

Notice d'installation et d'entretien

C 230 ECO

Tableau de commande

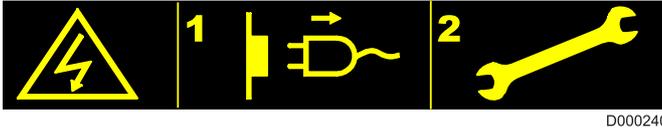
DIEMATIC m3 (GV6)

Sommaire

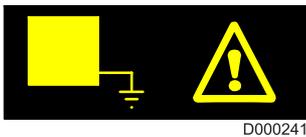
1	Consignes de sécurité	3
1.1	Consignes générales de sécurité	3
1.2	Recommandations	3
1.3	Responsabilités	4
1.3.1	Responsabilité du fabricant	4
1.3.2	Responsabilité de l'installateur	4
2	A propos de cette notice	4
2.1	Symboles utilisés dans la notice	4
2.2	Abréviations	4
3	Description technique	5
3.1	Homologations	5
3.2	Caractéristiques techniques	5
3.3	Principe de fonctionnement	5
4	Installation	7
4.1	Colisage	7
4.2	Montage de la sonde extérieure	8
4.3	Raccordements électriques	9
4.3.1	Raccordements électriques internes	10
4.3.2	Raccordements de base	11
4.3.3	Raccordement d'un préparateur d'eau chaude sanitaire - Module de télésurveillance vocal Telcom - Commande à distance	15
4.3.4	Raccordement d'un circuit vanne 3 voies sur le circuit A	16
4.3.5	Raccordement d'un ballon ECS avec 2 sondes (haut et bas)	17
4.3.6	Raccordement d'un second ballon ECS avec 2 sondes (haut et bas)	18
4.3.7	Raccordement d'une piscine	20
4.3.8	Raccordement d'un préparateur ECS solaire	22
4.3.9	Raccordement d'un ou de deux circuits avec vanne mélangeuse	22
4.3.10	Raccordement d'un ballon tampon intégrant la préparation ECS	23
4.3.11	Raccordements de base en cas d'installation en cascade	24
4.4	Schéma de principe	31
5	Tableau de commande	33
5.1	Composants électromécaniques	33
5.2	Afficheur	34
6	Modification des réglages	35
6.1	Touches accessibles lorsque le volet est fermé	35
6.2	Touches accessibles lorsque le volet est ouvert	37
6.3	Mode de fonctionnement	38
6.4	Régime été	39
6.5	Température de consigne	40
6.6	Sélection d'un programme	42
6.7	Réglages Utilisateurs	43
6.8	Réglages "Installateur"	53
6.9	Contrôle des paramètres et des entrées / sorties (mode tests)	64
7	Messages - Défauts	67
8	Pièces de rechange	73

1 Consignes de sécurité

1.1 Consignes générales de sécurité



Couper l'alimentation avant intervention.



Cet appareil doit être relié à la terre.

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

-  Un moyen de déconnexion doit être prévu dans les canalisations fixes conformément aux règles d'installation.
-  Si un câble d'alimentation est fourni avec l'appareil et qu'il se trouve endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après-vente ou des personnes de qualification similaire afin d'éviter un danger.
-  Respecter la pression maximale de l'eau à l'entrée pour assurer un fonctionnement correct de l'appareil en se référant au chapitre "Caractéristiques techniques".

1.2 Recommandations

-  Le bon fonctionnement de l'appareil est conditionné par le strict respect de la présente notice.
-  Toute intervention sur l'appareil et sur l'installation de chauffage doit être réalisée par un professionnel qualifié.
-  Notre responsabilité en qualité de fabricant ne saurait être engagée au titre d'une mauvaise utilisation de l'appareil, d'un défaut ou d'une insuffisance d'entretien de celui-ci, ou d'une mauvaise installation de l'appareil (il vous appartient à cet égard de veiller à ce que cette dernière soit réalisée par un professionnel qualifié).
-  Respecter les polarités indiquées aux bornes : phase (L), neutre (N) et terre (\perp).
-  Pour assurer la protection contre la corrosion des préparateurs d'eau chaude sanitaire équipés d'une anode titane (système de protection Titan Active System®), laisser le tableau de commande toujours sous tension.
-  Un moyen de déconnexion doit être prévu dans les canalisations fixes conformément aux règles d'installation.

1.3 Responsabilités

1.3.1 Responsabilité du fabricant

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

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

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

1.3.2 Responsabilité de l'installateur

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

- Lire et respecter les instructions données dans les notices fournies avec l'appareil
- Installer l'appareil conformément à la législation et aux normes actuellement en vigueur

- Effectuer la première mise en service et effectuer tous les points de contrôles nécessaires
- Expliquer l'installation à l'utilisateur
- Si un entretien est nécessaire, avertir l'utilisateur de l'obligation de contrôle et d'entretien de l'appareil
- Remettre toutes les notices à l'utilisateur

2 A propos de cette notice

2.1 Symboles utilisés dans la notice

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

 Information particulière
Tenir compte de l'information pour maintenir le confort

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

2.2 Abréviations

ECS : Eau Chaude Sanitaire

CDI 2 : Commande à distance interactive

CDR 2 : Commande à distance radio

PCU : Primary Control Unit (Electronique de gestion de fonctionnement)

SU : Safety Unit (Electronique de sécurité)

PSU : Parameter Storage Unit (Stockage paramètres chaudière)

CCE : Contrôleur cyclique d'étanchéité

3 Description technique

3.1 Homologations

Déclaration de conformité / Marquage

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

- Directive Basse Tension 2014/35/UE
Norme visée : EN 60335-1
- Directive Compatibilité Electromagnétique 2014/30/UE
Normes génériques : EN 55014-1, EN 55014-2

3.2 Caractéristiques techniques

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

Réserve de marche de l'horloge : 2 ans minimum.

Le tableau de commande DIEMATIC-m3 avec régulateur intégré assure le fonctionnement automatique du chauffage en fonction de :

- La température extérieure.
- La température ambiante lorsqu'une commande à distance (option) est raccordée.

■ Caractéristiques de la sonde extérieure

Température	Résistance
- 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

■ Caractéristiques des sondes d'eau

Température	Résistance
0 °C	32014 Ω
10 °C	19691 Ω
20 °C	12474 Ω
25 °C	10000 Ω

Température	Résistance
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

■ Caractéristiques des sondes eau raccordées sur le PCU (Sonde chaudière, Sonde de température échangeur, Sonde retour)

Température	Résistance
- 20 °C	98932 Ω
- 10 °C	58879 Ω
0 °C	36129 Ω
10 °C	22804 Ω
20 °C	14773 Ω
25 °C	12000 Ω
30 °C	9804 Ω
40 °C	6652 Ω
50 °C	4607 Ω
60 °C	3252 Ω
70 °C	2337 Ω
80 °C	1707 Ω
90 °C	1266 Ω
100 °C	952 Ω
110 °C	726 Ω
120 °C	560 Ω
130 °C	438 Ω
140 °C	345 Ω
150 °C	275 Ω

3.3 Principe de fonctionnement

Le tableau de commande DIEMATIC-m3 permet :

- La régulation de circuits directs et/ou de circuits avec vanne mélangeuse.
- La programmation d'un circuit eau chaude sanitaire et du bouclage sanitaire.
- La protection antigel de l'installation et de l'ambiance en cas d'absence.
- Le pilotage d'un brûleur modulant.
- Le pilotage d'un circuit piscine ou d'une deuxième production d'eau chaude sanitaire.

Le tableau de commande DIEMATIC-m3 peut commander d'origine 1 circuit direct ou 1 circuit avec vanne mélangeuse avec l'option sonde départ AD199 et jusqu'à 3 circuits (platines en option).

Le tableau de commande DIEMATIC-m3 associé au tableau de commande K3 s'adapte aux installations de grande puissance et permet :

- La gestion de chaudières et de cascades de chaudières (jusqu'à 10) équipées d'un brûleur 1 allure, 2 allures ou modulant.
- La gestion du réseau hydraulique, de l'ECS, etc.

Le tableau de commande DIEMATIC-m3 peut communiquer avec les régulations DIEMATIC VM et avec des systèmes de télégestion compatibles.

Le tableau DIEMATIC-m3 permet la programmation et la régulation de la chaudière en fonction de la température extérieure.

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 simplifiée ou d'une commande à distance interactive CDI 2 permet l'autoadaptativité de la pente et du décalage parallèle de la courbe de chauffe.

La fonction antigel de l'installation est active quel que soit le mode de fonctionnement. La fonction antigel redémarre la chaudière lorsque la température extérieure est inférieure à la valeur limite pré réglée à +3°C.

La régulation de l'eau chaude sanitaire est assurée par l'action du régulateur sur la pompe de charge ECS. Le bouclage ECS peut être assuré par la sortie **S.AUX1:**, **S.AUX2:** ou **S.AUX3:**.

Le régulateur permet une protection antilégionellose.

4 Installation

4.1 Colisage

La livraison de base du tableau DIEMATIC-m3 comprend :

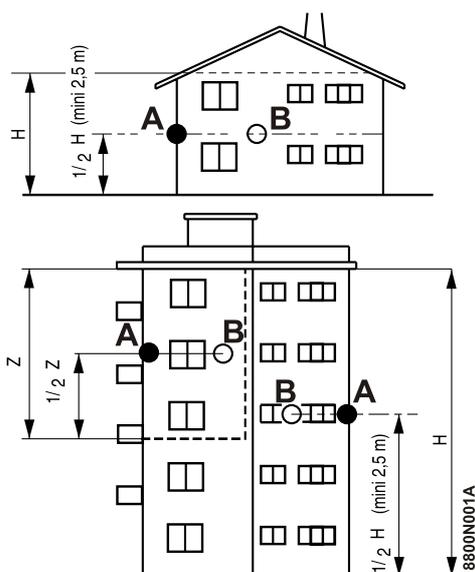
- Le tableau de commande DIEMATIC-m3
- Une sonde extérieure
- Un sachet documentation

Options possibles :

- Platine + sonde pour une vanne mélangeuse (Colis FM48).
Chaque circuit vanne nécessite une platine
- Commande à distance interactive CDI 2 avec sonde d'ambiance (Colis FM51)
- Commande à distance simplifiée avec sonde d'ambiance (Colis FM52)
Pour chaque circuit, une commande à distance interactive ou une commande à distance simplifiée peut être raccordée.
- Ensemble commande à distance radio CDR 2 et module chaudière (Colis FM161)
- Module Commande à distance radio CDR 2 supplémentaire (Colis FM162)
- Sonde de départ après vanne 3 voies (Colis AD199)
- Sonde à plongeur + Doigt de gant (Colis AD218)
- Câble de liaison BUS (longueur 12 / 40 mètres) pour raccordement de DIEMATIC VM ou réalisation de cascade de chaudières (Colis AD134 / DB119)
- Sondes pour installation solaire ou ballon tampon (Colis AD160)
- Module de télésurveillance vocal TELCOM
- Sonde ECS avec connecteur de simulation Titan Active System® pour le raccordement d'un préparateur d'eau chaude sanitaire sans anode titane (Colis AD 212)
- Régulation DIEMATIC VM (Colis AD120)
- Thermostat de fumées (Colis GV21)
- Pressostat minimum gaz - 3 et 4 éléments (Colis GV22)
- Pressostat minimum gaz - 5 et 6 éléments (Colis GV25)
- Clapet des fumées (Colis GV24)
- Contrôleur cyclique d'étanchéité (Colis GV26)
(Uniquement chaudière 5-6 éléments)
- Carte interface SCU-X03 pour pompe modulante (Colis GV48)

4.2 Montage de la sonde extérieure

■ Emplacements conseillés



Choisir un emplacement :

- sur une façade de la zone à chauffer, au nord si possible
- sous l'influence des variations météorologiques
- protégé des rayonnements solaires directs
- facile d'accès

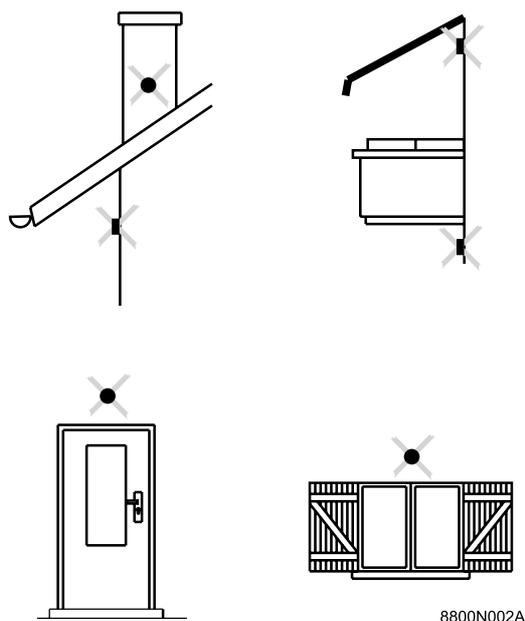
Z : Zone habitée et contrôlée par la sonde

H : Hauteur habitée et contrôlée par la sonde

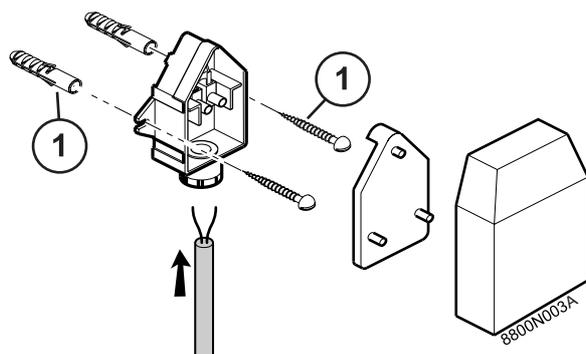
A : Emplacement conseillé sur un angle

B : Emplacement possible

■ Emplacements déconseillés



■ Montage



① Vis à bois CB Ø 4 + Cheilles (livrées)

4.3 Raccordements électriques

Effectuer les raccordements électriques de l'appareil selon :

- Les prescriptions des normes en vigueur,
- Les indications des schémas électriques livrés avec l'appareil,
- Les recommandations de la présente notice.

L'appareil doit être alimenté par un circuit comportant un interrupteur omnipolaire à distance d'ouverture supérieure à 3 mm.

La mise à la terre doit être conforme à la norme NFC 15.100 (France) ou RGPT (Belgique).

 **Avant toute intervention sur l'installation de chauffage, il convient de couper l'alimentation (via le fusible approprié ou un interrupteur général, par exemple) et de prévenir toute remise en service.**

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

 **Ne pas modifier les connexions intérieures du tableau de commande.**

 **La puissance disponible par sortie est de 450 W (2 A, avec $\cos \varphi = 0,7$) et le courant d'appel doit être inférieur à 16 A. Si la charge dépasse l'une de ces valeurs, relayer la commande à l'aide d'un contacteur (monté en dehors du tableau de commande).**

 **Pour les raccordements électriques 230 V, utiliser des câbles 3 fils de section 1,5 mm².**

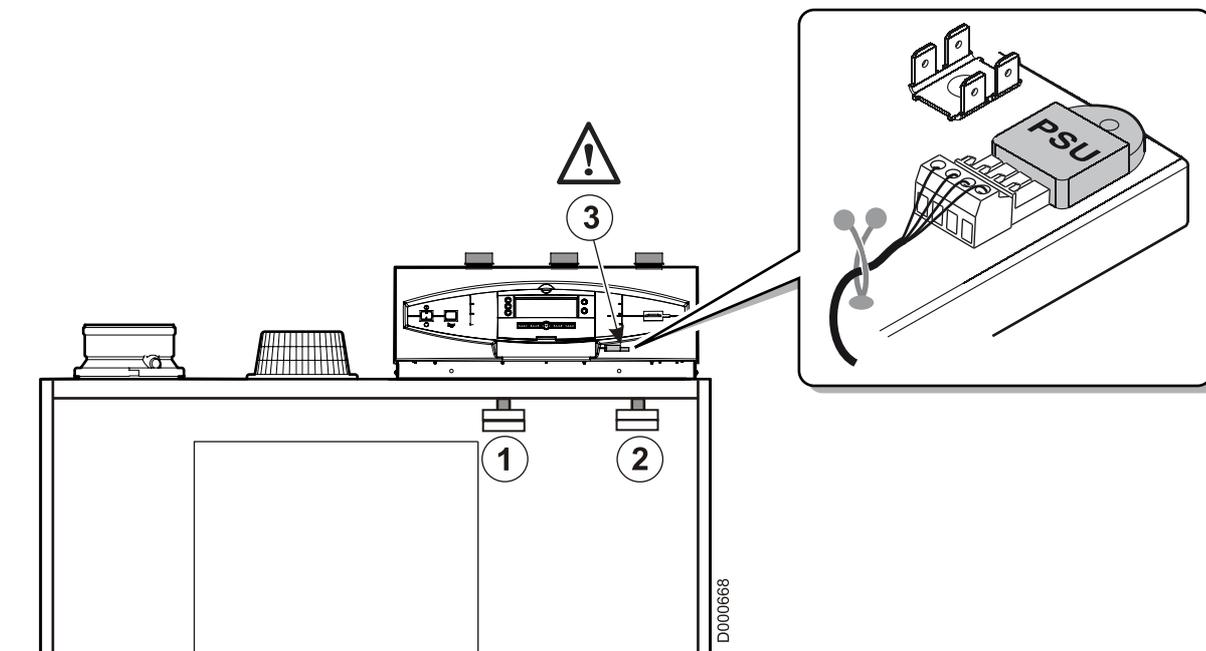
 **Tous les raccordements s'effectuent sur les borniers du tableau de commande.**

4.3.1 Raccordements électriques internes

- Vérifier la mise en place correcte des connecteurs sous le tableau de commande.

