans le CD-ROM PR. Ces pièces de rechange sont disponibles au Centre pièce de rechange en pièces neuves ou en échange standard.

**Remarque :** il en est de même pour les cartes de puissance et les cartes option en ce qui concerne les n° de la carte montée et des n° de commande en pièces de rechange.

## MEMOIRES (ROM)

La mémoire est identifiée par le numéro qu'elle porte.

Ce numéro peut être composé uniquement de chiffres ou d'une lettre suivie de chiffres.

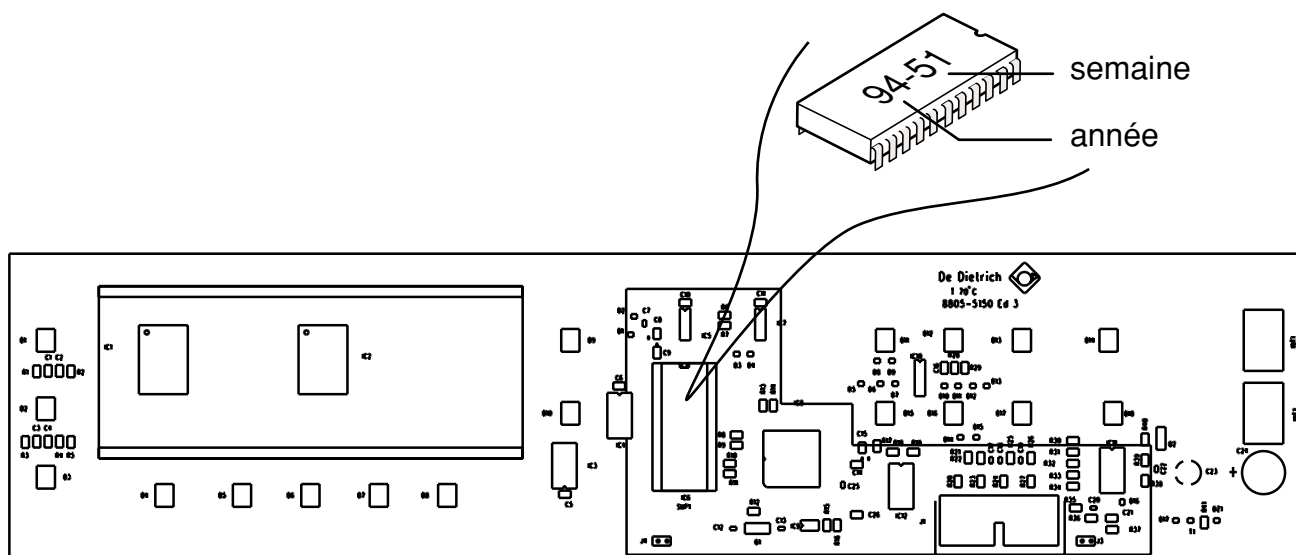
**ex** : l'identification de la mémoire G 94-51 donne :

G : indice d'évolution

94 : année de lancement

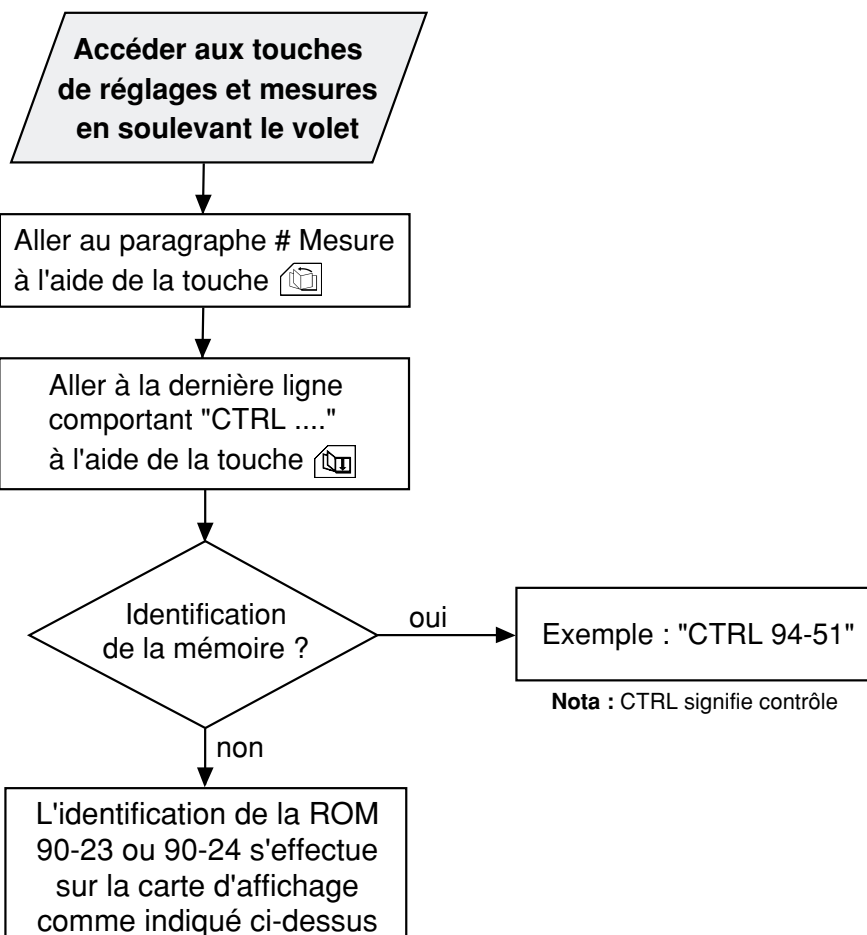
51 : semaine de lancement

### Identification de la mémoire montée sur la carte d'affichage



8801G054

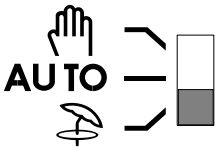
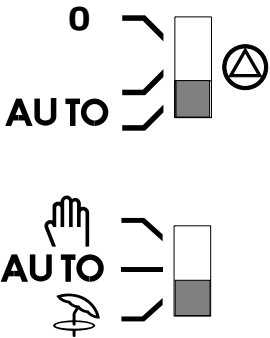
### Identification de la mémoire à partir de l'afficheur (uniquement après la mémoire 90-29)



8801G049

## EVOLUTION DES BANDEAUX ET CARTES DE PUISSANCES POUR GT 100 ET GT 200

A partir de novembre 93, les bandeaux ont été équipés d'un interrupteur "coupure de pompe".

		Ancienne version avant 11/93	Nouvelle version après 11/93
Type de bandeau			
Carte de puissance en pièce de rechange	neuve	8218-8975	8219-8836
	échange standard	8209-8892	8219-8899

8801G066

### GT 100 et GT 200 ancienne version

#### Remplacement du bandeau

Le bandeau en pièce de rechange est uniquement disponible sous sa nouvelle version d'où la nécessité de remplacer la carte de puissance par une carte de puissance nouvelle version.

#### Remplacement de la carte de puissance

La carte de puissance ancienne version est disponible en pièce de rechange neuve ou en échange standard.

### GT 100 et GT 200 nouvelle version

#### Remplacement du bandeau

Le bandeau nouvelle version est disponible en pièce de rechange neuve ou en échange standard.

#### Remplacement de la carte de puissance

La carte de puissance nouvelle version est disponible en pièce de rechange neuve ou en échange standard.

1

## EVOLUTION DES MEMOIRES

Gamme de chaudières	N° de mémoire	Date d'application	Modifications
GT 100 GT 200	9023	05/06/90	Première mémoire de série
	9024	11/06/90	Dérogation ballon (production e.c.s. forcée possible) Antigel commandé à distance (commande téléphonique)
	9029	18/07/90	Version de la Rom ajouté dans Mesure "CTRL ...." Programmation possible des circuits A, B et C lorsque la régulation est en mode été T° ext de non chauffage réglable de 15°C à 30°C (précédemment fixe et non modifiable)
	9038	17/08/90	Programmation antigel réglable entre 1 et 99 jours Autoadaptivité de la régulation si le thermostat d'ambiance est connecté (sinon simulation de la sonde par la mémoire)
	9239	25/08/92	Contrôle le bon fonctionnement du micro COP (réinitialisation automatique du micropocesseur si micro-coupage de courant). En appuyant simultanément sur les touches "Installateur" et "Standard", on remet les paramètres d'origine Action Reset "3 touches" <b>cf "Reset du bandeau" rubrique 3</b> Affichage de la T° ext maxi possible à 60°C au lieu de 40°C précédemment Reset automatique de l'écran LCD toutes les 10 secondes
	9321	02/06/93	<b>Cf page suivante</b>
GTEF 100	9101	02/01/91	Première mémoire de série
	9241	02/09/92	Contrôle le bon fonctionnement du micro COP (réinitialisation automatique du micropocesseur si micro-coupage de courant). En appuyant simultanément sur les touches "Installateur" et "Standard", on remet les paramètres d'origine Action Reset "3 touches" <b>cf "Reset du bandeau" rubrique 3</b> Affichage de la T° ext maxi possible à 60°C au lieu de 40°C précédemment Reset automatique de l'écran LCD toutes les 10 secondes A partir du 18/09/93, la T° ext de non chauffage est réglée d'usine à 22°C (au lieu de 20°C)
	9321	02/06/93	<b>Cf page suivante</b>
GT 300 GT 400 GT 800 (à partir du 01/01/93) DTG 250 DTG 350	9217	21/04/92	Première mémoire de série
	9228	06/07/92	En présence d'une installation en cascade avec une seule pompe primaire, on peut désormais commander l'accélérateur lors d'une demande e.c.s. Avec une installation en cascade avec pompes d'injection sur chaque chaudière, la pompe A ne fonctionne plus en permanence
	9240	28/08/92	Contrôle le bon fonctionnement du micro COP (réinitialisation automatique du micropocesseur si micro-coupage de courant). En appuyant simultanément sur les touches "Installateur" et "Standard", on remet les paramètres d'origine Action Reset "3 touches" <b>cf "Reset du bandeau" rubrique 3</b> Affichage de la T° ext maxi possible à 60°C au lieu de 40°C précédemment Reset automatique de l'écran LCD toutes les 10 secondes Si absence de commande à distance, en mode antigel, on remonte la T° de la chaudière à la T° mini réglée sur la Diematic (et non plus à la consigne du thermostat chaudière)
	9321	02/06/93	<b>Cf page suivante</b>
DTG 110	9301	12/01/93	Première mémoire de série T° mini réglée d'usine à 30°C
	9321	02/06/93	<b>Cf page suivante</b>

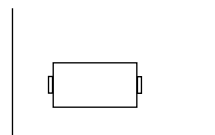
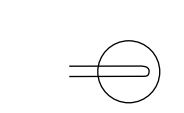
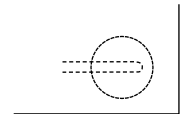
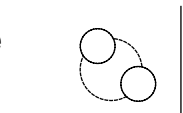


Gamme de chaudières	N° de mémoire	Date d'application	Modifications
GT 100 GT 200 GT 300 GT 400 GT 800 DTG 110 DTG 210 DTG 250 DTG 350	9321	02/06/93	Unification des mémoires programmes pour GT 100/200/300/400/800 et DTG 110/250/350 En fin de charge e.c.s., la temporisation brûleur est supprimée si l'on atteint T° max de la chaudière (ainsi, on évite une coupure en surchauffe) Amélioration du calcul de la pente en autoadaptivité
	9451	18/04/95	Réglage température ballon degré par degré (au lieu de 5° par 5°) Pas de maintien de température chaudière en absence de demande (exemple : abaissement NUIT) Réglage max tempo brûleur passe de 10 min à 15 min
	B9451	09/04/96	Réglage T° maxi départ circuit B et C : de 40°C à 90°C (au lieu de 50°C à 90°C) Plage de réglage du différentiel allure B : 4°C à 20°C Une seule allure est autorisée à se déclencher ou s'enclencher sur la bande A
	C9451	24/09/96	Sortie du mode Antigel par la touche AUTO possible sans défaut d'affichage Le réglage d'une tempo P.CHAUD est opérationnelle au-delà de 21 min
	E9451	22/01/97	L'affichage d'un circuit <b>A</b> inexistant ne peut plus être affiché
	F9451	19/12/97	Suppression des défauts d'affichages des paramètres : diff. A, diff. B, nuit arrêt/abaiss Ajout de la fonction coupure thermostatique des pompes des circuits chauffage <b>A</b> , <b>B</b> ou <b>C</b> en fonction de la température ambiante, si une sonde d'ambiance est raccordée
	G9451	06/07/98	Possibilité de commander les pompes circuits lors d'un réglage en mode Nuit ARRET
	Télégestion GT 300 DTG 210 (à partir du 01/01/95) DTG 350	9326	09/07/93
9452		18/04/95	Réglage température ballon degré par degré (au lieu de 5° par 5°) Pas de maintien de température chaudière en absence de demande (exemple : abaissement NUIT) Réglage max tempo brûleur passe de 10 min à 15 min Le délestage au démarrage s'applique aux circuits de la VM Affichage inconditionnel de DECAL CHAUD/V3V
B9452		09/04/96	Réglage T° maxi départ circuit B et C : de 40°C à 90°C (au lieu de 50°C à 90°C) Plage de réglage du différentiel allure B : 4°C à 20°C Une seule allure est autorisée à se déclencher ou s'enclencher sur la bande A
9618 (F/D/GB) 9636 (F/E/NL)		18/10/96	Sortie du mode Antigel par la touche AUTO possible sans défaut d'affichage Le réglage d'une tempo P.CHAUD est opérationnelle au-delà de 21 min
9706 (F/D/GB) 9710 (F/E/NL)		10/04/97	Gestion possible jusqu'à 20 Diematic VM L'affichage d'un circuit <b>A</b> inexistant ne peut plus être affiché
9751 (F/E/NL) 9752 (F/D/GB)		18/12/97	Suppression des défauts affichages des paramètres : diff. A, diff. B, nuit arrêt/abaiss Ajout de la fonction coupure thermostatique des pompes des circuits chauffage <b>A</b> , <b>B</b> ou <b>C</b> en fonction de la température ambiante, si une sonde d'ambiance est raccordée

F : Français, D : Allemand, GB : Anglais, E : Espagnol, NL : Néerlandais

## EVOLUTION DES BATTERIES ET DES PILES

Gamme de chaudière	GT/GTU 100	GTEF 100	GT 300/DTG 350	DTG 110
<b>Carte d'affichage 1ère génération</b>	8218-5150	8218-5150	8219-5150	8219-5150
Jusqu'au n° de fabrication de bandeau (jusqu'à Novembre 1992)	33939	5450	1800	Chaudières commer- cialisées en Mai 93
Jusqu'au n° de fabrication de bandeau (jusqu'à Février 1993)	35050	5940	2375	
A partir du n° de fabrication de bandeau (à partir de Février 1993)	35051	5941	2376	
<b>Carte d'affichage 2ème génération</b>	8805-5150	8805-5150	8805-5150	8805-5150
(2ème semestre 1993)	Depuis le 2ème semestre 1993, les bandeaux sont équipés de circuit CMS (composants montés en surface) Donc à partir du n° 0101, la pile est cylindrique, à longue durée de vie. Elle est soudée sur la face opposée aux composants électroniques.			



1

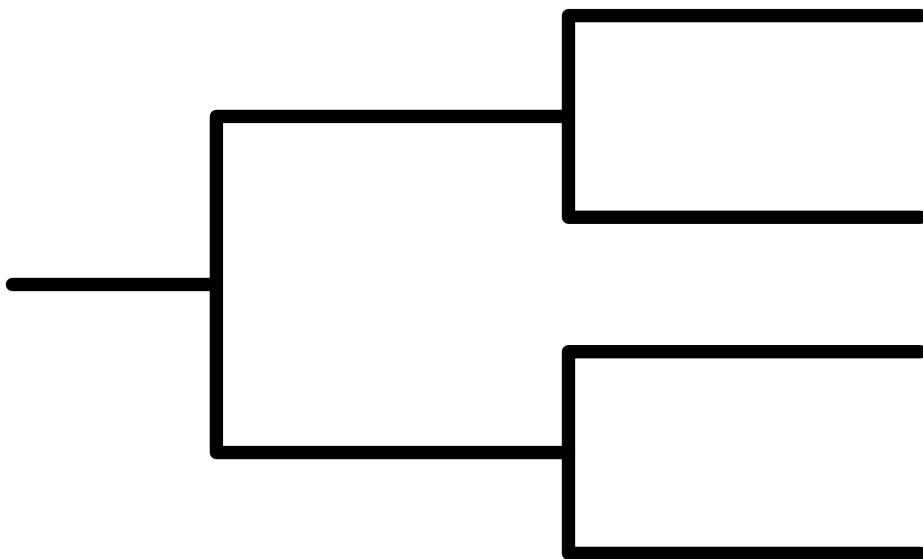
\* cas avec 1 batterie : batterie Ø 24 mm, 100 mA/h, référence commerciale : NC-M 2,4/R7  
c'est une batterie Ni-Ca constituée de 2 éléments de 1,2 V préassemblés

cas avec 2 batteries : les 2 batteries sont identiques  
référence d'une batterie : Ø 12,7 mm, 40 mA/h,  
référence commerciale : SAFT-VB4M type 137.087  
c'est une batterie Ni-Ca constituée de 1 élément de 1,2 V

\*\* pile bouton Ø 24 : la pile au Lithium CR 2330 est disponible au Centre Pièces de Rechange sous  
le n° de code 9654-5001 (1 pile) ou sous le n° de code 8218-7764 (lot de 10 piles).

