

Tableau de commande DIEMATIC 3 pour chaudières ELITEC

Colis GL 27



8518P004

Notice d'utilisation,
de raccordement électrique
et de mise en service



SOMMAIRE

1.	INTRODUCTION	4
2.	GÉNÉRALITÉS	4
3.	PRÉSENTATION	4
4.	CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	5
5.	DESCRIPTION	6
6.	CHOIX DU FONCTIONNEMENT	10
6.1	Fonctionnement AUTOMATIQUE	10
6.2	Fonctionnement ETE MANUEL - Touche (situé sous le volet)	12
6.3	Fonctionnement MANUEL	12
7.	TEMPÉRATURES DE CONSIGNE CHAUFFAGE ET EAU CHAUDE SANITAIRE	13
8.	SELECTION D'UN PROGRAMME	15
9.	REGLAGES "UTILISATEURS"	16
9.1	Mesures	16
9.2	Programmation	17
9.3	Réglage divers	18
9.4	Réglage de l'heure et de la date - Heure d'été	18
10.	MISE EN SERVICE OU REDEMARRAGE APRES UN ARRET PROLONGE	19
11.	MESSAGES - ALARMES	20
12.	MONTAGE DE LA SONDE EXTÉRIEURE	33
12.1	Emplacements déconseillés	33
12.2	Mise en place	34
13.	RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES	34
13.1	Bornier de raccordement	35
13.2	Raccordements de base	36
13.3	Raccordement de base en cas d'installation en cascade ou en cas de raccordement à une DIEMATIC VM 37	
13.3.1	Chaudière "maître - 1"	37
13.3.2	Chaudière "suiveuse - 2"	38
13.3.3	Réalisation en cascade	39
13.4	Raccordement d'options	40
13.5	Raccordement d'un second préparateur d'eau chaude sanitaire B2	41
13.6	Raccordement piscine	42
13.7	Raccordement d'une piscine et préparation d'eau chaude sanitaire solaire	44
13.8	Raccordement d'un ou de deux circuits avec vanne mélangeuse	45
14.	REGLAGES "INSTALLATEUR"	46
14.1	Réglages	46
14.2	Tableau des réglages installateur	47
14.2	Tableau des réglages installateur (suite)	48
14.2	Tableau des réglages installateur (suite)	49
14.2	Tableau des réglages installateur (suite)	50
14.2	Tableau des réglages installateur (suite)	51
14.3	Informations complémentaires sur les différents paramètres	52
14.3.1	#TEMP.LIMITES	52
14.3.2	#PARAM.INSTAL	52
14.3.3	#DIVERS	53

15. CONTROLE DES PARAMETRES ET DES ENTREES/SORTIES (MODE TESTS).....	54
15.1 Schéma de principe	57

Symboles utilisés



Attention danger



Important



Information particulière



Renvoi vers une autre notice

1. INTRODUCTION



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

Le tableau de commande DIEMATIC 3 équipe les chaudières De Dietrich :

- DTG 130 Eco.NOx, DTG E 130 Eco.NOx
- DTG 130 FF, DTG E 130 FF
- DTG V 1300 Eco.NOx, DTG EV 1300 Eco.NOx
- DTG V 1300 FF, DTG EV 1300 FF

2. GÉNÉRALITÉS

La livraison de base du tableau DIEMATIC 3 pour le raccordement d'un circuit sans vanne comprend :

- 1 sonde extérieure mesurant la température extérieure,
- 1 sonde de chaudière précâblée sur le tableau mesurant la température de l'eau dans la chaudière.

Options

Les options suivantes peuvent être commandées :

- commande à distance interactive CDI 2 avec sonde d'ambiance (colis FM51),
- commande à distance avec sonde d'ambiance (colis FM52).

i Pour chacun des circuits commandés par la chaudière, une commande à distance interactive CDI 2 (colis FM51) et/ou une commande à distance simplifiée (colis FM52) peut être raccordée.

- Câble de liaison blindé (long. 40 m) pour raccordement de DIEMATIC VM ou réalisation de cascade de 2 chaudières (colis DB119).
- Sonde de fumées (colis FM47)
- Relais de commande téléphonique TELCOM
- Colis 2 sondes pour installation d'un panneau solaire (colis AD160).

Pour le raccordement d'un ou deux circuits avec vanne mélangeuse : 1 ou 2 option(s) platine + sonde pour 1 vanne (colis FM48)

Pour le raccordement d'un préparateur d'eau chaude sanitaire : sonde ECS (colis FM45).

3. PRÉSENTATION

Le tableau de commande **DIEMATIC 3** avec régulateur intégré permet d'assurer le fonctionnement automatique du chauffage d'après les variations de la température extérieure ainsi que de la température ambiante lorsqu'une commande à distance interactive ou une commande à distance avec sonde d'ambiance (options) est raccordée.

Le tableau **DIEMATIC 3** permet d'origine la régulation indépendante d'un circuit chaudière sans vanne mélangeuse et/ou (avec option) d'un ou de deux circuits avec vanne mélangeuse.

Le tableau **DIEMATIC 3** permet aussi (avec option) la programmation d'un circuit eau chaude sanitaire avec ou sans priorité, ainsi que la programmation d'un circuit auxiliaire.

Le régulateur assure également la protection antigel de l'installation et de l'ambiance en cas d'absence, cette absence pouvant être programmée un an à l'avance pour une période pouvant aller jusqu'à 99 jours.

Principe de fonctionnement

Le tableau DIEMATIC 3 permet la programmation et la régulation de la chaudière en fonction de la température extérieure par action sur le brûleur de la chaudière. **Le thermostat de chaudière est réglé en position "AUTO"**. Le thermostat de sécurité à réarmement manuel (réglé à 110°C en état de livraison) assure la sécurité de fonctionnement. La régulation du chauffage est assurée par l'action du régulateur sur le brûleur, les pompes et éventuellement la ou les vanne(s) mélangeuse(s).

Le raccordement d'une commande à distance avec sonde d'ambiance ou d'une Commande à Distance Interactive CDI 2 permet en outre l'autoadaptativité de la pente et du décalage parallèle de la courbe de chauffe.

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 prééglée à +3°C (voir paragraphe **#TEMP.LIMITES**, ligne **HORS GEL EXT.**).

La régulation de l'eau chaude sanitaire est assurée par l'action du régulateur sur la pompe de charge grâce à la sonde ECS. Le bouclage ECS peut être assuré grâce au contact auxiliaire **AUXIL** qui comporte sa propre programmation.

Le régulateur comporte la possibilité d'une protection "antilégitime" (voir **#DIVERS, ANTILEG**).

4. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation électrique : 230V (- 10%, + 10%) - 50 Hz
- Réserve de marche de l'horloge : 2 ans minimum

Valeur de la sonde extérieure en Ω (option)

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

Valeur des sondes eau en Ω

Température en °C	Résistance en Ohm
0 °C	32014 Ω
10 °C	19691 Ω
20 °C	12474 Ω
25 °C	10000 Ω
30 °C	8080 Ω
40 °C	5372 Ω
50 °C	3661 Ω
60 °C	2535 Ω
70 °C	1794 Ω
80 °C	1290 Ω
90 °C	941 Ω

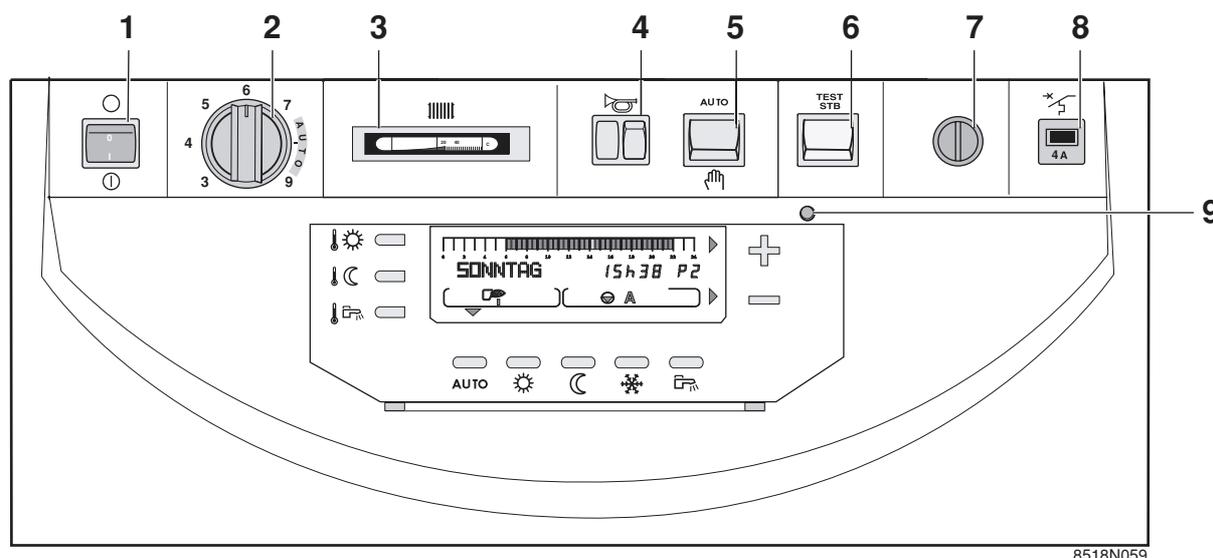
● Déclaration de conformité / Marquage CE

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

- 73/23/CEE Directive Basse Tension
Norme visée : EN 60.335.1.
- 89/336/CEE Directive Compatibilité électromagnétique
Normes visées : EN 50.081.1 ; EN 50.082.1 ; EN 55.014.

5. DESCRIPTION

● Tableau de commande



8518N059

1. Interrupteur général Marche ① /Arrêt ○

i Nous déconseillons la mise hors tension de la chaudière en été, notamment afin de bénéficier de la fonction antigommage de la pompe chauffage. Il est préférable d'utiliser le mode "été" pour la période souhaitée de coupure du chauffage.

Voir chapitre 6.2, page 12

De plus, si une commande à distance interactive (CDI 2) est raccordée, et que l'interrupteur 1 est en position Arrêt ○, la CDI 2 n'aura pas d'affichage.

2. Thermostat de chaudière

En fonctionnement **automatique** par le régulateur DIEMATIC 3, placer le thermostat sur la position **AUTO** (entre les repères 7 et 9).

En fonctionnement **manuel** réglable de 30° C à 90° C.

3. Thermomètre de chaudière

4. Bouton de réarmement et voyant alarme

Le voyant s'allume lorsque le coffret est en sécurité (dérangement). Pour redémarrer la chaudière, appuyer sur le bouton de réarmement.

5. Interrupteur 2 positions

AUTO : marche automatique
☞ (manuel) : marche forcée

6. Bouton poussoir "Test-STB"

Position enfoncée maintenue, test du thermostat de sécurité avec coupure de la pompe chauffage.

7. Thermostat de sécurité à réarmement manuel

Réglé à 110°C

8. Disjoncteur temporisé (4 A)

9. Témoin de fonctionnement

Led verte fixe : fonctionnement normal

Led verte clignotante : fonctionnement normal mais entretien nécessaire

Led rouge clignotante : fonctionnement anormal (ex. sonde en défaut)

● Afficheur



10. Barre graphique d'affichage du programme du circuit A, B ou C (en zone 17)
11. Zone claire : indique une période de chauffage "réduit" ou une période de "chargement ballon non autorisé"
12. Zone foncée : indique une période de chauffage "confort" ou une période de "chargement ballon autorisé"
13. Curseur clignotant indiquant l'heure courante
14. Affichage numérique (heure courante, valeurs réglées, paramètres, etc...)
15. Affichage du programme actif, P1, P2, P3, P4 ou E : coupure "Eté" automatique
16. Flèches clignotant lorsqu'il faut utiliser les touches = ou + pour régler le paramètre affiché
17. Symboles de fonctionnement des circuits
- ↑↓ : état de la vanne 3 voies du circuit affiché (si l'option est raccordée) :
- ↑↓ : ouverture
 - ↓↑ : fermeture
- ⏻ : marche circulateur du circuit affiché (A, B ou C)
- A, B ou C** : circuit dont les paramètres sont affichés
18. Repère affiché au dessus de la touche "mode" active
19. Symboles signalant l'état actif des entrées/sorties suivantes

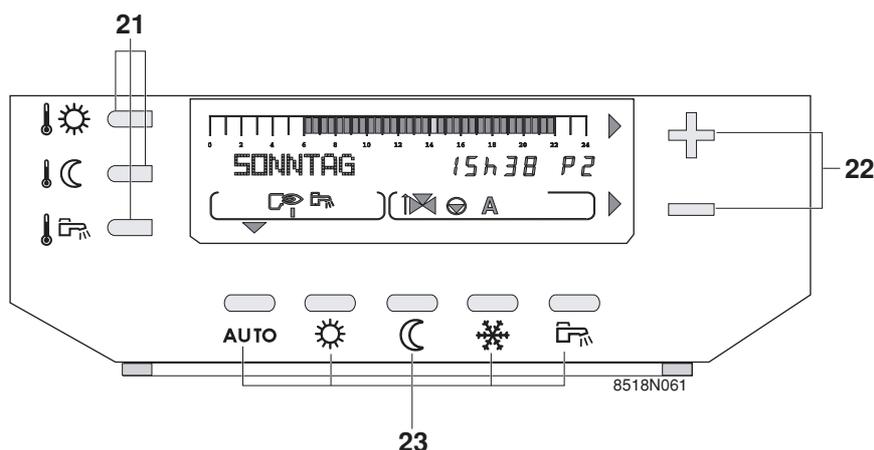
👁️ : marche brûleur

🚰 : marche pompe de charge ECS

☀️ : régime "été" forcé

20. Affichage texte

● Touches accessibles lorsque le volet est fermé



21. Touches de réglage des températures

☀ température "confort"

☾ température "réduite"

🏠 **Si un ballon est raccordé** : température eau chaude sanitaire

Si un ballon et un panneau solaire sont raccordés :

- 1^{er} appui : température eau chaude sanitaire
- 2^{ème} appui : température eau chaude sanitaire solaire (voir chapitre 7., page 13)

i Quand on appuie sur l'une de ces touches, le programme horaire actif correspondant au circuit s'affiche dans la barre graphique. Pour la température eau chaude sanitaire solaire, appuyer une deuxième fois sur la touche ECS.

22. Touches de réglage – ou +

23. Touches de sélection du mode de fonctionnement

AUTO : automatique

Les quatre touches suivantes permettent des dérogations par rapport au mode "AUTO"

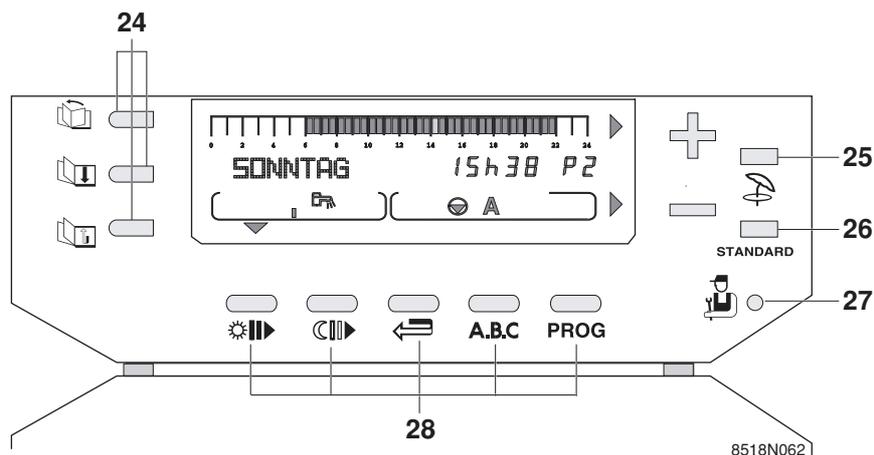
☀ : marche forcée à température confort

☾ : marche forcée à température réduite

❄ : mode antigel

🏠 : mode de chargement du ballon autorisé

● Touches accessibles lorsque le volet est ouvert



24. Touches d'accès aux réglages et mesures

- : défilement des titres
- : défilement des lignes
- : retour à la ligne précédente

25. : touche coupure "Été" manuelle

Le chauffage est coupé, mais la fonction "Eau Chaude Sanitaire" est assurée. Lorsque cette fonction est activée les symboles et **E** s'affichent. Voir chapitre 6.2, page 12

i Cette fonction est indépendante de la fonction "coupure automatique du chauffage" en été lorsque la température extérieure dépasse la température extérieure de non-chauffage (dans ce cas, seul le symbole **E** apparaît dans l'afficheur).

Voir *ETE / HIVER*, page 18.

26. STANDARD : touche programme "standard"

Permet d'activer **P1** pour les circuits A, B, et C et de remplacer tous les programmes personnalisés par leur réglage d'usine :

P1 : Lundi au Dimanche : 6h - 22h

P2 : Lundi au Dimanche : 4h - 21h

P3 : Lundi au Vendredi 5h - 8h, 16h - 22h,
Samedi et Dimanche : 7h - 23h

P4 : Lundi au Dimanche : 6h - 8h, 11h - 13h30, 16h - 22h
Samedi : 6h - 23h
Dimanche 7h - 23 h

Programme ballon : 5h - 22h (réchauffage autorisé)

Programme AUXIL. : 6h - 22h

27. : touche d'accès aux paramètres réservés à l'installateur

28. Touches de programmation

: écriture (par 1/2 heure) de période "confort" ou chargement ballon autorisé (zone foncée)

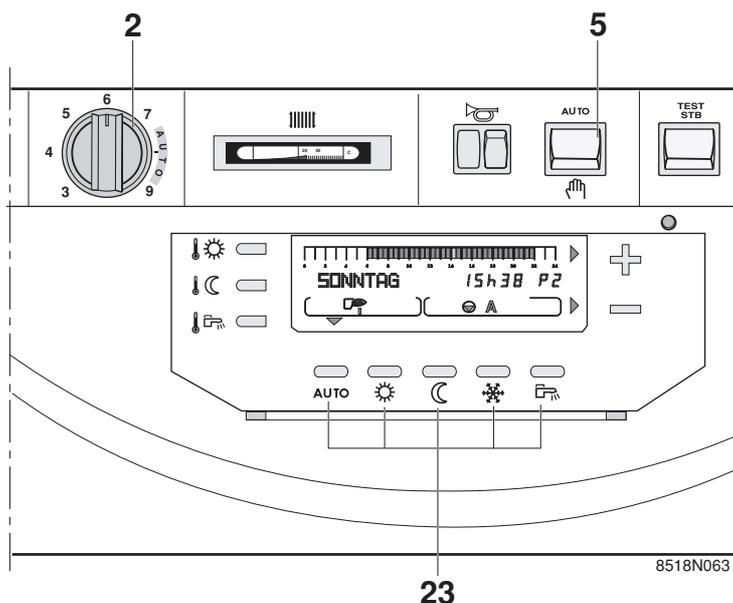
: écriture (par 1/2 heure) de période "réduit" ou chargement ballon non autorisé (zone claire)

: retour en arrière dans la barre graphique du programme

A.B.C : touche de sélection du circuit affiché **A**, **B** ou **C**, qui s'affichera en zone 17 de l'afficheur

PROG : touche de sélection de programme chauffage affiché **P1**, **P2**, **P3** ou **P4**. Le régulateur possède d'origine 4 programmes chauffage P1, P2, P3 ou P4 pré-réglés d'usine - voir ANNEXE 2 - TABLEAU DES PROGRAMMES, page 27. Les programmes **P2**, **P3** et **P4** sont personnalisables (voir chapitre 9.2, page 17).

6. CHOIX DU FONCTIONNEMENT



6.1 Fonctionnement AUTOMATIQUE

Placer l'interrupteur **5** et le thermostat **2** en position **AUTO** (entre les repères 7 et 9).

Cette position permet la régulation et le fonctionnement automatique par le régulateur DIEMATIC 3.

En régime automatique, les modes de fonctionnement décrits ci-après peuvent être sélectionnés à l'aide des touches de sélection **23**.

i Les touches **AUTO**, ☀, ☾, ❄ commandent simultanément l'ensemble des circuits raccordés A, B ou C.

i Pour modifier le mode de fonctionnement ("AUTO", confort "☀" ou réduit "☾") pour un seul des circuits chauffage, utiliser la commande à distance interactive (CDI 2 - colis FM51) ou la commande à distance avec sonde d'ambiance (colis FM52) correspondant à ce circuit. Une telle commande à distance peut être branchée pour chacun des circuits raccordés.

i Une dérogation activée sur la commande à distance est prioritaire par rapport à la dérogation sélectionnée sur le régulateur central.

● Touche **AUTO** = Mode "Automatique"

Permet le déroulement automatique des différents programmes chauffage (P1, P2, P3 ou P4) et eau chaude sanitaire pour chaque jour de la semaine. Si une dérogation est active sur une commande à distance, le message **VOIR CAD** s'affiche signalant la dérogation. Dans ce cas, un appui de 5 secondes sur la touche **AUTO** permet de forcer le mode **AUTO** sur tous les circuits de chauffage existant.