 Lorsque le PSU n'est pas raccordé, pas de fonctionnement possible.

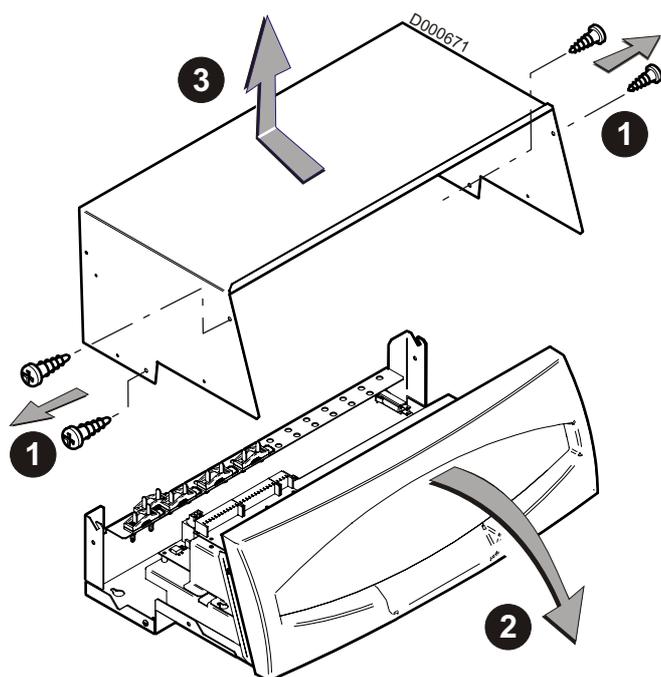
- Vérifier que le PSU est bien raccordé.



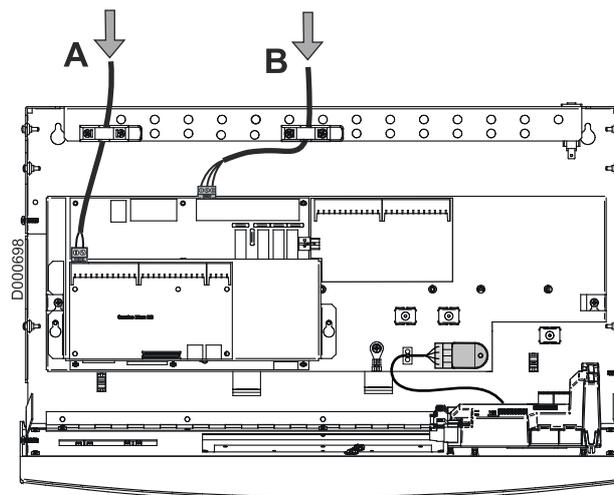
- ① 24 V
- ② 230 V
- ③ Connecteur PSU

4.3.2 Raccordements de base

▶ Ouvrir le tableau de commande de la chaudière



▶ Accès au bornier de raccordement



A. Sondes

B. 230 V

A l'intérieur de la chaudière :

- ▶ Fixer les câbles sur la tôle arrière du tableau de commande à l'aide des serre-câbles fournis dans le sachet accessoires.

En dehors de la chaudière :

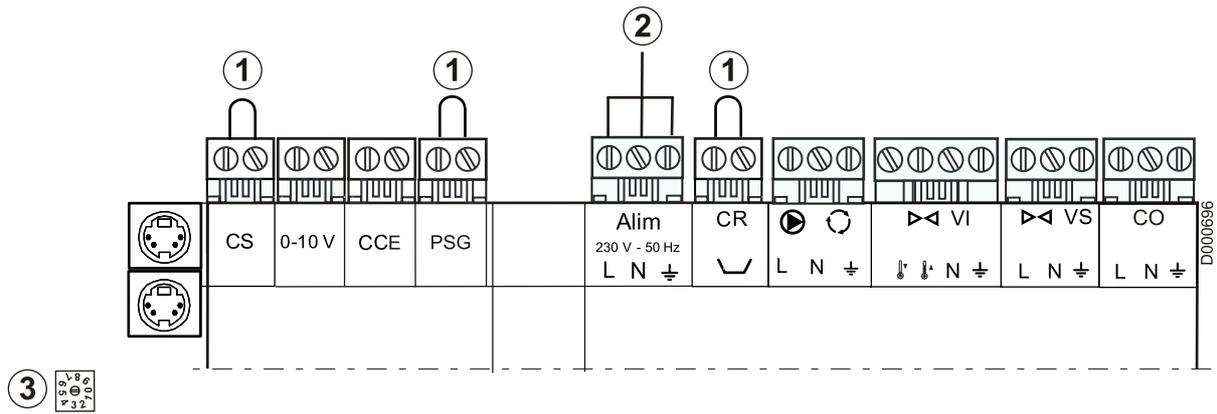
- ▶ Utiliser 2 conduits ou chemins de câbles distants d'au moins 10 cm.

⚠ Il faut séparer les fils de sonde(s) très basse tension des fils véhiculant du 230 Volts pour éviter les problèmes de perturbations électromagnétiques.

⚠ La puissance disponible par sortie est de 450 W (2 A, avec $\cos \varphi = 0,7$) et le courant d'appel doit être inférieur à 16 A. Si la charge dépasse l'une de ces valeurs, relayer la commande à l'aide d'un contacteur (monté en dehors du tableau de commande).

⚠ Le non-respect de ces règles peut provoquer des interférences et conduire au dysfonctionnement de la régulation, voire à la détérioration des circuits électroniques.

■ État à la livraison

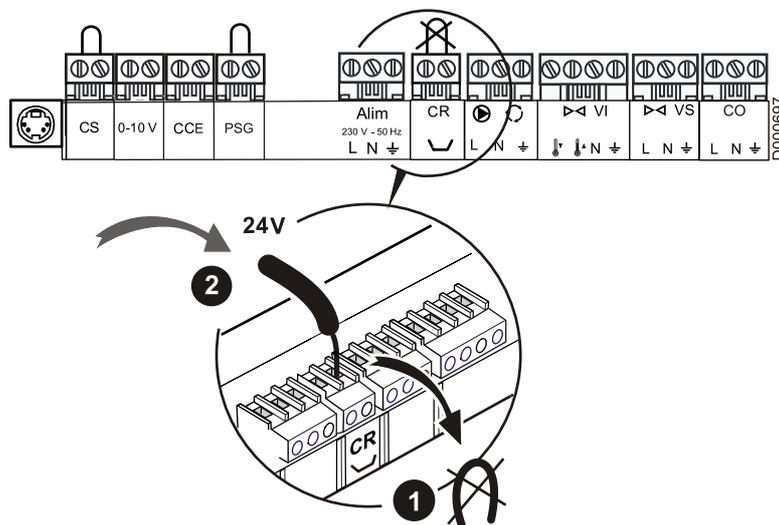


- ① Pont monté d'usine
- ② Alimentation 230 V
- ③ Roue codeuse (Réglage d'usine = 0)

i Lors d'une installation en cascade, chaque chaudière doit avoir un numéro différent.

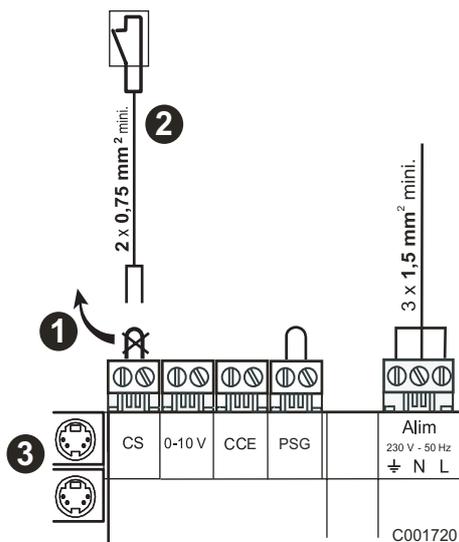
▶ Chaudière pilote : Régler sur 0	Chaudière ①	Voir schéma page 26
▶ Chaudière suiveuse 1 : Régler sur 1	Chaudière ②	
▶ Chaudière suiveuse 2 : Régler sur 2	Chaudière ③	
▶ (etc...)		

■ Commande en très basse tension - 24 V



Pour disposer d'une commande en très basse tension (exemple 24 V) sur les sorties pompes et vannes, il faut retirer le pont **CR ①** puis alimenter la borne **②** par la tension souhaitée.

■ Contact de sécurité (CS)



Selon le paramétrage de la chaudière **ENTREE CS**, une coupure du contact de sécurité **CS** provoquera :

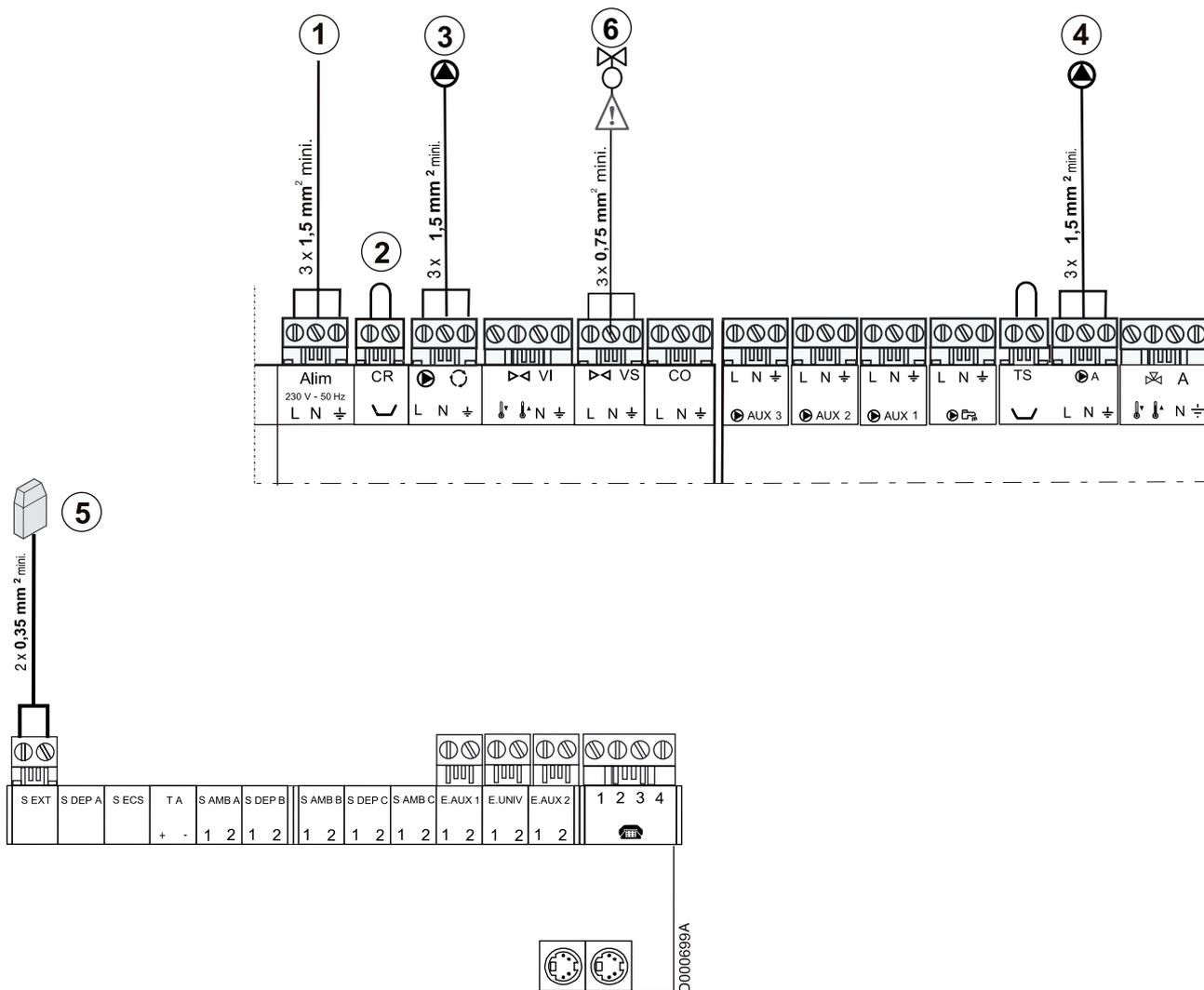
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Extinction du brûleur en fonctionnement. Redémarrage automatique quand le contact de sécurité (CS) se referme. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ ENTREE CS réglé sur 2
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Mise en sécurité de la chaudière. Un réarmement manuel est nécessaire pour faire redémarrer la chaudière. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ ENTREE CS réglé sur 3

i Réglage d'usine : **ENTREE CS** réglé sur 2.