---

# SYNOPTIQUES DE DEPANNAGE

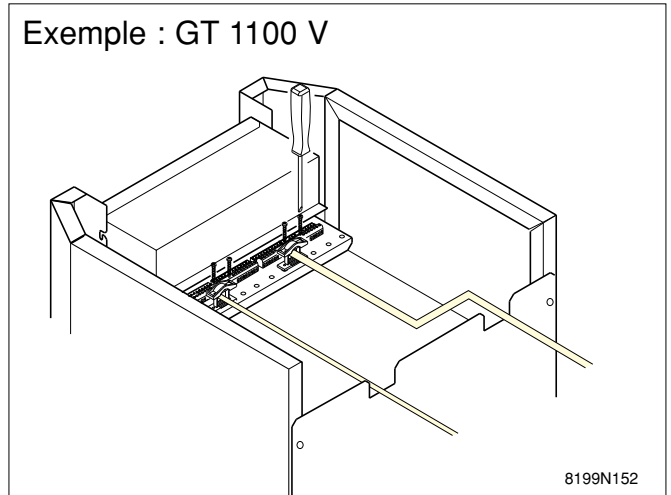




**Avant de mettre en cause Diematic s'assurer que les règles de base ci-après sont bien respectées :**

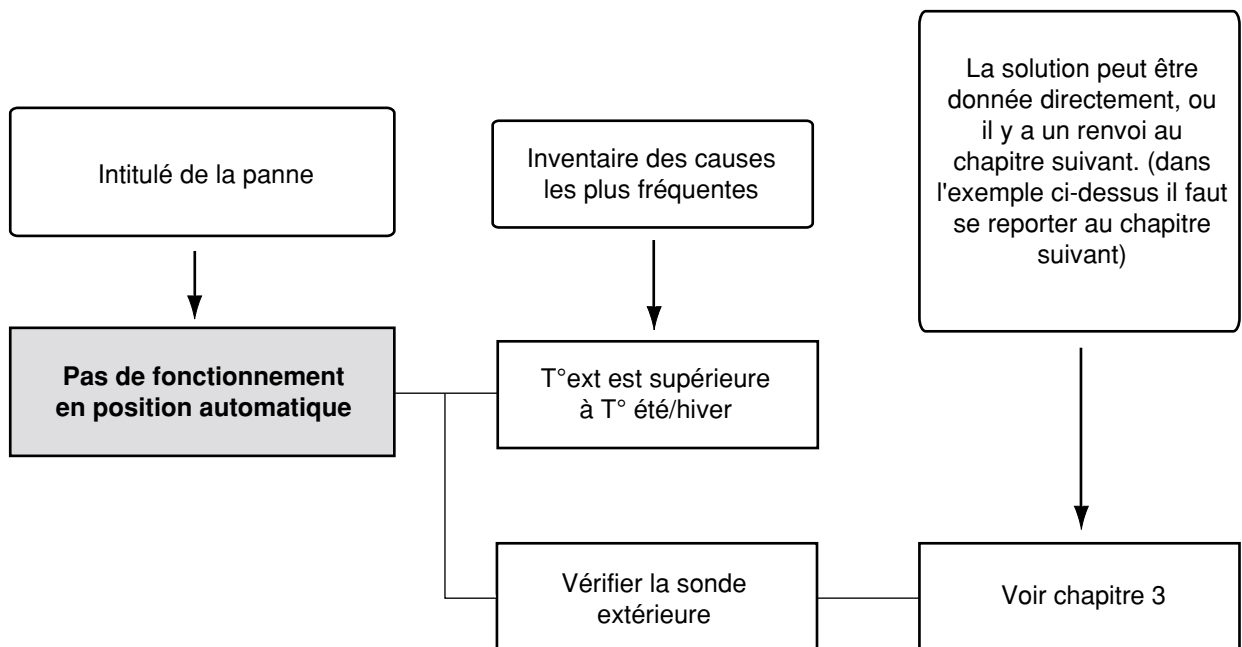
- ne jamais placer dans un même conduit ou chemin de câbles des fils très basse tension (pour sondes, commandes à distance,...) et des fils véhiculant une alimentation 230 V
- veiller à maintenir un écartement de 10 cm minimum entre fils très basse tension et fils véhiculant une alimentation 230 V.

Exemple : GT 1100 V



**Le non-respect de ces règles peut provoquer des interférences et conduire au dysfonctionnement de la régulation (constaté comme une panne Diematic par le client), voire à la détérioration des circuits électroniques.**

## 2.1 Aide au dépannage



8801G008

**Pas de fonctionnement  
en position automatique**

T°ext est supérieure  
à T° été/hiver

Vérifier la sonde  
extérieure

Voir chapitre 3

L'horloge est dans  
une période de  
chauffage réduit (OFF)

Vérifier la commande  
à distance

Voir chapitre 3

Vérifier les paramètres  
de réglages

Voir chapitre 3

**Le brûleur ne  
fonctionne pas**

T°ext est supérieure  
à T° été/hiver

Vérifier la sonde  
extérieure

Voir chapitre 3

Vérifier la sonde  
chaudière

Voir chapitre 3

L'horloge est dans  
une période de  
chauffage réduit (OFF)

Vérifier la commande  
à distance

Voir chapitre 3

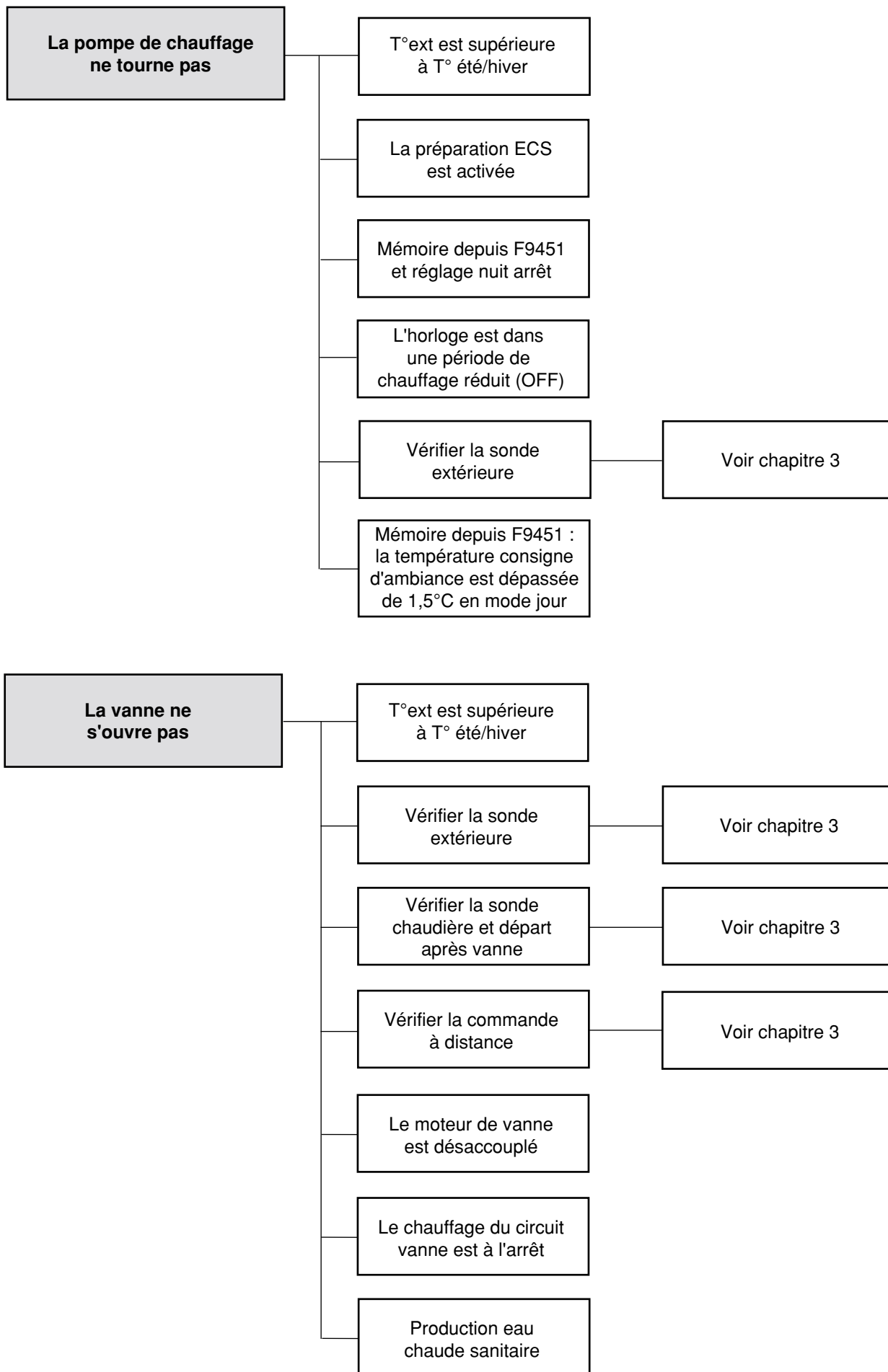
Brûleur en dérangement  
ou fusible cassé

Changer le fusible brûleur

Coupure du thermostat  
de sécurité

Réarmer le thermostat  
de sécurité

2



**La vanne ne se ferme pas**

Vérifier la sonde extérieure

Voir chapitre 3

Vérifier la sonde chaudière et départ après vanne

Voir chapitre 3

Vérifier la commande à distance

Voir chapitre 3

Le moteur de vanne est désaccouplé

**Le brûleur est coupé par le thermostat de chaudière**

L'eau chaude sanitaire est activée

Le sélecteur "3 positions" est en mode manuel

La sonde extérieure est en court-circuit

Voir chapitre 3

La température départ calculée est voisine de Tmax

**Le régulateur ne passe pas du chargement ballon au fonctionnement chauffage**

Thermostat de chaudière réglé trop bas

La consigne ECS est réglée trop haute ou pas encore atteinte

La sonde ballon n'est pas placée dans le doigt de gant

Vérifier la sonde ballon

Voir chapitre 3



**Variations importantes de la T° chaudière et départ après vanne**

Vérifier le fonctionnement du circulateur

Vérifier l'emplacement de la sonde départ

Minimum 0,5 m après le circulateur

La tuyauterie n'a pas été enduite de pâte de contact au niveau de la sonde

**Commande téléphonique de l'antigel impossible**

Présence d'une mémoire 90-23 ?

Changer le bandeau

Vérifier les raccords du relais téléphonique

Voir chapitre 3

Vérifier les branchements du bandeau

Changer le bandeau

Changer la carte d'alimentation

**En été, les pompes de chauffage redémarrent**

Vérifier le réglage de la consigne été

Choisir T° consigne été > T° extérieure

Présence d'une mémoire 92-17 ?

Changer le bandeau

Vérifier la sonde extérieure

Voir chapitre 3

Changer le bandeau

Changer la carte d'alimentation

**Parasites / valeurs incohérentes de sondes**

Séparer les fils basse tension des fils secteur

Voir chapitre 3

Vérifier le câblage des sondes et de l'alimentation

Voir chapitre 3

Vérifier les sondes hors branchement

Voir chapitre 3

Monter un kit antiparasitage

Voir chapitre 3

Changer le thermostat de la chaudière

Changer le bandeau

**Absence d'affichage**

Vérifier l'alimentation de la carte d'affichage

Voir chapitre 3

Vérifier le bon maintient de la carte d'affichage sur le bandeau

Resserrer les 6 vis de fixations

Les radiateurs de la carte d'alimentation ne doivent pas se toucher

Séparer les radiateurs

Vérifier la connexion du câble nappe sur les deux cartes

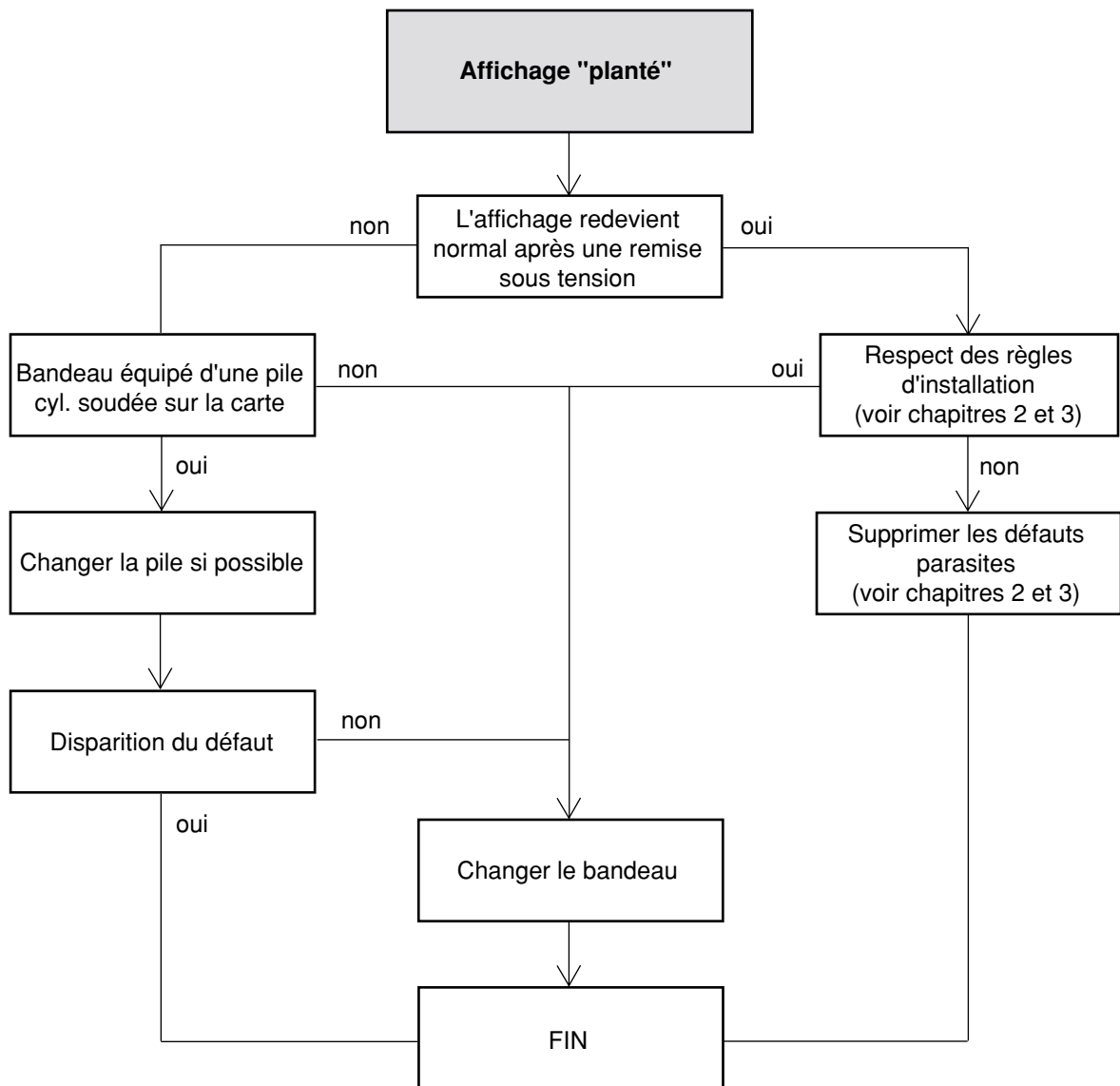
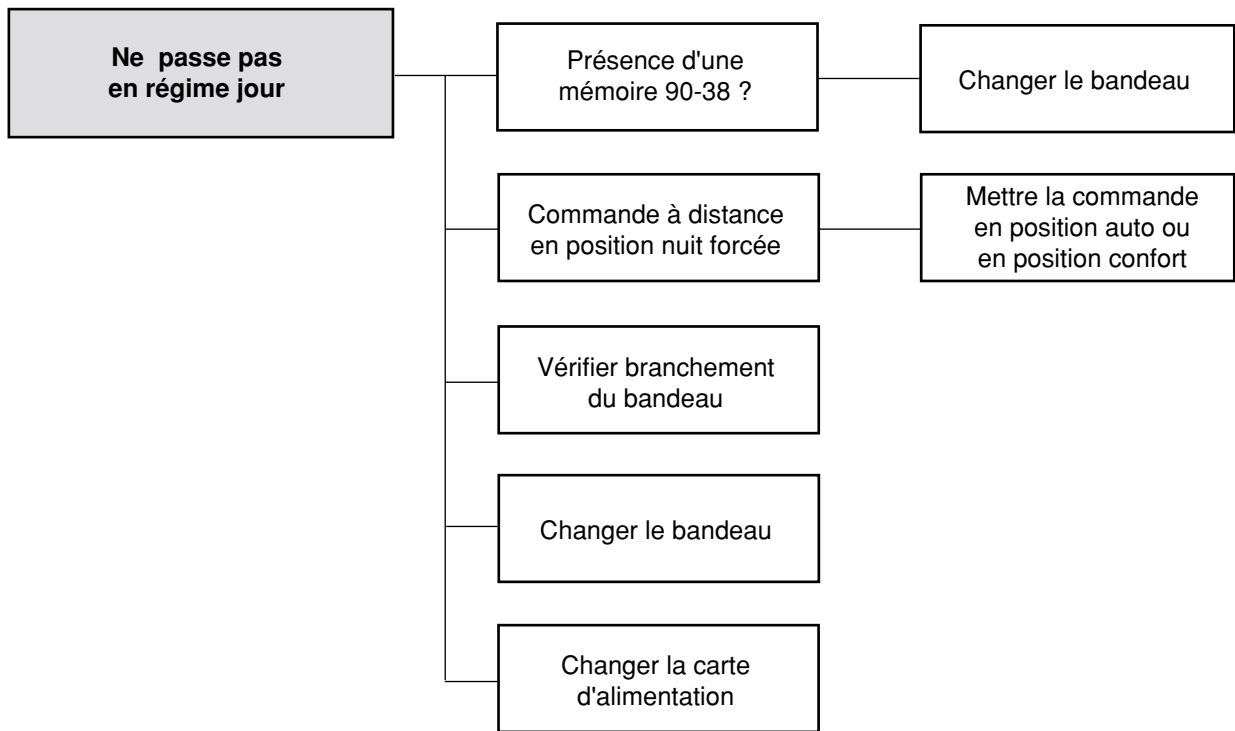
Le brancher correctement ou le remplacer