- Pour sélectionner le programme pour chaque circuit (A, B et C) voir chapitre 8., page 15.

● Touche ☀ = Mode forcé température "confort"

Permet le fonctionnement en mode "confort" quel que soit le programme chauffage.

- Un **appui bref** provoque une dérogation temporaire au programme jusqu'à 24h00 du jour courant. Si le mode "confort temporaire" est actif, une **flèche clignote** au-dessus de la touche ☀.
- En appuyant sur la touche ☀ pendant plus de 5 secondes, la dérogation "confort permanent" est activée, une **flèche fixe** apparaît au-dessus de la touche ☀.
- Pour annuler cette dérogation, appuyer sur la touche **AUTO**.
- Si un des circuits est dans un mode de dérogation différent de celui des autres, le message **VOIR CAD** s'affiche signalant la dérogation.
- Pour annuler **VOIR CAD**, appuyer 5 secondes sur la touche **AUTO**.

● Touche ☾ = Mode forcé température "réduite"

Permet le fonctionnement en mode réduit quel que soit le programme chauffage :

- Un **appui bref** provoque une dérogation temporaire au programme jusqu'à 24h00 du jour courant. Lorsque la fonction "réduit temporaire" est activée, une **flèche clignote** au-dessus de la touche ☾.
- En appuyant sur la touche ☾ pendant plus de 5 secondes, la dérogation est valable pour une durée illimitée. Lorsque la fonction "réduit-permanent" est activée, une flèche fixe apparaît au-dessus de la touche ☾.
- Si un des circuits est dans un mode de dérogation différent de celui des autres, le message **VOIR CAD** s'affiche signalant la dérogation.
- Pour annuler cette dérogation, appuyer sur **AUTO**.

● Touche = Mode forcé "réchauffage ballon autorisé"

Autorise le réchauffage du ballon quel que soit le programme ECS de l'horloge. Lorsque le ballon est en demande, le symbole  apparaît dans l'afficheur :

- Un **appui bref** provoque une dérogation temporaire au programme jusqu'à 24h00 du jour courant. Si le mode "confort temporaire" est actif, une **flèche clignote** au-dessus de la touche .
- En **appuyant sur la touche  pendant plus de 5 secondes**, la dérogation est valable pour une durée illimitée. Lorsque la fonction est activée, une flèche fixe apparaît au-dessus de la touche .
- Appuyer sur la touche  pour **annuler** cette dérogation.
- Dans le cas où le bouclage sanitaire est réalisé par la sortie auxiliaire, la pompe de bouclage est relancée par cette dérogation si le paramètre **S.AUX** est réglé sur **BOUCL.ECS**.

● Touche = Mode antigel

Le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire sont à l'arrêt mais l'installation est surveillée et protégée contre le gel. La température de l'ambiance en mode "antigel" est pré-réglée à +6°C.

➤ Antigel immédiat pour N jours

- Appuyer sur la touche  : l'affichage indique **NB JOURS ANTIGEL**.
- Régler le nombre de jours (jour courant = 1) par les touches \oplus et \ominus (jusqu'à 99 jours).
- Le mode antigel devient actif en appuyant la touche **AUTO** ou après 2 minutes et une flèche fixe apparaît au-dessus de la touche .
- Le mode antigel est annulé par la remise à zéro du nombre de jours antigel, lorsque la durée spécifiée est écoulée, ou par appui sur **AUTO** (si l'antigel est actif).

➤ Antigel avec sélection de la date de démarrage

- Appuyer la touche .
- Régler par \oplus et \ominus le nombre de jours d'antigel (jusqu'à 99 jours ; jour courant = 1).
- Appuyer une deuxième fois la touche  et régler le **mois de début du mode antigel** à l'aide des touches \oplus et \ominus .
- Appuyer une troisième fois la touche  et régler le **jour de début du mode antigel** à l'aide des touches \oplus et \ominus .
- La date de démarrage du mode antigel est enregistrée en appuyant la touche **AUTO** ou après 2 minutes et une flèche clignote au-dessus de la touche  jusqu'au jour pour lequel l'antigel a été programmé.
- Lorsque l'antigel est actif, la flèche devient fixe.
- Le mode antigel est annulé par la remise à zéro du nombre de jours antigel, lorsque la durée spécifiée est écoulée, ou par appui sur **AUTO** (si l'antigel est actif).

➤ Antigel permanent

- Appuyer la touche  pendant 5 secondes : la dérogation antigel est valable pour une durée illimitée. Lorsque cette fonction est activée, une flèche fixe ap-

paraît au-dessus de la touche .

- L'antigel sera annulé par le choix d'un autre mode de fonctionnement par les touches de sélection grises **23** (par exemple **AUTO**).

i La protection antigel est assurée pour le préparateur d'eau chaude sanitaire et 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 si une sonde d'ambiance est raccordée.

Voir ANNEXE 1 - TABLEAU DES REGLAGES "UTILISATEUR", page 25, paragraphe **# REGLAGES**, ligne **ANTI-GEL AMB. A, B** ou **C**).

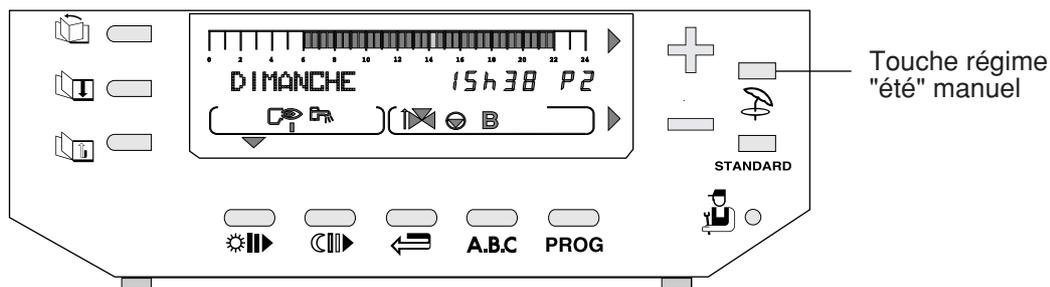
i L'antigel du préparateur d'eau chaude sanitaire est automatiquement activé lorsque la température du préparateur e.c.s. descend en-dessous de 4°C ; l'eau du préparateur e.c.s. est alors réchauffée à 10°C.

i Le mode "antigel" permanent peut également être sélectionné par le module de télésurveillance vocal TELCOM 1 livré en option.

i Si un circuit est dans un mode de dérogation différent de celui des autres, le message **VOIR CAD** s'affiche signalant la dérogation. Pour annuler la (ou les) dérogation(s) de la (ou des) commande(s) à distance, appuyer pendant 5 secondes sur **AUTO**.

6.2 Fonctionnement ETE MANUEL -

Touche  (situé sous le volet)



Le régime "été" permet la coupure du chauffage tout en permettant le réchauffage de l'eau chaude sanitaire.

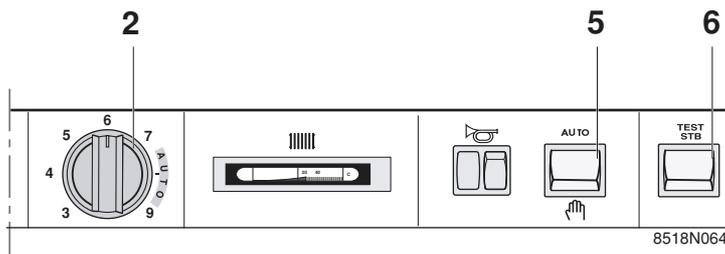
- **Pour activer** cette fonction, appuyer sur la touche  (située sous le volet) **pendant 5 secondes**.
- Le symbole  apparaît dans l'afficheur, puis le symbole **E** s'affiche lorsque le mode "été" est pris en compte par le régulateur.
- **Pour désactiver** le régime "été" manuel appuyer à nouveau sur la touche  pendant 5 secondes.

i Cette fonction est indépendante de la fonction "coupure automatique du chauffage" en été lorsque la température extérieure dépasse la température extérieure de non-chauffage (dans ce cas, seul le symbole **E** apparaît dans l'afficheur).

Voir ETE / HIVER, page 18.

i Pendant la coupure "été" les pompes sont remises en marche une fois par semaine pendant 1 minute, pour éviter leur gommage.

6.3 Fonctionnement MANUEL

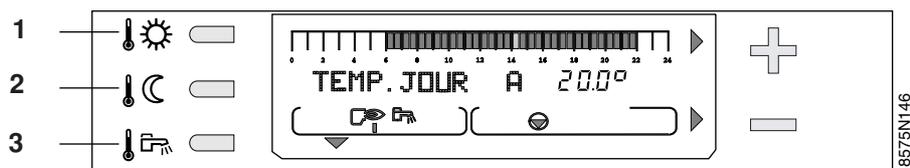


Placer l'interrupteur **5** en position .

- le brûleur est mis en marche forcée
- la température de la chaudière n'est plus limitée par la régulation
- le thermostat de la chaudière (repère **2**) permet de régler la température chaudière en agissant sur le brûleur
- les pompes sont mises en marche
- la régulation des vannes ne fonctionne pas, elles peuvent donc être manœuvrées manuellement si nécessaire
- l'afficheur indique **MANU** ainsi que la température chaudière.

Cette position peut être sélectionnée par exemple, pour effectuer le réglage du brûleur.

7. TEMPÉRATURES DE CONSIGNE CHAUFFAGE ET EAU CHAUDE SANITAIRE



1. Température "confort"
2. Température "réduit"
3. Température "eau chaude sanitaire"

● Température de consigne chauffage

Température	Plage de réglage	Réglage d'usine
Confort ☀	5 à 30°C Réglage par pas de 0,5°C à l'aide de + et -	20°C
Réduite ☾	5 à 30°C Réglage par pas de 0,5°C à l'aide de + et -	16°C

Les températures pour les périodes "confort" (zone foncée dans la barre graphique) et pour les périodes "réduites" (zone claire dans la barre graphique) peuvent être réglées séparément pour chaque circuit A, B ou C (lorsque ceux-ci sont raccordés) de la manière suivante :

- Sélectionner la température confort ☀ ou la température réduite ☾ pour le circuit souhaité par appuis successifs sur la touche ☀ ou ☾.
- Régler la température à l'aide des touches + et -.

i La barre graphique affiche le programme chauffage du jour courant pour le circuit affiché.

Fin du réglage : après avoir effectué le réglage, l'affichage normal réapparaît après 2 minutes ou en appuyant la touche **AUTO**.

● Température de consigne e.c.s. Température de consigne e.c.s. solaires

Température	Plage de réglage	Réglage d'usine
Eau chaude sanitaire ☽ (température moyenne de stockage)	10 à 80°C Réglage par pas de 5°C à l'aide de + et -	55°C
Eau chaude sanitaire solaire ☽☽ (température moyenne de stockage)	10 à 80°C Réglage par pas de 5°C à l'aide de + et -	55°C

- Sélectionner la température de l'eau chaude sanitaire (**TEMP BALLON**) à l'aide de la touche ☽ puis régler la température moyenne de stockage de l'eau chaude sanitaire à l'aide des touches + et -.
- Si un **panneau solaire** est raccordé : sélectionner la température eau chaude sanitaire solaire (**T.BALLON SOL**) en appuyant une 2^{ème} fois sur la touche ☽. Régler la température de consigne e.c.s. solaire à l'aide des touches + et - . La consigne eau chaude sanitaire solaire n'est affichée qu'avec un panneau solaire, elle permet de choisir une consigne supérieure à la consigne e.c.s. pour une exploitation maximale de l'énergie solaire (par exemple 60°C pour l'e.c.s. solaire à 45°C pour l'eau chaude sanitaire).

i La barre graphique affiche le programme chauffage du jour courant pour le circuit affiché.

i Si aucune sonde d'eau chaude sanitaire n'est raccordée, l'action sur cette touche n'a aucun effet.

i Pendant le chargement du préparateur d'eau chaude sanitaire solaire le message **CHARGE SOLAIRE** est affiché en alternance avec la date et la température chaudière.

Fin du réglage : après avoir effectué le réglage, l'affichage normal réapparaît après 2 minutes ou en appuyant sur la touche **AUTO**.

- **Température de consigne piscine, ou Température de consigne 2^{ème} préparateur e.c.s (voir "Raccordement d'un second préparateur d'eau chaude sanitaire B2" du feuillet rose installateur)**

Température	Plage de réglage	Réglage d'usine
Confort ☀	Fonctionnement piscine HG : position Hors-Gel du primaire de la piscine ou 0,5°C à 39°C	-
Réduite ⤵	Fonctionnement type e.c.s. 40°C à 80°C Le niveau de priorité sélectionné pour le circuit e.c.s. s'applique également pour le deuxième préparateur	-

- Sélectionner la température confort pour la piscine (**TEMP.PISCINE**) ou pour le 2^{ème} préparateur (**TEMP.BALLON R**) par appuis successifs sur la touche ☀.
- Régler la température moyenne de la piscine ou du 2^{ème} préparateur à l'aide des touches ⬆ et ⬇.

Fin du réglage : après avoir effectué le réglage, l'affichage normal réapparaît après 2 minutes ou en appuyant sur la touche **AUTO**.

8. SELECTION D'UN PROGRAMME

● Programme chauffage

Programme	Périodes confort
P1	LU - DI : de 6h - 22h
P2 (réglage d'usine)	LU - DI : de 4h - 21h
P3 (réglage d'usine)	LU - VE : 5h - 8h, 16h - 22h SA, DI : 7h - 23h
P4 (réglage d'usine)	LU - VE : 5h - 8h, 11h - 13h30 16h - 22h SA : 6h - 23h DI : 7h - 23h

Le régulateur DIEMATIC 3 intègre d'origine 4 programmes chauffage P1, P2, P3 et P4.

D'origine, le programme P1 est actif (livraison d'usine).

Les programmes P2, P3 et P4 peuvent être personnalisés.

Le choix d'un programme P1, P2, P3 ou P4 est particulièrement utile pour adapter le chauffage au mode de vie des occupants (congés, travail en équipe...).

Pour sélectionner un programme P1, P2, P3 ou P4 pour les circuits A, B ou C :

- sélectionner le circuit à l'aide de la touche **ABC** : le nom du circuit apparaît dans l'afficheur
- sélectionner le programme P1, P2, P3 ou P4 à l'aide de la touche **PROG**.

La validation de la sélection effectuée est automatique.

- Le programme sélectionné se déroulera automatiquement si aucune dérogation n'a été sélectionnée à l'aide des touches ☀, ☹, ❄ ou après avoir appuyé sur la touche **AUTO**.

- **Pour personnaliser les programmes P2, P3 et/ou P4 voir chapitre 9.2, page 17.**



A l'aide des touches **ABC**, ☀ ou ☹, le programme chauffage du jour courant pour chaque circuit raccordé peut être visualisé sur la barre graphique.

- **Programme ballon (Eau chaude sanitaire)**

JOUR	Chargement autorisé
Lu. à Di. (réglage d'usine)	de 5h à 22h

Le régulateur intègre d'origine un programme eau chaude sanitaire préréglé d'usine.

Pour enregistrer un programme ballon personnalisé, voir chapitre 9.2, page 17.



A l'aide de la touche ☹, le programme eau chaude sanitaire du jour courant peut être visualisé sur la barre graphique.

- **Programme auxiliaire**

JOUR	Chargement autorisé
Lu. à Di. (réglage d'usine)	de 6h à 22h

Le régulateur intègre d'origine un programme du contact auxiliaire préréglé d'usine.

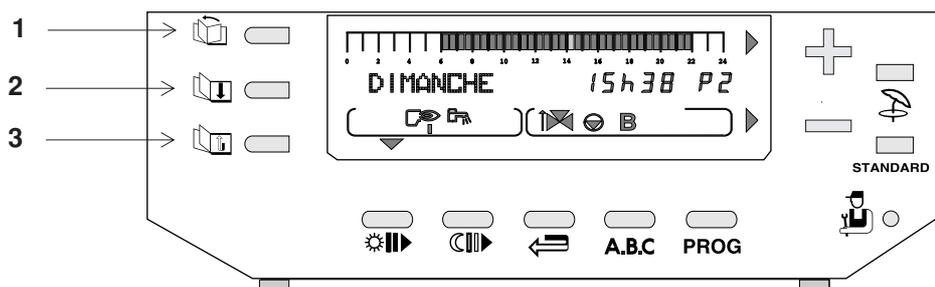
Pour enregistrer un programme ballon personnalisé, voir chapitre 9.2, page 17.

- **Programme standard**

Le programme standard peut être sélectionné en appuyant sur la touche **STANDARD** pendant 5 secondes. De ce fait, le programme P1 est activé pour les circuits A, B et C et les programmes P2, P3, P4, ballon et auxiliaire adaptés aux besoins personnels sont remplacés par les réglages d'usine décrits ci-dessus.

9. REGLAGES "UTILISATEURS"

(Voir ANNEXE 1 - TABLEAU DES REGLAGES "UTILISATEUR", page 22 à page 26)



1. Accès aux paragraphes
2. Accès aux lignes
3. Retour

Les touches d'accès aux réglages et mesures , ,  et les touches de programmation , , , situées sous le volet permettent la modification des programmes et le réglage de différents paramètres.

Les paramètres se présentent sous la forme de paragraphes possédant un titre précédé du symbole # et de lignes correspondant aux paramètres à régler :

- la touche  permet l'accès aux paragraphes
- la touche  permet de parcourir les lignes
- la touche  permet le retour à la ligne ou au paragraphe précédent.

La composition et l'ordre d'apparition des différents paragraphes sont donnés en ANNEXE 1 - TABLEAU DES REGLAGES "UTILISATEUR", page 22 à page 26.

- **# MESURES** (voir également chapitre 9.1, page 16)
- **# PROG.** (voir également chapitre 9.2, page 17)
- **# REGLAGES** (voir également chapitre 9.3, page 18)
- **# HEURE.JOUR** (voir également chapitre 9.4, page 18)



Les différents paramètres et réglages restent mémorisés même après une coupure de courant.

9.1 Mesures

Le paragraphe **# MESURES** permet en fonction des sondes raccordées, la lecture des paramètres suivants (voir ANNEXE 1 - TABLEAU DES REGLAGES "UTILISATEUR", page 22 à page 26).

- Température d'eau de la chaudière
- Température d'eau du circuit B
- Température d'eau du circuit C
- Température du départ de la cascade
- Température d'eau du ballon
- Température d'eau du ballon solaire
- Température ambiante A
- Température piscine
- Température du 2ème préparateur e.c.s. (**TEMP. BALLON A**)
- Température ambiante B
- Température ambiante C
- Température extérieure
- Température des fumées
- Température des panneaux solaires
- Nombre d'heures de fonctionnement du brûleur (**FCT. BRUL**)
- Nombre de démarrages de la chaudière (**NB IMPULS**).
- Nombre d'heures de fonctionnement de la pompe solaire (**FCT.P.SOL**).

9.2 Programmation

● Programmation d'usine

Programme	Périodes confort
P2	LU - DI : 4 - 21h
P3	LU - VE : 5 - 8h, 16 - 22h SA, DI : 7h - 23h
P4	LU - VE : 6 - 8h, 11 - 13h30, 16 - 22h SA : 6h - 23h DI : 7h - 23h
ballon	5h - 22h : chargement autorisé
auxiliaire	

● Personnalisation d'un programme (P2, P3, P4, programme ballon ou programme auxiliaire)

Inscrire dans les tableaux ci-après (ou en ANNEXE 2 - TABLEAU DES PROGRAMMES, page 27) les programmes personnalisés, puis les enregistrer de la manière suivante :

- Appuyer sur la touche  pour sélectionner le paragraphe :
 - # PROG. CIRC. A,
 - # PROG. CIRC. B,
 - # PROG. CIRC. C,
 - # PROG. BALLON, ou
 - # PROG. AUXIL. (voir la liste des paragraphes en ANNEXE 1 - TABLEAU DES REGLAGES "UTILISATEUR", page 22 à page 26).

- Sélectionner les lignes successives à l'aide de .

i La programmation choisie pour la ligne **TOUS LES JOURS** est automatiquement recopiée sur les autres lignes mais reste modifiable individuellement jour par jour.

- Pour les circuits A, B et C, sélectionner à l'aide des touches  et  le programme horaire (P2, P3, P4) que vous souhaitez personnaliser.
- Ecrire les zones foncées à l'aide de la touche  et les zones claires à l'aide de la touche  (1/2 heure par 1/2 heure).
 - les zones foncées  correspondent aux périodes de chauffages "confort", de **chargement ballon autorisé** ou de fonctionnement autorisé.
 - les zones claires  correspondent aux périodes de chauffages "réduit", de **chargement ballon non autorisé** ou de fonctionnement non autorisé
- Utiliser la touche  pour revenir en arrière en cas d'erreur.
- Procéder de la même façon pour chaque circuit s'il y a lieu.
- **Fin de la programmation** : fermer le clapet pour valider la programmation. A défaut, le programme écrit précédemment sera automatiquement validé au bout de 2 minutes.

i La touche **STANDARD** appuyée pendant 5 s. active P1 pour les circuits A, B et C et permet de remplacer tous les programmes personnalisés par leur réglage d'usine.