- ❶ Pont à retirer
- ❷ Raccorder l'organe de coupure aux bornes du **CS**
- ❸ Raccordement pour les chaudières suiveuses d'une cascade ou d'une régulation DIEMATIC VM

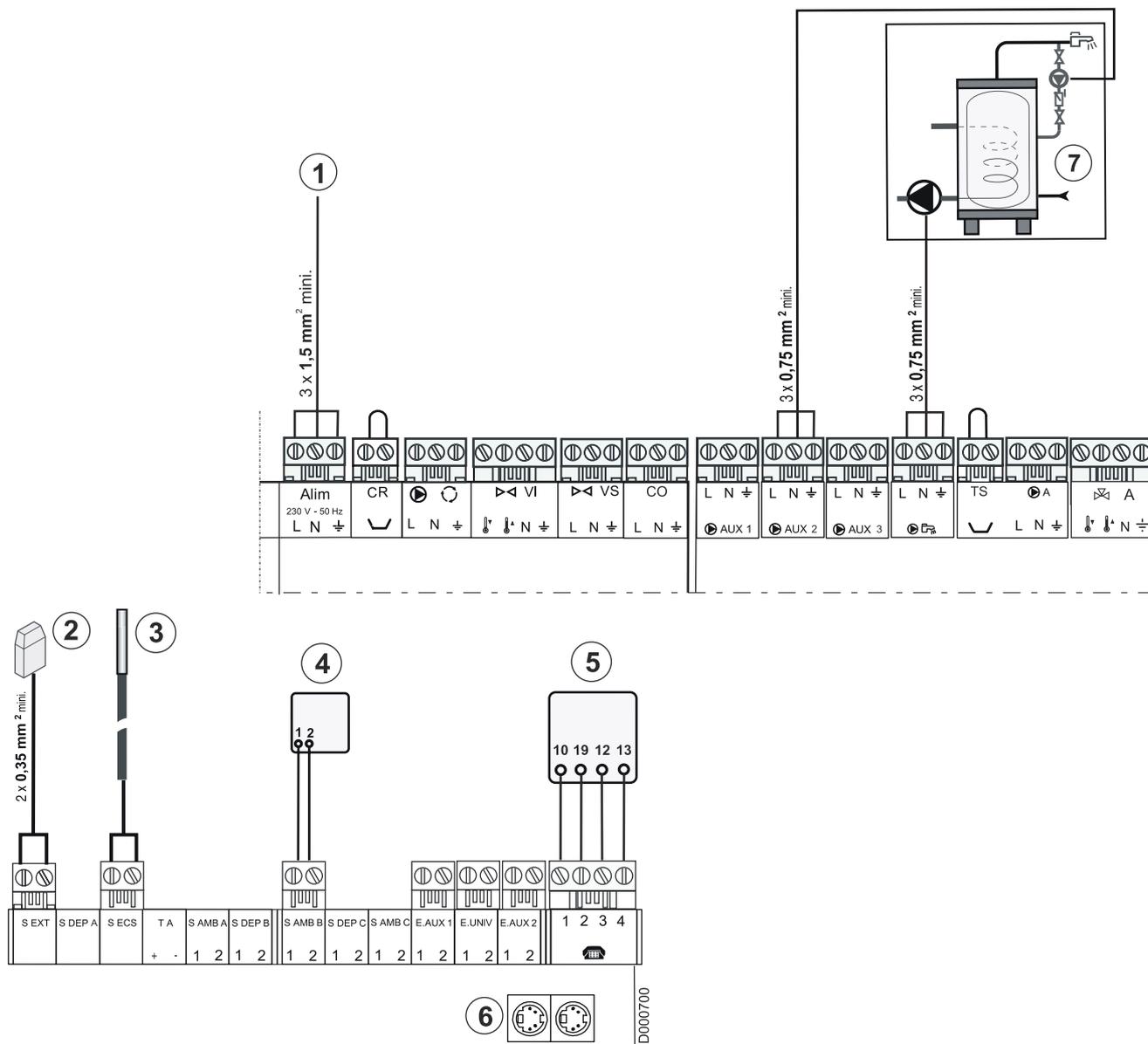
Bornes (CS) après avoir retiré le pont : permet le raccordement d'un dispositif externe de sécurité (ex. : station de neutralisation des condensats, pressostat de manque d'eau, sécurité incendie, thermostat de fumées (GV21), ...)

■ Raccordement



- ① Alimentation 230 V
- ② Contact de relaying
- ③ Pompe de recyclage
- ④ Pompe chauffage circuit A
- ⑤ Sonde extérieure
- ⑥ Vanne de sécurité. La vanne est sous tension durant le fonctionnement du brûleur.

4.3.3 Raccordement d'un préparateur d'eau chaude sanitaire - Module de télésurveillance vocal Telcom - Commande à distance



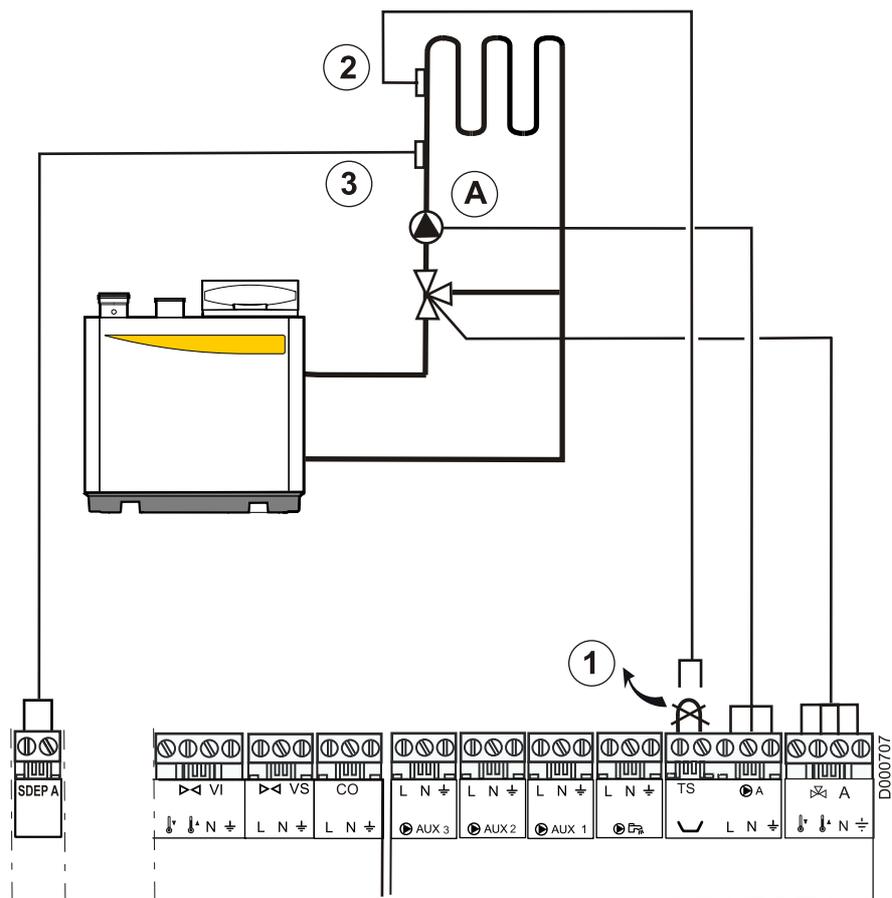
- ① Alimentation 230 V
- ② Sonde extérieure
- ③ Sonde ballon
- ④ Commande à distance
- ⑤ Module de télésurveillance vocal TELCOM (selon disponibilité dans le pays)
- ⑥ Raccordement pour les transmetteurs téléphoniques
- ⑦ Ballon ECS principal

i La sortie AUX 2 est configurée d'usine en bouclage sanitaire. Vous pouvez aussi utiliser AUX 1 ou AUX 3 en les configurant correctement.

i La pompe de bouclage est en marche durant toute la période confort du programme horaire ECS ainsi que durant toute dérogation ECS.

i La sortie téléphonique **S.TEL.** est configurée en **DEFAULT** ou **DEF+REV** : Lors d'une installation en cascade avec des tableaux de commande K3, cette sortie sera également activée si un défaut apparaît sur un tableau de commande K3.

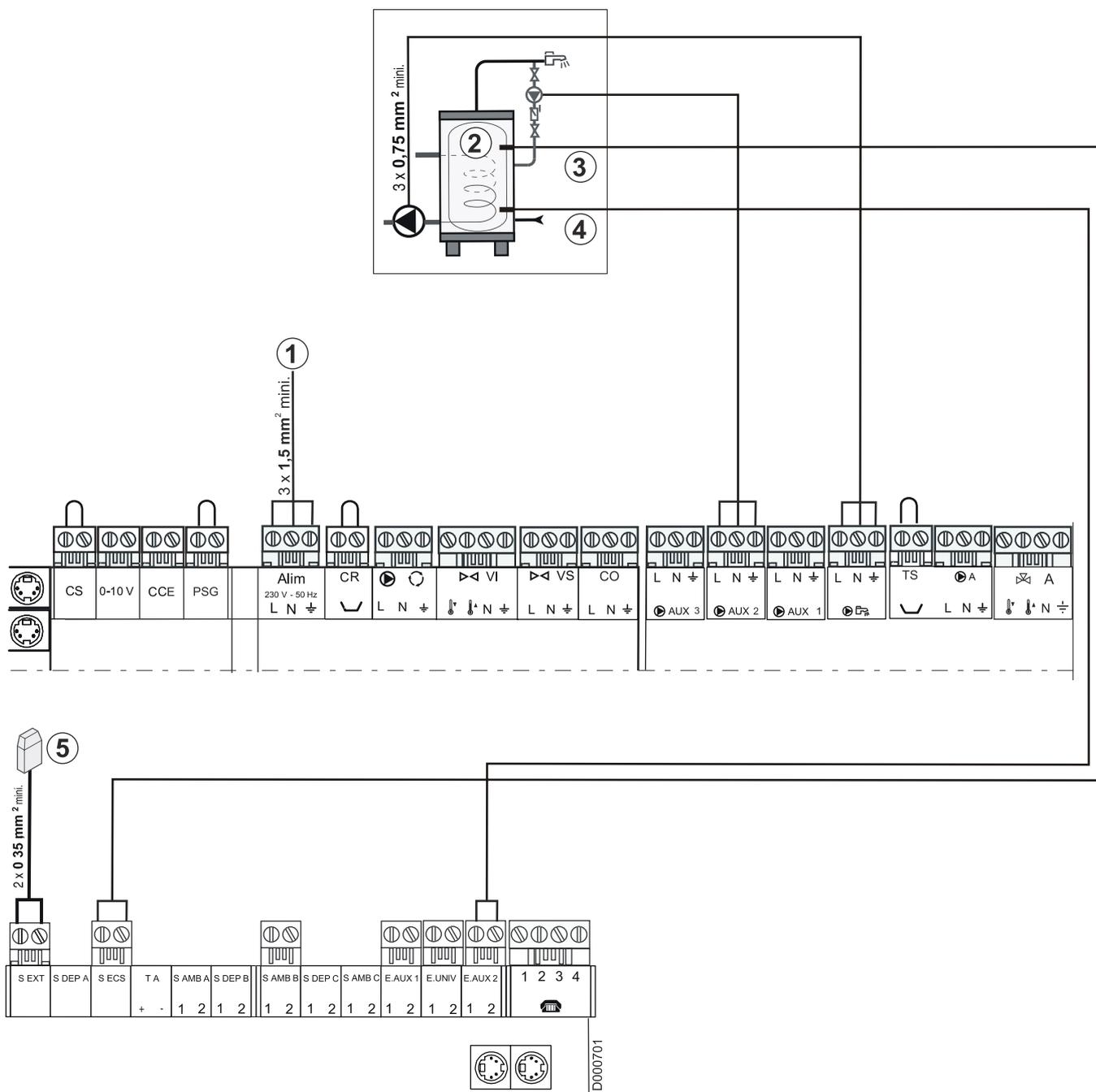
4.3.4 Raccordement d'un circuit vanne 3 voies sur le circuit A



- ① Pont à retirer
- ② Thermostat de sécurité
- ③ Sonde départ (AD199)

- ▶ Régler le paramètre **#CONFIGURATION, CIRC.A:** sur **V3V**.
- ▶ Régler le paramètre **#TEMP. LIMITES, MAX. CIRC. A** à la valeur adaptée à l'utilisation (Exemple : Plancher chauffant = 50 °C).
- ▶ Appuyer sur la touche  jusqu'à ce que la valeur adaptée à l'utilisation apparaisse (Exemple : Plancher chauffant = 0.7).

4.3.5 Raccordement d'un ballon ECS avec 2 sondes (haut et bas)



- ① Alimentation 230 V
- ② Ballon ECS
- ③ Sonde ballon (haut) raccordée sur l'entrée S ECS
- ④ Sonde ballon (bas) raccordée sur l'entrée E.AUX 2

Régler :

#CONFIGURATION : E.AUX2 : ECS+

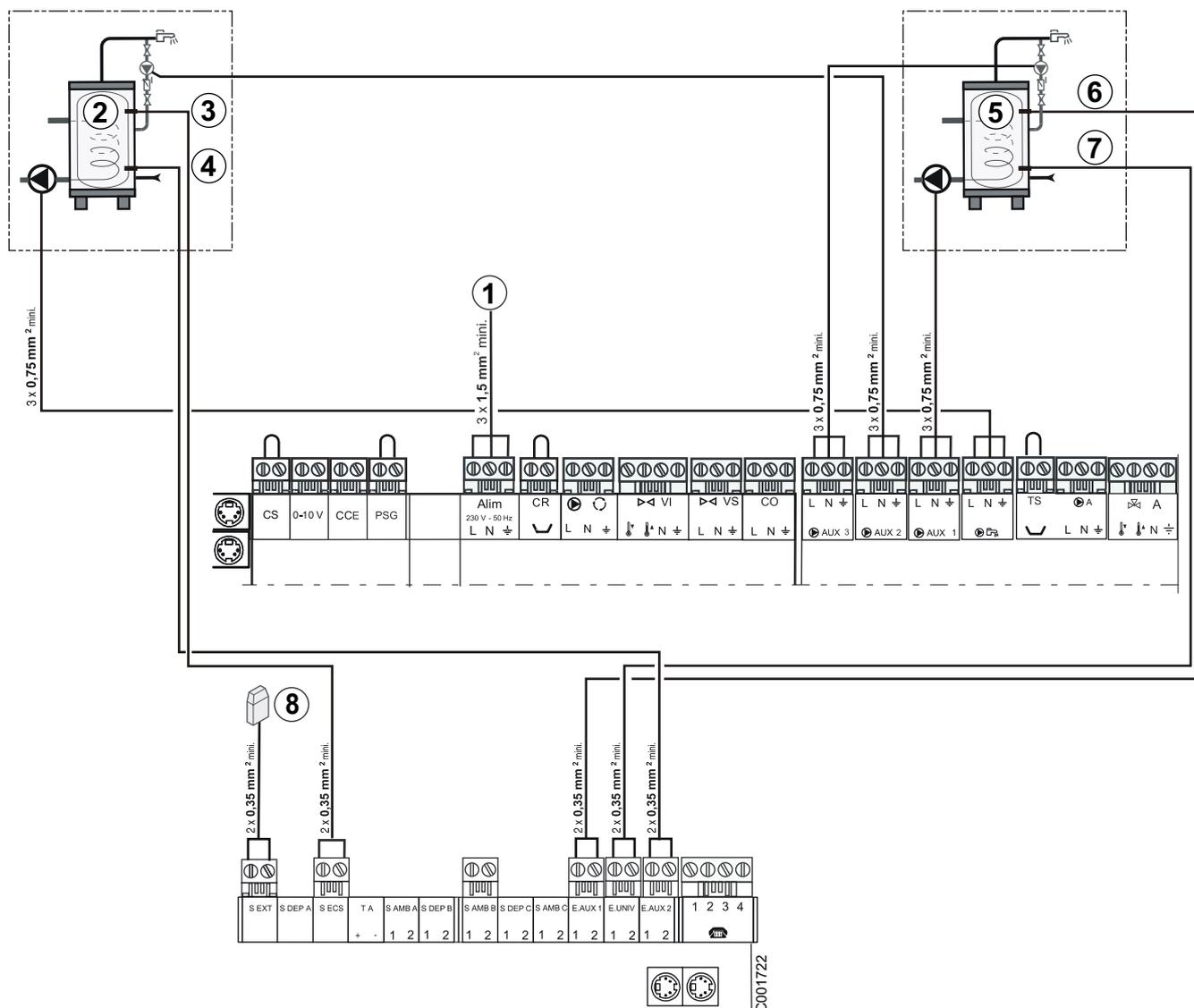
- ⑤ Sonde extérieure

■ Fonctionnement

La charge du ballon débute lorsque la température ballon (haut) passe sous la consigne ECS (-6 °C).

Le ballon est chargé quand la température ballon (bas) passe au-dessus de la consigne ECS.

4.3.6 Raccordement d'un second ballon ECS avec 2 sondes (haut et bas)



- ① Alimentation 230 V
- ② Ballon ECS principal
- ③ Sonde ballon ECS principal (haut) raccordée sur S ECS
- ④ Sonde ballon ECS principal (bas) raccordée sur E.AUX 2
- ⑤ Ballon ECS 2
- ⑥ Sonde ballon ECS 2 (haut) raccordée sur E.AUX 1
- ⑦ Sonde ballon ECS 2 (bas) raccordée sur E.UNIV
- ⑧ Sonde extérieure

■ Paramétrage

Régler :

#CONFIGURATION : BALLON 2 : OUI

#CONFIGURATION : S.AUX2 : B.ECS

#CONFIGURATION : S.AUX3 : B.ECS 2 (Optionnel)

#CONFIGURATION : E.AUX2 : ECS+

#CONFIGURATION : E.UNIV : ECS2+

- ▶ Monter la sonde (colis AD 212) dans le second ballon d'ECS.
- ▶ Brancher :
 - Pompe de charge Ballon 2 :  AUX 1
 - Pompe de bouclage eau chaude sanitaire 2 :  AUX 3 (Optionnelle)
- ▶ Régler la consigne T.BALLON JOUR2 ou T.BALLON NUIT2 à l'aide des touches  et .
- ▶ Utiliser le programme horaire auxiliaire pour programmer les périodes de chauffe du deuxième ballon.

i Pompe de bouclage eau chaude sanitaire 2 :

La pompe de bouclage est en marche durant toute la période confort du programme horaire auxiliaire ainsi que durant toute dérogation ECS.