Vérifier l'état de la pile selon la version de la carte d'affichage

Changer la pile si la carte est équipée d'une batterie ou d'une pile plate

Changer la carte de puissance

Changer le bandeau



**Température ambiante froide  
(chauffage en fonction)**

Vérifier la position du thermostat de chaudière

Vérifier si le régime hiver est activé

Vérifier la sonde d'ambiance

Vérifier les paramètres de réglages

Voir chapitre 3

**Température ambiante trop chaude**

Vérifier les clapets antithermosiphon sur les circuits

Vérifier le réglage de la consigne hiver

Choisir  $T^{\circ}$  consigne hiver  $>$   $T^{\circ}$  extérieure

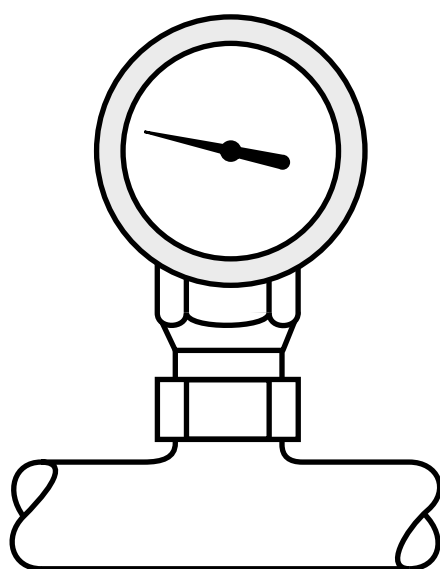
Vérifier la sonde d'ambiance

Vérifier les paramètres de réglages

Voir chapitre 3

---

# CONTROLES ET REGLAGES





---

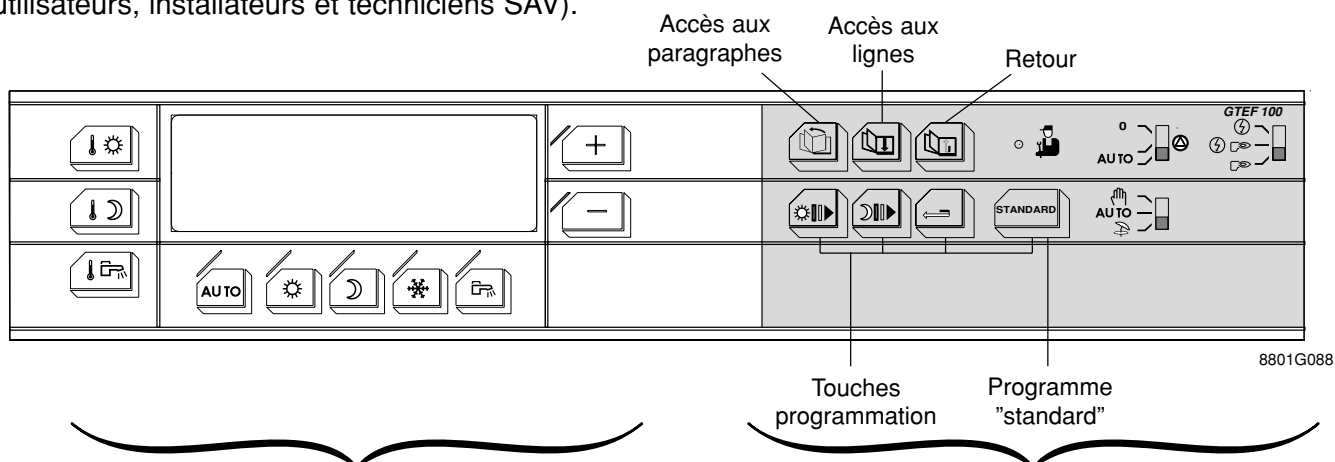
# SOMMAIRE

	Page(s)
<b>REGLAGES</b>	
Tableau de commande DIEMATIC et DIEMATIC-m	p 46
Tableau chronologique des réglages utilisateur	p 47 à 48
Réglages complémentaire "utilisateur"	p 49
Réglages divers - Mesures	p 50
Tableau chronologique réglages installateur	p 51
Réglages "installateur"	p 52 à 54
<b>CONTROLES DES PARAMETRES ET DES ENTREES/SORTIES (Modes TEST)</b>	p 55
<b>CONTROLES DES SONDES</b>	
Généralités	p 56
Sonde départ après vanne	p 56
Sonde extérieure	p 56 à 57
Sonde d'eau (ballon e.c.s. ou chaudière)	p 58
Sonde à plongeur	p 58
Sonde température de fumées	p 58
<b>CONTROLES DES CARTES ET DES OPTIONS</b>	
Emplacement des composants et des connecteurs de la carte alimentation	p 59
Emplacement des composants et des connecteurs de la carte option	p 60
Remplacement d'une mémoire sur une carte d'affichage	p 61
Sonde d'ambiance de la commande à distance	p 62
Commande à distance avec sonde d'ambiance	p 62
Relais de commande téléphonique DRT	p 63
<b>RESET DU BANDEAU (à partir de la mémoire 91-01)</b>	p 63

# REGLAGES

## TABLEAU DE COMMANDE DIEMATIC ET DIEMATIC-m

DIEMATIC et DIEMATIC-m ont été conçus avec des niveaux d'accès adaptés aux différents intervenants (utilisateurs, installateurs et techniciens SAV).



Accès direct aux touches utilisateurs pour effectuer :

- la sélection du mode de fonctionnement
- les dérogations aux programmes de chauffe et d'eau chaude sanitaire
- le réglage des températures ambiantes (confort et réduite) et d'eau chaude sanitaire.

Sous le volet, accès par touches aux paramètres des différents menus :

- la touche permet l'accès aux paragraphes recherché # ..... (en gras dans les tableaux, colonne affichage),
- la touche permet de parcourir les lignes pour afficher le paramètre recherché (en maigre dans le tableau, colonne affichage),
- la touche permet le retour à la ligne ou au paragraphe précédent.

### Remarques :

- le titre de chaque paragraphe est précédé du sigle # : aucun réglage n'est possible à cet endroit.
- les différents réglages et la programmation restent mémorisés même après une coupure de courant.

### Réglages "installateur"

DIEMATIC et DIEMATIC-m est entièrement pré-réglé. Cependant, l'installateur peut en modifier les paramètres. L'accès aux réglages s'effectue en appuyant la touche installateur à l'aide d'une pointe. **Important** : il est possible de rétablir les réglages d'usine des paramètres sans toucher les programmes en appuyant simultanément les touches et ; les symboles de l'afficheur resteront alors tous affichés pendant 10 secondes.

### Réglages "modes TEST"

DIEMATIC et DIEMATIC-m dispose d'un programme-test qui permet un contrôle de mise en route en cas d'incident et renseigne l'installateur d'une part sur l'état des paramètres intervenant dans la régulation, d'autre part sur le bon fonctionnement des composants de l'installation. Son accès se fait par appui pendant 5 secondes sur la touche-crayon spéciale "installateur".




























### Réglages complémentaires "utilisateur"

Pour accéder à ces touches de réglage, il faut soulever le portillon à droite de la régulation. A ce niveau, est faite la mise à l'heure et l'utilisateur pourra à son gré personnaliser son programme de chauffe en fonction de son rythme de vie. En outre, l'usager peut interroger DIEMATIC et DIEMATIC-m et lire directement sur l'afficheur différentes mesures.









## TABLEAU CHRONOLOGIQUE DES REGLAGES UTILISATEUR

Les paragraphes et lignes sont données dans leur ordre d'apparition à l'écran.


APPUYER	AFFICHAGE	PARAMETRE REGLE	REGLAGE USINE
   " " "	<b># HEURES-JOURS</b>  HEURES  MINUTES  JOUR	<b>Réglage de l'horloge</b>  - des heures par  et   - des minutes par  et   - du jour par  et 	
   " " " " " " "	<b># PROG CIRC.A*</b>  PROG TOUS LES JOURS LUNDI MARDI MERCREDI JEUDI VENDREDI SAMEDI DIMANCHE	<b>Programme chauffage du circuit chaudière A s'il est raccordé</b>  - Programmer pour chaque ligne ci-contre ou les lignes choisies, les périodes "confort" à l'aide de la touche  ou les périodes à température réduite à l'aide de la touche  . Ces périodes s'inscrivent par 1/2 h sur la barre de programmation <b>g</b> de l'afficheur. - La programmation choisie pour la ligne "TOUS LES JOURS" est automatiquement recopiée sur les autres lignes puis modifiable individuellement jour par jour.  - En appuyant la touche  pendant 5 s, les programmes de tous les circuits sont effacés et remplacés par le réglage usine.	6 h à 22 h
  	<b># PROG CIRC.B*</b>  Lignes comme ci-dessus	<b>Programme chauffage du circuit vanne B s'il est raccordé</b>  (comme ci-dessus)	6 h à 22 h
  	<b># PROG CIRC.C*</b>  Lignes comme ci-dessus	<b>Programme chauffage du circuit vanne C s'il est raccordé</b>  (comme ci-dessus)	6 h à 22 h
   " " " " " " "	<b># PROG BALLON*</b>  PROG TOUS LES JOURS LUNDI MARDI MERCREDI JEUDI VENDREDI SAMEDI DIMANCHE	<b>Programmation du ballon (si la sonde ECS est raccordée)</b>  - Programmer pour chaque ligne ci-contre ou les lignes choisies, les périodes de charge autorisée par  ou les périodes de charge ballon non autorisée par  . Ces périodes s'inscrivent par 1/2 h sur la barre de programmation <b>g</b> de l'afficheur. - La programmation choisie pour la ligne "TOUS LES JOURS" est automatiquement recopiée sur les autres lignes puis modifiable individuellement jour par jour.  - En appuyant la touche  pendant 5 s, les programmes de tous les circuits sont effacés et remplacés par le réglage usine.	5 h à 22 h
   " " " " " " " "	<b># PROG AUXIL*</b>  PROG TOUS LES JOURS LUNDI MARDI MERCREDI JEUDI VENDREDI SAMEDI DIMANCHE	<b>Programmation du contact auxiliaire (ex : pompe de bouclage ECS) ou de permutation des pompes</b>  - Programmer pour chaque ligne ci-contre ou les lignes choisies, les périodes de fonctionnement de l'appareil raccordé à l'aide de la touche  et les périodes de non fonctionnement à l'aide de la touche  . Ces périodes s'inscrivent par 1/2 h sur la barre de programmation <b>g</b> de l'afficheur. - La programmation choisie pour la ligne "TOUS LES JOURS" est automatiquement recopiée sur les autres lignes puis modifiable individuellement jour par jour.  - En appuyant la touche  pendant 5 s, les programmes de tous les circuits sont effacés et remplacés par le réglage usine.	6 h à 22 h

\* La ligne ou la page n'est affichée que pour les options, circuits ou sondes effectivement raccordés.

## TABLEAU CHRONOLOGIQUE DES REGLAGES UTILISATEUR (Suite)

APPUYER	AFFICHAGE	PARAMETRE REGLE	REGLAGE USINE	PLAGE DE REGLAGE
	<b># REGLAGES</b>	<b>Les valeurs suivantes peuvent être réglées par les</b>		
	PERMUT *	<b>touches  et </b> - Choix de l'ordre d'enclenchement des chaudières en cascade AUTO = permutation automatique toutes les 50 heures ORDRE FIXE = 1 - 2 - 3 2 - 3 - 1 3 - 1 - 2	AUTO	AUTO  1 - 2 - 3 2 - 3 - 1 3 - 1 - 2
"	TEMP ETE/HIVER	- Température extérieure de non-chauffage	22°C	15 à 30°C, NON
"	CALIBR. EXT	- Calibration de la sonde extérieure	0, 0	-5,0 à +5,0 K
"	CALIBR.AMB.A*	- Calibration de l'ambiance du circuit A. La modification de cette valeur doit se faire avec la sonde d'ambiance en position médiane.	0, 0	-5,0 à +5,0 K
"	ANTIGEL AMB.A*	- Température ambiante d'activation de l'antigel	6°C	0,5 à 20°C
"	CALIBR.AMB.B*	comme pour le circuit A		
"	ANTIGEL AMB.B*	comme pour le circuit A		
"	CALIBR.AMB.C*	comme pour le circuit A		
"	ANTIGEL AMB.C*	comme pour le circuit A		
	<b># MESURES</b>	<b>Permet la lecture des valeurs ci-dessous :</b>		
	TEMP CHAUDIERE*	- Température d'eau de la chaudière		
"	TEMP DEPART B*	- Température d'eau du circuit B		
"	TEMP DEPART C*	- Température d'eau du circuit C		
"	TEMP BALLON*	- Température d'eau du ballon ECS		
"	TEMP AMB.A*	- Température ambiante A (sonde en position médiane)		
"	TEMP AMB.B*	- Température ambiante B (sonde en position médiane)		
"	TEMP AMB.C*	- Température ambiante C (sonde en position médiane)		
"	TEMP EXT.	- Température extérieure		
"	TEMP FUMEE*	- Température des fumées		
"	FCT.BRUL.1.1	- Nombre d'heures de fonctionnement de la chaudière 1, étage 1 (non réinitialisable)		
"	FCT.BRUL.1.2*	- Nombre d'heures de fonctionnement de la chaudière 1, étage 2 (non réinitialisable)		
"	FCT.BRUL..2.1*	- Nombre d'heures de fonctionnement de la chaudière 2, étage 1 (non réinitialisable)		
"	FCT.BRUL..2.2*	- Nombre d'heures de fonctionnement de la chaudière 2, étage 2 (non réinitialisable)		
"	FCT.BRUL.3.1*	- Nombre d'heures de fonctionnement de la chaudière 3, étage 1 (non réinitialisable)		
"	FCT.BRUL.3.2*	- Nombre d'heures de fonctionnement de la chaudière 3, étage 2 (non réinitialisable)		
"	NB IMPULS. 1.1	- Nombre de démarrages de la chaudière 1 étage 1		
"	NB IMPULS. 1.2*	- Nombre de démarrages de la chaudière 1 étage 2		
"	NB IMPULS. 2.1*	- Nombre de démarrages de la chaudière 2 étage 1		
"	NB IMPULS. 2.2*	- Nombre de démarrages de la chaudière 2 étage 2		
"	NB IMPULS. 3.1*	- Nombre de démarrages de la chaudière 3 étage 1		
"	NB IMPULS. 3.2*	- Nombre de démarrages de la chaudière 3 étage 2		
"	CTRL	- Informations de contrôle sans incidence sur le fonctionnement		

\* La ligne ou la page n'est affichée que pour les options, circuits ou sondes effectivement raccordés.