Programmes personnalisés

● PROG CIRC...

Jours	Périodes "confort"
Lundi	
Mardi	
Mercredi	
Jeudi	
Vendredi	
Samedi	
Dimanche	

● PROG CIRC...

Jours	Périodes "confort"
Lundi	
Mardi	
Mercredi	
Jeudi	
Vendredi	
Samedi	
Dimanche	

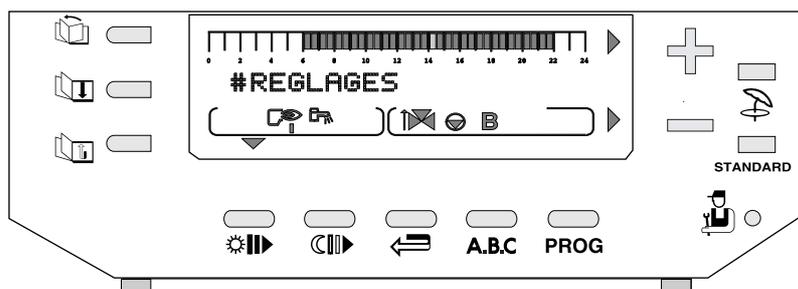
● PROG BALLON (eau chaude sanitaire)

Jours	Périodes de chargement ballon autorisé
Lundi	
Mardi	
Mercredi	
Jeudi	
Vendredi	
Samedi	
Dimanche	

● PROG AUXIL. : contact auxiliaire

Jours	Période de fonctionnement autorisé
Lundi	
Mardi	
Mercredi	
Jeudi	
Vendredi	
Samedi	
Dimanche	

9.3 Réglage divers



Utiliser la touche  pour sélectionner le paragraphe **# REGLAGES** (voir tableau en **ANNEXE 1 - TABLEAU DES REGLAGES "UTILISATEUR"**, page 22 à page 26), puis afficher le paramètre voulu à l'aide de la touche . Régler à l'aide des touches \oplus et \ominus les lignes ci-après :

● **ETE / HIVER**

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

- la (ou les) pompe(s) de chauffage sont coupées
- le brûleur ne démarre que pour les besoins en eau chaude sanitaire.
- le symbole **E** apparaît dans l'afficheur.

Si on règle ce paramètre sur NON*, le chauffage ne sera jamais coupé automatiquement.

* Pour régler ce paramètre sur NON : utiliser la touche \oplus et rester appuyé jusqu'à l'affichage de **NON**.

● **CALIBR. EXT** : calibration de la sonde extérieure

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

Mesurer la température extérieure à l'aide d'un thermomètre, puis par \oplus et \ominus régler la variation souhaitée de l'affichage.

exemple : t° extérieure réelle mesurée à l'aide d'un thermomètre = 10°C, t° affichée au tableau 11°C : régler **CALIBRATION** sur - 1 par \ominus .

● **CALIBR. AMB** : calibration d'ambiance dans le cas où une sonde d'ambiance est raccordée :

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 \oplus et \ominus régler la variation souhaitée de l'affichage.

exemple : t° ambiante mesurée = 20°C, t° affichée au tableau = 19°C : régler **CALIBR.** sur + 1

i Lorsqu'une commande à distance est raccordée, effectuer ce réglage 2 heures après la mise sous tension, lorsque la température ambiante est stabilisée.

● **DECALAGE AMB. ...** : décalage d'ambiance, dans le cas où il n'y a pas de sonde d'ambiance raccordée :

permet de régler un décalage d'ambiance. N'effectuer ce réglage qu'après stabilisation des températures.

exemple : t° consigne = 20°C, t° mesurée = 19°C régler **DECALAGE AMB.** sur + 1.

● **ANTIGEL AMB. ...** : Antigel ambiance

permet de régler la température ambiante minimale maintenue en mode antigel pour chaque circuit. Cette température n'est contrôlée que si une sonde d'ambiance est raccordée. Sans sonde d'ambiance, ce paramètre n'est pas affiché et la température de consigne est fixée à 6°C (non réglable).

9.4 Réglage de l'heure et de la date - Heure d'été

- Utiliser la touche  pour sélectionner le paragraphe **# HEURE.JOUR**.
- Sélectionner chaque ligne désirée par la touche  et régler la valeur affichée par les touches \oplus et \ominus .
- **HEURE ETE** : Réglage possible **AUTO** ou **MANU** (d'usine : **AUTO**) : le régulateur est programmé à l'avance pour passer automatiquement à l'heure d'été le dernier dimanche de mars et à l'heure d'hiver le dernier dimanche d'octobre. En modifiant le réglage sur "manuel" (**MANU**) le changement automatique ne s'effectuera pas.

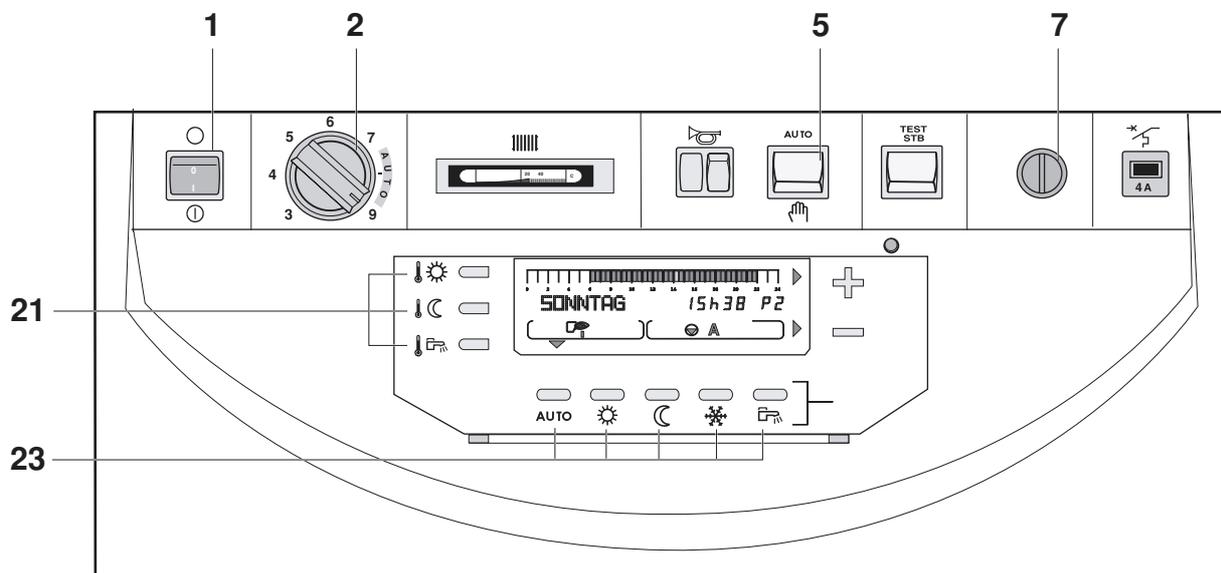
10. MISE EN SERVICE OU REDEMARRAGE APRES UN ARRÊT PROLONGE

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



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

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



8518N065

- Vérifier que l'interrupteur **5** est en position **AUTO**.
- Vérifier que le thermostat **2** est sur la position **AUTO** (entre les repères 7 et 9).
- Vérifier que le thermostat de sécurité **7** est bien armé. Pour cela, dévisser le capuchon du thermostat de sécurité et appuyer sur le bouton de réarmement.
- Mettre l'interrupteur Marche/Arrêt **1** en position Marche $\text{\textcircled{1}}$.
- Les températures de consigne pour chaque circuit et la température de l'eau chaude sanitaire peuvent être réglées à tout moment à l'aide des touches **21** (voir chapitre 7., page 13).
- Sélectionner le mode de fonctionnement à l'aide des touches **23** (voir chapitre 6., page 10).
- Sélectionner le ou les programme(s) chauffage pour chaque circuit (voir chapitre 8., page 15).

i En cas de production d'eau chaude sanitaire (sonde e.c.s. raccordée) une séquence de purge automatique de l'échangeur du préparateur est enclenchée pendant une minute par fonctionnement intermittent de la pompe de charge sanitaire et de la pompe chauffage, avant de basculer en mode de fonctionnement automatique. Cette séquence de purge n'est pas activée si la température du préparateur d'eau chaude sanitaire est supérieure à 25°C.

Pour interrompre la séquence de purge, appuyer sur la touche **AUTO**.

11. MESSAGES - ALARMES

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

MESSAGE	CAUSE PROBABLE	REMEDE
VOIR CAD	Avertissement (pas un dysfonctionnement) S'affiche lorsque l'on appuie sur la touche de sélection de mode de fonctionnement situé sur le tableau DIEMATIC 3 de la chaudière lorsqu'un circuit présente un mode de fonctionnement différents de celui des autres.	Si l'on souhaite forcer le mode AUTO sur toutes les commandes à distance, ceci peut être obtenu depuis le régulateur DIEMATIC 3 par un appui de 5 secondes sur la touche AUTO
REVISION	Indication de la nécessité d'un entretien de la chaudière	Prendre contact avec le professionnel assurant la maintenance de la chaudière
PURGE	Lors de la mise sous tension, et si la température du ballon est inférieure à 25°C, indique que la chaudière effectue un cycle de purge de l'échangeur sanitaire.	Attendre 1 minute ou appuyer sur la touche AUTO pour interrompre le cycle.
- DEF S. AMB. A - DEF S. AMB. B - DEF S. AMB. C - DEF S. DEP. B - DEF S. DEP. C - DEF S. EXT - DEF S. SOLAIRE - DEF S. FUMEE - DEF S. PISCINE	Le circuit de la sonde correspondante est coupée ou en court circuit	Vérifier la liaison et les connecteurs, remplacer la sonde si nécessaire. Pour effacer le message, couper momentanément l'alimentation électrique de la chaudière par l'interrupteur Marche/Arrêt et prévenir votre installateur. Il est néanmoins possible de fonctionner en mode "Manuel" sur la partie de l'installation concernée. Voir les remarques ci-après.
- DEF.S.BAL.TP	Le réchauffement du ballon tampon n'est plus assuré	Vérifier la liaison et les connecteurs, remplacer la sonde si nécessaire
- DEF S. CHAUD	Sonde chaudière défectueuse	Vérifier la liaison et les connecteurs, remplacer la sonde si nécessaire
- DEF S. ECS	Sonde eau chaude sanitaire défectueuse	Vérifier la liaison et les connecteurs, remplacer la sonde si nécessaire
- DEF.TA-S COURT-CIR	Un court circuit est présent sur le TAS	Vérifier qu'il n'y a pas de court circuit au niveau du connecteur TAS
- DEF.TA-S DEBRANCHE	Le TAS est en circuit ouvert	Vérifier que le TAS est bien raccordé
- DEF.TA-S HS	Disfonctionnement interne	Effectuer une interruption du courant, si le défaut persiste, prendre contact avec le professionnel assurant la maintenance de la chaudière

● DEF S. CHAUD

Si la sonde chaudière est en défaut, et qu'il y a une demande de chauffe, le brûleur est commandé par le thermostat de chaudière **2** et les circuits A, B, C et ECS continuent à fonctionner normalement.

Le réglage de la température chaudière s'effectue par le thermostat de chaudière **2**.

● DEF S. EXT

La consigne chaudière est égale au **MAX. CHAUD.** mais peut être limitée par le thermostat **2** à une valeur plus faible. La régulation des vannes n'est plus assurée mais la surveillance de la température maximale du circuit après vanne reste assurée. Les vannes peuvent être manoeuvrées manuellement. Le réchauffage de l'E.C.S. reste assuré.

● DEF S. DEP. B et DEF S. DEP. C

Le circuit concerné passe automatiquement en mode "Manuel", la pompe tourne et la vanne n'est plus alimentée. Celle-ci peut être manoeuvrée manuellement si nécessaire.

● DEF S. PISCINE

Fonctionnement automatique en configuration sans sonde piscine.



Les 10 derniers défauts apparus sur l'afficheur de la Diematic 3 sont mémorisés dans le paragraphe **#HISTORIQUE D.** (voir chapitre 15., page 54 du feuillet rose).

● DEF S. AMB. A, DEF S. AMB. B et DEF S. AMB. C

Fonctionnement automatique en configuration sans sonde d'ambiance.

● DEF 5. ECS

Le réchauffage de l'eau chaude sanitaire n'est plus assuré en automatique. Pour assurer la production d'eau chaude sanitaire, passer au régime manuel à l'aide de l'interrupteur "AUTO/☞" - voir chapitre 6.3, page 12. La température de charge du ballon est égale à la température de la chaudière.

● DEF 5. FUMEE

Ce défaut n'a pas d'incidence sur les différents fonctionnements.

● DEF 5. SOLAIRE

Le réchauffage de l'eau chaude sanitaire par le panneau solaire n'est plus assuré.

● DEF.TA-S

Un défaut TA-S... apparait. La production d'ECS est arrêtée. Par contre vous pouvez la relancer en faisant une marche forcée (voir paragraphe "Touche = Mode forcé "réchauffage ballon autorisé"", page 11). La production ecs sera alors garantie durant toute la durée de la dérogation ECS.

Deux cas se présentent :

- Un ballon ECS avec TAS est branché sur la chaudière. Ceci a comme conséquence que le ballon n'est plus protégé.

Vous devez **IMPERATIVEMENT** prendre contact avec le professionnel assurant la maintenance de la chaudière.

- Un ballon sans TAS est branché sur la chaudière : vérifier que le connecteur équipé d'une résistance de 47 kOhm est bien en place sur TAS de la carte sonde. Si le défaut persiste, régler le paramètre TAS du menu **#CONFIGURATION** sur **NON**.

i Les 10 derniers défauts apparus sur l'afficheur de la Diematic 3 sont mémorisés dans le paragraphe **#HISTORIQUE D.** (voir chapitre 15., page 54 du feuillet rose).

● DEF 5. BAL.TP

Le réchauffage du ballon tampon n'est plus assuré.

ANNEXE 1 - TABLEAU DES REGLAGES "UTILISATEUR"

- Voir les explications détaillées au chapitre 9., page 16
- Les paragraphes et lignes sont donnés dans leur ordre d'apparition.



En fin d'intervention, les données sont mémorisées après 2 minutes ou en appuyant sur la touche **AUTO**.

APPUYER	AFFICHAGE	PARAMETRE REGLE	REGLAGE USINE
	# MESURES	Permet la lecture des valeurs ci-dessous	
	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. CASCADE	Température cascade	
	TEMP.BALLON *	Température d'eau du ballon ECS	
	T.BALLON SOL.	Température d'eau du ballon ECS solaire	
	TEMP.AMB A *	Température ambiante A	
	TEMP.PISCINE	Température piscine	
puis 	TEMP.BALLON A *	Température du second ballon ECS (raccordé sur le circuit A)	
	TEMP. AMB B *	Température ambiante B	
	TEMP. AMB C *	Température ambiante C	
	TEMP.EXTERIEUR	Température extérieure	
	TEMP. FUMÉES *	Température des fumées	
	TEMP.SOLAIRE *	Température des panneaux solaires	
	NB IMPULS.	Nombre de démarrages de la chaudière (non réinitialisable)	
	FCT. BRUL	Nombre d'heures de fonctionnement du brûleur (non réinitialisable)	
	FCP.P.SOL *	Nombre d'heures de fonctionnement de la pompe solaire	
	CTRL DIEM	Informations réservées au technicien	

* La ligne ou le paragraphe n'est affiché que pour les options, circuits ou sondes effectivement raccordés

ANNEXE 1 - TABLEAU DES REGLAGES "UTILISATEUR"

- Voir les explications détaillées au chapitre 9., page 16
- Les paragraphes et lignes sont donnés dans leur ordre d'apparition.



En fin d'intervention, les données sont mémorisées après 2 minutes ou en appuyant sur la touche **AUTO**.

APPUYER	AFFICHAGE	PARAMETRE REGLE	REGLAGE USINE
	# PROG. CIRC.A *	Programme de chauffage du circuit chaudière A s'il est raccordé	
 puis	PROGTOUS JOURS P2	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 de l'afficheur. La programmation choisie pour la ligne PROGTOUS JOURS est automatiquement recopiée sur les autres lignes du programme puis modifiable individuellement jour par jour. En appuyant la touche STANDARD pendant 5s., les programmes P2, P3, P4 , les programmes BALLON et AUXIL. sont effacés et remplacés par le réglage usine.	Cf. page 15
	PROG LUNDI P2		
	PROG MARDI P2		
	PROG MERCREDI P2		
	PROG JEUDI P2		
	PROG VENDREDI P2		
	PROG SAMEDI P2		
	PROG DIMANCHE P2		
	PROGTOUS JOURS P3		
	PROG LUNDI P3		
	PROG MARDI P3		
	PROG MERCREDI P3		
	PROG JEUDI P3		
	PROG VENDREDI P3		
	PROG SAMEDI P3		
	PROG DIMANCHE P3		
	PROGTOUS JOURS P4		
	PROG LUNDI P4		
PROG MARDI P4			
PROG MERCREDI P4			
PROG JEUDI P4			
PROG VENDREDI P4			
PROG SAMEDI P4			
PROG DIMANCHE P4			
 puis	# PROG. CIRC.B *	Programme chauffage du circuit vanne B s'il est raccordé	Cf. page 15
		Lignes comme circuit A	
	# PROG. CIRC.C *	Programme chauffage du circuit vanne C s'il est raccordé	Cf. page 15
		Lignes comme circuit A	

* La ligne ou le paragraphe n'est affiché que pour les options, circuits ou sondes effectivement raccordés

ANNEXE 1 - TABLEAU DES REGLAGES "UTILISATEUR"

- Voir les explications détaillées au chapitre 9., page 16
- Les paragraphes et lignes sont donnés dans leur ordre d'apparition.



En fin d'intervention, les données sont mémorisées après 2 minutes ou en appuyant sur la touche **AUTO**.

APPUYER	AFFICHAGE	PARAMETRE REGLE	REGLAGE USINE
 puis 	# PROG. BALLON *	Programmation du ballon (si la sonde ECS est raccordée)	5h - 22h
	PROGTOUS JOURS	Programmer pour chaque ligne ci-contre ou les lignes choisies, les périodes de charge autorisée par ☀▶ ou les périodes de charge non autorisées par ☹▶. Ces périodes s'inscrivent par 1/2 h sur la barre de programmation de l'afficheur. La programmation choisie pour la ligne PROGTOUS JOURS est automatiquement recopiée sur les autres lignes du programme puis modifiable individuellement jour par jour. En appuyant la touche STANDARD pendant 5s., les programmes P2, P3, P4 , les programmes BALLON et AUXIL. sont effacés et remplacés par le réglage usine	Cf. page 15
	PROG LUNDI		
	PROG MARDI		
	PROG MERCREDI		
	PROG JEUDI		
	PROG VENDREDI		
	PROG SAMEDI		
PROG DIMANCHE			
 puis 	# PROG. AUXIL. *	Programmation du contact auxiliaire (ex : pompe de bouclage ECS)	6h - 22h
	PROGTOUS JOURS	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 de l'afficheur. La programmation choisie pour la ligne PROGTOUS JOURS est automatiquement recopiée sur les autres lignes du programme puis modifiable individuellement jour par jour. En appuyant la touche STANDARD pendant 5s., les programmes P2, P3, P4 , les programmes BALLON et AUXIL. sont effacés et remplacés par le réglage usine	Cf. page 15
	PROG LUNDI		
	PROG MARDI		
	PROG MERCREDI		
	PROG JEUDI		
	PROG VENDREDI		
	PROG SAMEDI		
PROG DIMANCHE			

* La ligne ou le paragraphe n'est affiché que pour les options, circuits ou sondes effectivement raccordés

ANNEXE 1 - TABLEAU DES REGLAGES "UTILISATEUR"

- Voir les explications détaillées au chapitre 9., page 16
- Les paragraphes et lignes sont donnés dans leur ordre d'apparition.



En fin d'intervention, les données sont mémorisées après 2 minutes ou en appuyant sur la touche **AUTO**.