La dérogation ECS est commune au ballon ECS principal et au ballon ECS 2.

 Les entrées E.AUX 1, E.AUX 2, E.UNIV et les sorties , ,  ne sont plus disponibles pour d'autres fonctions, donc leurs réglages n'apparaissent plus.

■ Fonctionnement

La charge du ballon débute lorsque la température ballon (haut) passe sous la consigne ECS (- 6 °C).

Le ballon est chargé quand la température ballon (bas) passe au-dessus de la consigne ECS.

■ Pilotage du circuit piscine

La régulation DIEMATIC-m3 permet de piloter un circuit piscine dans deux cas :

Cas 1

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

- ▶ Régler la valeur de **MAX. CIRC. A**, **MAX. CIRC. B** ou **MAX. CIRC. C** à la température correspondant aux besoins de l'échangeur.
- ▶ Brancher la pompe du circuit primaire (chaudière/échangeur) sur la sortie pompe A, B, C. La température **MAX. CIRC. A**, **MAX. CIRC. B** ou **MAX. CIRC. C** est assurée durant les périodes confort du programme A, B, C en **été** comme en **hiver**.
- ▶ Brancher la sonde piscine (colis AD212) sur l'entrée S DEP (A, B ou C).
- ▶ Régler la consigne de la sonde piscine à l'aide de la touche  dans la plage 0.5 - 39°C ou sur **HG** (Hors Gel).
- ▶ Avec une consigne **HG**, la pompe primaire se met en marche et la pompe secondaire reste à l'arrêt si la fonction antigel de l'installation est activée.

Cas 2

La piscine dispose déjà d'un système de régulation que l'on souhaite conserver. La régulation DIEMATIC-m3 régule uniquement le circuit primaire (chaudière/échangeur).

- ▶ Régler la valeur de **MAX. CIRC. A**, **MAX. CIRC. B** ou **MAX. CIRC. C** à la température correspondant aux besoins de l'échangeur.
- ▶ Brancher la pompe du circuit primaire (chaudière/échangeur) sur la sortie pompe A, B, C. La température **MAX. CIRC. A**, **MAX. CIRC. B** ou **MAX. CIRC. C** est assurée durant les périodes confort du programme A, B, C en **été** comme en **hiver**.

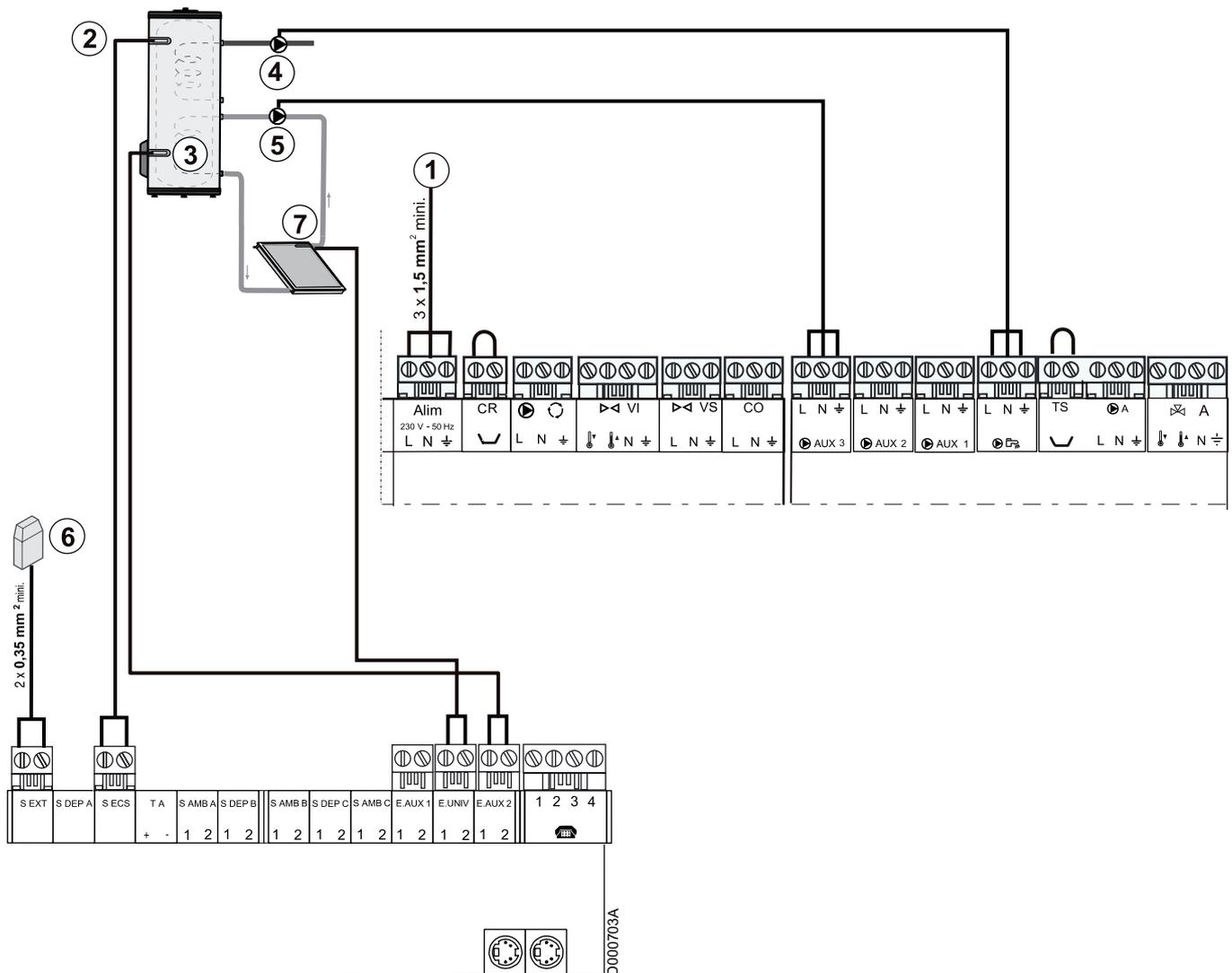
■ Programmation horaire de la pompe du circuit secondaire

La pompe secondaire fonctionne durant les périodes confort du programme A, B, C en été comme en hiver.

■ Mise à l'arrêt

-  Pour l'hivernage de votre piscine, contacter votre pisciniste.

4.3.8 Raccordement d'un préparateur ECS solaire



- ① Alimentation 230 V
- ② Sonde eau chaude sanitaire
- ③ Sonde ballon solaire (Colis AD 160)
- ④ Pompe de charge eau chaude sanitaire
- ⑤ Pompe de charge solaire
- ⑥ Sonde extérieure
- ⑦ Sonde capteur solaire (Colis AD 160)

■ Paramétrage

Régler :

► **#CONFIGURATION : SOLAIRE : OUI**

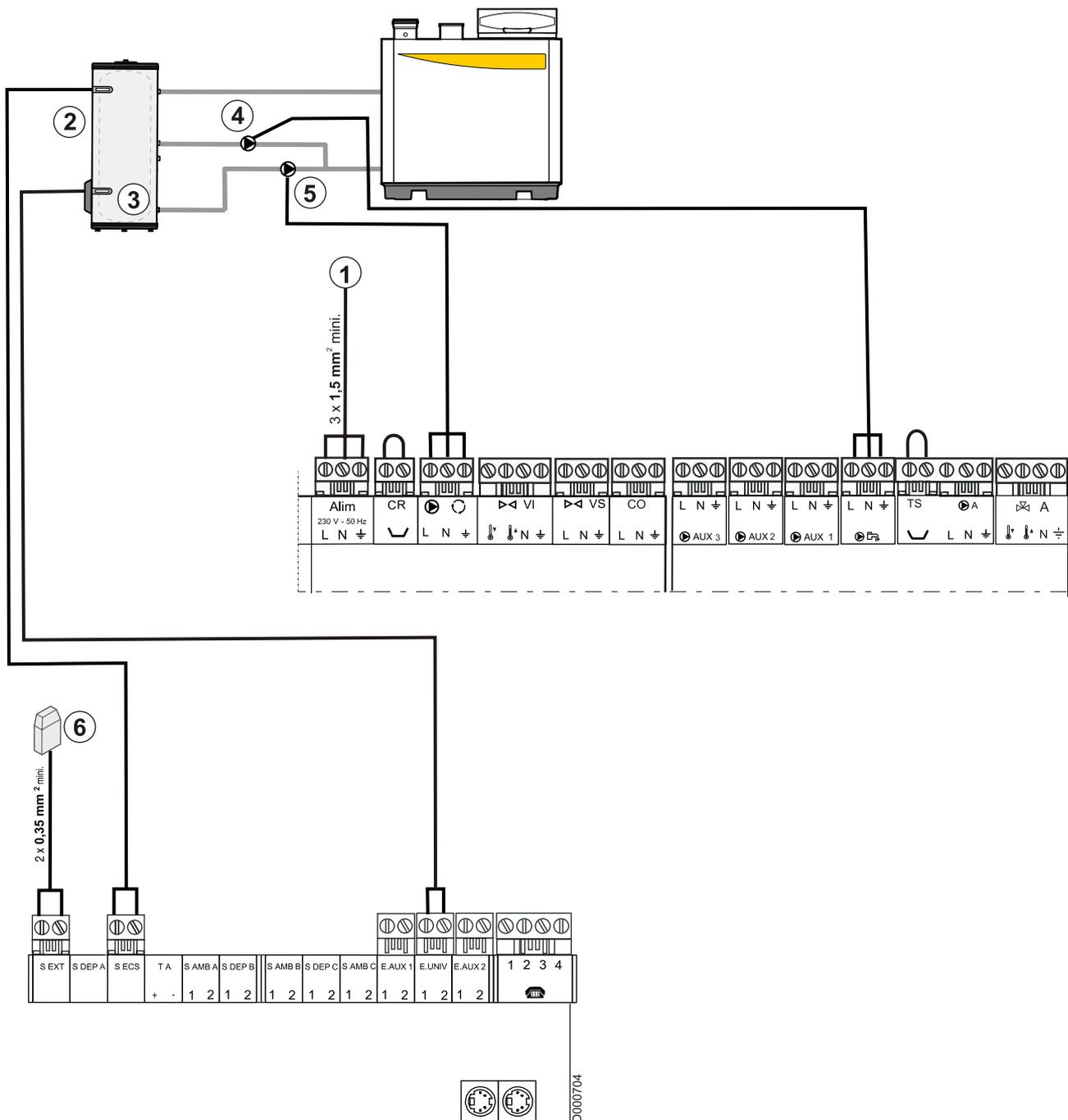
Le colis AD 160 contient 2 sondes (Repères ③ - ⑦)

E.AUX2, E.UNIV,  AUX 3 ne sont plus disponibles pour d'autres fonctions, donc leurs réglages n'apparaissent plus.

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

 Pour le raccordement des options Platine + sonde Vanne mélangeuse (Voir : Notice de l'option FM48).

4.3.10 Raccordement d'un ballon tampon intégrant la préparation ECS



- ① Alimentation 230 V
- ② Sonde ballon ECS
- ③ Sonde ballon tampon
- ④ Pompe de charge eau chaude sanitaire
- ⑤ Pompe ballon tampon
- ⑥ Sonde extérieure

Le ballon tampon assure le chauffage et la production d'ECS.

Le colis AD160 contient 2 sondes :

- La sonde pour panneau solaire sert de sonde ballon tampon (Repère ③).
- La sonde pour ballon solaire sert de sonde ECS (Repère ②).

E.UNIV n'est plus disponible pour d'autres fonctions, donc son réglage n'apparaît plus.

■ Paramétrage

Régler le paramètre **S.TAMPON (# CONFIGURATION)** sur **OUI**.

■ Fonctionnement

• En production ECS :

Le fonctionnement est identique au fonctionnement classique.

Seule la consigne chaudière est égale à la consigne ECS +10 K.

La pompe de charge chauffage est arrêtée.

• En mode chauffage :

Le brûleur et la pompe de charge chauffage (Pompe de chaudière) :

- sont à l'arrêt si la température du ballon tampon est supérieure à la consigne chaudière,

- se mettent en marche si la température du ballon tampon passe en-dessous de la consigne chaudière -6 K.

4.3.11 Raccordements de base en cas d'installation en cascade

La température du départ commun est mesurée par une des sondes (auxiliaire ou universelle) du tableau de commande DIEMATIC-m3.

Placer la sonde Ø 6 mm dans un doigt de gant à 1 m en aval de la connexion de la dernière chaudière.

Le câble peut être rallongé si nécessaire.

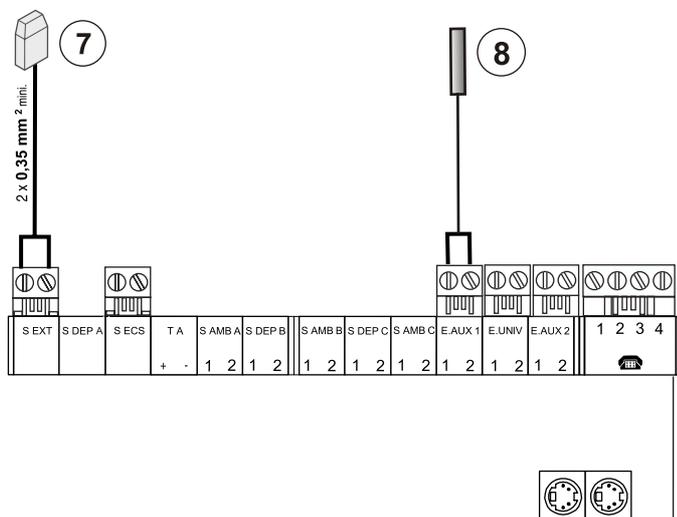
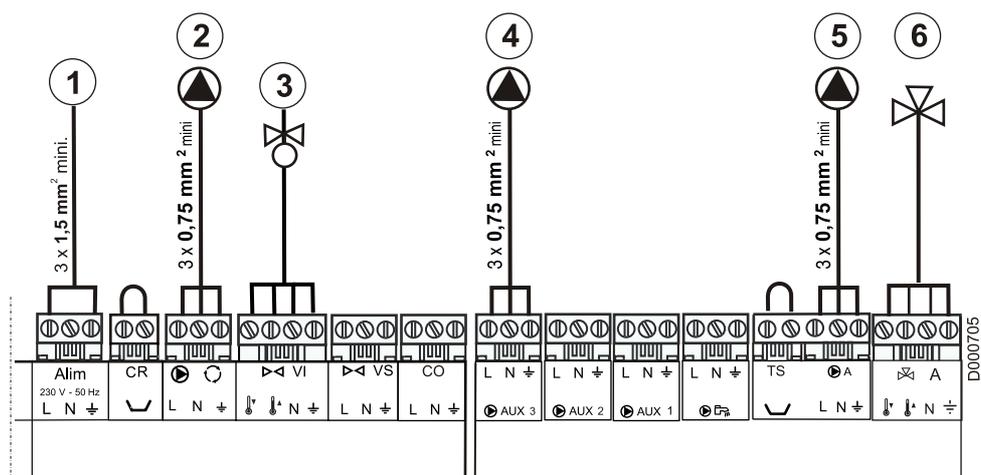
Utiliser la sonde à plongeur avec doigt de gant (colis AD218) si le diamètre de la tuyauterie dépasse 100 mm.