**Remarque** : en fin d'intervention, le régulateur repasse en mode automatique après avoir appuyé la touche  ou après 2 minutes si aucune touche n'a été appuyée.

### 3

#### Paragraphe # MESURES :

Le régulateur permet, dans le paragraphe # MESURES, la lecture de différents paramètres et températures.

● Les différentes mesures affichées permettent de vérifier le raccordement de la sonde correspondante.






● Cette page permet la lecture de températures instantanées.

● TEMP. FUMEE (lorsque la sonde fumées est raccordée) permet de lire la température maximale mémorisée depuis la mise sous tension.

---

## REGLAGES COMPLEMENTAIRE "UTILISATEUR"








### Réglage de l'horloge

- utiliser la touche  pour afficher le paragraphe # HEURES-JOURS
- sélectionner chaque ligne désirée par la touche  et régler la valeur affichée par les touches  et 
- une fois le réglage terminé, appuyer sur la touche  pour démarrer l'horloge.

---








### Programmation

#### Pour modifier le programme CHAUFFAGE :


- utiliser la touche  pour sélectionner le circuit A, B ou C puis ligne  pour sélectionner le jour.
- programmer les périodes "confort  et "réduites ", à l'aide des touches  et  et la touche  pour le retour dans le barre-graphe en cas d'erreur.

---

#### Pour modifier le programme ECS (ou AUXILIAIRE) :

- utiliser la touche  pour sélectionner le paragraphe programme circuit ballon (ou circuit auxiliaire), puis ligne  pour sélectionner le jour souhaité.
- programmer les périodes de charge ballon autorisée (ou de fonctionnement autorisé)  et les périodes de charge non autorisée (ou de fonctionnement non autorisé)  , à l'aide des touches  et  . Utiliser la touche  en cas d'erreur.


#### FIN DE PROGRAMMATION :

- en appuyant sur  ou automatiquement après 2 minutes si aucune touche n'est appuyée.

---

#### Programme STANDARD :

**cette touche n'affecte aucun paramètre de réglage, mais uniquement les programmes.**

Il est automatiquement activé par pression de la touche  pendant 5 secondes. Le programme standard est identique pour tous les circuits :

**chauffage** : température confort de 6h à 22h tous les jours, température réduite de 22h à 6h tous les jours

**eau chaude sanitaire** : autorisée de 5h à 22h tous les jours.

---

## REGLAGES DIVERS - MESURES

### ● Température Été/Hiver :

permet le réglage de la température extérieure de non-chauffage (stabilisée) au-dessus de laquelle la fonction chauffage sera automatiquement coupée :

- la (ou les) pompe(s) de chauffage est (sont) coupée(s),
  - le brûleur ne démarre que pour les besoins en eau chaude sanitaire.
- Si on règle ce paramètre sur NON, le chauffage ne sera jamais coupé.

### • Fonction ETE/HIVER automatique rapide :

Cette fonction est activée si la température extérieure intégrée ( $T_{ExtM1}$ ) sur 2 h dépasse la température de consigne ETE/HIVER programmée. Si  $T_{ExtM1}$  descend de 1 K sous cette consigne, l'appareil retourne en mode HIVER.

### • Fonction ETE/HIVER automatique lente :

Idem que ci-avant, mais la température extérieure utilisée est une température extérieure intégrée sur 10 à 50 h suivant la valeur de I (réglage niveau installateur, paramètre INERTIE BATI).

• Les deux fonctions ETE/HIVER automatiques ("lente" et "rapide") fonctionnent en accordant la priorité à la coupure, c'est-à-dire que si l'ETE/HIVER rapide passe sur HIVER et l'ETE/HIVER lent reste en ETE, l'installation restera en mode ETE.

---

### ● Calibration sonde extérieure :

permet de corriger la température affichée au tableau par rapport à la température réelle notamment en cas de longueur de câble importante.

Exemple :  $T^\circ$  extérieure réelle mesurée à l'aide d'un thermomètre =  $10^\circ\text{C}$ ,  $T^\circ$  affichée au tableau  $11^\circ\text{C}$  :  $\Rightarrow$  régler CALIBRATION sur -1.

---

### ● Calibration sonde d'ambiance (à faire par temps doux) :

- **avec sonde d'ambiance** : permet de corriger la température affichée au tableau par rapport à la température réelle de l'ambiance. Mesurer la température ambiante à l'aide d'un thermomètre, puis par  $\boxed{+}$  ou  $\boxed{-}$  régler la variation souhaitée de l'affichage.

- **sans sonde d'ambiance** : permet de calibrer la régulation par rapport à la température ambiante réelle.

Mesurer la température ambiante à l'aide d'un thermomètre dans une pièce représentative, puis par  $\boxed{+}$  ou  $\boxed{-}$  afficher la variation souhaitée de la température ambiante. Ce réglage n'est à effectuer qu'après stabilisation des températures.

Exemple :

$T^\circ$  ambiante mesurée =  $20^\circ\text{C}$ ,  $T^\circ$  affichée au tableau =  $19^\circ\text{C}$  :  $\Rightarrow$  régler CALIBRATION sur +1.

Exemple :

-  $T^\circ$  consigne =  $20^\circ\text{C}$ ,  $T^\circ$  réelle mesurée =  $19^\circ\text{C}$  :  $\Rightarrow$  régler CALIBRATION sur +1.

-  $T^\circ$  consigne =  $18^\circ\text{C}$ ,  $T^\circ$  réelle mesurée =  $19^\circ\text{C}$  :  $\Rightarrow$  régler CALIBRATION sur -1.

---

## 3

### ● Antigel ambiance :

permet de régler la température ambiante minimale souhaitée en mode antigel pour chaque circuit. Cette température n'est contrôlée que si la sonde d'ambiance est raccordée.

Sans sonde d'ambiance, la température de consigne est fixée à  $6^\circ\text{C}$  (non réglable).

# TABLEAU CHRONOLOGIQUE DES REGLAGES INSTALLATEUR

Explications en pages suivantes

APPUYER	AFFICHAGE	PARAMETRE REGLE	REGLAGE USINE	PLAGE DE REGLAGE
	# LANGUE	Sélection de la langue	FRANCAIS	DEUTSCH ENGLISH
	# TEMP LIMITES	Réglage des températures limites		
	MAX CHAUD.	Réglage de la température maximale de fonctionnement de la chaudière	80°C	50 à 95°C
"	MIN CHAUD.	Réglage de la température minimale de fonctionnement de la chaudière	40°C	30 à 50°C
"	TPC J	Température minimale de fonctionnement de la boucle primaire en mode jour	NON	NON, 20 à 90°C
"	TPC N	Température minimale de fonctionnement de la boucle primaire en mode nuit	NON	NON, 20 à 90°C
"	MAX CIRC.B*	Réglage de la température maximale de départ B (vanne 3 voies B)	75°C	50 à 95°C
"	MIN CIRC.B*	Réglage de la température minimale de départ B (vanne 3 voies B) activée par l'antigel instal.	20°C	10 à 30°C
"	MAX CIRC.C*	Réglage de la température maximale de départ C (vanne 3 voies C)	75°C	50 à 95°C
"	MIN CIRC.C*	Réglage de la température minimale de départ C (vanne 3 voies C) activée par l'antigel instal.	20°C	10 à 30°C
"	HORS GEL EXT	Réglage de la température extérieure activant la fonction antigel installation.	+ 3°C	- 8 à + 10°C
	# PARAMETRES INSTAL	Réglage des paramètres spécifiques à l'installation		
	INERTIE BATI	Réglage du facteur d'inertie I du bâtiment	3	0 à 10
"	PENTE CIRC A*	Réglage de la pente du circuit chaudière	1,5	0 à 4
"	INFL.S.AMB.A*	Réglage de l'influence de la sonde d'ambiance A	3	0 à 10
"	PENTE CIRC B*	Réglage de la pente du circuit vanne B	0,75	0 à 4
"	INFL.S.AMB.B*	Réglage de l'influence de la sonde d'ambiance B	3	0 à 10
"	PENTE CIRC C*	Réglage de la pente du circuit vanne C	0,75	0 à 4
"	INFL.S.AMB.C*	Réglage de l'influence de la sonde d'ambiance C	3	0 à 10
"	NUIT ABAISS.	Sélection du mode de fonctionnement du régime réduit par  ou	ABAISS.	ABAISS ou ARRET
"	TYPE INSTAL*	Type d'installation	1	1 ou 2
"	NB ALL.CH.1	Nombre d'allures du brûleur de la chaudière 1	2	0, 1 ou 2
"	NB ALL.CH.2* (DIEMATIC-m)	Nombre d'allures du brûleur de la chaudière 2 (0 si la chaudière est inexistante)	0	0, 1 ou 2
"	NB ALL.CH.3* (DIEMATIC-m)	Nombre d'allures du brûleur de la chaudière 3 (0 si la chaudière est inexistante)	0	0, 1 ou 2
	# DIVERS			
	CIRC.AFFICHE A	Sélection du circuit affiché par touches  ou	A	A, B ou C
"	AFF.ALTERNE	Sélection du type d'affichage par touches  ou	ALTERNE	HEURE/JOUR TEMP.CHAUD.
"	LARGEUR BANDE*	Réglage de la largeur de bande pour les vannes 3 voies	8 K	4 à 16 K
"	DEC.CHAUD/V3V*	Réglage de l'écart de température minimale entre la chaudière et les vannes	8 K	0 à 15 K
"	TEMPO.P.CHAUFF	Réglage de la temporisation à la coupure des pompes de chauffage	4 mn	0 à 15 mn
"	TEMPO.P.ECS*	Réglage de la temporisation à la coupure des pompes ECS	4 mn	0 à 15 mn
"	ADAPT.LIBEREE*	Activation ou suppression de l'auto-adaptivité par touches  ou  pour la sonde d'ambiance	LIBEREE	LIBEREE ou BLOQUEE
"	ECS TOTALE*	Sélection du niveau de priorité ECS par touches  et	TOTALE	TOT., RELATIVE ou NON PRIOR.
"	ANTILEG*	Activation de la fonction antilégionellose	NON	OUI ou NON
"	FCT.MIN.BRUL.	Réglage du temps de fonctionnement minimal du brûleur	1 mn	0 à 4 mn
"	DIFF.ALLURE A**	Différentiel enclenchement - déclenchement du dernier étage enclenché	4 K	4 à 10 K
"	DIFF.ALLURE B**	Différentiel de changement d'allure	8 K	4 à 10 K
"	TEMPO BRULEUR**	Temporisation à l'enclenchement d'un étage supplémentaire	1 mn	0 à 10 mn
"	TEMPO P.CHAUD.*	Temporisation de la pompe chaudière (recyclage ou injection de retour) ou des vannes d'isolement	3 mn	1 à 30 mn
"	DELES.CHAUD.	Asservissement du démarrage du chauffage à la température minimale chaudière.	NON	OUI ou NON

\* : La ligne ou la page n'est affichée que pour les options, circuits ou sondes effectivement raccordés.

\*\* : La ligne est affichée uniquement si l'option 2 allures est raccordée.

# REGLAGES "INSTALLATEUR"

## Explications des réglages installateurs

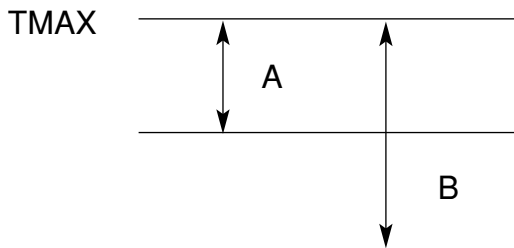
- # **LANGUE** : permet la sélection de la langue de l'afficheur.
- # **TEMP. LIMITES** : permet le réglage des températures limites.

Remarque : en cas de modification d'une température MAX., modifier également si nécessaire, la butée du thermostat de chaudière intégrée d'origine et qui limite la température chaudière maximale à 80°C. Pour cela retirer le bouton du thermostat en le tirant à soi et déplacer à l'aide d'une pince, la butée dans le trou correspondant à la température limite désirée.

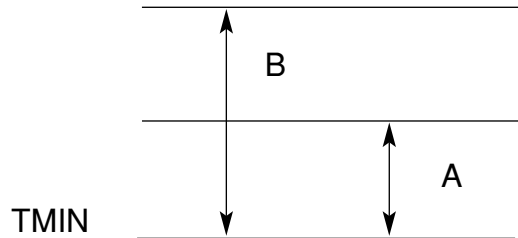
**Attention : dans le cas d'un plancher chauffant, il est impératif de monter un thermostat de sécurité réglé à 55°C imposé par la réglementation.**

### Fonctionnement de la chaudière sur limiteurs

Limiteur haut : quand la température de la chaudière atteint la limite TMAX, il y a déclenchement de tous les étages sans temporisation. L'enclenchement est effectué en tenant compte des différentiels A et B, mais ceux-ci sont positionnés sous la consigne TMAX et non centrés :



Limiteur bas : le fonctionnement du limiteur bas (ou talon) ressemble au limiteur haut mis à part que celui-ci provoque l'enclenchement en respectant les différentiels et les temporisations. Les différentiels sont positionnés au-dessus de la consigne TMIN :



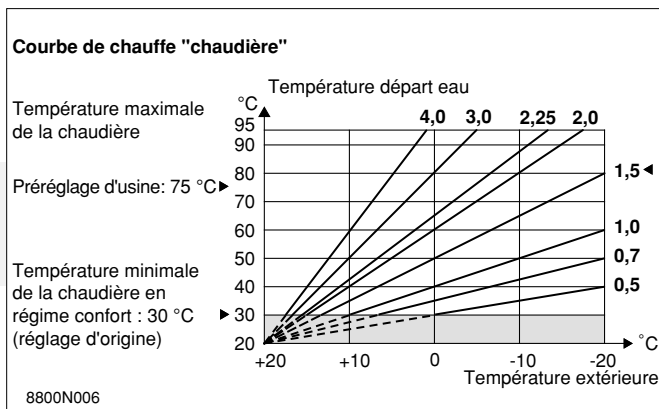
**TPC** : en mode hiver, le paramètre TPC permet d'imposer à la boucle primaire (quel que soit le type d'installation) une température de fonctionnement minimale (cette température peut être constante si la pente du circuit A est nulle) pour commander un circuit du type aérotherme ou piscine par exemple : une valeur différente peut être programmée pour le jour (TPC J) ou la nuit (TPC N) entre les valeurs NON, 20 à 90°C.

- # **PARAMETRES INSTAL.** : permet le réglage des paramètres spécifiques à l'installation.

- **INERTIE BATI** : facteur d'inertie I du bâtiment. La valeur du facteur d'inertie I du bâtiment ne doit pas être modifiée de plus de 1 unité à chaque réglage : I = 0 pour un bâtiment léger (temps de réponse 10 h)

- **PENTE CIRC.** ... : permet le réglage indépendant de la pente de chauffe pour chaque circuit.

- la pente du circuit chaudière est pré-réglée d'usine à 1,5

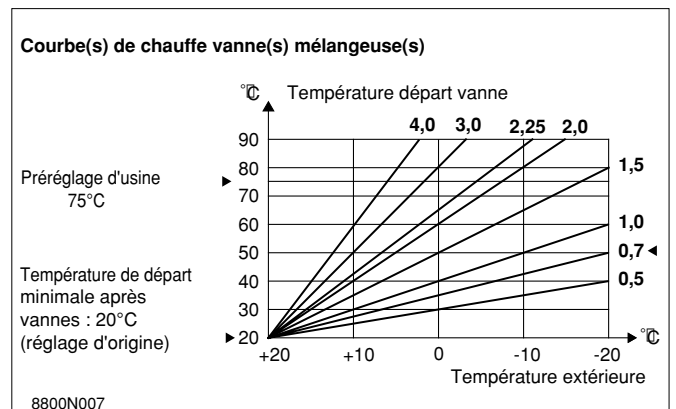


I = 10 pour un bâtiment lourd (temps de réponse 50 h)  
I = 3 pour un temps de réponse de 22 h.