APPUYER	AFFICHAGE	PARAMETRE REGLE	REGLAGE USINE	PLAGE DE REGLAGE	REGLAGE CLIENT
	# REGLAGES	Les paramètres suivants peuvent être réglés par les touches + et =			
	CONTRASTE AFF.	permet le réglage du contraste de l'afficheur par les touches + et =			
	ECLAIRAGE	OUI L'éclairage est permanent si le circuit est en période confort. Si le circuit affiché est en période réduit, l'éclairage est assuré pendant 2 minutes en cas d'appui sur une touche du clavier.	OUI	OUI, ECO ou NON	
ECO L'éclairage est assuré pendant 2 minutes en cas d'appui sur une touche du clavier					
NON L'afficheur n'est jamais éclairé					
 puis 	PERMUT*		AUTO	AUTO, 1, 2	
		AUTO Permet de permuter les chaudières toutes les 50h de fonctionnement du brûleur.			
		1, 2 Impose la chaudière tête de cascade (chaud 1 ou 2)			
	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 (si la sonde d'ambiance est raccordée)	0,0	-5,0 à +5,0°K	
	DECALAGE AMB. A*	Décalage d'ambiance (si pas de sonde d'ambiance raccordée)	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	0,0	-5,0 à +5,0°K	
	DECALAGE AMB. B*	Comme pour le circuit A	0,0	-5,0 à +5,0°K	
	ANTIGEL AMB. B*	Comme pour le circuit A	6°C	0,5 à 20°C	
	CALIBR. AMB. C*	Comme pour le circuit A	0,0	-5,0 à +5,0°K	
	DECALAGE AMB. C*	Comme pour le circuit A	0,0	-5,0 à +5,0°K	
	ANTIGEL AMB. C*	Comme pour le circuit A	6°C	0,5 à 20°C	

* La ligne ou le paragraphe n'est affiché que pour les options, circuits ou sondes effectivement raccordés

ANNEXE 1 - TABLEAU DES REGLAGES "UTILISATEUR"

- Voir les explications détaillées au chapitre 9., page 16
- Les paragraphes et lignes sont donnés dans leur ordre d'apparition.



En fin d'intervention, les données sont mémorisées après 2 minutes ou en appuyant sur la touche **AUTO**.

APPUYER	AFFICHAGE	PARAMETRE REGLE	REGLAGE USINE	PLAGE DE REGLAGE	REGLAGE CLIENT
 puis 	# HEURE.JOUR	Réglages de l'horloge			
	HEURES	Des heures par \oplus et \ominus			
	MINUTES	Des minutes par \oplus et \ominus			
	JOURS	Du jour par \oplus et \ominus			
	MOIS	Permet si nécessaire de régler le mois, la date et l'année par \oplus et \ominus			
	DATE				
	ANNEE				
HEURE ETE:	Lorsque ce paramètre est sur AUTO , l'heure est automatiquement avancée d'une heure le dernier dimanche de mars et reculée d'une heure le dernier dimanche d'octobre pour tenir compte de l'heure d'été. Cette fonction peut être supprimée en réglant sur MANU à l'aide des touches \oplus et \ominus .	AUTO	AUTO ou MANU		

* La ligne ou le paragraphe n'est affiché que pour les options, circuits ou sondes effectivement raccordés



Nous déconseillons à l'utilisateur de modifier les "Réglages Installateur" et de toucher au mode "TESTS" mentionnés dans la notice de raccordement et d'installation.

ANNEXE 2 - TABLEAU DES PROGRAMMES

● PROGRAMMES CHAUFFAGE

P1 : sélectionné pour circuit :

JOUR	Périodes "confort"
Lu. à Di.	6h à 22h

P2 (réglage d'usine) : sélectionné pour circuit :

JOUR	Périodes "confort"
Lu. à Di.	4h à 21h

P3 (réglage d'usine) : sélectionné pour circuit :

JOUR	Périodes "confort"
Lu. à Ve. Sa., Di.	5h à 8h, 16h à 22h 7h à 23h

P4 (réglage d'usine) : sélectionné pour circuit :

JOUR	Périodes "confort"
Lu. à Ve. Sa. Di.	6h à 8h, 11h à 11h30, 16h à 22h 6h à 23h 7h à 23h

Programme ballon (réglage d'usine) :

JOUR	Chargement autorisé
Lu. à Di.	5h à 22h

Programme auxiliaire (réglage d'usine) :

JOUR	Fonctionnement autorisé
Lu. à Di.	6h à 22h

● PROGRAMMES "STANDARD"

La touche STANDARD appuyée pendant 5 secondes active P1 pour les circuits A, B et C et permet de remplacer tous les programmes personnalisés par leur réglage d'usine rappelés ci-dessus.

● PROGRAMMES PERSONNALISES

PROG CIRC A

Jours	Périodes "confort"		
	P2	P3	P4
Lundi			
Mardi			
Mercredi			
Jeudi			
Vendredi			
Samedi			
Dimanche			

PROG CIRC B

Jours	Périodes "confort"		
	P2	P3	P4
Lundi			
Mardi			
Mercredi			
Jeudi			
Vendredi			
Samedi			
Dimanche			

PROG CIRC C

Jours	Périodes "confort"		
	P2	P3	P4
Lundi			
Mardi			
Mercredi			
Jeudi			
Vendredi			
Samedi			
Dimanche			

PROG BALLON : eau chaude sanitaire

Jours	Période de chargement ballon autorisé
Lundi	
Mardi	
Mercredi	
Jeudi	
Vendredi	
Samedi	
Dimanche	

PROG AUXIL. : contact auxiliaire

Jours	Période de fonctionnement autorisé
Lundi	
Mardi	
Mercredi	
Jeudi	
Vendredi	
Samedi	
Dimanche	

● PROGRAMMES PERSONNALISES

PROG CIRC A

Jours	Périodes "confort"		
	P2	P3	P4
Lundi			
Mardi			
Mercredi			
Jeudi			
Vendredi			
Samedi			
Dimanche			

PROG CIRC B

Jours	Périodes "confort"		
	P2	P3	P4
Lundi			
Mardi			
Mercredi			
Jeudi			
Vendredi			
Samedi			
Dimanche			

PROG CIRC C

Jours	Périodes "confort"		
	P2	P3	P4
Lundi			
Mardi			
Mercredi			
Jeudi			
Vendredi			
Samedi			
Dimanche			

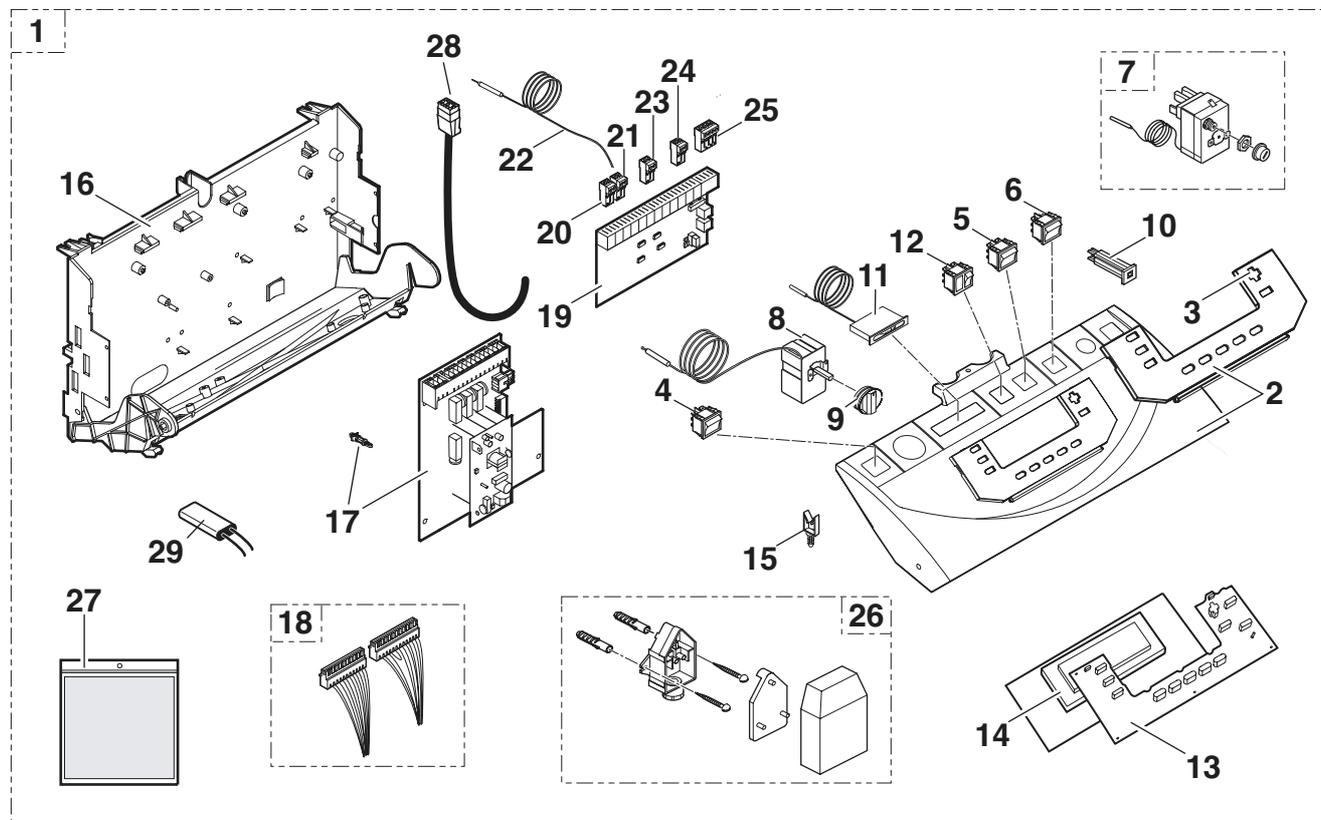
PROG BALLON : eau chaude sanitaire

Jours	Période de chargement ballon autorisé
Lundi	
Mardi	
Mercredi	
Jeudi	
Vendredi	
Samedi	
Dimanche	

PROG AUXIL. : contact auxiliaire

Jours	Période de fonctionnement autorisé
Lundi	
Mardi	
Mercredi	
Jeudi	
Vendredi	
Samedi	
Dimanche	

Remarque : pour commander une pièce de rechange, il est indispensable d'indiquer le numéro de code figurant dans la liste, en face du repère de la pièce désirée.



8518N168

Rep.	Code n°	DESIGNATION
1	8518-7002	Tableau de commande DIEMATIC 3 - colis GL 27
2	9786-4046	Ensemble façade + volet
3	9786-4027	Volet
4	9532-5027	Interrupteur bipolaire vert
5	8500-0035	Interrupteur inverseur bipolaire
6	9532-5028	Interrupteur bipolaire inverseur moment
7	8500-0032	Thermostat de sécurité 110°C
8	8500-0002	Thermostat de réglage
9	9752-5181	Bouton de réglage
10	9534-0288	Disjoncteur 4A
11	8500-0014	Thermomètre plat
12	9532-5102	Interrupteur bipolaire moment
13	9786-4033	Clavier élastomère
14	8806-5530	Carte UC
14	8806-6030	Carte UC - échange standard
15	9655-0352	Fixation faisceau

Rep.	Code n°	DESIGNATION
16	9752-5378	Support de cartes
17	8806-5573	Carte relais Diematic 3
17	8806-6073	Carte relais Diematic 3 - échange standard
18	8518-4902	Faisceau
19	8806-5577	Carte sondes Diematic 3
19	8806-6077	Carte sondes Diematic 3 - échange standard
20	8575-4906	Connecteur 2 pts sonde extérieure
21	8575-4918	Connecteur 2 pts sonde chaudière
22	9536-2446	Sonde KVT 60 longueur 1m
23	8575-4911	Connecteur 2 pts Sonde d'ambiance A
24	8575-4917	Connecteur 2 pts sonde auxiliaire
25	8575-4923	Connecteur 4 pts RT
26	9536-2450	Sonde extérieure AF60
27	8575-5520	Visserie tableau
28	8518-4903	Faisceau brûleur
29	9654-4002	Filtre antiparasite

30/9/04



DE DIETRICH HEIZTECHNIK • Rheiner Strasse 151 • D-48282 EMSDETTEN
www.dedietrich.com • info@dedietrich.de

Verkaufsbüro Emsdetten : Tel. 0 25 72 / 23-179
Fax 0 25 72 / 23-451

Regionalverkaufsbüro Berlin : Tel. 030 / 5 65 01-391
Fax 030 / 5 65 01-465

Verkaufsbüro Neunkirchen : Tel. 0 68 21 / 98 05-0
Fax 0 68 21 / 98 05-31

Regionalverkaufsbüro Erding : Tel. 0 81 22 / 9 93 38-0
Fax 0 81 22 / 9 93 38-19

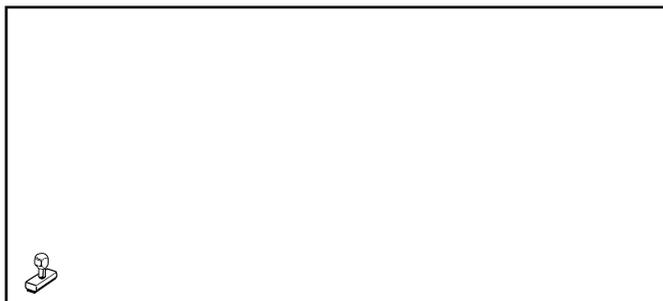
DE DIETRICH • SPINOFF - CENTER Romeinsestraat 10 • B-3001 LEUVEN / LOUVAIN • Tél. : 016 39 56 40
Fax : 016 39 56 49 • www.dedietrich.com

DE DIETRICH HEIZTECHNIK • Am Concorde Park 1 - B 4 / 28 • A-2320 SCHWECHAT / WIEN • Tél. : 01 / 706 40 60-0
Fax : 01 / 706 40 60-99 • www.dedietrich.com • office@dedietrich.at

Pour le LUXEMBOURG : les produits sont commercialisés par la société NEUBERG
NEUBERG SA • 39 rue Jacques Stas • L - 2010 LUXEMBOURG • Tél. : 02 401 401
Fax : 02 402 120 • www.dedietrich.com

Pour la SUISSE : les produits sont commercialisés par la société VESCAL
VESCAL SA • Systèmes de chauffage - Z.I de la Veyre, St-Légier 1800 VEVEY 1
Tel. : 021 943 02 22 • Fax : 021 943 02 33 • www.chauffer.ch

DE DIETRICH THERMIQUE S.A.S. au capital de 21 686 370 € • 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.dedietrich.com • N° IRC : 347 555 559 RCS STRASBOURG



AD0015

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.

MONTAGE, RACCORDEMENTS ELECTRIQUES ET REGLAGES INSTALLATEUR

Tableau de commande DIEMATIC 3

CE FEUILLET EST RÉSERVÉ À L'INSTALLATEUR

● Montage du tableau



Se reporter à la notice technique de la chaudière.

● Mise en place de la sonde chaudière



Se reporter à la notice technique de la chaudière.

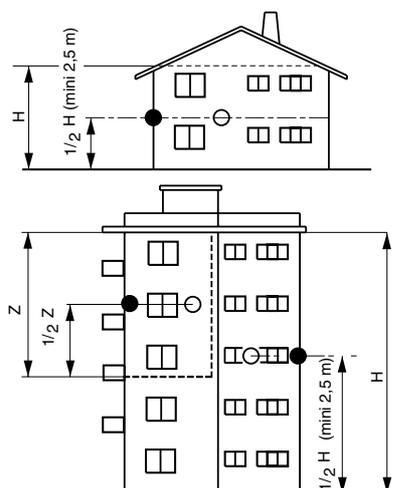
● Montage des options



Se reporter à la notice livrée avec l'option.

12. 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

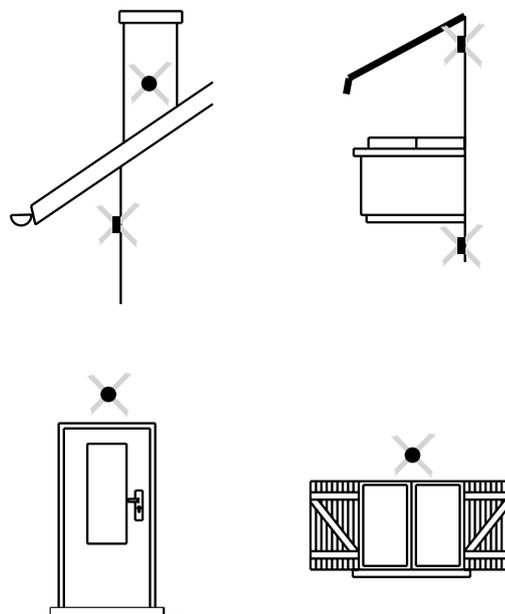
● : emplacement conseillé sur un angle

○ : emplacement possible (en cas de difficulté)

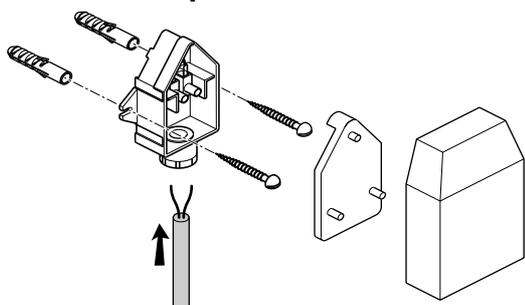
Z : zone habitée à contrôler par la sonde

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.

12.1 Emplacements déconseillés



12.2 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.

13. RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES



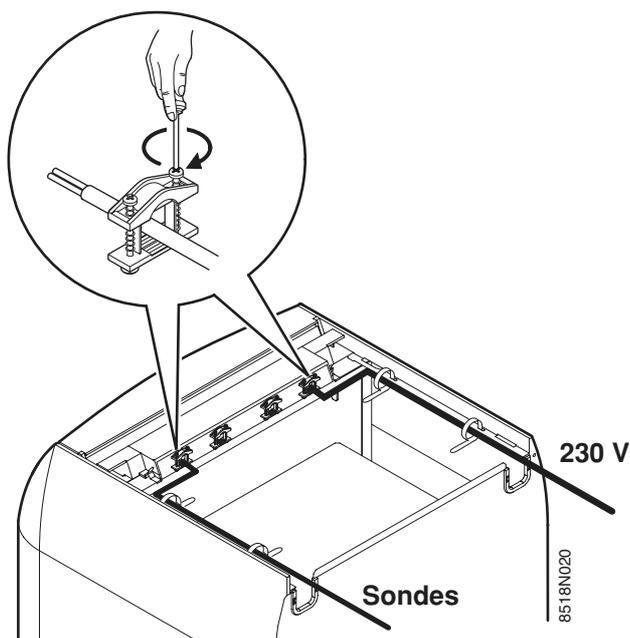
Les raccordements doivent être effectués par un professionnel qualifié.



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

Les raccordements électriques de la chaudière sont à effectuer selon les prescriptions des normes en vigueur en respectant les indications portées sur les schémas électriques livrés avec l'appareil et les directives données ci-dessous.

L'appareil doit être alimenté par un circuit comportant un interrupteur omnipolaire à distance d'ouverture > 3 mm. Le raccordement électrique doit être conforme à la norme NF C 15.100.



Tous les raccordements s'effectuent sur les bor-

niers prévus à cet effet à l'arrière du tableau de commande de la chaudière

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

La fixation de ces câbles sur la tôle arrière du tableau se fait à l'aide de serre-câbles (serre-câbles livrés dans un sachet séparé) qui seront à monter sur la tôle.



Le courant maximal pouvant être commuté par sortie est 2 A cos. $\varphi = 0,7$ (= 450 W courant d'appel inférieur à 16 A).



Il faut séparer les câbles de sondes des câbles de circuits 230V.

Dans la chaudière : utiliser à cet effet les 2 passe-fils situés de part et d'autre de la chaudière.

En dehors de la chaudière : utiliser 2 conduits ou chemins de câbles distants d'au moins 10 cm.

Tous les raccordements électriques s'effectuent sur les barrettes repérées situées sous le cache-cartes de la chaudière.

Le raccordement de l'alimentation se fait à l'aide d'un câble 3 fils de section $0,75 \text{ mm}^2$ sur la barrette 3 plots (bornes 1, 2, 3) située sous le cache-cartes de la chaudière.