Pour une mesure de température fiable :

- Vérifier que l'irrigation de la sonde soit toujours assurée.
- Vérifier la vitesse dans les conduites en amont de la sonde :

Nombre de chaudières raccordées en cascade	Vitesse d'eau minimum
≤ 3	0,2 m/s
≤ 6	0,4 m/s
≤ 10	0,6 m/s

■ Installation en cascade (Vanne d'isolement + Pompe de chaudière)

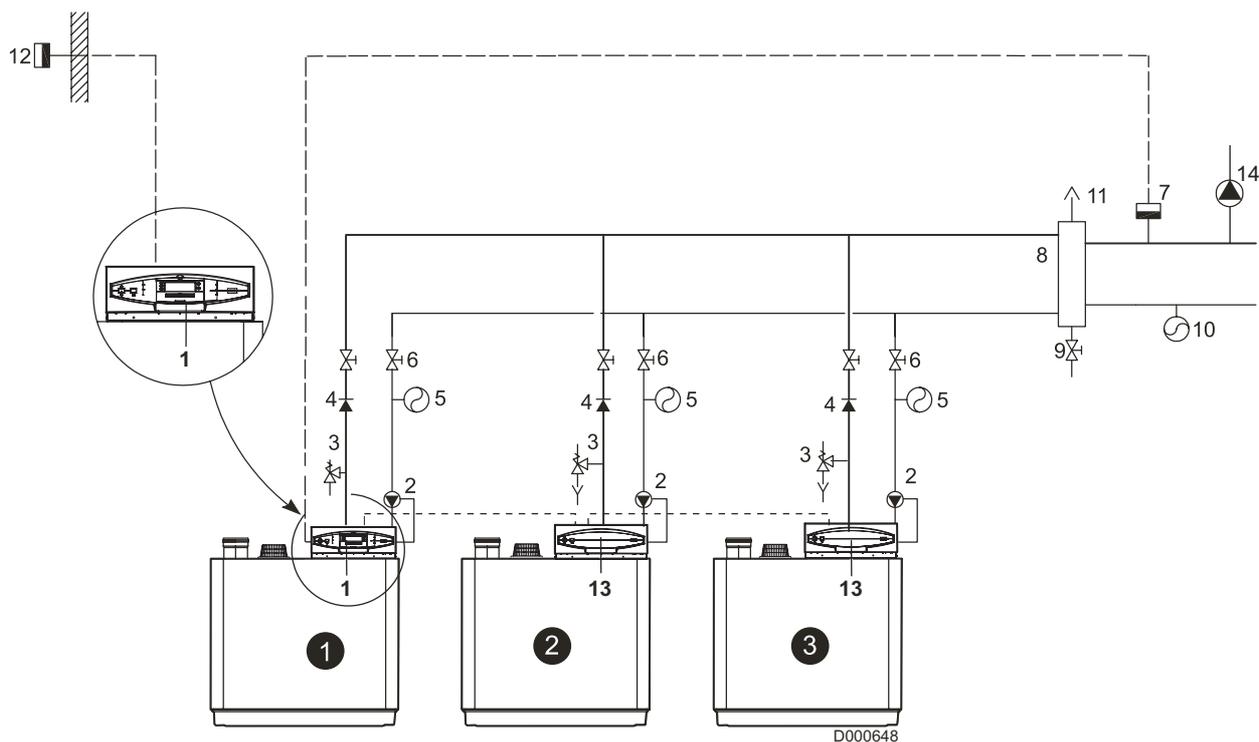


- ① 230 V
- ② Pompe d'injection
- ③ Vanne d'isolement
- ④ Pompe réseau VM (Optionnelle)
- ⑤ Pompe chauffage circuit A
- ⑥ Vanne 3 voies - Circuit A
- ⑦ Sonde extérieure
- ⑧ Sonde départ commun (Cascade)

■ Paramétrage

Régler :

- ▶ **#CONFIGURATION : E.AUX1 CASC**
- ▶ **#CONFIGURATION : S.AUX3 P.VM** (Optionnel)
- ▶ Roue codeuse
 - 0 sur Chaudière ①
 - 1 sur Chaudière ②
 - 2 sur Chaudière ③



- ❶ Chaudière pilote + Tableau de commande DIEMATIC-m3
- ❷ Chaudière suiveuse 1 + Tableau de commande K3
- ❸ Chaudière suiveuse 2 + Tableau de commande K3

1	Tableau de commande DIEMATIC-m3	8	Bouteille de découplage
2	Pompe d'injection	9	Robinet de vidange
3	Soupape de sécurité	10	Vase d'expansion Installation
4	Clapet anti-retour	11	Purgeur d'air automatique
5	Vase d'expansion	12	Sonde extérieure
6	Vanne d'isolement	13	Tableau de commande K3
7	Sonde température départ (Cascade)	14	Pompe réseau VM (Optionnelle)

- ▶ Pompe d'injection branchée sur la sortie pompe chaudière.
- ▶ Vanne d'isolement branchée sur la sortie vanne d'isolement.
- ▶ Sonde départ commun à brancher sur l'entrée E.AUX1 de la chaudière ❶.
Régler :
#CONFIGURATION : E.AUX1 CASC
- ▶ Pompe réseau VM 14 (si nécessaire) branchée sur la sortie
▶ AUX 3.
Régler :
#CONFIGURATION : S.AUX3 P.VM
- ▶ Système cascade complet jusqu'à 10 chaudières

i La pompe réseau 14 se met en marche lorsque au moins une DIEMATIC-VM est en demande de chauffe.

i La sonde départ cascade peut aussi être raccordée sur les entrées E.AUX2 ou E.UNIV. Pour cela :

Régler :
▶#CONFIGURATION : E.AUX2 CASC

ou

▶#CONFIGURATION : E.UNIV CASC

i La pompe VM 14 peut aussi être raccordée sur les sorties
▶ AUX 1 ou ▶ AUX 2.

Régler :

▶#CONFIGURATION : S.AUX1 P.VM

ou

▶#CONFIGURATION : S.AUX2 P.VM

■ Fonctionnement

La sonde départ cascade 7 compare sa mesure à la valeur calculée.
Le cas échéant, la chaudière pilote ❶ décide d'ôter ou de rajouter des chaudières.

La pompe chaudière et/ou vanne d'isolement de la chaudière pilote reste en fonctionnement tant qu'une demande de chauffe est présente sur le circuit secondaire (Circuits branchés sur DIEMATIC-m3, K3, VM).

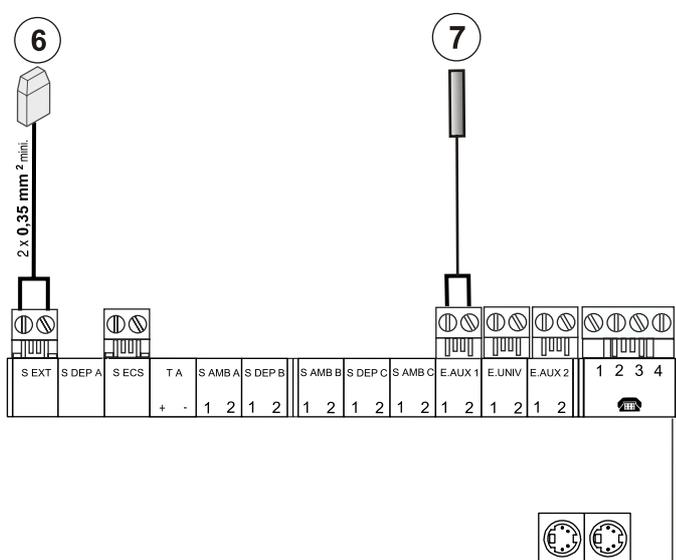
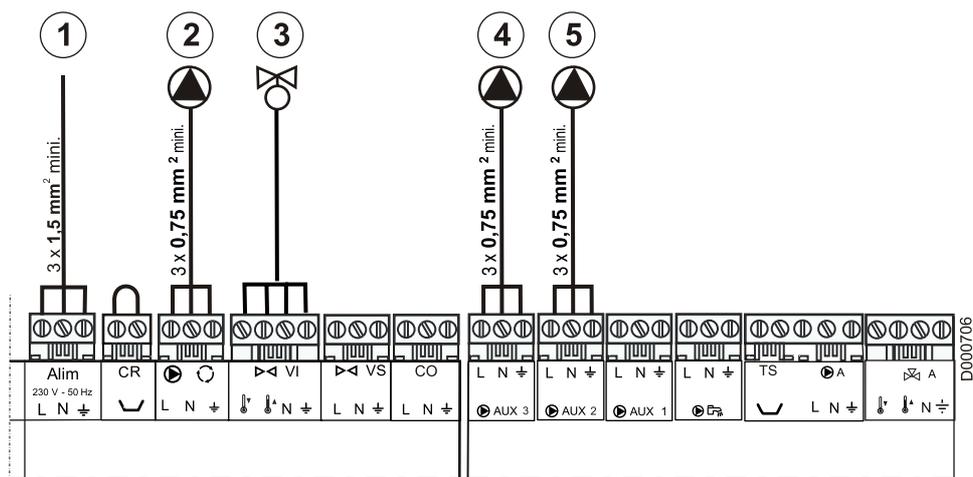
Les pompes des chaudières suiveuses se coupent après un post-fonctionnement réglable.



Paramètres installateur :

#CHAUDIERE : TEMPO P.CHAUD.

■ Installation en cascade (Vanne d'isolement + Pompe primaire)



- ① Alimentation 230 V
- ② Pompe de recyclage chaudière
- ③ Vanne d'isolement
- ④ Pompe auxiliaire ► AUX 3 configurée en pompe primaire
- ⑤ Pompe réseau VM (Optionnelle)
- ⑥ Sonde extérieure
- ⑦ Sonde départ commun (Cascade)

■ Paramétrage

Régler :

- #CONFIGURATION : E.AUX1 CASC
- #CONFIGURATION : S.AUX3 P.PRIM
- Roue codeuse

0 sur Chaudière ①

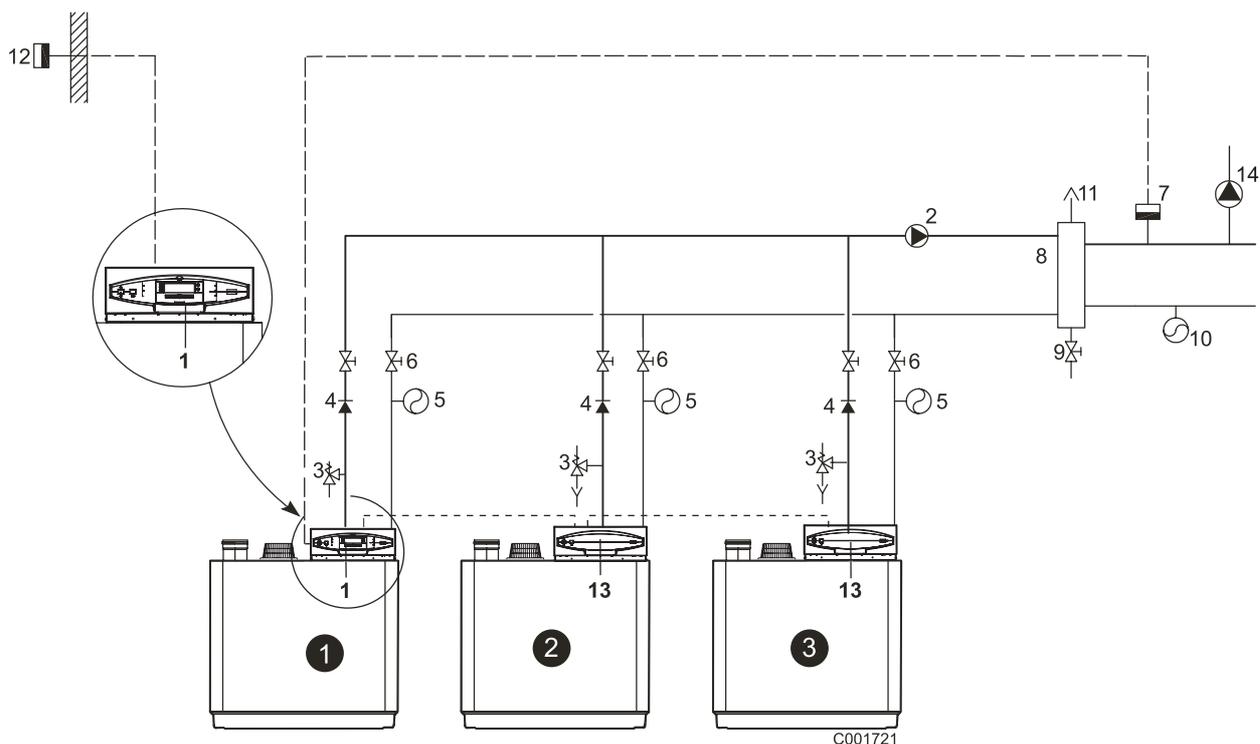
1 sur Chaudière ②

2 sur Chaudière ③

i La sonde départ cascade peut aussi être raccordée sur les entrées E.AUX2 ou E.UNIV

Régler :

- #CONFIGURATION : E.AUX2 CASC
- #CONFIGURATION : E.UNIV CASC



- ❶ Chaudière pilote + Tableau de commande DIEMATIC-m3
- ❷ Chaudière suiveuse 1 + Tableau de commande K3
- ❸ Chaudière suiveuse 2 + Tableau de commande K3

1	Tableau de commande DIEMATIC-m3	8	Bouteille de découplage
2	Pompe primaire	9	Robinet de vidange
3	Soupape de sécurité	10	Vase d'expansion Installation
4	Clapet anti-retour	11	Purgeur d'air automatique
5	Vase d'expansion	12	Sonde extérieure
6	Vanne d'isolement	13	Tableau de commande K3
7	Sonde départ cascade	14	Pompe réseau VM (Optionnelle)

- ▶ Pompe primaire branchée sur la sortie ► AUX 3 ⁽¹⁾
- ▶ Vanne d'isolement branchée sur la sortie vanne d'isolement

⁽¹⁾ La sortie **S.AUX3** est réglée d'usine sur **P.PRIM**

i La pompe primaire peut aussi être raccordée sur les sorties ► AUX 1, ► AUX 2.

Régler :

▶#CONFIGURATION : S.AUX1 P.PRIM

ou

▶#CONFIGURATION : S.AUX2 P.PRIM

i La pompe VM 14 peut être raccordée sur une des sorties AUX non utilisée par la pompe primaire.

Régler :

▶#CONFIGURATION : S.AUX1, S.AUX2, S.AUX3 sur P.VM

■ Fonctionnement

La sonde départ cascade 7 compare sa mesure à la valeur calculée. Le cas échéant, la chaudière pilote ❶ décide d'ôter ou de rajouter des chaudières.

La pompe chaudière et/ou vanne d'isolement de la chaudière pilote reste en fonctionnement tant qu'une demande de chauffe est présente sur le circuit secondaire (Circuits branchés sur DIEMATIC-m3, K3, VM).

Les pompes des chaudières suiveuses se coupent après un post-fonctionnement réglable.



Paramètres installateur :

#CHAUDIERE : TEMPO P.CHAUD.