**Remarque** : la modification du réglage d'origine (I = 3) n'est utile que dans des cas exceptionnels d'installation et uniquement lorsque la fonction autoadaptativité est active.

**Réglage facultatif s'il y a une commande à distance et si l'autoadaptativité est activée.**

- la pente des circuits avec vanne est pré-réglée d'usine à 0,75



**Remarque** : si la sonde d'ambiance avec commande à distance (du circuit) est raccordée et que l'autoadapta-

tivité est activée (voir plus loin), ce réglage est effectué automatiquement ; la pente calculée est affichée.

• **INFLUENCE S. AMB. ...** : permet d'ajuster l'influence de la sonde d'ambiance sur la température d'eau de la chaudière et de départ des circuits vanne.

• **NUIT ABAISS.** : permet la sélection de l'une des fonctions suivantes pour le fonctionnement en régime réduit  $\square\square\square$  dans le cas où la sonde d'ambiance n'est pas raccordée.

- Abaissement (NUIT ABAISS.) : le chauffage est assuré pendant les périodes réduites (la température de départ eau sera fonction de la pente choisie). La pompe tourne en permanence.

Si la sonde est raccordée, le régime nuit fonctionne en abaissement accéléré : la pompe chauffage est arrêtée dès que la température ambiante est atteinte et après écoulement de la temporisation ; la pompe est remise en marche dès que la température ambiante de nuit est inférieure ou égale à la consigne.

- Arrêt (NUIT ARRET) : le chauffage est arrêté, aucune demande chauffage n'est prise en compte. L'antigel installation est néanmoins assuré.

• **NB ALL. CH** : égal à 1 sauf si l'option 2 allures a été montée. Dans ce cas ce paramètre doit être réglé sur 2.

La DIEMATIC-m permet de commander jusqu'à 3 chaudières 2 allures si elles sont présentes.

**- # DIVERS**

• **CIRC. AFFICHE A** : permet de choisir l'affichage courant des paramètres du circuit A, B ou C.

- Pour un circuit avec vanne l'état de la vanne 3 voies sera constamment affiché.

- Pour un circuit équipé d'une sonde d'ambiance, l'afficheur indique à tout moment l'état de celle-ci : position ☀, ☾ ou AUTO.

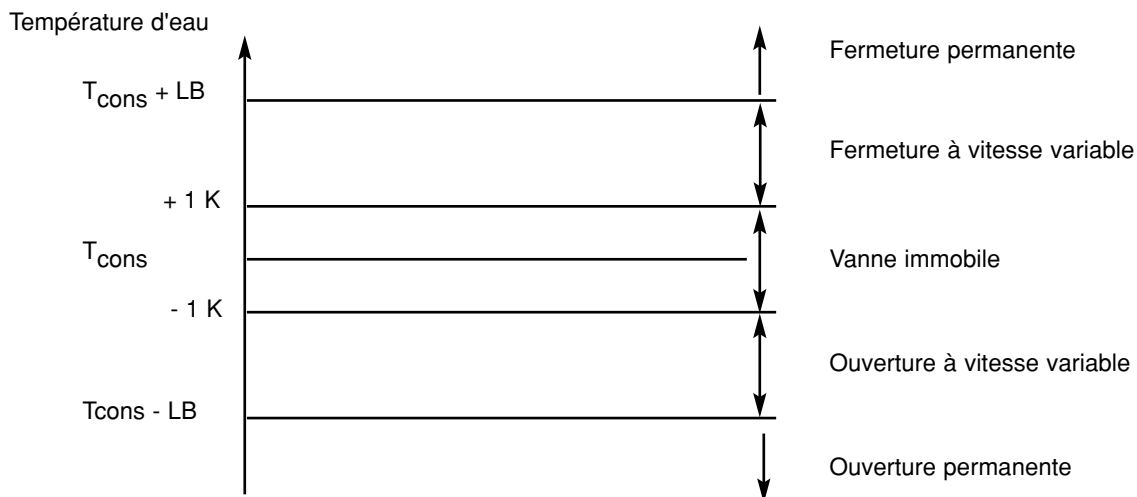
La commande de vanne 3 voies est effectuée grâce à une logique "3 points" qui permet ouverture, fermeture ou immobilité de la vanne (dans une bande de  $\pm 1$  K par rapport à la consigne).

De plus, pendant les phases d'ouverture ou de fermeture, le signal de commande est haché de manière à permettre la variation de la vitesse du moteur de la vanne proportionnellement à l'écart par rapport à la consigne.

• **AFF. ALTERNE** : permet de choisir le type d'affichage.

• **LARGEUR BANDE\*** : réglage de la largeur de bande pour les vannes 3 voies. La valeur réglée (pour toutes les vannes) peut être augmentée si une vanne rapide est utilisée, et diminuée si une vanne très lente est utilisée (exemple : vanne thermique).

**Evolution de la commande vanne en fonction de la température d'eau**



$T_{cons}$  = température de consigne (calculée par la régulation)  
 $LB$  = largeur de bande (programmée au niveau installation)  
 $T_{mes}$  = température d'eau mesurée après la vanne.

---

• **DEC. CHAUD./V3V\*** : écart de température minimal entre le départ chaudière et le(s) départ(s) si un circuit avec vanne est raccordé.

• **TEMPO.P.CHAUFF** : temporisation à la coupure de(s) la pompe(s) chauffage. Ce réglage permet d'éviter une surchauffe de la chaudière qui pourrait provoquer le déclenchement intempestif du thermostat de sécurité.

• **TEMPO. P. ECS\*** : temporisation à la coupure de la pompe de charge ECS. Cette temporisation évite d'envoyer de l'eau trop chaude dans le circuit chauffage après l'arrêt de la charge du ballon. Elle évite également une surchauffe dans la chaudière, ce qui pourrait provoquer le déclenchement intempestif du thermostat de sécurité.

• **ADAPT. LIBEREE\*** : activation ou blocage de l'autoadaptativité pour la sonde d'ambiance.

• **ECS TOTALE\*** : permet la sélection de l'un des niveaux de priorité eau chaude sanitaire suivants, lorsqu'un ballon est raccordé :

- **ECS TOTALE** : priorité absolue à la préparation d'eau chaude sanitaire : arrêt des pompes chauffage, fermeture des vannes

- **ECS RELATIVE** : le régulateur DIEMATIC vérifie si la chaudière est capable à la fois d'assurer le chauffage de l'installation et du ballon, le cas échéant, la ou les pompe(s) du (des) circuit(s) vanne tourne(nt) en même temps que la pompe de charge du ballon. Tant que la chaudière n'est pas capable d'assurer le chauffage de l'installation et du ballon, la vanne se ferme ; puis quand la puissance est suffisante, la vanne régule.

- **ECS NON PRIOR.** : le chauffage n'est pas coupé pendant la charge du ballon.

**Important** : si le circuit chaudière existe, la température dans les radiateurs pourra atteindre la valeur maximale programmée pour la chaudière pendant la charge du ballon ECS.

• **ANTILEG\*** : la fonction "antilégiellose" permet de prévenir l'apparition de légionelles, responsables de la "maladie du légionnaire".

Le ballon est réchauffé à 70°C tous les samedis de 4 h à 5 h.

**Un dispositif de mélange doit interdire la distribution d'eau à température supérieure à 60°C dans le réseau de distribution.**

• **FCT. MIN. BRUL.** : temps de fonctionnement minimal du brûleur. Ce réglage est effectué pour éviter les court-cycles du brûleur.

• **DIFF. ALLURE A\*\*** (différentiel enclenchement-déclenchement du dernier étage enclenché) et **DIFF. ALLURE B\*\*** (différentiel de changement d'allure) et **TEMPO. BRÛLEUR\*\*** : le changement d'allure est effectué selon un algorithme à double différentiel temporisé (commande à "4 points"). Le différentiel A gère le fonctionnement du dernier étage enclenché tandis que le différentiel B assisté d'une temporisation à l'enclenchement (TEMPO BRÛLEUR), génère les ordres de changement d'allure. Le réglage usine correspond à la majorité des cas ; il est déconseillé de le modifier. Dans tous les cas, le différentiel B doit être supérieur au différentiel A.

\* : Cette ligne n'est affichée que pour les options, circuits ou sondes correspondants effectivement raccordés.

\*\* : La ligne est affichée uniquement si l'option 2 allures est raccordée.

---

### DIEMATIC-m uniquement

• **TEMPO.P.CHAUD.** : temporisation à la fermeture des vannes d'isolement et à l'arrêt des pompes d'injection de retour (installation type 1) ou des pompes de recyclage (installation type 2).



• **DELES.CHAUD** : l'activation de cette fonction empêche le démarrage de l'installation de chauffage tant que la température dans la chaudière n'a pas atteint le minimum pré-réglé (fermeture des vannes 3 voies et arrêt des pompes).









## CONTROLE DES PARAMETRES ET DES ENTREES/SORTIES (modes TEST)

Les régulateurs DIEMATIC et DIEMATIC-m intègrent une fonction "TEST" qui permet de vérifier un par un l'état des différents paramètres et d'activer une par une les entrées/sorties.

- Le paragraphe "# TEST SORTIES" permet d'activer une par une les sorties d'une manière indépendante afin de vérifier leur fonctionnement.

Il est possible de couper et d'activer une sortie à l'aide des touches  ou .

- Le paragraphe "# TEST ENTREES" permet de visualiser l'état des entrées logiques (c'est-à-dire autre que les sondes).

APPUYER	AFFICHAGE	ETAT DES PARAMETRES, DES SORTIES OU DES ENTREES
 5 secondes  "	<b># PARAMETRES</b> PERMUT ALLURE T EXT MOYENNE T CALCULEE A* T CALCULEE B* T CALCULEE C* R.CYCLIQUE B* R.CYCLIQUE C* DECA ADAPT A* DECA ADAPT B* DECA ADAPT C*	Chaudière en tête de permutation (1 signifie permutation 1 - 2 - 3 etc...) Allure en cours Température extérieure moyenne Température calculée pour le circuit A Idem pour circuit B Idem pour circuit C Rapport cyclique vanne B Rapport cyclique vanne C Décalage parallèle calculé pour le circuit A Décalage parallèle calculé pour le circuit B Décalage parallèle calculé pour le circuit C
  "	<b># TEST SORTIES</b> BRULEUR 1.1 OUI** BRULEUR 1.2 OUI** "                     BRULEUR 2.1 OUI* "                     BRULEUR 2.2 OUI* "                     BRULEUR 3.1 OUI* "                     BRULEUR 3.2 OUI* "                     P.CHAUD.1 OUI "                     P.CHAUD.2 OUI* "                     P.CHAUD.3 OUI* "                     P.CIRC.A OUI* "                     P.ECS OUI* "                     CIR.AUX.OUI "                     OUV.V3V B OUI* "                     FER.V3V B OUI* "                     P.CIRC.B OUI* "                     OUV.V3V C OUI* "                     FER.V3V C OUI* "                     P.CIRC.C	Marche 1ère allure chaudière 1 Marche 2ème allure chaudière 1 Marche 1ère allure chaudière 2 (en présence d'une DIEMATIC-m) Marche 2ème allure chaudière 2 (en présence d'une DIEMATIC-m) Marche 1ère allure chaudière 3 (en présence d'une DIEMATIC-m) Marche 2ème allure chaudière 3 (en présence d'une DIEMATIC-m) Marche pompe chaudière 1 Marche pompe chaudière 2 Marche pompe chaudière 3 Marche pompe circuit A (ou circuit primaire) Marche pompe ECS Marche sortie auxiliaire (bouclage sanitaire par exemple) Ouverture vanne circuit B Fermeture vanne circuit B Marche pompe circuit B Ouverture vanne circuit C Fermeture vanne circuit C Marche pompe circuit C
  "	<b># TEST ENTREES</b> COM TELEPHONE 1 "                     FONCT.BR.1.1 ** "                     FONCT.BR.1.2 ** "                     FONCT.BR.2.1 * "                     FONCT.BR.2.2 * "                     FONCT.BR.3.1 * "                     FONCT.BR.3.2 * "                     INT.1(1, 2 ou 4)	Pas de pont sur l'entrée téléphone Présence de phase sur l'entrée comptage 1.1 Présence de phase sur l'entrée comptage 1.2 Présence de phase sur l'entrée comptage 2.1 (en présence d'une DIEMATIC-m) Présence de phase sur l'entrée comptage 2.2 (en présence d'une DIEMATIC-m) Présence de phase sur l'entrée comptage 3.1 (en présence d'une DIEMATIC-m) Présence de phase sur l'entrée comptage 3.2 (en présence d'une DIEMATIC-m) Test fabrication

\* : La ligne ou la page n'est affichée que pour les options, circuits ou sondes effectivement raccordés.

\*\* : La ligne est affichée uniquement si l'option 2 allures est raccordée.

## CONTROLES DES SONDES

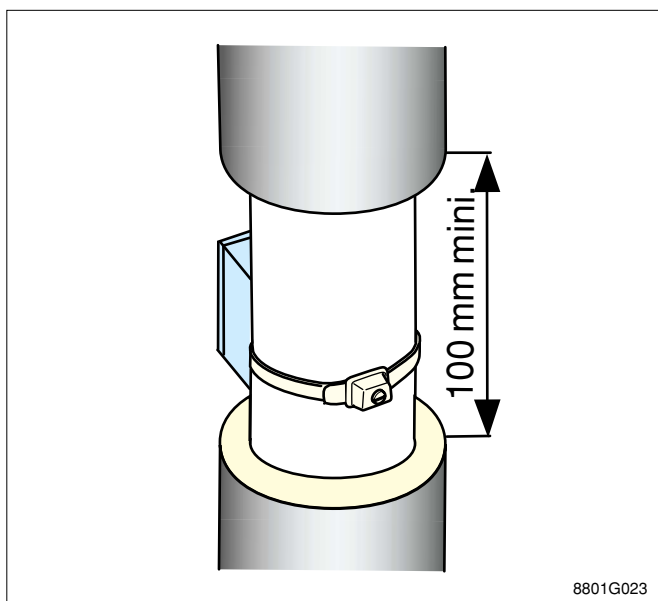
### Généralités

Il est possible de contrôler les sondes en affichant la température lue par celles-ci comme indiqué dans le tableau réglages utilisateur. En cas de température non affichée ou d'écart trop important entre la température affichée et la température réelle, il faut vérifier la sonde concernée, son câble de raccordement et les connexions.