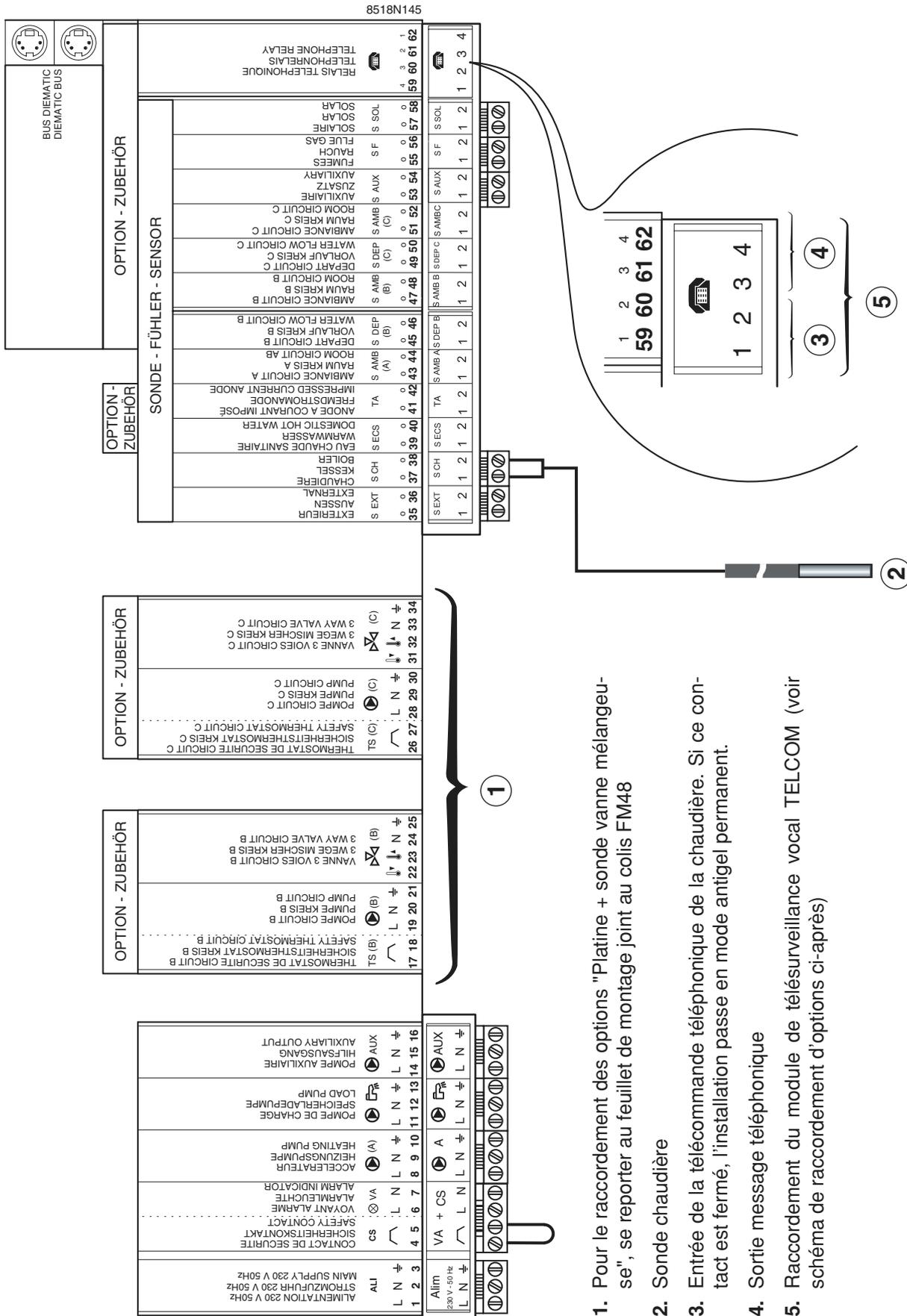
Pour les autres raccordements électriques, utiliser des câbles 3 fils de section $0,75 \text{ mm}^2$.



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

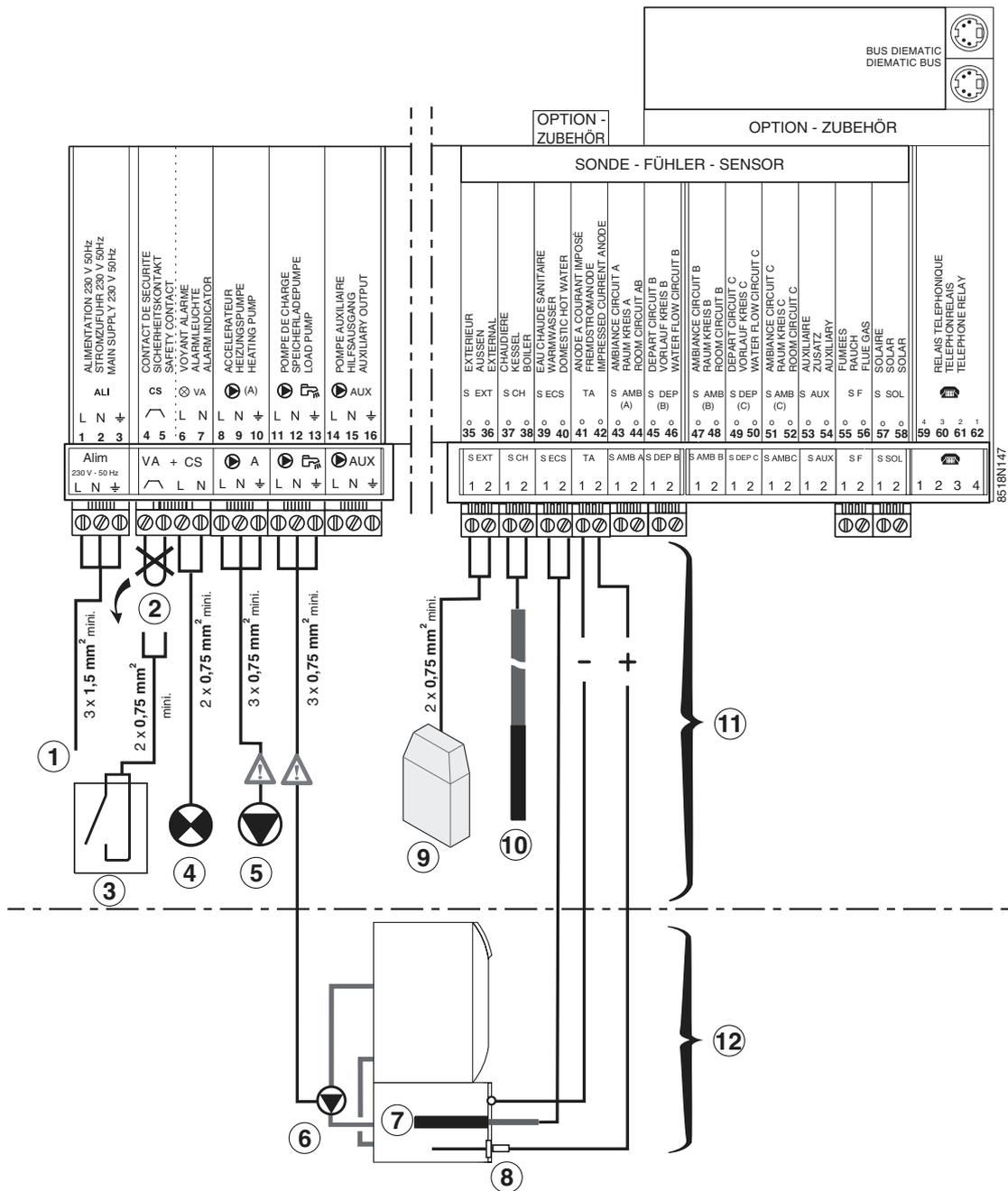
13.1 Bornier de raccordement

Etat à la livraison



1. Pour le raccordement des options "Platine + sonde mélangeuse", se reporter au feuillet de montage joint au colis FM48
2. Sonde chaudière
3. Entrée de la télécommande téléphonique de la chaudière. Si ce contact est fermé, l'installation passe en mode antifigel permanent.
4. Sortie message téléphonique
5. Raccordement du module de télésurveillance vocal TELCOM (voir schéma de raccordement d'options ci-après)

13.2 Raccordements de base



1. Alimentation 230V
2. Pont à retirer
3. Contact de sécurité ⁽¹⁾
4. Voyant alarme défaut brûleur
5. Accélérateur circuit A (circuit direct)
6. Pompe de charge e.c.s
7. Sonde e.c.s.
8. Anode à courant imposé
9. Sonde extérieure
10. Sonde chaudière
11. Chaudière avec ou sans ballon
12. Chaudière avec ballon

(1) Contact de sécurité coupant uniquement le brûleur de la chaudière (ex. : pressostat de manque d'eau,...)

i

Le courant maximal pouvant être commuté par sortie est 2 A cos. $\varphi = 0,7$ (= 450 W courant d'appel inférieur à 16 A).

Si la charge dépasse l'une de ces valeurs, il faut relayer la commande à l'aide d'un contacteur qui ne doit en aucun cas être monté dans le tableau DIEMATIC 3.

!

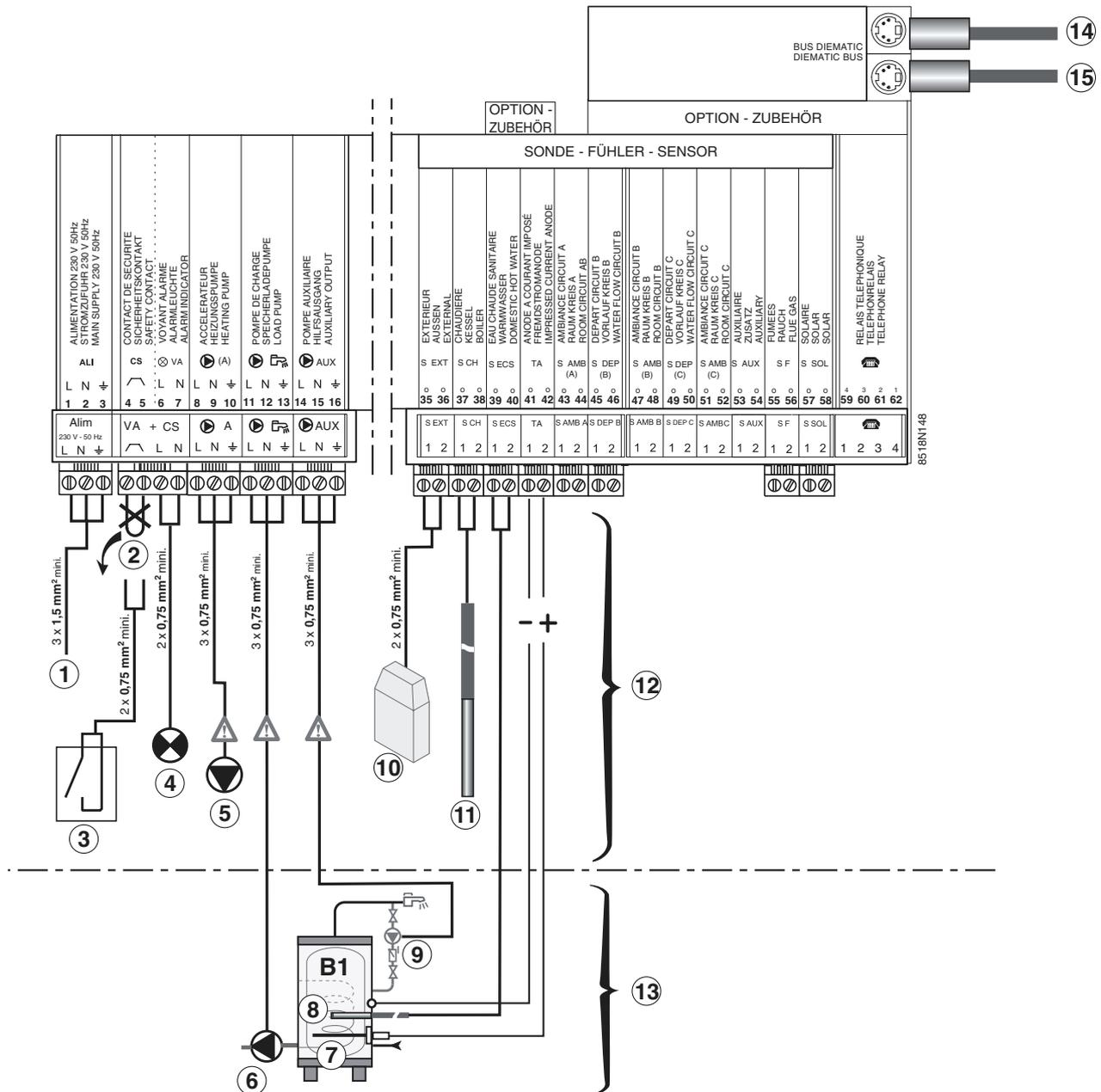
Il faut séparer les câbles de sondes des câbles de circuits 230V.

Dans la chaudière : utiliser à cet effet les 2 passe-fils situés de part et d'autre de la chaudière.

En dehors de la chaudière : utiliser 2 conduits ou chemins de câbles distants d'au moins 10 cm.

13.3 Raccordement de base en cas d'installation en cascade ou en cas de raccordement à une DIEMATIC VM

13.3.1 Chaudière "maître - 1"



1. Alimentation 230V
2. Pont à retirer
3. Contact de sécurité ⁽¹⁾
4. Voyant alarme défaut brûleur
5. Pompe primaire d'injection
6. Pompe de charge e.c.s
7. Anode à courant imposé
8. Sonde e.c.s.
9. Pompe de bouclage e.c.s
10. Sonde extérieure
11. Sonde chaudière sur départ commun
12. Chaudière avec ou sans ballon
13. Chaudière avec ballon
14. Vers la régulation DIEMATIC VM ⁽³⁾
15. Vers la chaudière en cascade ⁽³⁾

⁽¹⁾ Contact de sécurité coupant uniquement le brûleur de la chaudière (ex. : pressostat de manque d'eau,...)

⁽³⁾ La chaudière peut être raccordée à une DTG 130 ou à

une DIEMATIC VM à l'aide d'un câble de liaison blindé long. 40 m (colis option DB119). Le raccordement du câble se fait sur l'un ou l'autre connecteur sans distinction.

i Le courant maximal pouvant être commuté par sortie est 2 A cos. $\varphi = 0,7$ (= 450 W courant d'appel inférieur à 16 A).

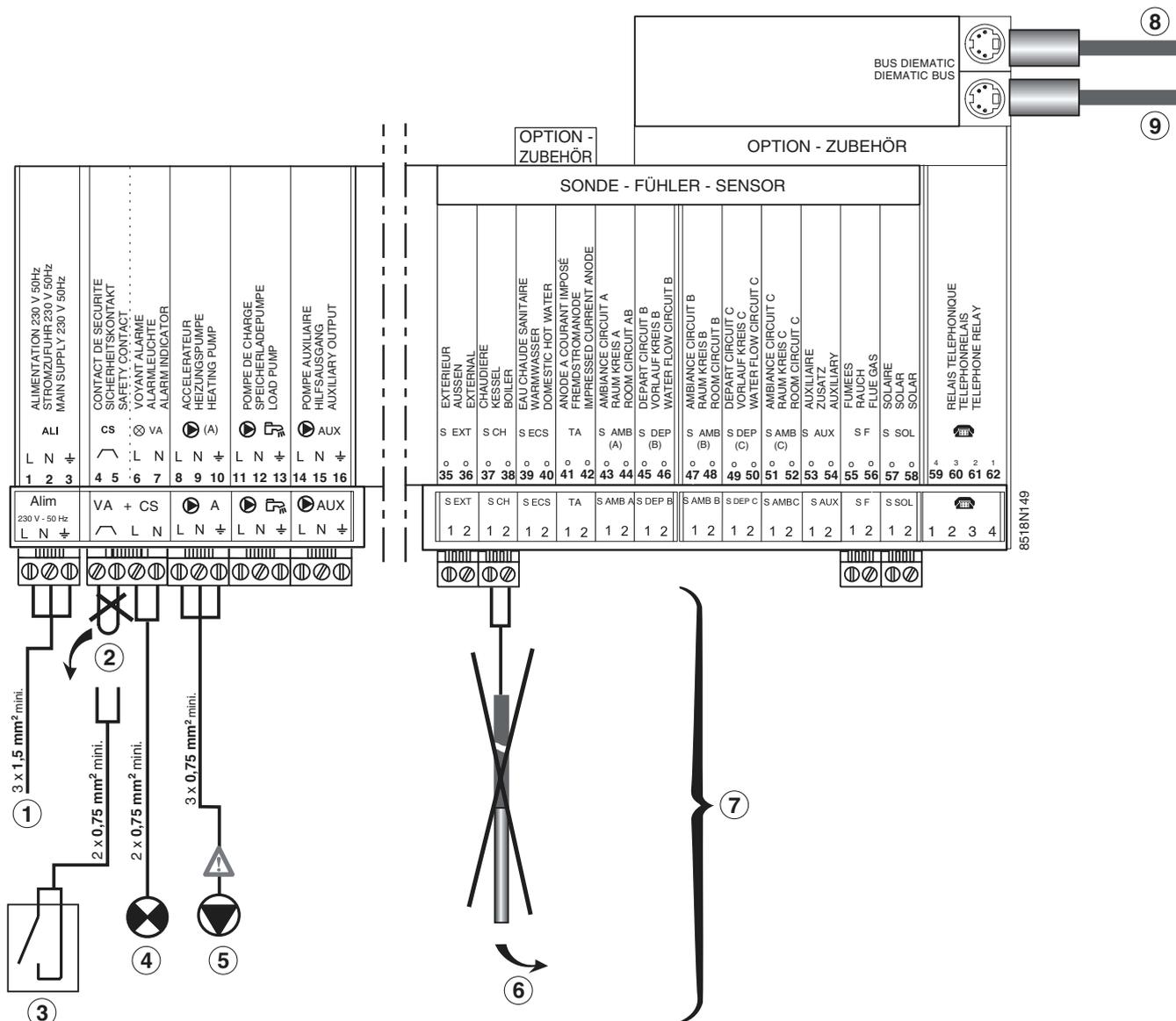
Si la charge dépasse l'une de ces valeurs, il faut relayer la commande à l'aide d'un contacteur qui ne doit en aucun cas être monté dans le tableau DIEMATIC 3.

! Il faut séparer les câbles de sondes des câbles de circuits 230V.

Dans la chaudière : utiliser à cet effet les 2 passe-fils situés de part et d'autre de la chaudière.

En dehors de la chaudière : utiliser 2 conduits ou chemins de câbles distants d'au moins 10 cm.

13.3.2 Chaudière "suiveuse - 2"



1. Alimentation 230V
2. Pont à retirer
3. Contact de sécurité ⁽¹⁾
4. Voyant alarme défaut brûleur
5. Pompe primaire d'injection
6. Sonde chaudière non utilisée - à retirer
7. Chaudière avec ou sans ballon
8. Vers la régulation DIEMATIC VM ⁽³⁾
9. Vers la chaudière en cascade ⁽³⁾

⁽¹⁾ Contact de sécurité coupant uniquement le brûleur de la chaudière (ex. : pressostat de manque d'eau,...)

⁽³⁾ La chaudière peut être raccordée à une DTG 130 ou à une DIEMATIC VM à l'aide d'un câble de liaison blindé long. 40 m (colis option DB119). Le raccordement du câble se fait sur l'un ou l'autre connecteur sans distinction.



Le courant maximal pouvant être commuté par sortie est 2 A cos. $\varphi = 0,7$ (= 450 W courant d'appel inférieur à 16 A).

Si la charge dépasse l'une de ces valeurs, il faut relayer la commande à l'aide d'un contacteur qui ne doit en aucun cas être monté dans le tableau DIEMATIC 3.

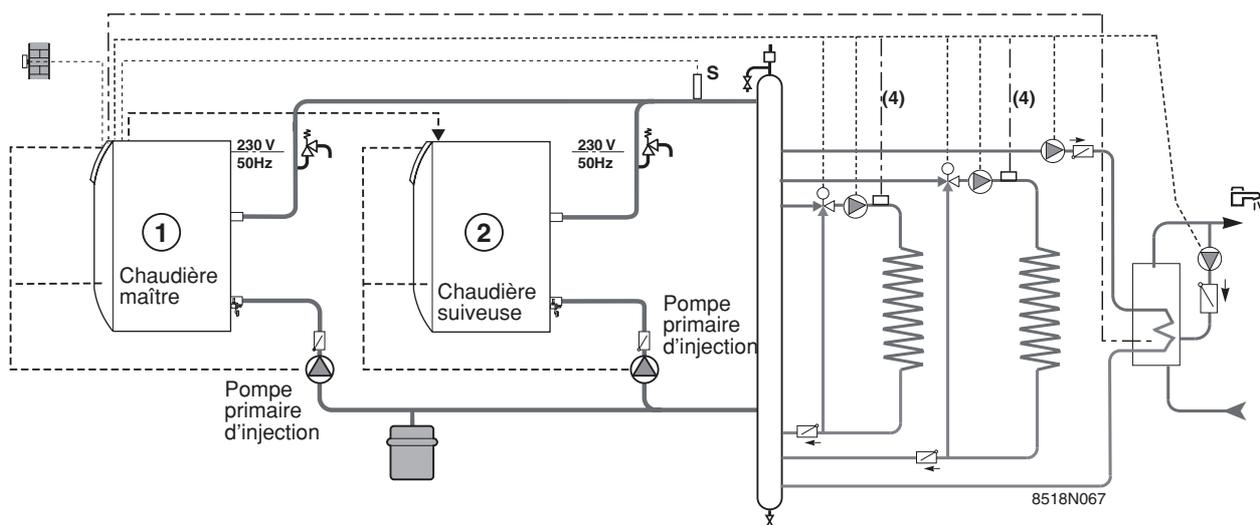


Il faut séparer les câbles de sondes des câbles de circuits 230V.

Dans la chaudière : utiliser à cet effet les 2 passe-fils situés de part et d'autre de la chaudière.

En dehors de la chaudière : utiliser 2 conduits ou chemins de câbles distants d'au moins 10 cm.