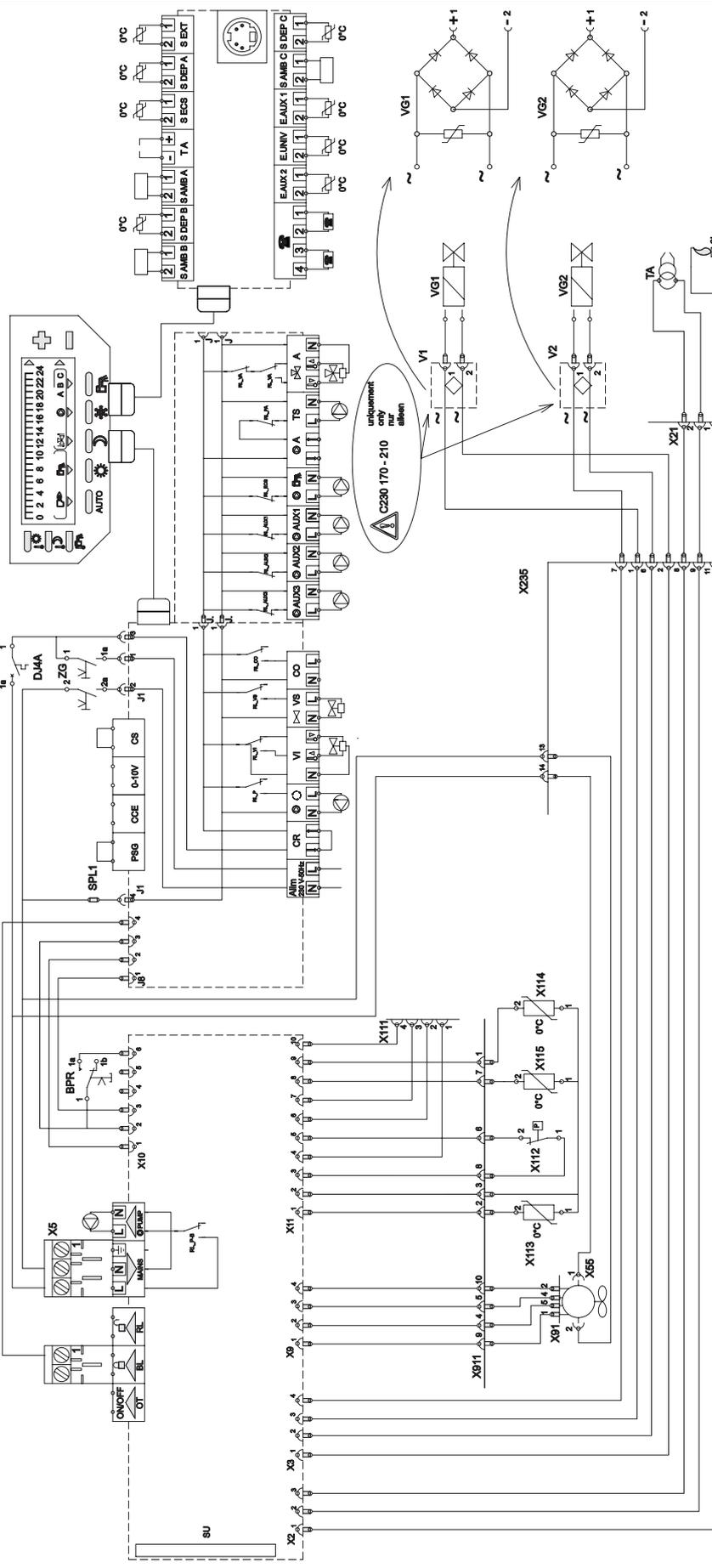
La pompe primaire reste en fonctionnement tant qu'une pompe chaudière tourne.



Une sortie ► AUX 1, ► AUX 2 , ► AUX 3 configurée en **P.PRIM** sur une chaudière suiveuse est en fonctionnement dès qu'un circuit secondaire (A, B, C ou ECS) sur cette chaudière est en demande.

4.4 Schéma de principe

Schéma de principe - Stromlaufplan - Principeschema C 230 Eco DIEMATIC M3 - K3



0-10 V	ENTREE	ENTRITT	RELAIS POMPES DE RECYCLAGE CHAUDIERESSELEKTOREPUMPE STEUERRELAIS	0-10 V	INLET	RECYCLAGE PUMP RELAYS
16	POMPE DE RECYCLAGE CHAUDIERE	KESSELREKUPUMPE	RELAIS DE COMMANDE ACCELERATEUR	16	CHAUDEFUHLER	VERWARMINGS-POMPE RELAS
17	ACCELERATEUR CIRCUIT A	KESSELREKUPUMPE KREIS A	RELAIS DE COMMANDE VANNE 3 VOIES	17	MOTORKREISLAUPE STEUERRELAIS	3 WEGENKRAAN RELAS
18	POMPE AUXILIAIRE	KESSELREKUPUMPE KREIS B	RELAIS DE COMMANDE VANNE D'ISOLEMENT/ABSPERVENTIL. STEUERRELAIS	18	ABSPERVENTIL. STEUERRELAIS	AFSLUITKRAAN RELAS
19	POMPE	PUMPE	RELAIS VANNE DE SECURITE	19	SIKHERHEITVENTIL. STEUERRELAIS	VEILIGHEID GASKLEP
20	NETZANSCHLUSS 230V 50 Hz	230V 50 Hz	SONDE D'AMBIANCE	20	RAUMFUHLER	RUIMTECIRCUIT
21	BOUTON POUSSOIR REARMEMENT	DRUCKDRUCKTASTE	SONDE DE DEPART	21	VORLAUFUHLER	AMN VOELER
22	CONTROLEUR CYCLIQUE D'ETANCHITE	DRUCKDICHTHEITSKONTROLLER	SONDE EAU CHAUDE SANITAIRE	22	WARMSWASSERFUHLER	SANITAIR WARM WATER SENSORS
23	CLAPET OBTURATEUR	ABGASKLAUPE	SONDE EXTENSIEURE	23	IONISATIONSELEKTRODE	IONISATIE SONDE
24	CONTACT DE RELAYAGE	ABGASKLAUPE	SONDE D'ONISATION	24	IONISATIE	IONISATIE TRANSFORMER
25	CONTACT DE SECURITE	SIKHERHEITSKONTAKT	TRANSFORMATEUR D'ALLUMAGE	25	ABGASHERMOTAF	ROCKGASSENTRAFORMO
26	DILATONCTEUR	LEBTSCHWELLSCHALTER	HERMOTAF DE SECURITE	26	HERMOTAF	VELIG HEIDS THERMOTAF
27	VANNE	KLAUPE	CONNECTEURS VANNE GAZ	27	V1, V2	VENTILGAS AANSLUITER
28	ENTREE AUXILIAIRE 1,2	ZUSATZENTRITT 1,2	SONDE DE SECURITE	28	SIKHERHEITSTEMPERATURBEGRENZER	VENTILGAS
29	ENTREE UNIVERSELLE	FERNSPRECHERRELAIS	VANNE D'ISOLEMENT	29	ABSPERVENTIL	AZONDERENKLEP
30	RELAIS TELEPHONIQUE	LETTERPLATTE STECKER	LAGERUNG PARAMETER	30	LAGERUNG PARAMETER	OPSLAG VAN PARAMETERS
31	PHASE	PHASE	PRESSOSTAT FUMES	31	PRESSOSTAT FUMES	ROCKGASSENDRUCK
32	NEUTRE	NEUTRE	SONDE CHAUDIERE	32	SONDE CHAUDIERE	KETELVOELER
33	VANNE 3 VOIES CIRCUIT A	DREIWEGBESCHER KREIS A	WARMTEAUFUHLER	33	WARMSWASSERFUHLER	RETURVOELER
34	PRESSOSTAT GAZ	GASDRUCKWAECHETER	RECUAUFUHLER	34	RECUAUFUHLER	TERUGLOOPVOELER
35	RELAIS DE COMMANDE POMPE AUXILIAIRE	ZUSATZPUMPE STEUERRELAIS	HEIZKESSEL SCHAULTFELD 230 V	35	HEIZKESSEL SCHAULTFELD 230 V	KETEL BEDRIJVENSBORD 230 V AANSLUITER
36	RELAIS CLAPET OBTURATEUR	ABGASKLAUPE STEUERRELAIS	CONNECTEUR TABLEAU CHAUDIERE BASSE TENSION	36	CONNECTEUR TABLEAU CHAUDIERE BASSE TENSION	KETEL BEDRIJVENSBORD LAAGSPANNING
37	RELAIS DE COMMANDE POMPE DE CHARGESPEICHERLADEPUMPE STEUERRELAIS	RELAIS DE COMMANDE POMPE DE CHARGESPEICHERLADEPUMPE STEUERRELAIS	HAUPTSCHALTER	37	HAUPTSCHALTER	ALGEMEINE SCHWELLS
38				38		
39				39		
40				40		
41				41		
42				42		
43				43		
44				44		
45				45		
46				46		
47				47		
48				48		
49				49		
50				50		
51				51		
52				52		
53				53		
54				54		
55				55		
56				56		
57				57		
58				58		
59				59		
60				60		
61				61		
62				62		
63				63		
64				64		
65				65		
66				66		
67				67		
68				68		
69				69		
70				70		
71				71		
72				72		
73				73		
74				74		
75				75		
76				76		
77				77		
78				78		
79				79		
80				80		
81				81		
82				82		
83				83		
84				84		
85				85		
86				86		
87				87		
88				88		
89				89		
90				90		
91				91		
92				92		
93				93		
94				94		
95				95		
96				96		
97				97		
98				98		
99				99		
100				100		

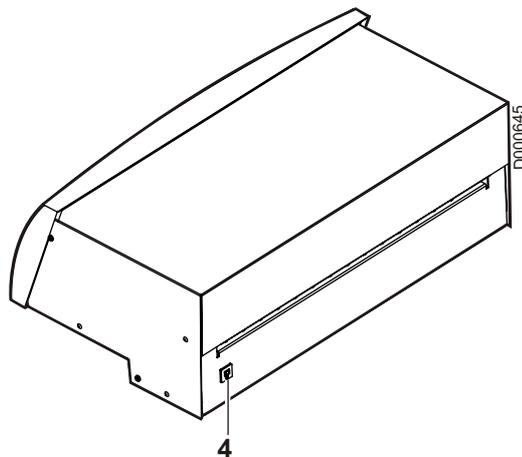
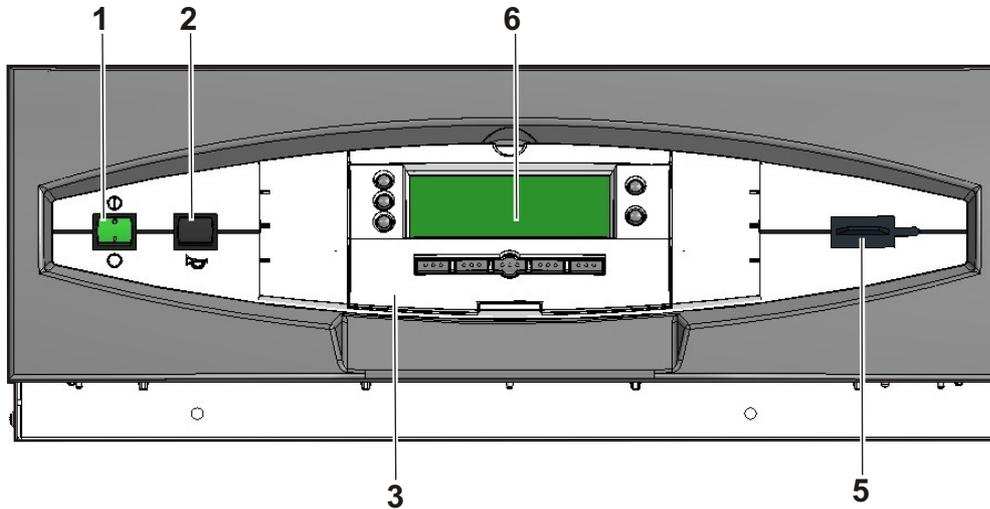
MW-5000740-1

0-10 V	Entrée
	Pompe de charge
	Pompe de recyclage chaudière
	Pompe chauffage circuit A
	Pompe auxiliaire
	Pompe
Alim 230V	Alimentation 230 V 50 Hz
BPR	Bouton poussoir réarmement
CCE	Contrôleur cyclique d'étanchéité
CO	Clapet obturateur
CR	Contact de relayage
CS	Contact de sécurité
DJ4A	Disjoncteur
	Vanne
E AUX 1,2	Entrée auxiliaire
E UNIV	Entrée universelle
	Relais téléphonique
J	Connecteur circuit imprimé
L	Phase
N	Neutre
	Vanne 3 voies circuit A
PSG	Pressostat gaz
RL AUX	Relais de commande pompe auxiliaire
RL CO	Relais clapet obturateur
RL ECS	Relais de commande pompe de charge
RL P	Relais pompe de recyclage
RL PA	Relais de commande pompe chauffage
RL VA	Relais de commande vanne 3 voies
RL VI	Relais de commande vanne d'isolement
RL VS	Relais vanne de sécurité
S AMB	Sonde d'ambiance
S DEP	Sonde de départ
S ECS	Sonde eau chaude sanitaire
S EXT	Sonde extérieure
SI	Sonde d'ionisation
TA	Transformateur d'allumage
TF	Thermostat de fumées
TS	Thermostat de sécurité
V1, V2	Connecteurs vanne gaz
VG	Vanne gaz
VI	Vanne d'isolement
X 111	Stockage de paramètres
X 112	Pressostat de fumées
X 113	Sonde chaudière

X 114	Sonde échangeur
X 115	Sonde retour
X 235	Connecteur tableau chaudière 230 V
X 911	Connecteur tableau chaudière Basse tension
ZG	Interrupteur général

5 Tableau de commande

5.1 Composants électromécaniques



1. Interrupteur général Marche  / Arrêt 
2. Bouton de réarmement
3. Volet
4. Disjoncteur temporisé (4 A)
5. Connecteur pour l'outil de programmation
6. Afficheur

 **Le tableau doit toujours être sous tension :**

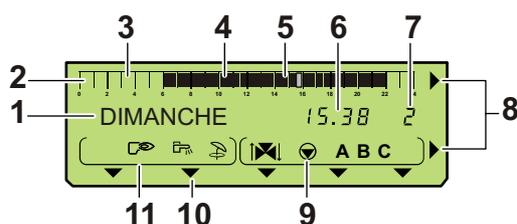
- pour bénéficier de la fonction antigommage de la pompe de chauffage,
- pour assurer le fonctionnement Titan Active System® lorsqu'une anode titane protège le ballon ECS.

De plus, si une commande à distance interactive (CDI2) est raccordée, et que l'interrupteur 1 est en position arrêt , la CDI2 n'aura pas d'affichage.

 Voir : "Mode de fonctionnement"

 Voir : "Régime été"

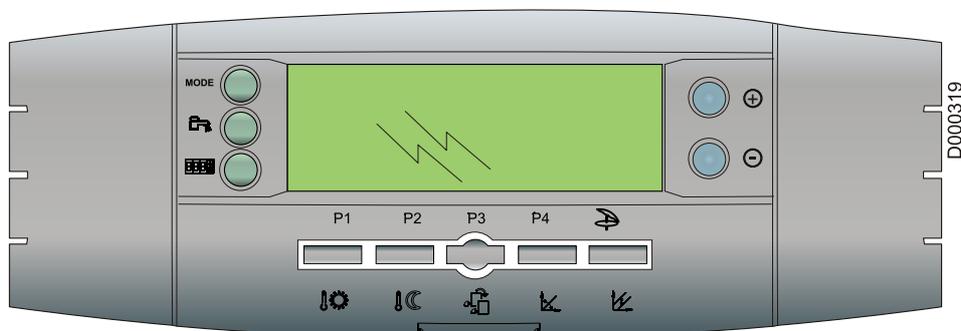
5.2 Afficheur



1	Affichage de texte et numérique
2	Barre graphique d'affichage du programme du circuit A, B ou C
3	Zone claire : Période Chauffage à température réduite ou Chargement ballon non autorisé
4	Zone foncée : Période Chauffage à température confort ou Chargement ballon autorisé
5	Curseur clignotant indiquant l'heure courante
6	Affichage numérique (heure courante, valeurs réglées, paramètres, etc...)
7	Numéro de la chaudière dont on affiche les paramètres  Voir chapitre 6.1 : Accès aux paramètres des chaudières suiveuses (Tableau de commande K3) d'une cascade
8	Les flèches clignotent lorsque des valeurs de réglage peuvent être modifiées avec les touches + et -
9	Symboles de fonctionnement des circuits
	Ouverture de la vanne 3 voies
	Fermeture de la vanne 3 voies
	Pompe du circuit affiché en marche
A B C	Nom du circuit affiché
10	Flèches indiquant le programme horaire choisi (P1, P2, P3 ou P4) pour le circuit A, B, C affiché ou l'activation du mode été manuel
11	Symboles signalant l'état actif des entrées/sorties
	Pompe de charge ECS en marche
	Régime été (Automatique ou Manuel)
	Demande de mise en marche du brûleur

6 Modification des réglages

6.1 Touches accessibles lorsque le volet est fermé



Touches de réglage	
MODE	Par appuis successifs sur la touche MODE , différents modes de fonctionnement peuvent être sélectionnés : <ul style="list-style-type: none"> ▶ AUTOMATIQUE ▶ JOUR 7/7 : Marche forcée à température Jour permanent ▶ JOUR (Jusqu'à minuit) : Marche forcée à température Jour temporaire ▶ NUIT 7/7 : Marche forcée à température Nuit permanent ▶ NUIT (Jusqu'à minuit) : Marche forcée à température Nuit temporaire ▶ NB JOURS ANTIGEL : Mode antigel durant le nombre de jours réglé ▶ ANTIGEL 7/7 : Mode antigel permanent
	Touche de relance d'une charge du préparateur d'ECS <ul style="list-style-type: none"> ▶ AUTOMATIQUE ▶ ECS FORCE : Relance de la charge d'ECS jusqu'à minuit ▶ ECS FORCE 7/7 : La charge d'ECS est forcée en permanence <p>i Après quelques secondes, l'affichage disparaît mais le mode est activé.</p>
	Touche d'affichage des différents compteurs (nombre de démarrages brûleur, nombre d'heures de fonctionnement du brûleur, ...)
	Consignes des températures Jour (Chauffage / ECS / Piscine)
	Consignes des températures Nuit (Chauffage / ECS)
	Touche d'accès aux chaudières suiveuse (Tableau de commande K3) d'une cascade <p>i Dans le cas d'une chaudière seule, la touche est inactive.</p>
	Réglage des pentes des circuits A, B et C
	Réglage des décalages parallèles DECAL.// DEP.A , DECAL.// DEP.B ou DECAL.// DEP.C des courbes de chauffe des circuits A, B ou C. Si la consigne Jour d'un des circuits A, B ou C est au-dessus de 30 °C, vous n'avez plus accès au décalage parallèle de ce dernier.
+/-	Touches de réglage

■ Accès aux paramètres des chaudières suiveuses (Tableau de commande K3) d'une cascade

- Affichage de la température chaudière de la chaudière pilote



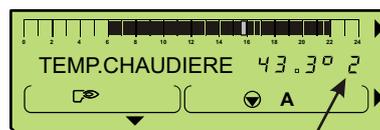
Numéro de la chaudière dont on affiche les paramètres

- ▶ Appuyer sur la touche 

i Le numéro de la chaudière affiché correspond au réglage sur la roue codeuse.