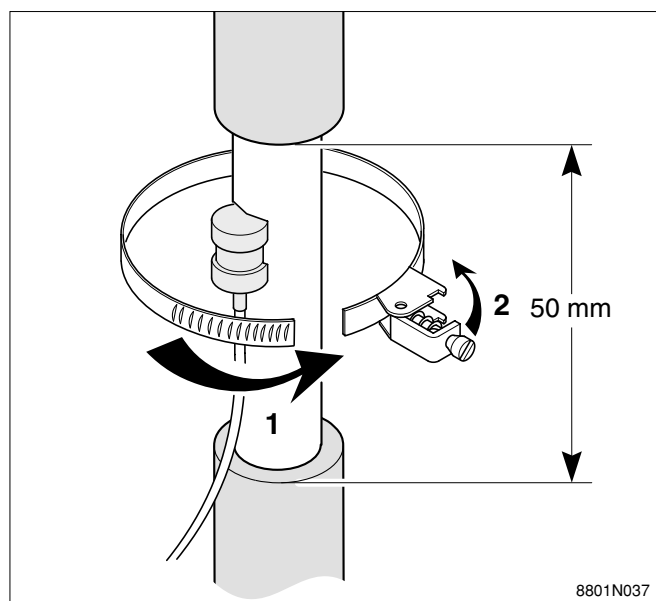
### Sonde départ après vanne

La plage d'utilisation de la sonde départ est comprise entre  $+0^{\circ}\text{C}$  et  $+90^{\circ}\text{C}$

#### Jusqu'en 09/94



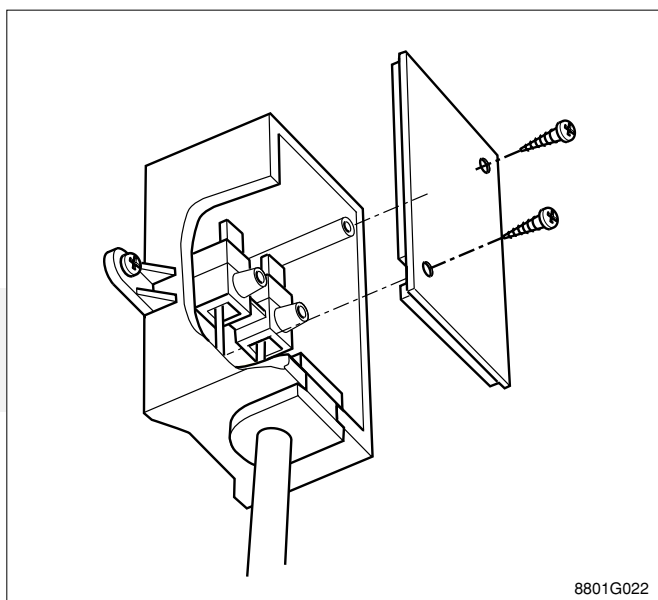
#### A partir de 09/94



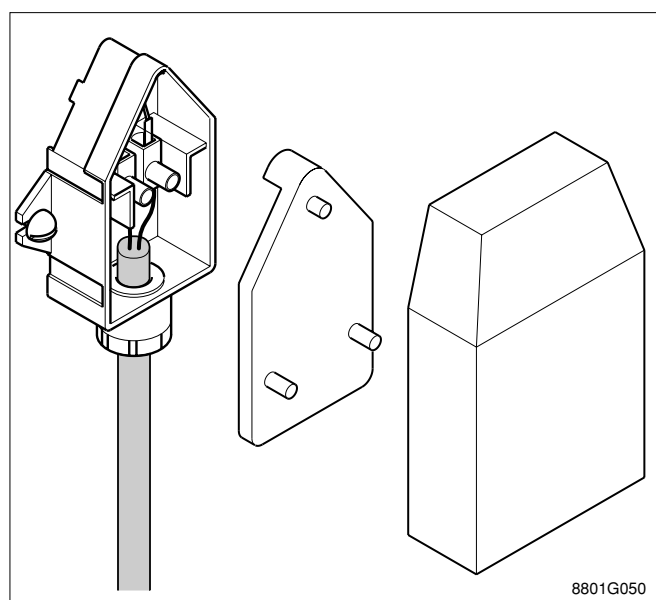
### Sonde extérieure

La plage d'utilisation de la sonde extérieure est comprise entre  $-40^{\circ}\text{C}$  et  $+60^{\circ}\text{C}$

#### Jusqu'en 09/94



#### A partir de 09/94



## Montage de la sonde extérieure

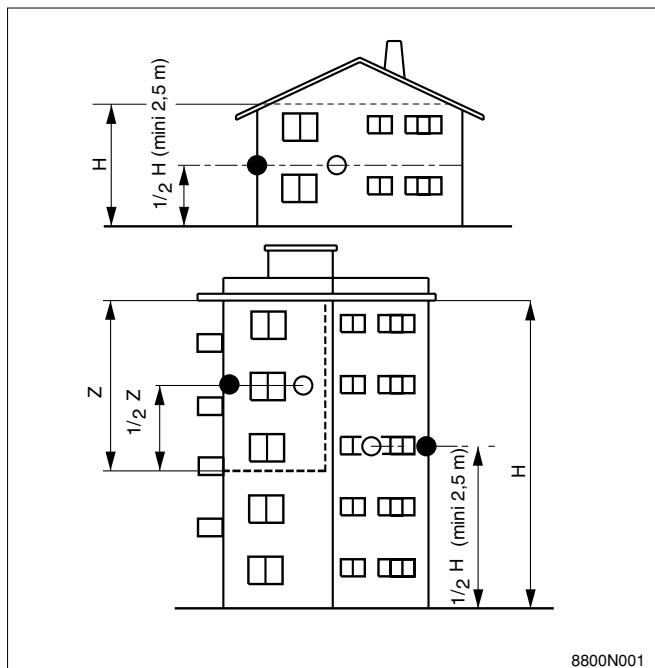
La sonde extérieure se monte sur la façade extérieure correspondant à la zone chauffée. Elle doit être aisément accessible.

**H** : hauteur habitée à contrôler par la sonde

■ : emplacement conseillé sur un angle

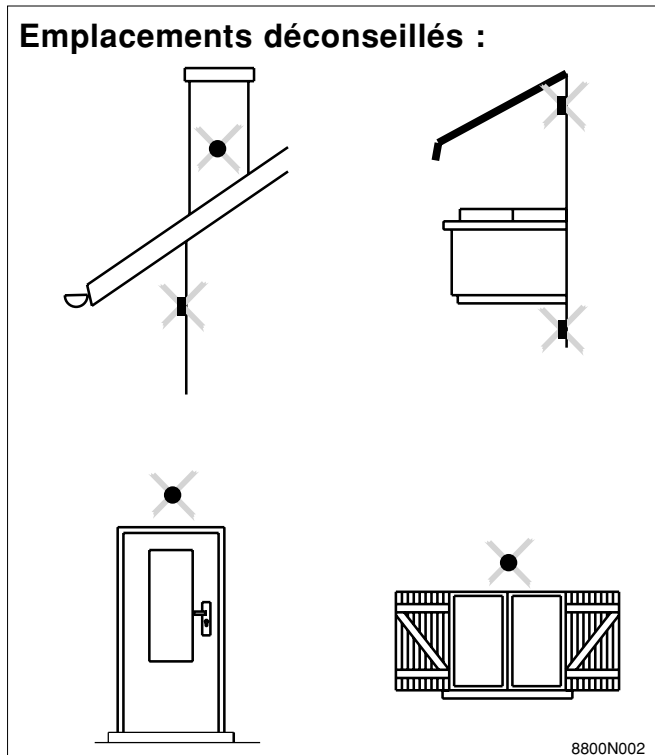
○ : emplacement possible (en cas de difficultés)

**Z** : zone habitée à contrôler par la sonde



La sonde doit être placée en pleine façade extérieure de façon à être sous l'influence directe des variations météorologiques, sans toutefois être sous l'influence directe des rayonnements solaires.

## Emplacements déconseillés :

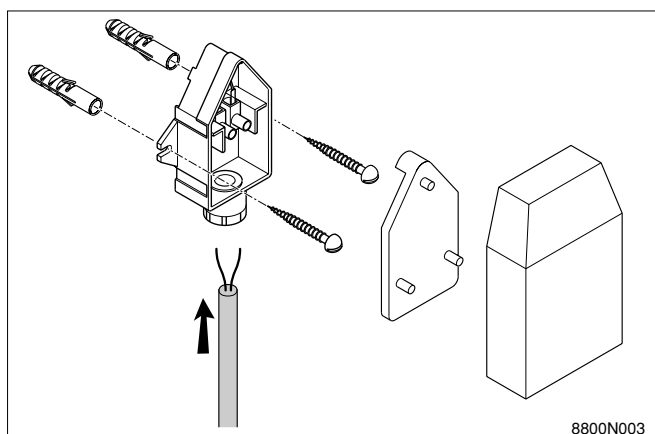


## Mise en place :

La sonde extérieure se fixe sur le mur extérieur à l'aide des accessoires livrés : 2 vis à bois CB  $\varnothing 4$  + chevilles.

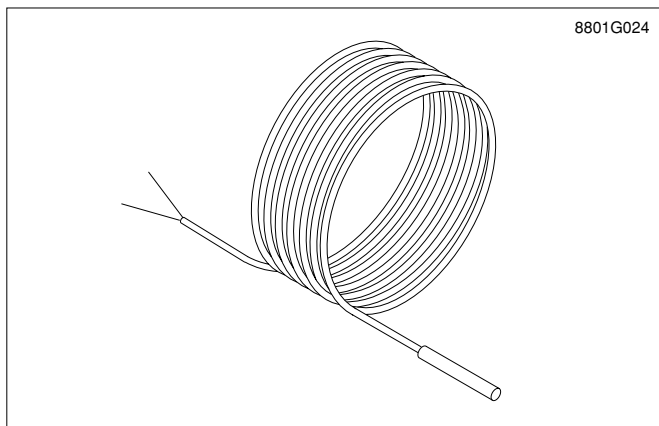
## Raccordement :

Raccorder le câble de sonde dans le tableau à l'emplacement prévu.

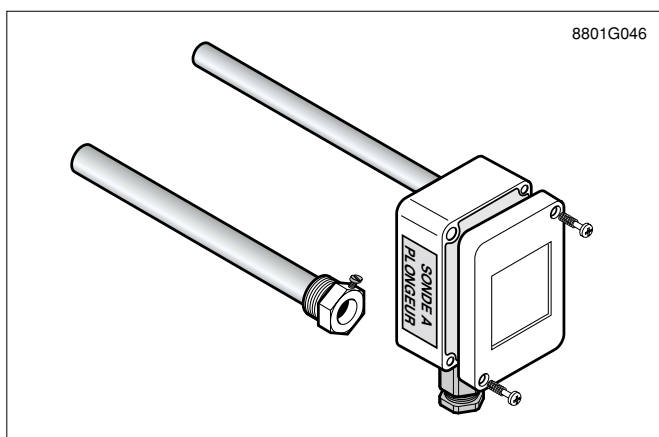


### Sonde d'eau (ballon e.c.s. ou chaudière)

La plage d'utilisation de la sonde ballon est comprise entre +0°C et +105°C



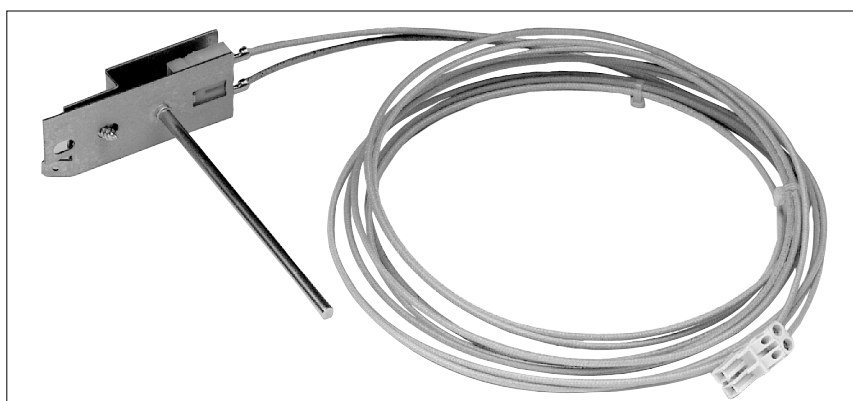
### Sonde à plongeur



### Valeurs des sondes PTC (sonde extérieure, sonde départ après vanne, sonde d'eau et sonde à plongeur)

Température [°C]	Valeur [Ω]
100	3287
90	3098
80	2914
70	2735
60	2563
50	2395
40	2234
30	2078
20	1928
16	1869
12	1812
10	1783
6	1727
4	1699
0	1644
-4	1590
-8	1537
-12	1485
-16	1434
-20	1383

### Sonde température de fumées



Température [°C]	Valeur [Ω]
300	1060
250	970,5
200	879
150	786,5
100	692,5

## CONTROLES DES CARTES ET DES OPTIONS



### Conseils d'antiparasitage

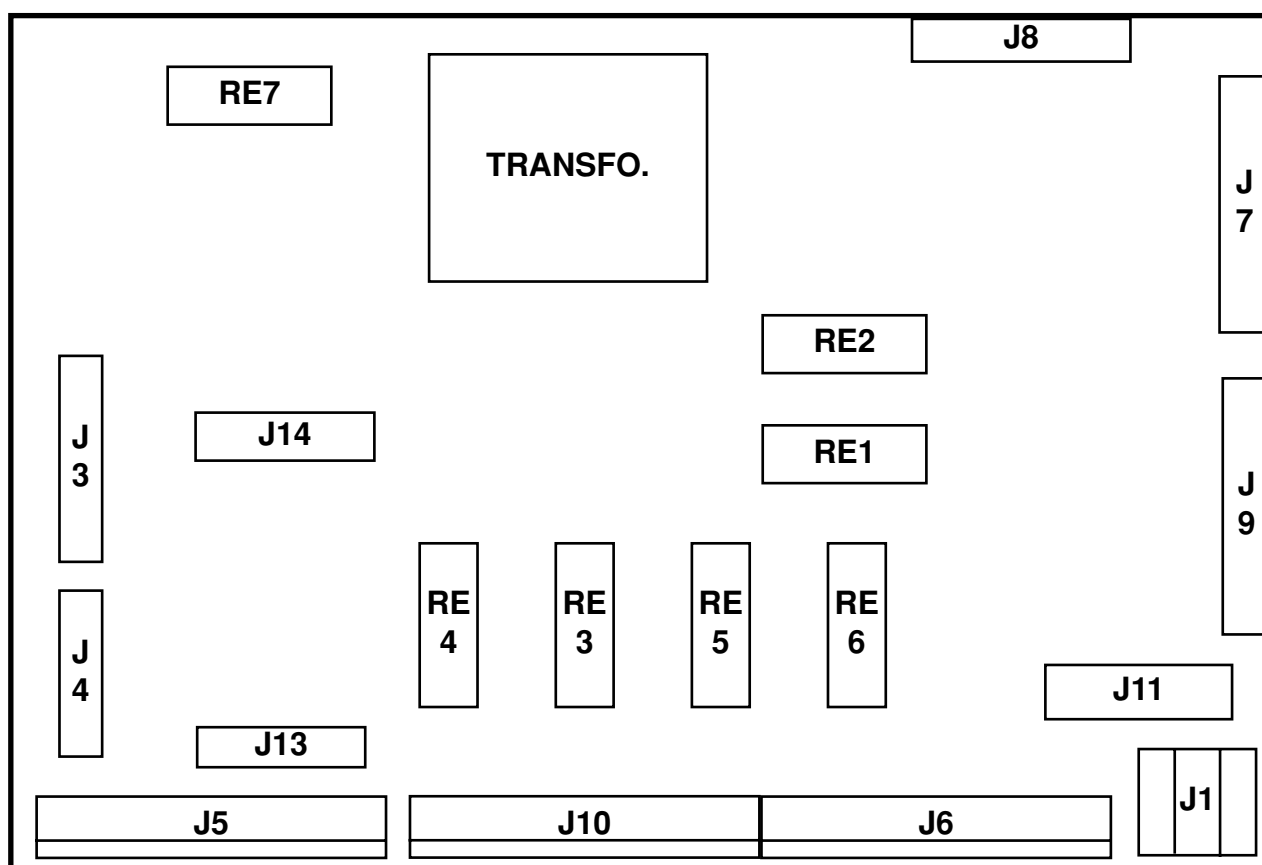
- ne jamais placer dans un même conduit ou chemin de câbles des fils très basse tension (pour sondes, commandes à distance,...) et des fils véhiculant une alimentation 230 V

- veiller à maintenir un écartement de 10 cm minimum entre fils très basse tension et fils véhiculant une alimentation 230 V

- vérifier que les vis de support des cartes sont positionnées dans les bons trous et sont serrées : elles garantissent la mise à la masse des cartes

- vérifier que les faisceaux d'alimentation (230V) des cartes ne passent pas sur ou sous la carte, mais qu'ils sont bien plaqués contre la tôle.