13.3.3 Réalisation en cascade



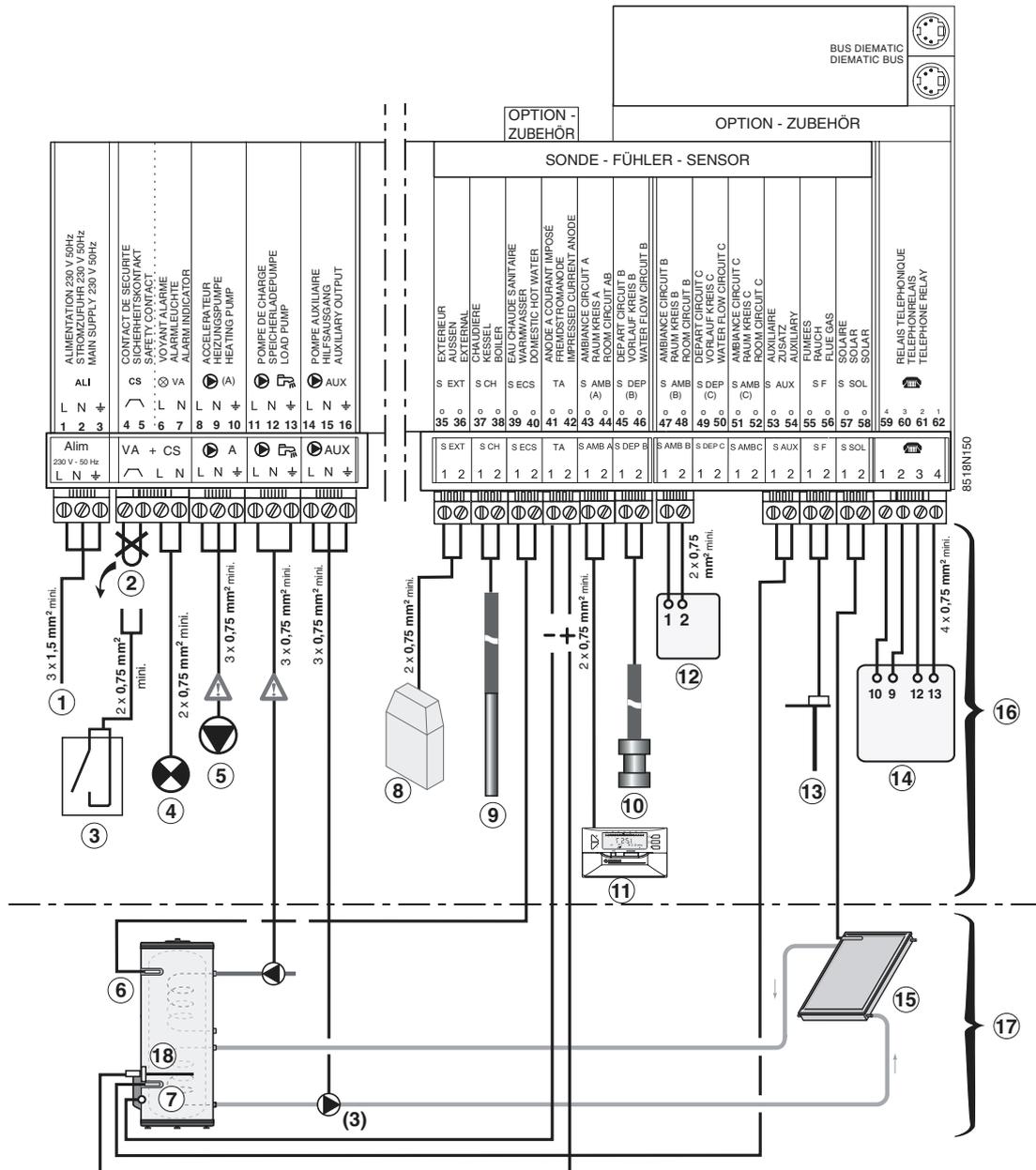
S : sonde chaudière de la chaudière maître

(4) Vanne mélangeuse et circulateur commandés pour Option Platine + sonde vanne mélangeuse (cois FM48). Pour le raccordement au bornier électrique, se reporter à la notice livrée avec le colis FM48

Pour réaliser la cascade, configurer le paramètre **CASCADE** sur chacune des chaudières (1 et 2) sur **OUI** (**#CONFIGURATION**). Dans ce cas et avec les réglages d'usine, les chaudières permutent toutes les 50h de fonctionnement du brûleur, l'enclenchement des chaudières est temporisé à 4 minutes (si nécessaire).

13.4 Raccordement d'options

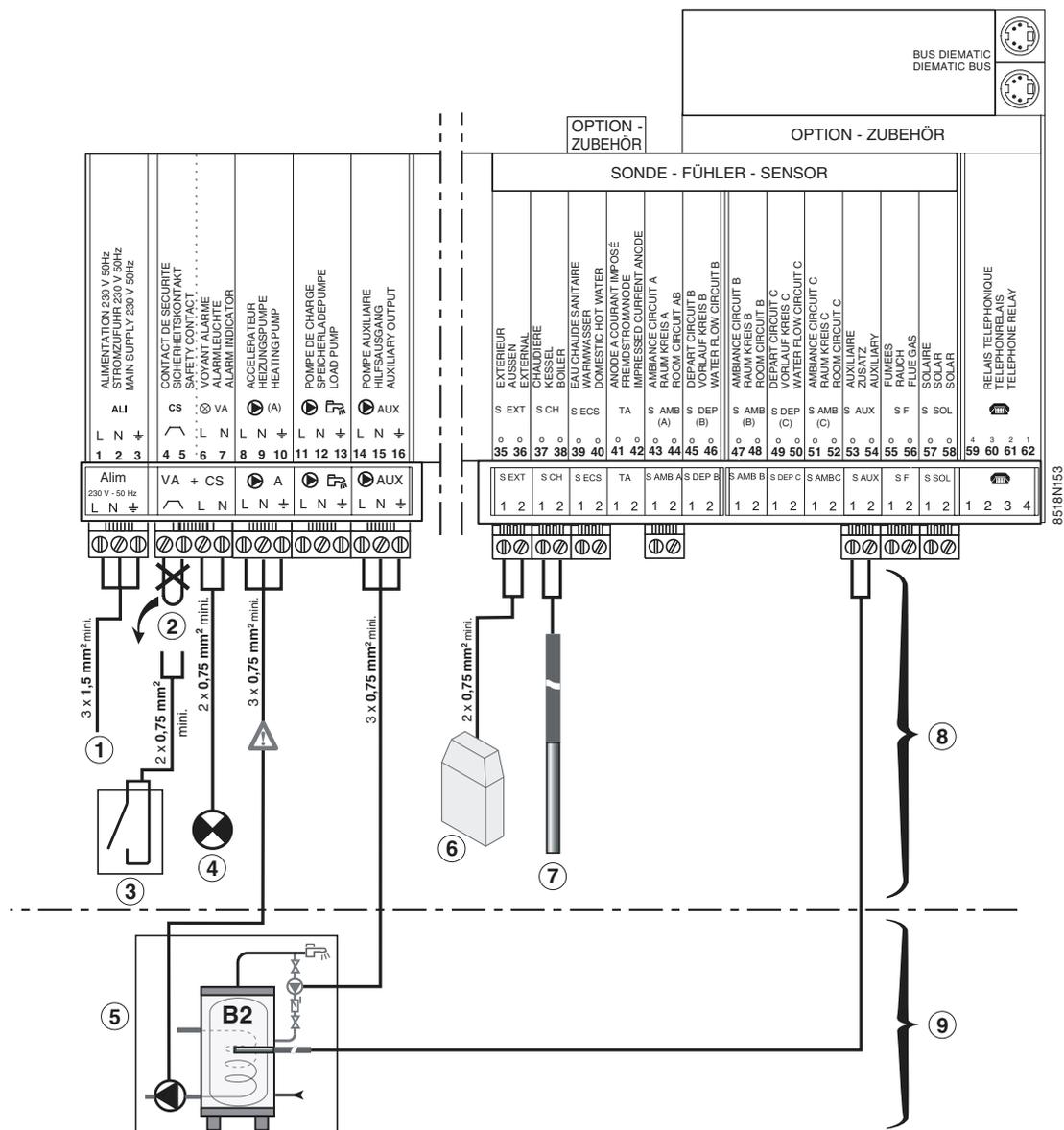
Exemple : sonde capteur solaire, module de télésurveillance vocal TELCOM, commandes à distance pour circuits A et B, sonde de fumées.



1. Alimentation 230V
 2. Pont à retirer
 3. Contact de sécurité ⁽¹⁾
 4. Voyant alarme défaut brûleur
 5. Accélérateur circuit A
 6. Sonde ecs
 7. Sonde auxiliaire
 8. Sonde extérieure
 9. Sonde chaudière
 10. Sonde départ
 11. Commande à distance interactive ⁽¹⁾
 12. Commande à distance avec sonde d'ambiance ⁽¹⁾
 13. Sonde de fumées
 14. Module de télésurveillance vocal TELCOM
 15. Sonde capteur solaire ⁽³⁾
 16. Chaudière avec ou sans ballon
 17. Chaudière avec ballon
 18. Anode à courant imposé
- ⁽¹⁾ Contact de sécurité coupant uniquement le brûleur de la chaudière (ex. : pressostat de manque d'eau,...)
- i** Le courant maximal pouvant être commuté par sortie est 2 A cos. $\varphi = 0,7$ (= 450 W courant d'appel inférieur à 16 A).
- Si la charge dépasse l'une de ces valeurs, il faut relayer la commande à l'aide d'un contacteur qui ne doit en aucun cas être monté dans le tableau DIEMATIC 3.
- !** Il faut séparer les câbles de sondes des câbles de circuits 230V.
 Dans la chaudière : utiliser à cet effet les 2 passe-fils situés de part et d'autre de la chaudière.
 En dehors de la chaudière : utiliser 2 conduits ou chemins de câbles distants d'au moins 10 cm.

13.5 Raccordement d'un second préparateur d'eau chaude sanitaire B2

Ce raccordement est possible lorsque le circuit chauffage A n'est pas utilisé en chauffage.



1. Alimentation 230V
2. Pont à retirer
3. Contact de sécurité (1)
4. Voyant alarme défaut brûleur
5. Sonde ecs préparateur B2 colis FM45
6. Sonde extérieure
7. Sonde chaudière
8. Chaudière avec ou sans ballon
9. Chaudière avec ballon

(1) Contact de sécurité coupant uniquement le brûleur de la chaudière (ex. : pressostat de manque d'eau,...)



Le courant maximal pouvant être commuté par sortie est 2 A cos. $\varphi = 0,7$ (= 450 W courant d'appel inférieur à 16 A).

Si la charge dépasse l'une de ces valeurs, il faut relayer la commande à l'aide d'un contacteur qui ne doit en aucun cas être monté dans le tableau DIEMATIC 3.



Il faut séparer les câbles de sondes des câbles de circuits 230V.
Dans la chaudière : utiliser à cet effet les 2

passes-fils situés de part et d'autre de la chaudière.

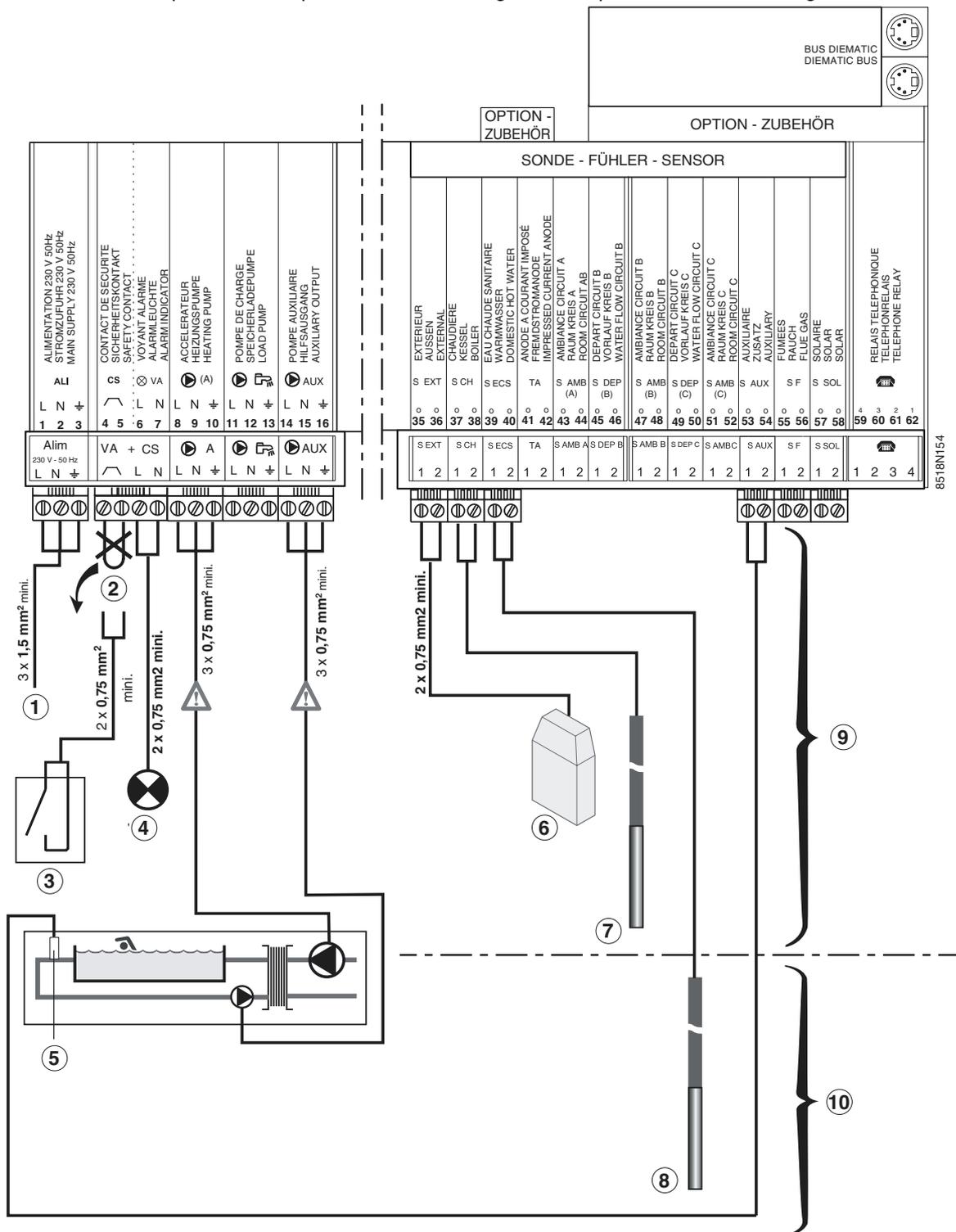
En dehors de la chaudière : utiliser 2 conduits ou chemins de câbles distants d'au moins 10 cm.

Si l'avère nécessaire de disposer d'un second préparateur d'eau chaude sanitaire devant être réglé et programmé indépendamment du premier, il est possible, d'utiliser le circuit A. Pour cela :

- Configurer le circuit A en "ECS" : régler le paramètre **CIRC.A (#PARAM.INSTAL.)** sur **ECS**.
- Mettre en place la sonde (colis FM45) dans le doigt de gant du second préparateur d'eau chaude sanitaire.
- Brancher la sonde sur l'entrée S. AUX entre 51 et 52 (voir schéma ci-dessus). Cette sonde indique la température moyenne de stockage du second ballon. Sa valeur peut être lue dans le **#MESURES** sous **TEMP.BALLON A**.
- Régler la consigne **TEMP.BALLON A** à l'aide de la touche  dans la plage 40-80°C pour obtenir un fonctionnement de type préparateur d'eau chaude sanitaire.

13.6 Raccordement piscine

Ce raccordement est possible lorsque le circuit chauffage A n'est pas utilisé en chauffage.



1. Alimentation 230V

2. Pont à retirer

3. Contact de sécurité ⁽¹⁾

4. Voyant alarme défaut brûleur

5. Sonde ecs colis FM45

6. Sonde extérieure

7. Sonde chaudière

8. Sonde ecs

9. Chaudière avec ou sans ballon

10. Chaudière avec ballon

⁽¹⁾ Contact de sécurité coupant uniquement le brûleur de la chaudière (ex. : pressostat de manque d'eau,...)

i Le courant maximal pouvant être commuté par sortie est 2 A cos. $\varphi = 0,7$ (= 450 W courant d'appel inférieur à 16 A).

Si la charge dépasse l'une de ces valeurs, il faut relayer la commande à l'aide d'un contacteur qui ne doit en aucun cas être monté dans le tableau DIEMATIC 3.



Il faut séparer les câbles de sondes des câbles de circuits 230V.

Dans la chaudière : utiliser à cet effet les 2 passe-fils situés de part et d'autre de la chaudière.

En dehors de la chaudière : utiliser 2 conduits ou chemins de câbles distants d'au moins 10 cm.

● Pilotage du circuit piscine

La régulation DIEMATIC 3 offre la possibilité de piloter un circuit piscine dans 2 cas de figure :

Cas 1

DIEMATIC 3 régule le circuit primaire (chaudière / échangeur) et le circuit secondaire (échangeur / bassin).

- Utiliser la fonction **TPC J** et régler sa valeur à une température correspondant aux besoins de l'échangeur.
- Configurer le circuit AUX en piscine, pour cela : régler le paramètre **S.AUX** dans **#PARAM.INSTAL.** sur **PISCINE**.
- Configurer le circuit A en piscine, pour cela : régler le paramètre **CIRC.A** dans **#PARAM.INSTAL.** sur **PISCI**.
- Brancher l'accélérateur du circuit primaire chaudière échangeur sur la sortie accélérateur A. La température **TPC J** est alors assurée durant les périodes confort du programme A en **été** comme **hiver**.
- Brancher la sonde secondaire (colis FM 45 en option) sur l'entrée **S.AUX** entre 51 et 52. Cette sonde indique la température de l'eau de la piscine. Sa valeur peut être lue dans le **#MESURE** sous **TEMP.PISCINE**.
- La consigne peut être réglée par  de 0,5 à 39°C ou sur **HG***.

*HG = Hors gel : dans ce cas lorsque la température est inférieure à la consigne hors-gel, la pompe primaire (A) se met en marche et la pompe secondaire (AUX) reste à l'arrêt.

Cas 2

La piscine dispose déjà d'un système de régulation que l'on souhaite conserver. Dans ce cas, DIEMATIC 3 peut piloter uniquement le circuit primaire chaudière / échangeur.

- Utiliser la fonction **TPC J** et régler sa valeur à une température correspondant aux besoins de l'échangeur.
- Configurer le circuit A en piscine, pour cela : régler le paramètre **CIRC.A** dans **#PARAM.INSTAL.** sur **PISCI**.
- Brancher l'accélérateur du circuit primaire chaudière / échangeur sur la sortie accélérateur A.
La température **TPC J** est alors assurée durant les périodes confort du programme A en **été** comme **hiver**.

● Programmation horaire de la pompe du circuit secondaire

La pompe du circuit secondaire étant raccordée sur la sortie AUXILIAIRE, sélectionner **S.AUX : PISCINE** ce qui a pour effet de piloter la pompe raccordée à la sortie AUX durant les périodes de fonctionnement "Jour" du circuit A.

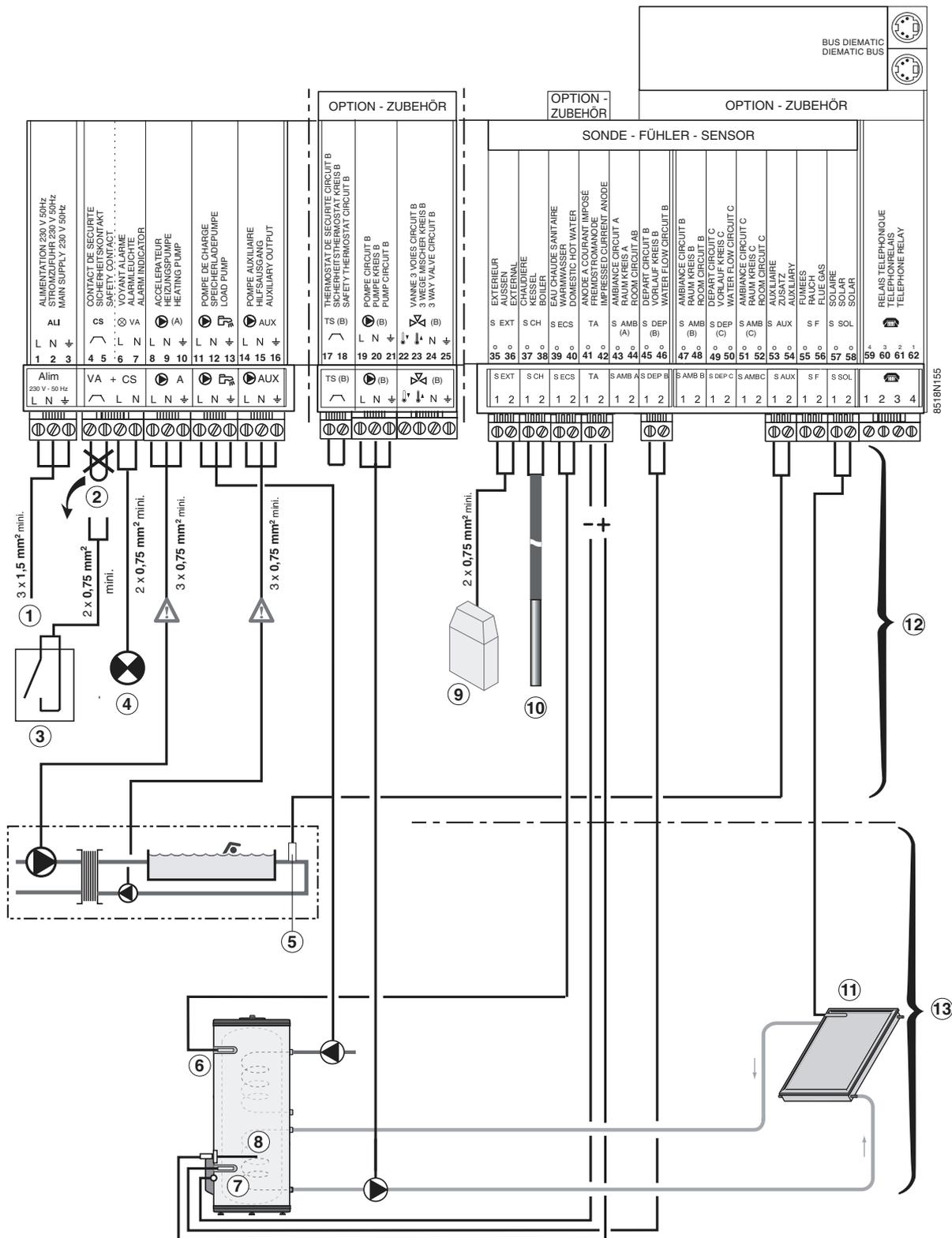
● Mise à l'arrêt



Dans tous les cas, pour l'hivernage de votre piscine, contacter votre pisciniste.