Réglages (Roue codeuse)	Numéro de la chaudière dont on affiche les paramètres	
0	1	Chaudière pilote (Tableau de commande DIEMATIC-m3)
1	2	Chaudière suiveuse 1 (Tableau de commande K3)
2	3	Chaudière suiveuse 2 (Tableau de commande K3)
etc...		

- Affichage de la température chaudière de la chaudière suiveuse



Numéro de la chaudière dont on affiche les paramètres

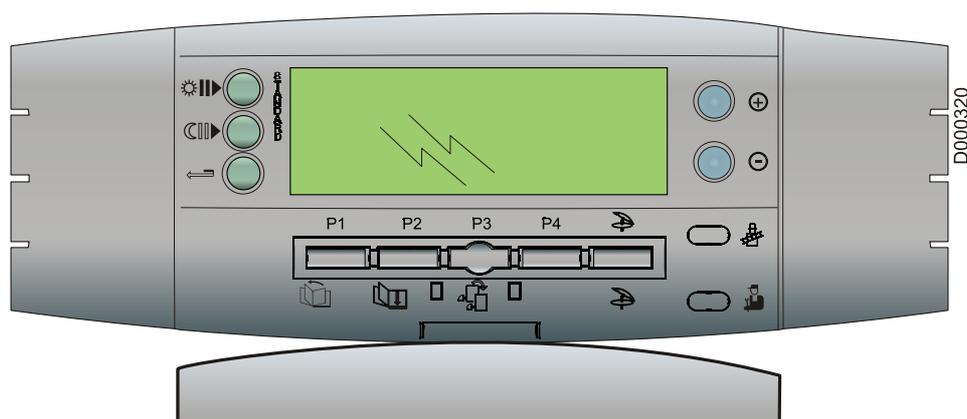
L'ensemble des paramètres et mesures des chaudières suiveuses (Tableau de commande K3) sont accessibles avec les touches du tableau de commande DIEMATIC-m3.

La touche  permet de transmettre toutes les informations des chaudières suiveuses (Tableau de commande K3) à la chaudière pilote (Tableau de commande DIEMATIC-m3).

Les paramètres des chaudières suiveuses se lisent sur l'afficheur du tableau de commande DIEMATIC-m3.

i Sans appui sur aucune touche pendant 10 secondes, retour à l'affichage du tableau de commande de la chaudière pilote (Numéro 1).

6.2 Touches accessibles lorsque le volet est ouvert



Touches de réglage	
	Ecriture (par 1/2 heure) de période Température confort ou Chargement ballon autorisé (zone foncée).
	Ecriture (par 1/2 heure) de période Température réduite ou Chargement ballon non autorisé (zone claire).
STANDARD	L'appui simultané sur les 2 touches et permet la réinitialisation de tous les programmes horaires.
	Touche Retour
	Défilement des titres
	Défilement des lignes
	Défilement des chaudières raccordées
	Touche coupure "Eté" manuelle. Le chauffage est coupé et la production ECS est assurée.
	Touche d'accès aux paramètres réservés à l'installateur
	Touche ramoneur

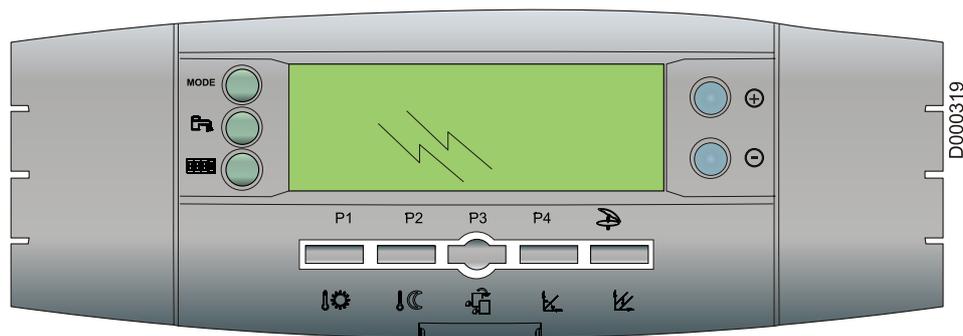
6.2.1 Instructions pour le ramoneur

■ Réglage de la puissance chaudière pour la mesure des émissions

- ▶ Ouvrir le volet de la régulation.
- ▶ Appuyer sur la touche .
- ▶ Utiliser les touches + et - pour passer de à
 - : Puissance maximale
 - : Puissance minimale
- ▶ L'affichage indique, en alternance (Toutes les 2 secondes) :
 - EMISSION MES. 8888** : Vitesse du ventilateur
 - EMISSION MES. 88.8°** : Température chaudière
 - EMISSION MES. 88.8uA** : Courant d'ionisation

i En fin d'intervention, le régulateur repasse en mode automatique après avoir fermé le volet ou après 10 minutes si aucune touche n'a été appuyée.

6.3 Mode de fonctionnement



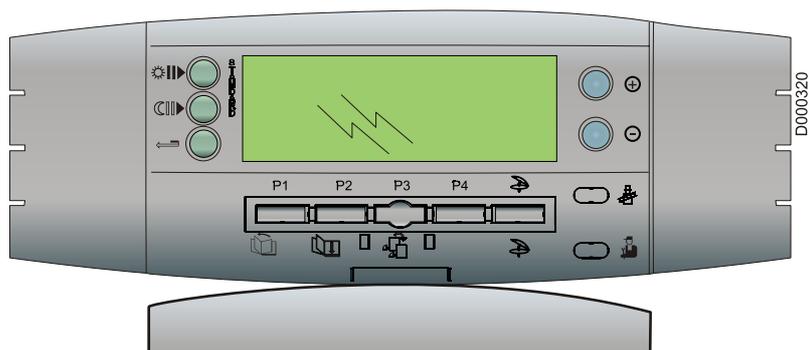
Par appuis successifs sur la touche **MODE**, différents modes de fonctionnement du chauffage peuvent être sélectionnés :

AUTOMATIQUE	Le chauffage fonctionne selon les programmes horaires définis pour chaque circuit. Lorsque le mode automatique est choisi, l'afficheur indique durant 3 secondes AUTOMATIQUE .  Voir chapitre 6.6 : "Sélection d'un programme"
JOUR 7/7 (Permanent) et JOUR (Jusqu'à minuit) = Mode Confort	Le chauffage fonctionne selon la température confort, indépendamment des programmes horaires. Lorsque ces modes sont choisis, l'afficheur indique en permanence JOUR 7/7 ou JOUR .
NUIT 7/7 (Permanent) et NUIT (Jusqu'à minuit) = Mode Réduit	Le chauffage fonctionne selon la température réduite, indépendamment des programmes horaires. Lorsque ces modes sont choisis, l'afficheur indique en permanence NUIT 7/7 ou NUIT .
NB JOURS ANTIGEL (temporaire) et ANTIGEL 7/7 = 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. Lorsque le mode antigel temporaire est choisi, celui-ci est affiché tant que ce mode est actif. Tous les jours à minuit, 1 jour est déduit. Lorsque le mode antigel permanent est sélectionné, l'afficheur indique en permanence ANTIGEL 7/7 . i Le mode de fonctionnement sélectionné sur la commande à distance dédiée à un circuit est prioritaire au mode de fonctionnement sélectionné sur la chaudière pour ce circuit. i Le mode antigel protège : - L'installation si la température extérieure est inférieure à 3 °C (réglage d'usine). - L'ambiance si une commande à distance est branchée et si la température ambiante est inférieure à 6 °C (réglage d'usine). - Le ballon d'eau chaude sanitaire si la température du ballon est inférieure à 4 °C (l'eau est réchauffée à 10 °C).

Sélectionner le mode de fonctionnement ECS à l'aide de la touche  par appuis successifs :

AUTOMATIQUE	La production ECS suit son programme horaire.
ECS FORCE (Jusqu'à minuit) et ECS FORCE 7/7 (Permanent)	La production d'eau chaude sanitaire est autorisée, indépendamment du programme horaire. La pompe de bouclage fonctionne si elle est branchée sur une des sorties auxiliaires S.AUX1 , S.AUX2 ou S.AUX3 : réglé sur B.ECS . Le mode choisi reste affiché pendant 3 secondes. Pour connaître le mode en cours, il suffit d'appuyer 1 fois sur la touche 12  .

6.4 Régime été



Le chauffage est coupé mais reste protégé contre le gel.

La production d'eau chaude sanitaire reste autorisée.

- **Régime été automatique :**

activé si la température extérieure moyenne est supérieure à 22 °C (Réglable). Le symbole ☼ s'affiche.

Le régime été automatique est désactivé :

- Si la température extérieure moyenne est inférieure à 22 °C

et

- Si parmi les circuits présents (A, B ou C) se trouve au moins un circuit sans commande à distance

ou

- Si la température d'ambiance est sous la consigne jour d'un des circuits avec commande à distance.

- **Régime été forcé :**

- activé par appui sur la touche ☼ pendant 5 secondes. Le symbole ☼ s'affiche.

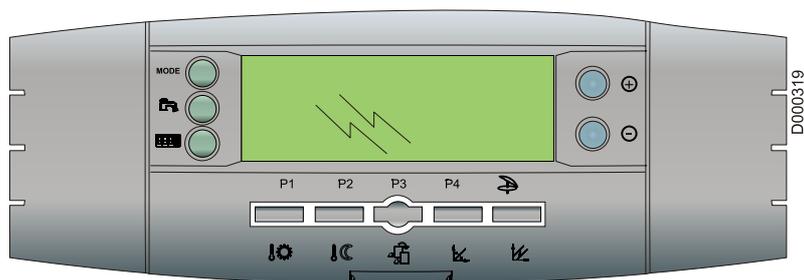
Lorsque cette fonction est activée, une flèche fixe apparaît au-dessus de la touche ☼.

- annulé par appui sur la touche ☼ pendant 5 secondes (Si le symbole ☼ reste affiché, le régime été automatique est actif).

i Les pompes fonctionnent pendant 1 minute, une fois par semaine, pour assurer leur dégommage.

6.5 Température de consigne

■ Température de consigne chauffage - Température de consigne eau chaude sanitaire - Température de consigne piscine ou température de consigne du second ballon d'ECS



☀️ Température Confort

🌡️ Température réduite

Les températures confort et réduite se règlent séparément pour chaque circuit :

- ▶ Sélectionner la température confort ou la température réduite pour le circuit souhaité par appui successif sur la touche ☀️ ou 🌡️.
- ▶ Régler la température à l'aide des touches + ou -.

Fin du réglage : Appuyer sur la touche **MODE**.

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

- **Avec un ballon solaire :**
Pour une exploitation maximale, choisir une consigne solaire supérieure à la consigne ECS (par exemple 60°C pour l'ECS solaire et 45°C pour l'ECS).

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.

■ Pente ↘

Température	Plage de réglage	Réglage d'usine
PENTE CIRC.A	0 à 4.0	1.5
PENTE CIRC.B		0.7
PENTE CIRC.C		0.7

■ Température Confort ☀️.

Température	Plage de réglage	Réglage d'usine
TEMP.JOUR A TEMP.JOUR B TEMP.JOUR C	5 à 90 °C Par pas de 0.5 °C	20 °C
T.PISCINE A T.PISCINE B T.PISCINE C	:HG Hors gel 0.5 à 39 °C Par pas de 0.5 °C	20 °C
T. BALLON JOUR T.BALLON JOUR2 * T.BALLON SOL.	10 à 80 °C Par pas de 1 °C	55 °C

* Raccordement d'un second ballon d'ECS

■ Température réduite !C

Température	Plage de réglage	Réglage d'usine
TEMP.NUIT A TEMP.NUIT B TEMP.NUIT C	5 à 90 °C Par pas de 0.5 °C	16 °C
T.BALLON NUIT T.BALLON NUIT2 *	10 à 80 °C Par pas de 1 °C	10 °C

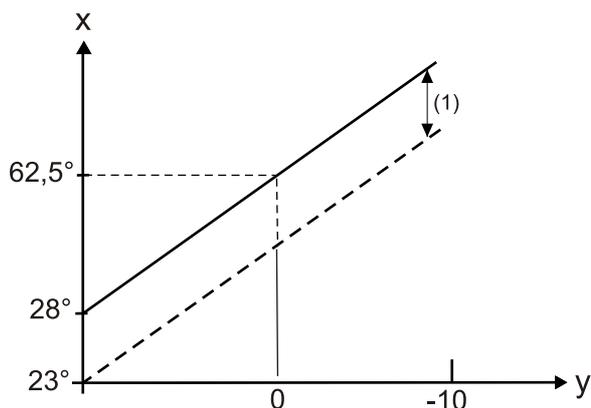
* Raccordement d'un second ballon d'ECS

■ Réglage des décalages parallèles DECAL.// DEP.A, DECAL.// DEP.B ou DECAL.// DEP.C des courbes de chauffe des circuits A, B ou C ↕

Température	Plage de réglage	Réglage d'usine
DECAL.// DEP.A DECAL.// DEP.B DECAL.// DEP.C	0 à 50 °C	1.5 0.7 0.7

Si la consigne Jour d'un des circuits A, B ou C est au-dessus de 30 °C, vous n'avez plus accès au décalage parallèle de ce dernier.

■ Courbe de chauffe avec une consigne JOUR inférieure à 30 °C



D000336

X : Température départ eau

Y : Température extérieure

(1) : DECAL.// DEP.B

TEMP.JOUR B = 23 °C

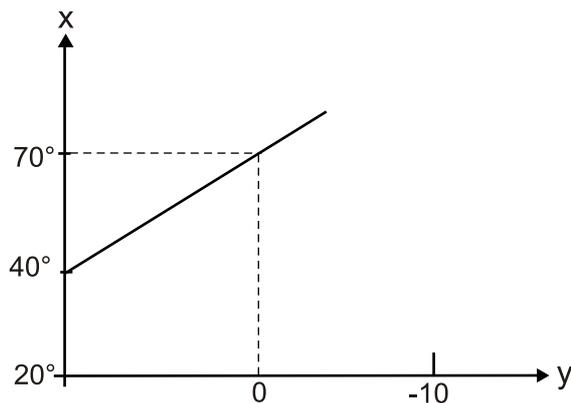
DECAL.// DEP.B = 5 K

PENTE CIRC.B = 1.5

Consigne JOUR des circuits A, B ou C < 30 °C :

Les consignes JOUR et NUIT sont utilisées comme consigne d'ambiance. Le décalage parallèle départ permet de décaler la courbe de chauffe (actif en mode jour ou nuit).