### Emplacement des composants et des connecteurs de la carte alimentation

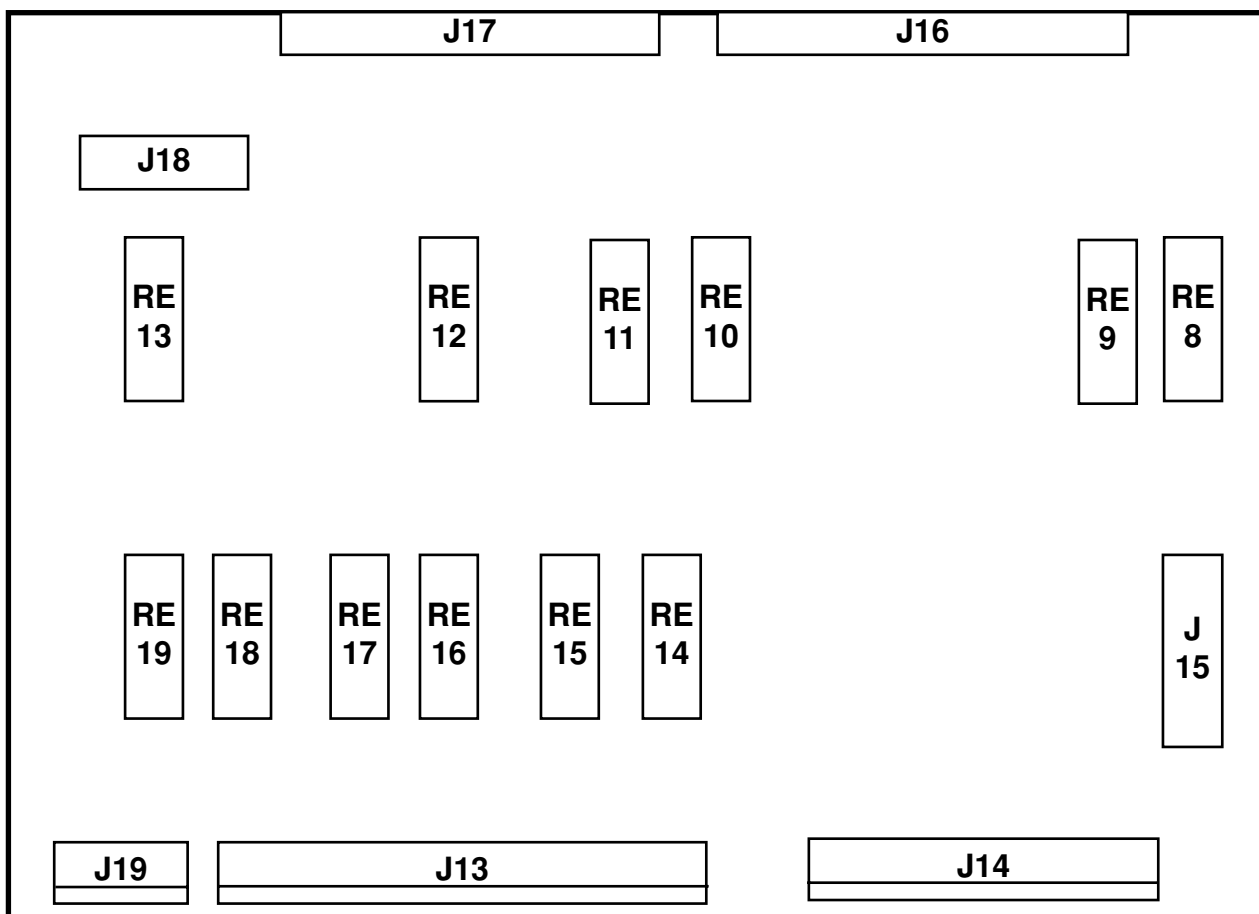


RE1 : Brûleur 1ère allure  
RE2 : Brûleur 2ème allure (cas d'une Diematic-m)  
RE3 : Pompe chauffage  
RE4 : Vanne d'isolement et pompe chaudière (cas d'une Diematic-m)  
RE5 : Pompe eau chaude sanitaire  
RE6 : Circuit auxiliaire  
RE7 : surveillance présence de tension secteur

J1 : Alimentation 230 V (cas d'une Diematic-m)  
J3 : Connecteur carte affichage

J4 : Connecteur carte option (vannes)  
J5 : Raccordement extérieur (basse tension : sondes)  
J6 : Raccordement extérieur (230 V : pompes, vannes, etc.)  
J7 : Connecteur brûleur  
J8 : Connecteur carte option (vannes)  
J9 : Connecteur tableau de commande chaudière  
J10 : Raccordement extérieur  
J11 : CSG (contact de sécurité général)  
J13 et J14: Embases carte réseau

**Emplacement des composants et des connecteurs de la carte option (2 vannes et 2 chaudières esclaves) pour DIEMATIC-m uniquement**



RE8 : Brûleur 2 allure 1  
 RE9 : Brûleur 2 allure 2  
 RE10 : Pompe de recyclage chaudière esclave 1  
 RE11 : Brûleur 3 allure 1  
 RE12 : Brûleur 3 allure 2  
 RE13 : Pompe de recyclage chaudière esclave 2  
 RE14 : Ouverture vanne circuit B  
 RE15 : Fermeture vanne circuit B  
 RE16 : Pompe circuit B  
 RE17 : Ouverture vanne circuit C  
 RE18 : Fermeture vanne circuit C  
 RE19 : Pompe circuit C

J13 : Branchement extérieur (230 V : pompes, vannes, etc.)  
 J14 : Branchement extérieur (basse tension : sondes)  
 J15 : Liaison carte alimentation  
 J16 : Sortie cascade chaudière esclave 1  
 J17 : Sortie cascade chaudière esclave 2  
 J18 : Alimentation 230 V  
 J19 : Branchement extérieur (230 V : alarme brûleur)

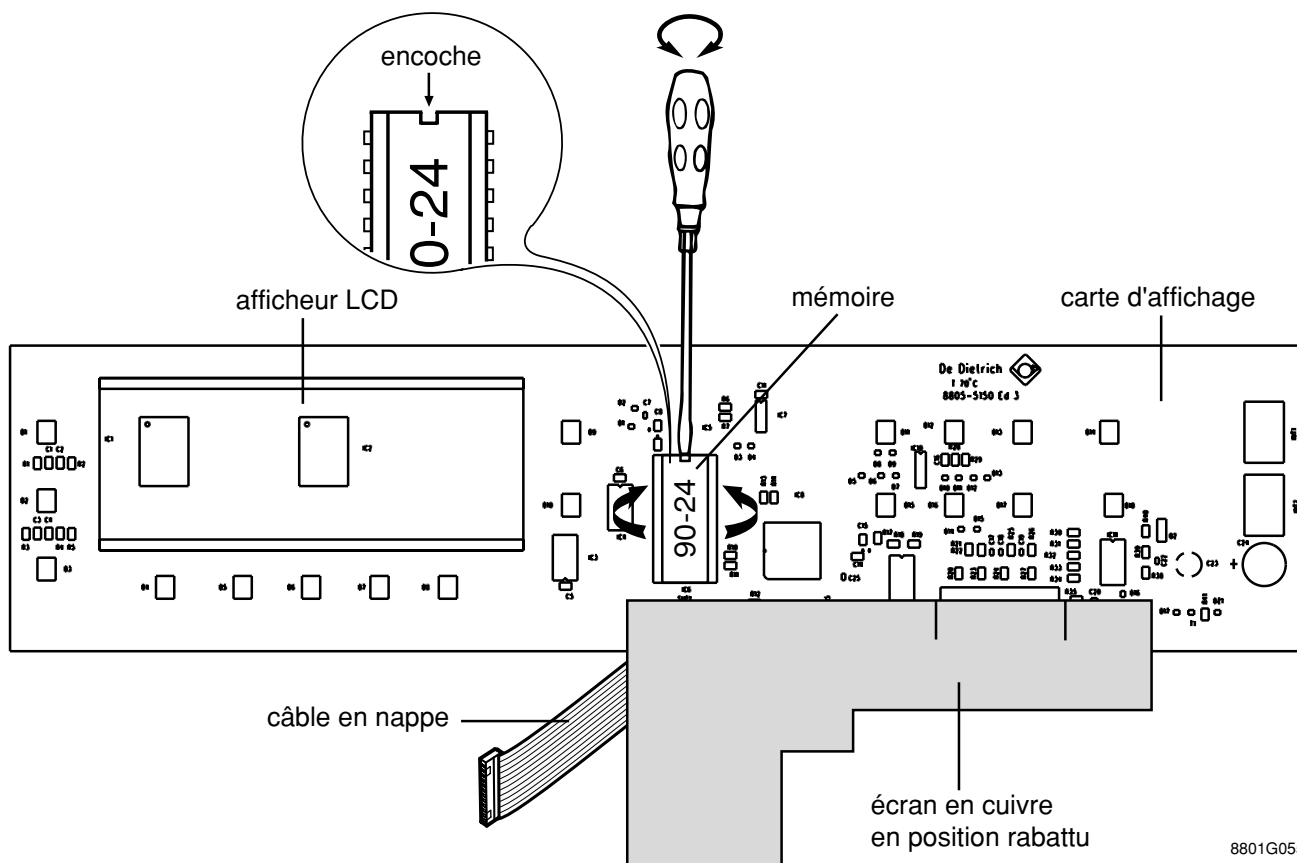
## Remplacement d'une mémoire sur une carte d'affichage

- mettre le tableau de commande hors tension à l'aide de son interrupteur marche/arrêt
- démonter le bandeau supportant la carte d'affichage, pour cela :
  - démonter le chapiteau
  - démonter la tôle de protection des cartes
  - dévisser les vis de fixation du bandeau
  - débrancher le câble en nappe au niveau de la carte de puissance
- poser le bandeau face contre table
- démonter la carte d'affichage du bandeau (6 vis + 3 clips)



L'afficheur LCD peut rester collé à la carte. Dans ce cas, enlever l'afficheur LCD de la carte et le positionner dans l'emplacement du bandeau prévu par celui-ci (bien veiller au sens de l'afficheur lors de la mise en place).

- rabattre l'écran en cuivre afin de pouvoir accéder à la mémoire à remplacer
- retirer délicatement la mémoire à l'aide d'un tournevis (voir dessin ci-dessous)

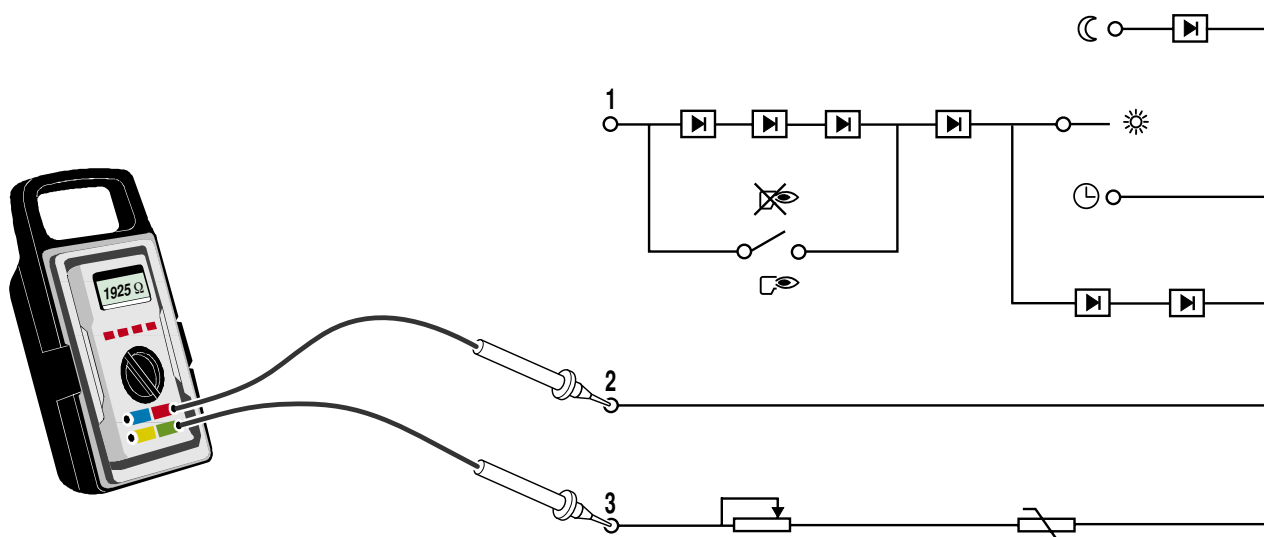


- enficher délicatement la nouvelle mémoire en veillant à respecter le sens de montage (encoche de la mémoire coté opposé à l'écran en cuivre) et à ne pas abîmer ses pattes
- encliper la carte d'affichage sur le bandeau
- visser les 6 vis de fixation de la carte sans forcer
- rebrancher le câble en nappe (veiller au connecteur détrompé)
- fixer le bandeau sur le tableau à l'aide des vis prévues à cet effet
- remonter la tôle de protection des cartes ainsi que le chapiteau
- remettre la chaudière sous tension

## SONDE D'AMBIANCE DE LA COMMANDE A DISTANCE (BG 20)

Valeurs ohmiques avec potentiomètre de la commande à distance en position médiane

Température en °C	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	25
Résistance en Ω	1732	1746	1775	1804	1833	1863	1893	1922	1953	1983	2013	2029



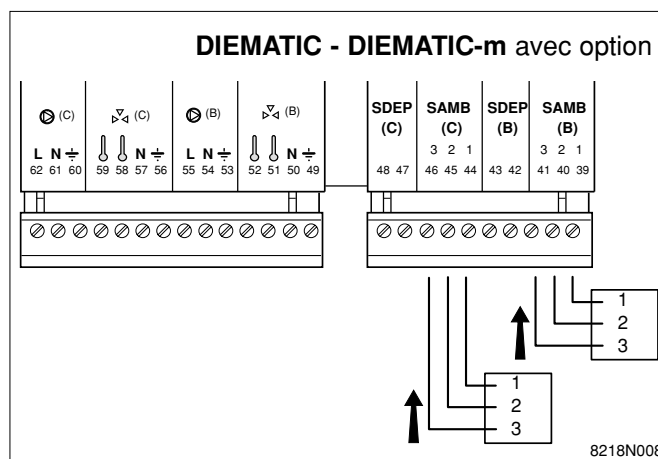
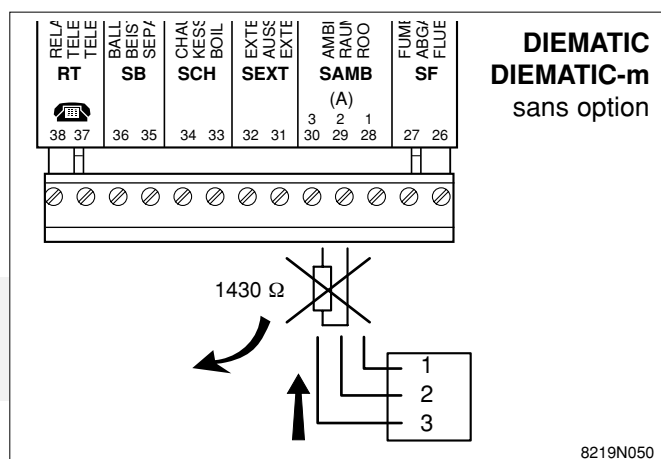
8801G057

**Nota :** la mesure de la valeur ohmique doit toujours s'effectuer commande à distance déconnectée de la régulation.

## COMMANDE A DISTANCE AVEC SONDE D'AMBIANCE

La méthode de contrôle de la commande à distance s'effectue en vérifiant les indications données par la régulation (voir le "Mode TEST" rubrique 3) :

- si rien n'est affiché, la C.A.D. n'est pas raccordée ou est mal raccordée.
- si les fils sont bien raccordés, vérifier si la C.A.D. n'est pas défectueuse.
- si l'affichage sur le tableau est en contradiction avec la position de l'interrupteur sur la C.A.D., cela signifie que la C.A.D. est mal raccordée ou que la C.A.D. est défectueuse.



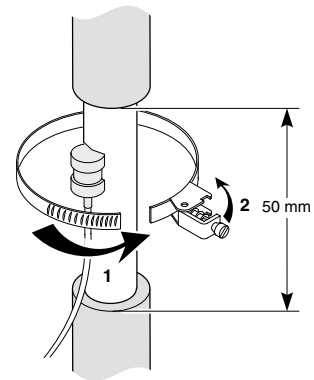
**Rappel :** lors d'un raccordement d'une sonde d'ambiance circuit **A** au bornier des sondes de la régulation, retirer la résistance de 1430 Ω du bornier



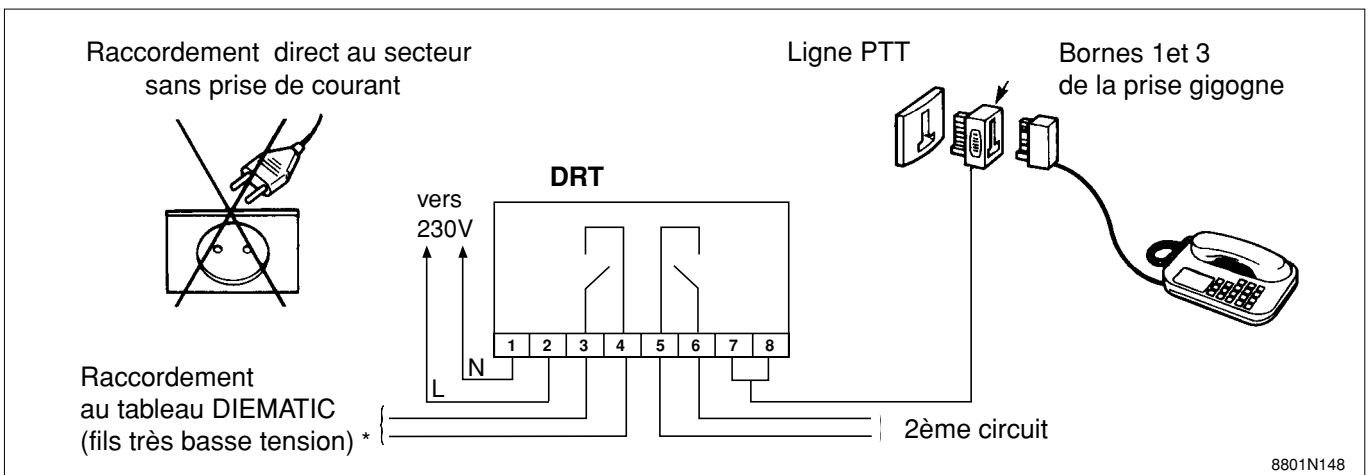
## RELAIS DE COMMANDE TELEPHONIQUE DRT

Le relais téléphonique DRT fonctionne avec un poste téléphonique multifréquences ou à fréquences vocales. Il ne peut fonctionner conjointement avec un répondeur téléphonique ou en cas de transfert de ligne.