13.7 Raccordement d'une piscine et préparation d'eau chaude sanitaire solaire

Ce raccordement est possible si l'un des circuits **B** ou **C** n'est pas utilisé en chauffage ⁽²⁾.



1. Alimentation 230V
2. Pont à retirer
3. Contact de sécurité ⁽¹⁾
4. Voyant alarme défaut brûleur
5. Sonde ecs colis FM45
6. Sonde ecs
7. Sonde ecs colis FM45

8. Anode à courant imposé
9. Sonde extérieure
10. Sonde chaudière
11. Sonde capteur solaire
12. Chaudière avec ou sans ballon
13. Chaudière avec ballon

⁽¹⁾ Contact de sécurité coupant uniquement le brûleur de

la chaudière (ex. : pressostat de manque d'eau,...)

(2) Dans ce cas de figure, il faut :

- monter l'option Platine + sonde vanne mélangeuse (colis FM48)
- régler le paramètre **S.AUX** sur **PISCINE**
- régler le paramètre **CIRC.A** sur **PISCINE**
- régler le paramètre **CIRC.B** sur **SOLAIRE**.



Le courant maximal pouvant être commuté par sortie est 2 A cos. $\varphi = 0,7$ (= 450 W courant d'appel inférieur à 16 A).

Si la charge dépasse l'une de ces valeurs, il faut relayer la commande à l'aide d'un contacteur qui ne doit en aucun cas être monté dans le tableau DIEMATIC 3.



Il faut séparer les câbles de sondes des câbles de circuits 230V.

Dans la chaudière : utiliser à cet effet les 2 passe-fils situés de part et d'autre de la chaudière.

En dehors de la chaudière : utiliser 2 conduits ou chemins de câbles distants d'au moins 10 cm.

● Pilotage du circuit piscine

La régulation DIEMATIC 3 offre la possibilité de piloter un circuit piscine dans 2 cas de figure :

Cas 1

DIEMATIC 3 régule le circuit primaire (chaudière / échangeur) et le circuit secondaire (échangeur / bassin).

- Utiliser la fonction **TPC J** et régler sa valeur à une température correspondant aux besoins de l'échangeur.
- Configurer le circuit AUX en piscine, pour cela : régler le paramètre **S.AUX** dans **#PARAM.INSTAL.** sur **PISCINE**.
- Configurer le circuit A en piscine, pour cela : régler le paramètre **CIRC.A** dans **#PARAM.INSTAL.** sur **PISCI**.
- Brancher l'accélérateur du circuit primaire chaudière échangeur sur la sortie accélérateur A. La température **TPC J** est alors assurée durant les périodes confort du programme A en **été** comme **hiver**.
- Brancher la sonde secondaire (colis FM 45 en option) sur l'entrée **S.AUX** entre 51 et 52. Cette sonde indique la température de l'eau de la piscine. Sa valeur peut être lue dans le **#MESURE** sous **TEMP.PISCINE**.
- La consigne peut être réglée par  de 0,5 à 39°C ou sur **HG***.

*HG = Hors gel : dans ce cas lorsque la température est inférieure à la consigne hors-gel, la pompe primaire (A) se met en marche et la pompe secondaire (AUX) reste à l'arrêt.

Cas 2

La piscine dispose déjà d'un système de régulation que l'on souhaite conserver. Dans ce cas, DIEMATIC 3 peut piloter uniquement le circuit primaire chaudière / échangeur.

- Utiliser la fonction **TPC J** et régler sa valeur à une température correspondant aux besoins de l'échangeur.
- Configurer le circuit A en piscine, pour cela : régler le

paramètre **CIRC.A** dans **#PARAM.INSTAL.** sur **PISCI**.

- Brancher l'accélérateur du circuit primaire chaudière / échangeur sur la sortie accélérateur A.

La température **TPC J** est alors assurée durant les périodes confort du programme A en **été** comme **hiver**.

● Programmation horaire de la pompe du circuit secondaire

La pompe du circuit secondaire étant raccordée sur la sortie AUXILIAIRE, sélectionner **S.AUX : PISCINE** ce qui a pour effet de piloter la pompe raccordée à la sortie AUX durant les périodes de fonctionnement "Jour" du circuit A.

● Mise à l'arrêt



Dans tous les cas, pour l'hivernage de votre piscine, contacter votre pisciniste.

13.8 Raccordement d'un ou de deux circuits avec vanne mélangeuse

Le raccordement d'un ou de deux circuits avec vanne mélangeuse nécessite le montage d'une ou de deux options platine vanne + sonde (colis FM48).



Se reporter au feuillet livré avec l'option.

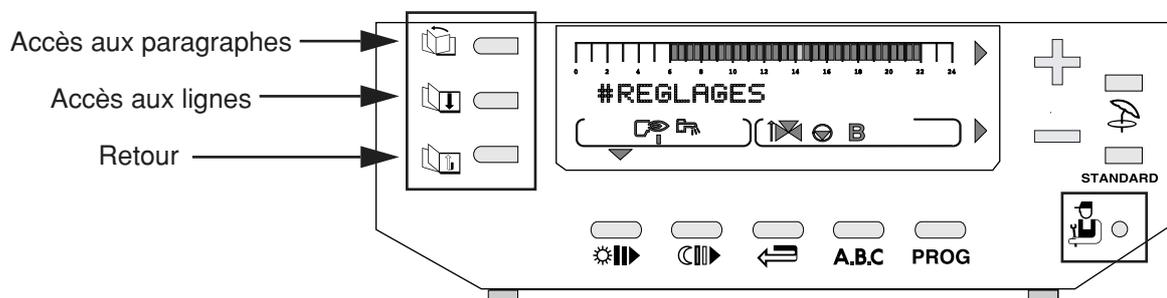
14. REGLAGES "INSTALLATEUR"



Les différents paramètres et réglages restent mémorisés même après une coupure de courant.



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



14.1 Réglages

Les différents paramètres réglables sont donnés dans leur ordre d'apparition dans le chapitre 14.2, page 47.

Accès aux réglages

- Ouvrir le volet entourant l'afficheur.
- Appuyer durant 5 secondes sur la touche installateur  à l'aide d'un tournevis ou d'une pointe de crayon.
- Utiliser la touche  pour sélectionner le paragraphe désiré et  pour sélectionner la ligne.
- Modifier le paramètre de chaque ligne à l'aide des touches $+$ et $-$.
- En fin d'intervention, les données sont mémorisées après 2 minutes ou en fermant le volet.



Il est possible de rétablir les réglages d'usine des paramètres (niveau utilisateur et installateur) sans modifier les programmes horaires P2, P3, P4, P.AUX et P.ECS en appuyant simultanément les touches  et **STANDARD** ; le régulateur affichera **RESET PARAM** pendant 10 secondes. Cette fonction n'affecte ni les compteurs horaires, ni les compteurs d'impulsion.

14.2 Tableau des réglages installateur

- Voir les explications détaillées au chapitre 14.3, page 52.
- Les paragraphes et lignes sont donnés dans leur ordre d'apparition.



En fin d'intervention, les données sont mémorisées après 2 minutes ou en fermant le volet.

APPUYER	AFFICHAGE	PARAMETRE REGLE	REGLAGE USINE	PLAGE DE REGLAGE	REGLAGE CLIENT
5 sec. puis	# LANGUE FRANCAIS	Sélection de la langue	FRANCAIS	FRANCAIS, DEUTSCH.. ⁽¹⁾	
 puis	# TEMP.LIMITES	Réglage des températures limites			
	MAX. CHAUD.	Réglage de la température maximale de fonctionnement de la chaudière. Cette valeur correspond également à la consigne de la chaudière en cas de production d'eau chaude sanitaire.	75°C	50 à 95°C	
	MIN. CHAUD.	Réglage de la température minimale de fonctionnement de la chaudière.	30°C	30 à 50°C	
	TPC J	Température de pied de courbe de chauffe en mode jour (circuit A).	NON	NON, 20 à 90°C	
	TPC N	Température de pied de courbe de chauffe en mode nuit (circuit A).	NON	NON, 20 à 90°C	
	MAX. CIRC. B *	Réglage de la température maximale de départ B (vanne 3 voies B).	50°C	20 à 95°C	
	SEC.CHAP.B *	Séchage de la chape circuit B	NON	NON, 20 à 55°C	
	MIN. CIRC. B *	Réglage de la température minimale de départ B (vanne 3 voies B) activée par l'antigel de l'installation.	20°C	10 à 50°C	
	MAX. CIRC. C *	Réglage de la température maximale de départ C (vanne 3 voies C).	50°C	20 à 95°C	
	SEC.CHAP.C *	Séchage de la chape circuit C	NON	NON, 20 à 55°C	
	MIN. CIRC. C *	Réglage de la température minimale de départ C (vanne 3 voies C) activée par l'antigel de l'installation.	20°C	10 à 50°C	
	HORS GEL EXT.	Réglage de la température extérieure activant la fonction antigel de l'installation.	+3°C	-8 à +10°C	

* Cette ligne ne s'affiche que pour les options, circuits ou sondes effectivement raccordés.

(1) FRANCAIS, DEUTSCH, ENGLISH, POLSKI, ITALIANO, ESPANOL ou NEDERLANDS.

14.2 Tableau des réglages installateur (suite)

- Voir les explications détaillées au chapitre 14.3, page 52.
- Les paragraphes et lignes sont donnés dans leur ordre d'apparition.



En fin d'intervention, les données sont mémorisées après 2 minutes ou en fermant le volet.

APPUYER	AFFICHAGE	PARAMETRE REGLE	REGLAGE USINE	PLAGE DE REGLAGE	REGLAGE CLIENT	
	# <i>PARAM.INSTAL</i>	Réglage des paramètres spécifiques à l'installation				
	<i>INERTIE BATI</i>	Caractérisation de l'inertie du bâtiment	3 (22h)	0 (10h) à 10 (50h)		
	<i>PENTE CIRC. A *</i>	Réglage de la pente du circuit direct	1,5	0 à 4		
	<i>INFL.S.AMB.A *</i>	Réglage de l'influence de la sonde d'ambiance A	3	0 à 10		
 <p>puis</p>	<i>CIRC. A</i>	<i>CHAUF.</i>	Utilisation du circuit en circuit direct chauffage	CHAUF.	CHAUF. ECS PISC. P.PRIM ABSENT	
		<i>ECS</i>	Utilisation du circuit en primaire du second ballon ecs			
		<i>PISC.</i>	Utilisation du circuit en primaire de piscine			
		<i>P.PRIM</i>	Utilisation de pompe circuit A en pompe primaire (pour la cascade)			
		<i>ABSENT</i>	Aucune donnée relative au circuit A n'est affichée (consigne, programme horaire, pente...)			
		<i>PENTE CIRC. B *</i>	Réglage de la pente du circuit vanne B	0,7	0 à 4	
		<i>INFL.S.AMB.B *</i>	Réglage de l'influence de la sonde d'ambiance B	3	0 à 10	
		<i>CIRC. B</i>	<i>CHAUF.</i>	Utilisation du circuit en circuit chauffage avec vanne	CHAUF.	CHAUF. SOLAIRE
			<i>SOLAIRE</i>	Utilisation du circuit pour la régulation des panneaux solaires		
		<i>PENTE CIRC. C *</i>	Réglage de la pente du circuit vanne C	0,7	0 à 4	
	<i>INFL.S.AMB.C *</i>	Réglage de l'influence de la sonde d'ambiance C	3	0 à 10		
	<i>S.AUX</i>	<i>CHAUF.</i>	Utilisation du circuit en circuit chauffage avec vanne	BOUC.ECS	BOUC.ECS PISCINE PROGRAM. SOLAIRE	
			<i>SOLAIRE</i>			Utilisation du circuit pour la régulation des panneaux solaires
		<i>BOUC.ECS</i>	Utilisation de la sortie auxiliaire pour la commande de la pompe de bouclage sanitaire			
		<i>PISCINE</i>	Utilisation de la sortie auxiliaire pour la commande de la pompe secondaire du circuit piscine			
		<i>PROGRAM.</i>	Utilisation de la sortie auxiliaire en sortie programmable indépendante			
		<i>SOLAIRE</i>	Utilisation de la sortie auxiliaire pour la commande d'une pompe de panneaux solaires.			

* Cette ligne ne s'affiche que pour les options, circuits ou sondes effectivement raccordés.

14.2 Tableau des réglages installateur (suite)

- Voir les explications détaillées au chapitre 14.3, page 52.
- Les paragraphes et lignes sont donnés dans leur ordre d'apparition.



En fin d'intervention, les données sont mémorisées après 2 minutes ou en fermant le volet.

APPUYER	AFFICHAGE		PARAMETRE REGLE	REGLAGE USINE	PLAGE DE REGLAGE	REGLAGE CLIENT
	# PARAM.INSTAL		Réglage des paramètres spécifiques à l'installation (suite)			
	S.TEL	D.SON-DES	Le contact entre les bornes 3 et 4 du bornier téléphonique de la DIEMATIC est fermé lorsqu'un défaut apparaît sur une sonde.	D.SONDES	D.SONDES REVISION D.S.+REV	
		REVISION	Le contact entre les bornes 3 et 4 du bornier téléphonique de la DIEMATIC se ferme lorsque l'entretien programmé est nécessaire.			
		D.S.+REV	Le contact entre les bornes 3 et 4 se ferme pour l'une ou l'autre raison ci-dessus (D.SONDES ou REVISION)			
	CTC.TEL	OUVRE	Entrée téléphone active si le contact est ouvert.	FERME	OUVRE FERME	
		FERME	Entrée téléphone active si le contact est fermé. Dans les deux cas, uniquement si le mode E.TEL est différent de ANTIGEL .			
	E. TEL		Rôle de l'entrée "Relais téléphonique"	ANTIGEL	ANTIGEL BT ECS+C BTP CHAUD BT ECS THERM A	
		ANTIGEL	Commande de la mise en antigel de la chaudière.			
puis		BT ECS+C	Ballon tampon affecté au chauffage et à l'eau chaude sanitaire. Quand l'entrée téléphonique est activé, la chaudière n'assure plus les demandes de chauffe (brûleur et pompe chaudière restent coupés).			
		BTP CHAUD	Ballon tampon affecté au chauffage seul. Quand l'entrée téléphonique est active, la chaudière n'assure plus les demandes de chauffe pour les circuits de chauffage. Seule l'eau chaude sanitaire sera réchauffée par la chaudière.			
		BT ECS	Ballon tampon affecté à l'eau chaude sanitaire seule. Quand l'entrée téléphonique est active, la chaudière n'assure plus la production d'eau chaude sanitaire mais maintient le réchauffage des circuits secondaires. Remarque : dans ces 3 cas, utilisés lors de l'emploi de ballons tampons, les circuits chauffage du secondaire continuent à fonctionner normalement.			
		THERM A	A utiliser en cas de raccordement d'un thermostat d'ambiance. Lorsque l'entrée téléphonique est active, le chauffage du circuit A est coupé.			

* Cette ligne ne s'affiche que pour les options, circuits ou sondes effectivement raccordés.

14.2 Tableau des réglages installateur (suite)

- Voir les explications détaillées au chapitre 14.3, page 52.
- Les paragraphes et lignes sont donnés dans leur ordre d'apparition.



En fin d'intervention, les données sont mémorisées après 2 minutes ou en fermant le volet.

APPUYER	AFFICHAGE		PARAMETRE REGLE	REGLAGE USINE	PLAGE DE REGLAGE	REGLAGE CLIENT	
<p>puis </p>	# PARAM.INSTAL		Réglage des paramètres spécifiques à l'installation (suite)				
	NUIT	ABAIS.	La température de réduit est maintenue.	ABAIS.	ABAIS. ou ARRET		
		ARRET	La température de réduit n'est maintenue qu'en cas d'activation de l'antigel extérieur, sinon la chaudière est arrêtée.				
<p>puis </p>	# DIVERS		Réglage des paramètres divers				
	AFF	ALTERNE	Affichage permanent de l'heure ⁽²⁾ .	ALTERNE	ALTERNE HEURE-JOUR TEMP. EXT.		
		HEURE-JOUR	Affichage permanent de la température extérieure ⁽²⁾ .				
		TEMP. EXT.	Affichage alterné des deux affichages précédents ⁽²⁾				
		LARGEUR BANDE *		Réglage de la largeur de bande pour les vannes 3 voies	12K	4 à 16K	
		DEC. CHAUD/V3V *		Réglage de l'écart de température minimale entre la chaudière et les vannes	4K	0 à 16K	
		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	Le réglage automatique des courbes de chauffe est autorisé pour tout circuit disposant d'une sonde d'ambiance.	LIBEREE	LIBEREE ou BLOQUEE		
		BLOQUEE	Les courbes de chauffe sont figées, elles ne peuvent être modifiées que manuellement				
	ECS *	TOTALE	Priorité totale à la production d'ECS : interruption du chauffage et du réchauffage de la piscine.	TOTALE	TOTALE, RELATIVE ou NON PRIOR.		
RELATIVE		Priorité à la production d'ECS, le chauffage des circuits vanne sera néanmoins possible lorsque l'ECS n'utilise pas toute la puissance de la chaudière.					
NON PRIOR.		Le chauffage est assuré pendant la production d'ECS. Attention : risque de surchauffe pour le circuit direct.					

* Cette ligne ne s'affiche que pour les options, circuits ou sondes effectivement raccordés.

⁽²⁾ Si un préparateur solaire est raccordé, l'affichage indiquera "CHARGE SOLAIRE" en alternance avec l'affichage sélectionné.

14.2 Tableau des réglages installateur (suite)

- Voir les explications détaillées au chapitre 14.3, page 52.
- Les paragraphes et lignes sont donnés dans leur ordre d'apparition.



En fin d'intervention, les données sont mémorisées après 2 minutes ou en fermant le volet.

APPUYER	AFFICHAGE	PARAMETRE REGLE	REGLAGE USINE	PLAGE DE REGLAGE	REGLAGE CLIENT	
 puis 	# DIVERS	Réglage des paramètres divers (suite)				
	ECS *	CHAUDIERE	La production d'ECS est assurée par la chaudière.	CHAU-DIERE	CHAU-DIERE ou ELECTRIQUE	
		ELECTRIQUE	La production d'ECS n'est assurée par la chaudière qu'en mode hiver, en mode été, le mode hors-gel est actif, le programme auxiliaire devient actif. Cette fonction permet le programme de commander une résistance électrique dans le ballon via un relais de puissance.			
		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	
		TEMPO P.CHAUD. *	Temporisation de la pompe chaudière (pompe primaire d'injection) en cas de cascade.	3 mn	1 mn à 30 mn	
		DEL. CHAUD.	Blocage des pompes chauffage et ECS lorsque la température chaudière est inférieure à la température minimale.	NON	OUI ou NON	

* Cette ligne ne s'affiche que pour les options, circuits ou sondes effectivement raccordés.

14.3 Informations complémentaires sur les différents paramètres

14.3.1 #TEMP. LIMITES

► MAX. CIRC...

Pour les circuits B et C, ce réglage limite la température de départ du circuit correspondant.

i 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 85°C.

Pour cela retirer le bouton du thermostat en tirant dessus et déplacer avec une pince la butée dans le trou correspondant à la température limite désirée.

! Dans le cas d'un plancher chauffant, il est impératif de conserver le réglage d'usine de la température maximale de départ après la vanne mélangeuse (ligne **MAX.CIRC...**) à 50°C (voir tableau de réglages "installateur").

La réglementation impose également un dispositif de sécurité indépendant de la régulation, avec réarmement manuel qui coupe impérativement la fourniture de chaleur dans le circuit du panneau lorsque la température maximale du fluide atteint 65°C (NF P 52-303-1).

Pour répondre à cette exigence, un thermostat de sécurité doit être raccordé électriquement sur le contact TS du connecteur de la pompe.

Par ailleurs, il est conseillé de régler le paramètre **ECS RELATIVE** en cas de production d'eau chaude sanitaire.

► TPC

Le paramètre TPC (Température de Pied de Courbe de chauffe) permet d'imposer au circuit chaudière une température de fonctionnement minimale (cette température peut être constante si la pente du circuit est nulle). Ce réglage est intéressant pour commander un circuit du type aérotherme ou piscine (voir § 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.

► HORS GEL EXT.

En dessous de cette température les pompes fonctionnent en permanence et les températures minimales de chaque circuit sont respectées.

En cas de fonctionnement nuit **ARRÊT**, le mode nuit **ABAISS** devient actif.

14.3.2 #PARAM.INSTAL.

► INERTIE BATI

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 10h)

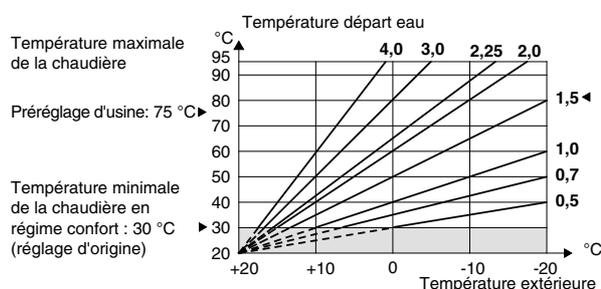
I = 10 pour un bâtiment lourd (temps de réponse 50h)

i La modification du réglage d'origine (3 : 22h) n'est utile que dans des cas exceptionnels d'installation et que lorsque la fonction "auto-adaptativité" est active (**ADAPT LIBEREE**).

► PENTE CIRC.

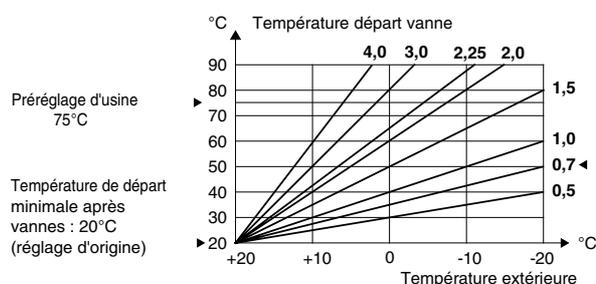
Réglage indépendant pour chaque circuit. Ce réglage est facultatif s'il y a une commande à distance dont la sonde a une influence non nulle et si l'autoadaptativité est activée (**ADAPT LIBEREE**).

Courbe de chauffe "chaudière"



La pente du circuit chaudière est réglée d'usine à 1,5

Courbe(s) de chauffe vanne(s) mélangeuse(s)



La pente des circuits vannes est réglée d'usine à 0,7

► 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.

0 : la température d'ambiance n'est pas prise en compte (ex : commande à distance non montée dans un endroit représentatif)

1 : faible prise en compte

3 : prise en compte moyenne (conseillé)

10 : fonctionnement type thermostat d'ambiance

► NUIT

Permet la sélection de l'une des fonctions suivantes pour le fonctionnement en régime réduit pour les circuits où la sonde d'ambiance n'est pas raccordée ou non prise en compte.

- Abaissement (**NUIT : ABAIS.**) : le chauffage est assuré pendant les périodes réduites (la température de départ eau sera fonction de la pente choisie). La pompe tourne en permanence.
- Arrêt (**NUIT : ARRET**) : la pompe et le chauffage sont arrêtés, aucune demande chauffage n'est prise en compte. L'antigel de l'installation est néanmoins assuré et provoque le fonctionnement type Abaissement.
- Si une sonde d'ambiance est raccordée, le régime **NUIT : ARRET** est actif lorsque la température d'ambiance est dépassée, le régime **NUIT : ABAIS.** est actif lorsque la température d'ambiance est inférieure à sa consigne.



Ce paramètre n'est pas affiché si le circuit comporte une sonde d'ambiance.

14.3.3 # DIVERS

- **LARGEUR BANDE** : la valeur réglée peut être augmentée si les vannes utilisées sont rapides, et diminuée si elles sont très lentes (exemple : vannes thermiques).
- **TEMPO.P.CHAUFF** : la temporisation à la coupure des pompes chauffage permet d'éviter une surchauffe de la chaudière qui pourrait provoquer le déclenchement intempestif du thermostat de sécurité.
- **TEMPO.P.ECS** : la temporisation à la coupure de la pompe de charge ECS évite après l'arrêt de la charge du ballon d'envoyer de l'eau trop chaude dans le circuit chauffage. Elle évite également une surchauffe dans la chaudière, ce qui pourrait provoquer le déclenchement intempestif du thermostat de sécurité.
- **ECS TOTALE** : permet les sélections suivantes 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**⁽¹⁾ : "DIEMATIC 3" vérifie si la chaudière est capable à la fois d'assurer le chauffage de l'installation et du ballon, le cas échéant, le chauffage des circuits vanne est assuré, sinon les pompes chauffage sont arrêtées et les vannes fermées.
 - **ECS NON PRIOR.** : le chauffage n'est pas coupé pendant la charge du ballon.



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.

⁽¹⁾ Dans cette configuration, l'installation chauffage doit être équipée d'une vanne mélangeuse.

- **ECS : CHAUDIERE, ELECTRIQUE** : ce réglage permet de choisir le mode de chargement du ballon.

- En mode **CHAUDIERE** (réglage d'usine) : l'eau chaude sanitaire est préparée, été comme hiver, par un préparateur à échangeur, dont le primaire est relié à la chaudière.
- En mode **ELECTRIQUE** : l'eau chaude sanitaire est préparée en hiver par la chaudière et en été par une résistance électrique. Dans ce type de fonctionnement, la sortie du circuit auxiliaire est utilisée pour commander l'inversion du mode de chargement ballon lors du passage du régime hiver en régime été. Durant la période hiver, la sortie du circuit auxiliaire est désactivée et le préparateur chargé avec la chaudière. Lors du passage en régime été, l'eau chaude sanitaire n'est plus réchauffée par la chaudière et on utilise la sortie auxiliaire pour commander un dispositif assurant la charge du préparateur par résistance électrique (commande thermostatique).



Avec l'utilisation de la fonction **ECS ELECTRIQUE**, il n'est plus possible de commander une pompe de bouclage sanitaire avec le circuit auxiliaire.

- **ANTILEG.** : le ballon d'ECS est surchauffé à 70°C tous les samedis de 4h à 5h. La fonction "antilégionellose" permet de prévenir l'apparition de légionelles dans le ballon - bactéries, responsables de la légionellose.



Il faut dans ce cas monter le réglage de la température maximale de la chaudière à 80°C. **Il faut prévoir un dispositif de mélange interdisant la distribution d'eau à une température supérieure à 60°C dans le réseau de distribution.**

15. CONTROLE DES PARAMETRES ET DES ENTREES/SORTIES (MODE TESTS)

Le régulateur "DIEMATIC 3" intègre une fonction tests qui permet de vérifier l'état des paramètres et des entrées/sorties.

- La page **# PARAMETRES** permet de visualiser un par un l'état de différents paramètres.
Pour cela, appuyer 10 secondes minimum sur la touche  à l'aide d'un stylo jusqu'à apparition du texte **# PARAMETRES**. Puis à l'aide des touches ,  pour avancer et  pour reculer, faire défiler la liste.
- La page **# HISTORIQUE D.** permet de consulter les 10 derniers défauts affichés par DIEMATIC. Ils sont suivis de la date de leur détection.
Exemple : **DEFAUT S.EXT 28.05.11** signifie qu'un défaut de la sonde extérieure s'est produit le 28 mai à 11h.
- La page **# TEST SORTIES** permet d'alimenter une par une les sorties d'une manière indépendante afin de vérifier leur fonctionnement. Il est possible de couper et de réalimenter une sortie à l'aide des touches  ou .
- La page **# TEST ENTREES** permet de visualiser l'état des entrées logiques (c'est à dire autre que les sondes).

● CONTRÔLE DES SONDES

Lorsque le circuit d'une sonde est coupé ou en court-circuit, le régulateur DIEMATIC 3 affiche le message correspondant (voir chapitre 11., page 20). Il est également possible de contrôler les sondes en allant au paragraphe **# MESURES** (voir tableau de réglage utilisateur).

La ligne n'est affichée que pour les circuits ou les sondes effectivement raccordés. En cas de température non affichée ou d'écart trop important entre la température affichée et la température réelle, vérifier la sonde concernée (voir chapitre 4., page 5) et son câble de raccordement.

TABLEAU : MODE TESTS (voir explications page précédente)

En fin d'intervention, le régulateur repasse en mode automatique après avoir fermé le volet ou après 2 minutes si aucune touche n'a été appuyée.

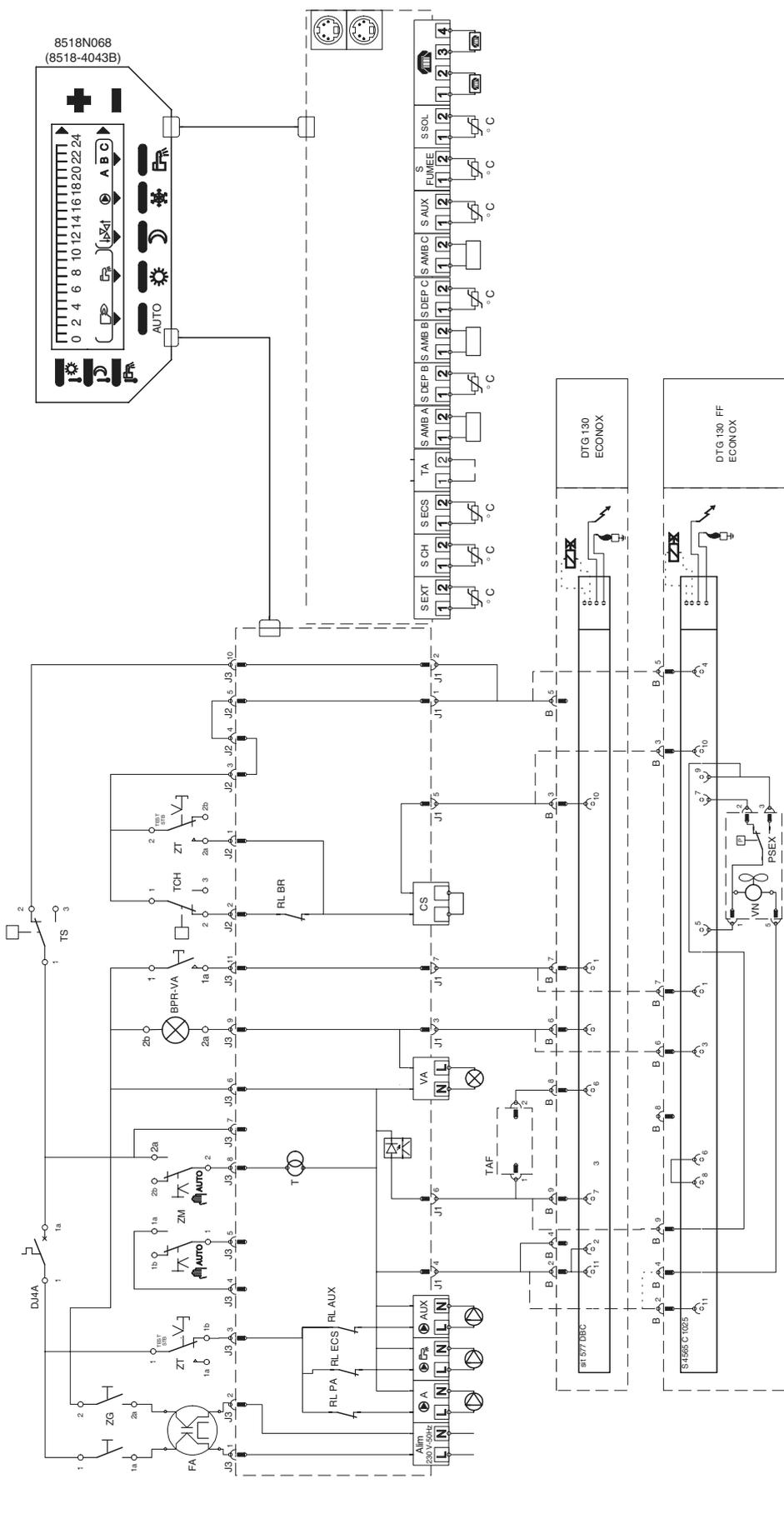
APPUYER	AFFICHAGE	ETAT DES PARAMETRES, DES SORTIES OU DES ENTrees
 10 secondes puis 	# PARAMETRES	
	PERMUT **	Chaudière en tête de permutation (1 signifie permutation 1-2, 2 signifie permutation 2-1)
	ALLURE **	Allure en cours
	T.EXT.MOYENNE	Température extérieure moyenne
	T.CALC. CHAUD.	Température calculée pour la chaudière
	TEMP.CHAUDIERE	Température chaudière mesurée
	T. CALCULEE A	Température calculée pour le circuit A
	T. CALCULEE B *	Température calculée pour le circuit B
	TEMP. DEPART B *	Température départ B mesurée
	T.CALCULEE C *	Température calculée pour le circuit C
	TEMP. DEPART C *	Température départ C mesurée
	MOLETTE A *	Position du bouton de réglage de température de la sonde d'ambiance A (FM52)
	MOLETTE B *	Position du bouton de réglage de température de la sonde d'ambiance B (FM52)
	MOLETTE C *	Position du bouton de réglage de température de la sonde d'ambiance C (FM52)
	 puis 	# HISTORIQUE D.
1 DEF...		Mémoire d'alarme + jour, mois et heure à laquelle elle a eu lieu
...		
10 DEF...		Mémoire d'alarme + jour, mois et heure à laquelle elle a eu lieu
 puis 	# TEST SORTIES	
	BRULEUR:OUI	Marche brûleur
	P.CIRC. A:OUI *	Marche pompe circuit A (ou circuit primaire)
	POMPE ECS:OUI *	Marche pompe ECS
	P. CIR. AUX.:OUI	Marche sortie auxiliaire (bouclage sanitaire par exemple)
	OUV. V3V B:OUI *	Ouverture vanne circuit B
	FERM.V3V B:OUI *	Fermeture vanne circuit B
	P. CIRC. B:OUI *	Marche pompe circuit B
	OUV. V3V C:OUI *	Ouverture vanne circuit C
	FERM.V3V C:OUI *	Fermeture vanne circuit C
	P. CIRC. C:OUI *	Marche pompe circuit C
	SORTIE TEL:OU *	Marche alarme externe relais téléphonique

APPUYER	AFFICHAGE	ETAT DES PARAMETRES, DES SORTIES OU DES ENTrees
 puis 	# TEST ENTrees	
	FCT. BRUL.	Présence de phase sur l'entrée comptage (1 = présence, 0 = absence)
	COM. TELEPHONE	Présence de pont sur l'entrée téléphone - bornes 1.2 - (1 = présence, 0 = absence)
	CAD A * : OUI NON	Commande à distance A présente Commande à distance A absente
	CAD B * : OUI NON	Commande à distance B présente Commande à distance B absente
	CAD C * : OUI NON	Commande à distance C présente Commande à distance C absente
 puis 	# CONFIGURATION	
	MODE: TT.CIRC. MODE: MONO	Permet de choisir si la dérogation de la commande à distance s'applique à un seul circuit (MONO) ou si elle doit être transmise à l'ensemble des circuits (TT.CIRC)
	CASCADE : OUI/NON	NON : la chaudière est seule OUI : la chaudière est reliée par le câble bus à une seconde, les 2 travaillent en cascade (la chaudière maître comporte les sondes)
 puis 	# REVISION	Permet d'activer la fonction générant un affichage REVISION lorsque la date programmée est dépassée (le contact téléphonique se ferme si la fonction est sélectionnée)
	HEURE REVISION	Réglage de l'heure à laquelle l'affichage REVISION apparaît
	ANNEE REV. : NON 2002...	Réglage d'usine : pas d'affichage de REVISION Réglage de l'année à laquelle l'affichage REVISION apparaît à l'aide des touche + / -
	MOIS REVISION	Réglage du mois auquel l'affichage REVISION apparaît
	DATE REVISION	Réglage du jour auquel l'affichage REVISION apparaît

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

** Uniquement affiché pour les chaudières "maîtres"

15.1 Schéma de principe



- A** ACCÉLÉRATEUR
- B** BRÛLEUR
- BPR-VA** BOUTON RÉARMEMENT ET VOYANT ALARME BRÛLEUR
- CS** CONTACT DE SÉCURITÉ
- DJ4A** DISJONCTEUR
- FA** FILTRE ANTIPARASITE
- J** RELAIS TÉLÉPHONIQUE
- L** CONNECTEUR CIRCUIT IMPRIME
- N** NEUTRE
- RL AUX** RELAIS DE COMMANDE POMPE AUXILIAIRE
- RL BR** RELAIS DE COMMANDE BRÛLEUR
- RL PA** RELAIS DE COMMANDE ACCÉLÉRATEUR
- RL ECS** RELAIS DE COMMANDE POMPE DE CHARGE
- S AMB** SONDE D'AMBIANCE
- S AUX** SONDE AUXILIAIRE
- S CH** SONDE CHAUDIÈRE
- S DEP** SONDE DE DÉPART
- S ECS** SONDE EAU CHAUDE SANITAIRE
- SEXT** SONDE EXTÉRIEURE
- S FUMÉE** SONDE FUMÉE
- T** TRANSFORMATEUR
- TAS** ANODE A COURANT IMPOSE
- TAF** THERMOSTAT ANTIREFOULEUR
- TCH** THERMOSTAT DE CHAUDIÈRE
- TS** THERMOSTAT DE SÉCURITÉ
- VA** VOYANT ALARME
- VN** VENTILATEUR
- ZG** INTERRUPTEUR GÉNÉRAL
- ZM** INTERRUPTEUR MANUEL
- ZT** INTERRUPTEUR TEST





DE DIETRICH HEIZTECHNIK • Rheiner Strasse 151 • D-48282 EMSDETTEN
www.dedietrich.com • info@dedietrich.de

Verkaufsbüro Emsdetten : Tel. 0 25 72 / 23-179
Fax 0 25 72 / 23-451

Regionalverkaufsbüro Berlin : Tel. 030 / 5 65 01-391
Fax 030 / 5 65 01-465

Verkaufsbüro Neunkirchen : Tel. 0 68 21 / 98 05-0
Fax 0 68 21 / 98 05-31

Regionalverkaufsbüro Erding : Tel. 0 81 22 / 9 93 38-0
Fax 0 81 22 / 9 93 38-19

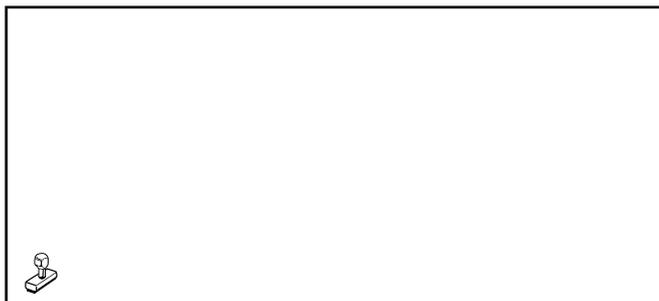
DE DIETRICH • SPINOFF - CENTER Romeinsestraat 10 • B-3001 LEUVEN / LOUVAIN • Tél. : 016 39 56 40
Fax : 016 39 56 49 • www.dedietrich.com

DE DIETRICH HEIZTECHNIK • Am Concorde Park 1 - B 4 / 28 • A-2320 SCHWECHAT / WIEN • Tél. : 01 / 706 40 60-0
Fax : 01 / 706 40 60-99 • www.dedietrich.com • office@dedietrich.at

Pour le LUXEMBOURG : les produits sont commercialisés par la société NEUBERG
NEUBERG SA • 39 rue Jacques Stas • L - 2010 LUXEMBOURG • Tél. : 02 401 401
Fax : 02 402 120 • www.dedietrich.com

Pour la SUISSE : les produits sont commercialisés par la société VESCAL
VESCAL SA • Systèmes de chauffage - Z.I de la Veyre, St-Légier 1800 VEVEY 1
Tel. : 021 943 02 22 • Fax : 021 943 02 33 • www.chauffer.ch

DE DIETRICH THERMIQUE S.A.S. au capital de 21 686 370 € • 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.dedietrich.com • N° IRC : 347 555 559 RCS STRASBOURG



AD0015

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.