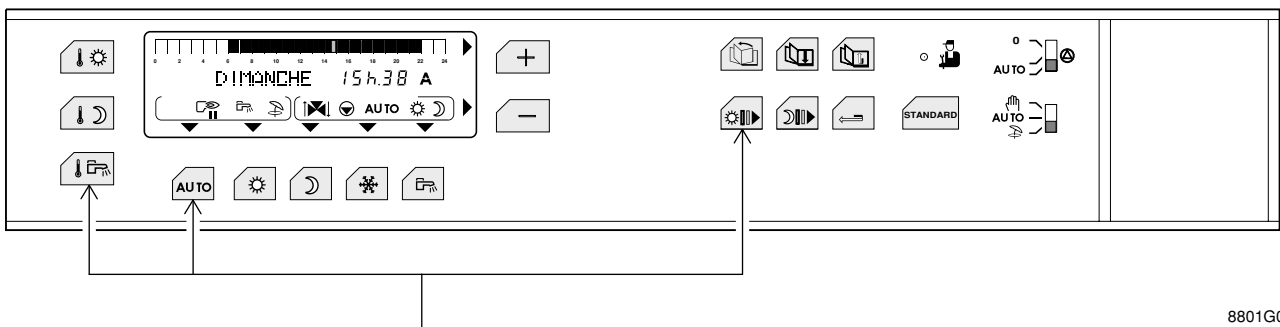
Le relais téléphonique DRT est livré avec un codeur multifréquence DGF qui permet d'assurer la télécommande du relais DRT à partir d'un poste téléphonique à numérotation décimale (exemple : poste à cadran ou à touches ne faisant pas la codification).



8801N143



## RESET DU BANDEAU (à partir de la mémoire 91-01)



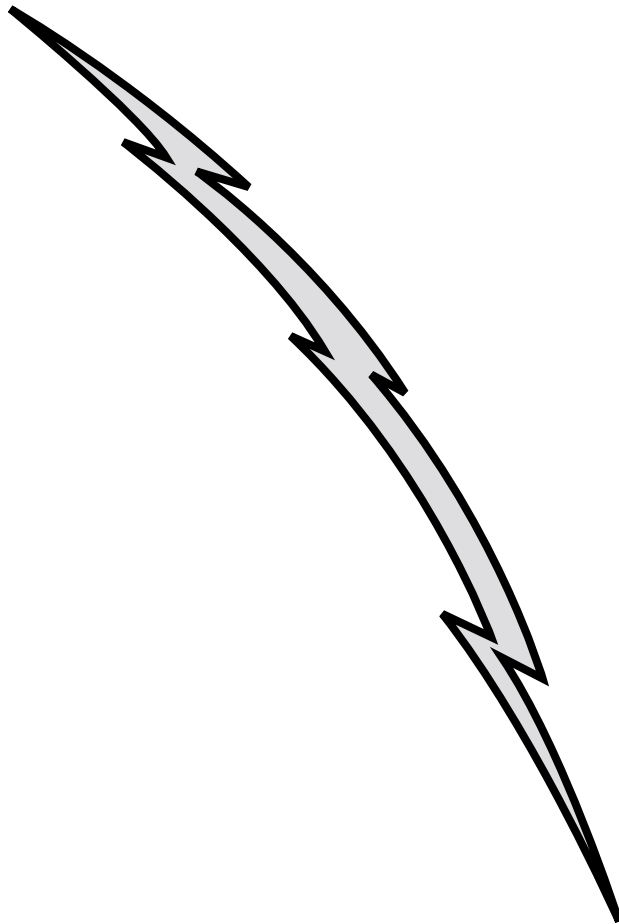
8801G064

- appuyer simultanément sur ces trois touches
- mettre hors tension le bandeau pendant 15 secondes, tout en gardant les 3 touches enfoncées
- remettre le courant, tout en gardant les 3 touches enfoncées



---

# SCHEMAS ELECTRIQUES





---

# SOMMAIRE

		Page(s)
<b>Tableaux de correspondance entre schémas de principe et de câblage</b>		68
<b>Schémas de principe et de câblage des tableaux de commande sans options</b>		
Schéma de principe GTEF 100	8218-4161	70
Schéma de câblage GTEF 100	8218-4162 ind.A	71
Schéma de principe GT 300 / 400 / 500 / 800 DIEMATIC-m	8219-4066 ind.B	72
Schéma de câblage GT 300 / 400 / 500 / 800 DIEMATIC-m	8219-4069 ind.B	73
Schéma de principe GT 300 / 400 / 500 / 800 DIEMATIC-m	8219-4066 ind.D	74
Schéma de câblage GT 300 / 400 / 500 / 800 DIEMATIC-m	8219-4069 ind.D	75
Schéma de principe DTG 210 DIEMATIC-m	8377-4074 ind.D	76
Schéma de câblage DTG 210 DIEMATIC-m	8377-4075 ind.D	77
Schéma de principe DTG 210 DIEMATIC-m	8377-4074 ind.E	78
Schéma de câblage DTG 210 DIEMATIC-m	8377-4075 ind.F	79
Schéma de principe DTG 210 DIEMATIC-m	8377-4074 ind.F	80
Schéma de câblage DTG 210 DIEMATIC-m	8377-4075 ind.G	81
Schéma de principe DTG 210 DIEMATIC-m	8377-4074 ind.H	82
Schéma de câblage DTG 210 DIEMATIC-m	8377-4075 ind.J-K	83
Schéma de principe DTG 350	8350-4083	84
Schéma de câblage DTG 350	8350-4082 ind.A	85
<b>Schémas de principe avec option cascade 2 ou 3 chaudières</b>		
GT 300 / 400 / 500 / 800 DIEMATIC-m avec colis BP 31	8219-4174 ind.B	86
DTG 210 DIEMATIC-m avec colis BP 29	8377-4370	87
<b>Branchement des contacts de puissance des relais des chaudières Diematic-m et E</b>		
En monophasé (230V)		88
En triphasé (380V)		89

**Remarque** : les schémas de principe et de câblage des tableaux de commande Diematic des chaudières fioul de petite puissance et des chaudières gaz au sol de petite puissance se trouvent dans les guides du SAV de ces produits.

**TABLEAUX DE CORRESPONDANCE ENTRE  
SCHEMAS DE PRINCIPE ET SCHEMAS DE CABLAGE**

<b>GTEF 100</b>					
Schéma de principe			Schéma de câblage		
N°	Ind.	Page(s)	N°	Ind.	Page(s)
8218-4161	/	70	8218-4162	A	71

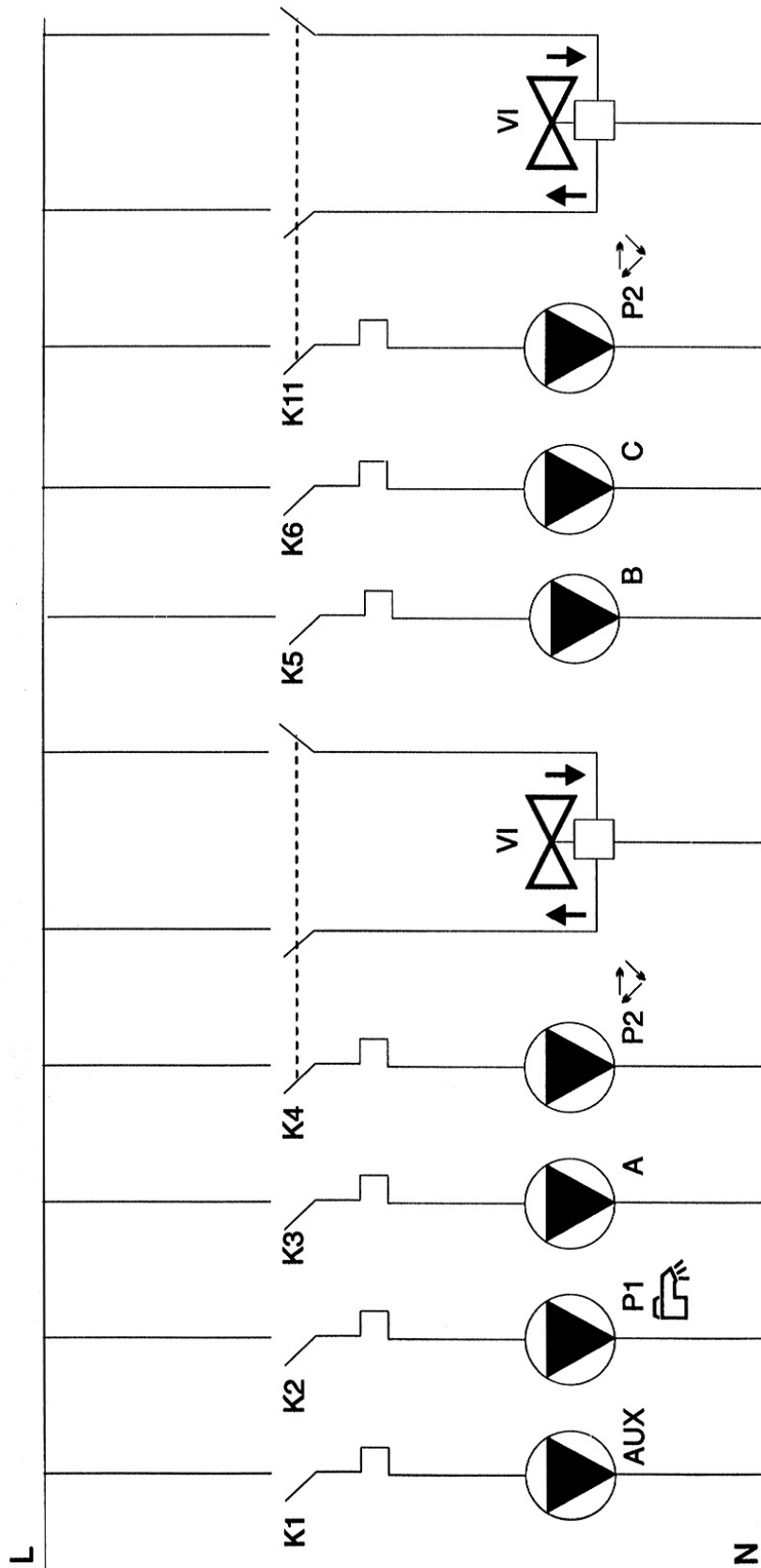
<b>GT 300 / 400 / 500 / 800 DIEMATIC-m</b>					
Schéma de principe			Schéma de câblage		
N°	Ind.	Page(s)	N°	Ind.	Page(s)
8219-4066	B	72	8219-4069	B	73
8219-4066	D	74	8219-4069	D	75

<b>DTG 210 DIEMATIC-m</b>					
Schéma de principe			Schéma de câblage		
N°	Ind.	Page(s)	N°	Ind.	Page(s)
8377-4074	D	76	8377-4075	D	77
8377-4074	E	78	8377-4075	F	79
8377-4074	F	80	8377-4075	G	81
8377-4074	H	82	8377-4075	J-K	83

<b>DTG 350</b>					
Schéma de principe			Schéma de câblage		
N°	Ind.	Page(s)	N°	Ind.	Page(s)
8350-4083	/	84	8350-4082	A	85

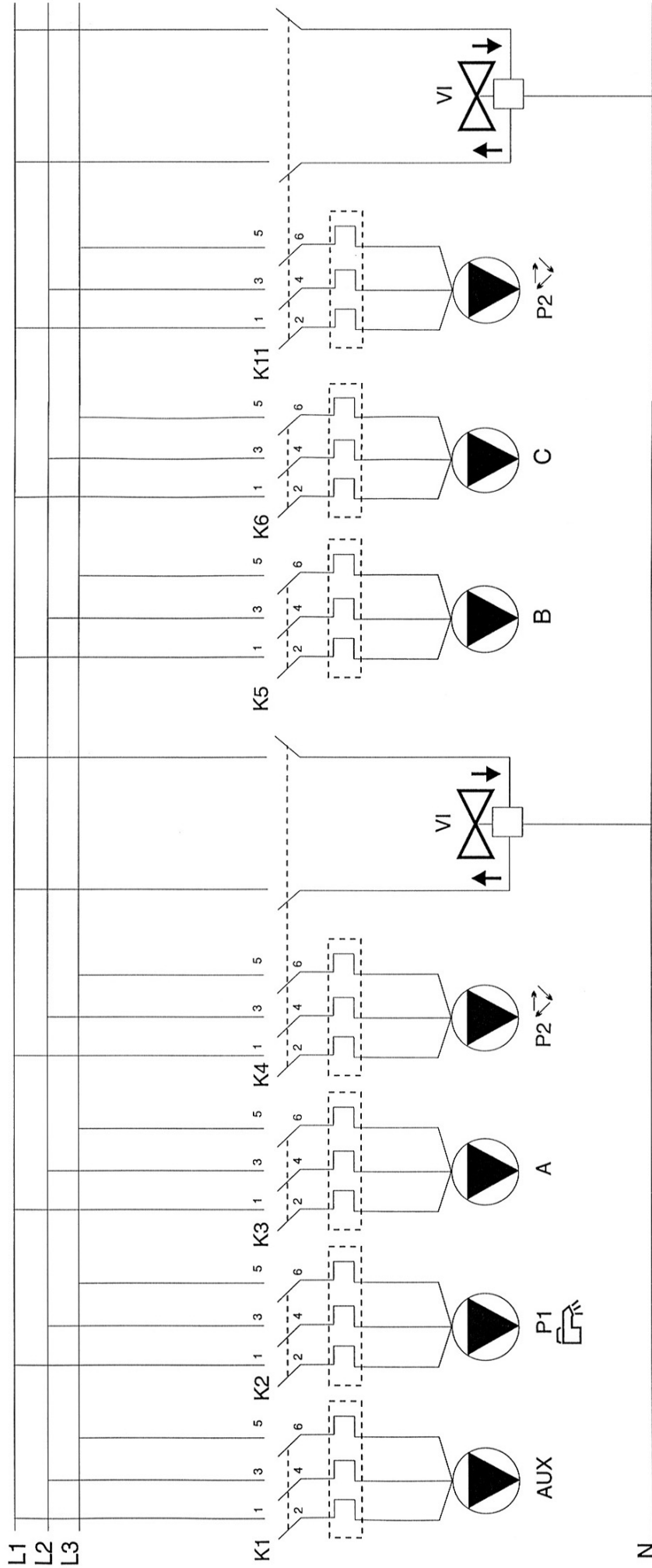
---

**Branchement des contacts de puissance monophasé 230V des relais des chaudières Diematic-m et E  
(schémas GT 300 - 400 - 800 et DTG 210 - DTG 350 ci-avant)**





**Branchement des contacts de puissance triphasé 380V des relais des chaudières Diematic-m et E**  
 (schémas GT 300 - 400 - 800 et DTG 210 - DTG 350 ci-avant)







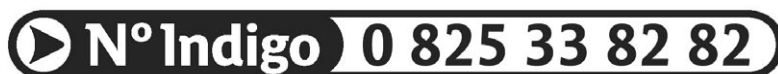


---

DE DIETRICH THERMIQUE S.A.S. au capital de 21 686 370 Euros • BP 30 • 57,rue de la Gare • F-67580 MERTZWILLER  
Tél. : (+33) 03 88 80 27 00 • Fax : (+33) 03 88 80 27 99  
www.dietrich.com • N° IRC : 347 555 559 RCS STRASBOURG

Assistance Technique France :

Un seul numéro



0,15 € TTC / MN

La société DE DIETRICH THERMIQUE, ayant le souci de la qualité de ses produits, cherche en permanence à les améliorer.  
Elle se réserve donc le droit, à tout moment de modifier les caractéristiques indiquées dans ce document.