■ Courbe de chauffe avec une consigne JOUR supérieure à 30 °C (TPC)



D000337

X : Température départ eau

Y : Température extérieure

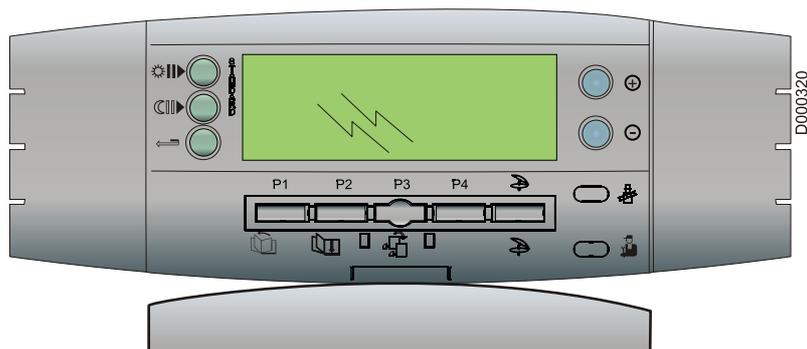
TEMP.JOUR B = 40 °C

PENTE CIRC.B = 1.5

Consigne JOUR des circuits A, B ou C > 30 °C :

Les consignes JOUR et NUIT sont utilisées comme température de pied de courbe (jour ou nuit) à 20 °C extérieur. Le décalage parallèle départ du circuit concerné n'est plus accessible. Pour désactiver la fonction température de pied de courbe nuit, régler le paramètre NUIT du menu #SECONDAIRE sur ARRET.

6.6 Sélection d'un programme



■ Programmes chauffage

Le régulateur DIEMATIC-m3 intègre 4 programmes chauffage :

- 1 programme fixe **P1**, activé d'usine.
- 3 programmes personnalisables **P2**, **P3**, **P4**, pour s'adapter au mode de vie des occupants.

Affectation d'un programme à un circuit :

- ▶ Sélectionner le circuit à l'aide de la touche .
- ▶ Sélectionner le programme P1, P2, P3 ou P4 avec les touches +/-.

Une flèche apparaîtra au-dessus du programme choisi.

Le programme sélectionné est actif en mode automatique.

i Le programme du jour courant peut être visualisé sur la barre graphique à l'aide de la touche  ou .

Programme	Jour	Périodes confort
P1	Lundi - Dimanche	6:00 - 22:00
P2 (Réglage d'usine)	Lundi - Dimanche	4:00 - 21:00
P3 (Réglage d'usine)	Lundi - Vendredi	5:00 - 8:00 16:00 - 22:00
	Samedi, Dimanche	7:00 - 23:00
P4 (Réglage d'usine)	Lundi - Vendredi	6:00 - 8:00 11:00 - 13:30 16:00 - 22:00
	Samedi	6:00 - 23:00
	Dimanche	7:00 - 23:00

■ Programme ballon

Le régulateur DIEMATIC-m3 intègre un programme eau chaude sanitaire personnalisable.

Programme	Jour	Chargement autorisé
Ballon (Réglage d'usine)	Lundi - Dimanche	5:00 - 22:00

i Le programme du jour courant peut être visualisé sur la barre graphique à l'aide de la touche .

■ Programme auxiliaire

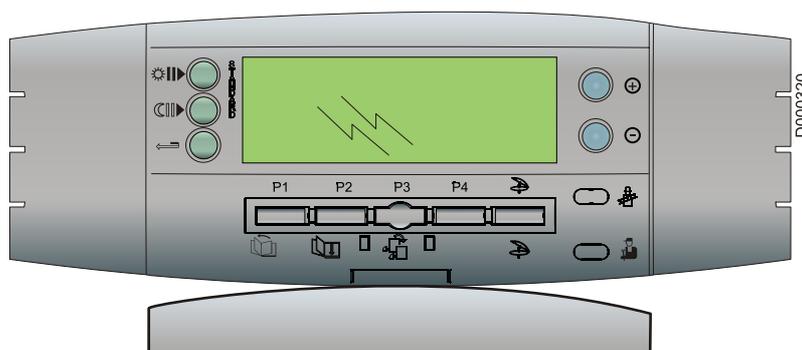
Le régulateur DIEMATIC-m3 intègre un programme auxiliaire personnalisable.

Programme	Jour	Chargement autorisé
AUX (Réglage d'usine)	Lundi - Dimanche	6:00 - 22:00

■ Personnalisation des programmes

 Voir : Réglages Utilisateurs - Programmation personnalisée

6.7 Réglages Utilisateurs



Touches d'accès aux réglages et mesures	
	Défilement des titres
	Défilement des lignes

Touches de programmation	
	Ecriture (par 1/2 heure) de période Température confort ou Chargement ballon autorisé (zone foncée)
	Ecriture (par 1/2 heure) de période Température réduite ou Chargement ballon non autorisé (zone claire)
	Touche Retour

■ Mesures

Le paragraphe #MESURES permet de lire les valeurs mesurées par les sondes raccordées :

Appuyer	Affichage	Mesures
	#MESURES	Permet la lecture des valeurs ci-dessous
	TEMP.CHAUDIERE	Température d'eau de la chaudière
	TEMP.RETOUR	Température retour
	TEMP.ECHANGEUR	Température d'eau de l'échangeur
	TEMP.DEPART A *	Température d'eau du circuit A
	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 eau chaude sanitaire
	T.ECS.1 BAS *	Température eau chaude sanitaire - Ballon 1
	T.ECS.2 BAS *	Température eau chaude sanitaire - Ballon 2
	T.BALLON SOL. *	Température d'eau du ballon eau chaude sanitaire solaire
	TEMP.AMB A *	Température ambiante A
	T.PISCINE A *	Température piscine Circuit A
	T.PISCINE B *	Température piscine Circuit B
	T.PISCINE C *	Température piscine Circuit C
	TEMP.BALLON 2 *	Température du second ballon eau chaude sanitaire
	TEMP.AMB B *	Température ambiante B
	TEMP.AMB C *	Température ambiante C
	TEMP.EXTERIEUR	Température extérieure
	TEMP.TAMPON *	Température du ballon tampon
	TEMP.SOLAIRE *	Température des panneaux solaires
	TEMP.AUX.1 *	Température de la sonde raccordée sur l'entrée E.AUX 1
	TEMP.AUX.2 *	Température de la sonde raccordée sur l'entrée E.AUX 2
	TEMP.UNIV. *	Température de la sonde raccordée sur l'entrée E.UNIV
	COURANT(μA)	Mesure du courant d'ionisation
	V.VENT.(TR/M)	Affichage de la vitesse actuelle du ventilateur
	PUISSANCE INST	Affichage de la puissance actuelle de la chaudière
	CMD POMPE % **	Commande de la pompe modulante
	ENTR.0-10V *	Tension sur l'entrée 0-10 V
	CTRL	Informations réservées au technicien



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

** Avec l'option colis GV48.

■ Programmation d'usine

 Voir : "Sélection d'un programme"

■ Réinitialisation des programmes

▶ Appuyer simultanément sur les touches MODE et .

Tous les programmes personnalisés sont remplacés par leur réglage d'usine.

Le programme P1 est affecté à tous les circuits chauffage.

■ Programmation personnalisée

▶ Sélectionner le programme P1, P2, P3 ou P4 avec les touches +/-.

#PROG.CIRC.A

Jour	Périodes confort			
	P1	P2	P3	P4
Lundi	6:00 - 22:00			
Mardi	6:00 - 22:00			
Mercredi	6:00 - 22:00			
Jeudi	6:00 - 22:00			
Vendredi	6:00 - 22:00			
Samedi	6:00 - 22:00			
Dimanche	6:00 - 22:00			

#PROG.CIRC.B

Jour	Périodes confort			
	P1	P2	P3	P4
Lundi	6:00 - 22:00			
Mardi	6:00 - 22:00			
Mercredi	6:00 - 22:00			
Jeudi	6:00 - 22:00			
Vendredi	6:00 - 22:00			
Samedi	6:00 - 22:00			
Dimanche	6:00 - 22:00			

#PROG.CIRC.C

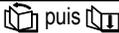
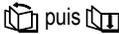
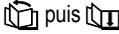
Jour	Périodes confort			
	P1	P2	P3	P4
Lundi	6:00 - 22:00			
Mardi	6:00 - 22:00			
Mercredi	6:00 - 22:00			
Jeudi	6:00 - 22:00			
Vendredi	6:00 - 22:00			
Samedi	6:00 - 22:00			
Dimanche	6:00 - 22:00			

#PROG.BALLON : Eau Chaude Sanitaire

Jour	Chargement autorisé
Lundi	
Mardi	
Mercredi	
Jeudi	
Vendredi	
Samedi	
Dimanche	

#PROG.AUXIL. : Programmation de la sortie auxiliaire

Jour	Fonctionnement autorisé
Lundi	
Mardi	
Mercredi	
Jeudi	
Vendredi	
Samedi	
Dimanche	

Appuyer	Affichage	Paramètre réglé	Réglage d'usine
 puis 	#PROG.CIRC.A * P1, P2, P3, P4 ▶ Sélectionner le programme P1, P2, P3 ou P4 avec les touches +/- .	Programme chauffage du circuit A s'il est présent	 Voir : "Sélection d'un programme"
	PROGTOUS JOURS		
	PROG LUNDI		
	PROG MARDI		
	PROG MERCREDI		
	PROG JEUDI		
	PROG VENDREDI		
	PROG SAMEDI		
PROG DIMANCHE			
 puis 	#PROG.CIRC.B * P1, P2, P3, P4 ▶ Sélectionner le programme P1, P2, P3 ou P4 avec les touches +/- .	Programme chauffage du circuit B s'il est présent	 Voir : "Sélection d'un programme"
		Lignes comme circuit A	
 puis 	#PROG.CIRC.C * P1, P2, P3, P4 ▶ Sélectionner le programme P1, P2, P3 ou P4 avec les touches +/- .	Programme chauffage du circuit C s'il est présent	 Voir : "Sélection d'un programme"
		Lignes comme circuit A	

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

i **PROGTOUS JOURS** permet de programmer simultanément tous les jours de la semaine. Chaque jour reste modifiable individuellement par la suite.

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

Appuyer	Affichage	Paramètre réglé	Réglage d'usine	Plage de réglage
 puis 	#PROG.BALLON *		5:00 - 22:00	
	PROGTOUS JOURS			
	PROG LUNDI			
	PROG MARDI			
	PROG MERCREDI			
	PROG JEUDI			
	PROG VENDREDI			
	PROG SAMEDI			
	PROG DIMANCHE			
 puis 	#PROG.AUXIL. *		6:00 - 22:00	
	PROGTOUS JOURS			
	PROG LUNDI			
	PROG MARDI			
	PROG MERCREDI			
	PROG JEUDI			
	PROG VENDREDI			
	PROG SAMEDI			
	PROG DIMANCHE			
 puis 	#PROG.ANNUEL			
	ARRET N 1	Sélection du circuit arrêté	NON	NON, TOUT, A+B+C, AC, AC+E, B+C, B+C+E, A, B, C
	N 01 DATE DEB.	Réglage date de début de l'arrêt 1	1-31	
	N 01 MOIS DEB.	Réglage mois de début de l'arrêt 1	1-12	
	N 01 DATE FIN	Réglage date de fin de l'arrêt 1	1-31	
	N 01 MOIS FIN	Réglage mois de fin de l'arrêt 1	1-12	
	ARRET N 2	Sélection du circuit arrêté	NON	NON, TOUT, A+B+C, AC, AC+E, B+C, B+C+E, A, B, C
	N 02 DATE DEB.	Réglage date de début de l'arrêt 2	1-31	
	N 02 MOIS DEB.	Réglage mois de début de l'arrêt 2	1-12	
	N 02 DATE FIN	Réglage date de fin de l'arrêt 2	1-31	
	N 02 MOIS FIN	Réglage mois de fin de l'arrêt 2	1-12	
	ARRET N 3	Sélection du circuit arrêté	NON	NON, TOUT, A+B+C, AC, AC+E, B+C, B+C+E, A, B, C
	N 03 DATE DEB.	Réglage date de début de l'arrêt 3	1-31	
	N 03 MOIS DEB.	Réglage mois de début de l'arrêt 3	1-12	
	N 03 DATE FIN	Réglage date de fin de l'arrêt 3	1-31	
	N 03 MOIS FIN	Réglage mois de fin de l'arrêt 3	1-12	
	ARRET N 4	Sélection du circuit arrêté	NON	NON, TOUT, A+B+C, AC, AC+E, B+C, B+C+E, A, B, C
N 04 DATE DEB.	Réglage date de début de l'arrêt 4	1-31		
N 04 MOIS DEB.	Réglage mois de début de l'arrêt 4	1-12		
N 04 DATE FIN	Réglage date de fin de l'arrêt 4	1-31		
N 04 MOIS FIN	Réglage mois de fin de l'arrêt 4	1-12		

Appuyer	Affichage	Paramètre réglé	Réglage d'usine	Plage de réglage
 puis	ARRET N 5	Sélection du circuit arrêté	NON	NON, TOUT, A+B+C, AC, AC+E, B+C, B+C+E, A, B, C
	N 05 DATE DEB.	Réglage date de début de l'arrêt 5	1-31	
	N 05 MOIS DEB.	Réglage mois de début de l'arrêt 5	1-12	
	N 05 DATE FIN	Réglage date de fin de l'arrêt 5	1-31	
	N 05 MOIS FIN	Réglage mois de fin de l'arrêt 5	1-12	
	ARRET N 6	Sélection du circuit arrêté	NON	NON, TOUT, A+B+C, AC, AC+E, B+C, B+C+E, A, B, C
	N 06 DATE DEB.	Réglage date de début de l'arrêt 5	1-31	
	N 06 MOIS DEB.	Réglage mois de début de l'arrêt 5	1-12	
	N 06 DATE FIN	Réglage date de fin de l'arrêt 5	1-31	
	N 06 MOIS FIN	Réglage mois de fin de l'arrêt 5	1-12	
	ARRET N 7	Sélection du circuit arrêté	NON	NON, TOUT, A+B+C, AC, AC+E, B+C, B+C+E, A, B, C
	N 07 DATE DEB.	Réglage date de début de l'arrêt 5	1-31	
	N 07 MOIS DEB.	Réglage mois de début de l'arrêt 5	1-12	
	N 07 DATE FIN	Réglage date de fin de l'arrêt 5	1-31	
	N 07 MOIS FIN	Réglage mois de fin de l'arrêt 5	1-12	
	ARRET N 8	Sélection du circuit arrêté	NON	NON, TOUT, A+B+C, AC, AC+E, B+C, B+C+E, A, B, C
	N 08 DATE DEB.	Réglage date de début de l'arrêt 5	1-31	
	N 08 MOIS DEB.	Réglage mois de début de l'arrêt 5	1-12	
	N 08 DATE FIN	Réglage date de fin de l'arrêt 5	1-31	
	N 08 MOIS FIN	Réglage mois de fin de l'arrêt 5	1-12	
ARRET N 9	Sélection du circuit arrêté	NON	NON, TOUT, A+B+C, AC, AC+E, B+C, B+C+E, A, B, C	
N 09 DATE DEB.	Réglage date de début de l'arrêt 5	1-31		
N 09 MOIS DEB.	Réglage mois de début de l'arrêt 5	1-12		
N 09 DATE FIN	Réglage date de fin de l'arrêt 5	1-31		
N 09 MOIS FIN	Réglage mois de fin de l'arrêt 5	1-12		
ARRET N10	Sélection du circuit arrêté	NON	NON, TOUT, A+B+C, AC, AC+E, B+C, B+C+E, A, B, C	
N 10 DATE DEB.	Réglage date de début de l'arrêt 5	1-31		
N 10 MOIS DEB.	Réglage mois de début de l'arrêt 5	1-12		
N 10 DATE FIN	Réglage date de fin de l'arrêt 5	1-31		
N 10 MOIS FIN	Réglage mois de fin de l'arrêt 5	1-12		

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

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

■ Réglage d'une horloge annuelle

L'horloge annuelle permet de programmer sur une année jusqu'à 10 périodes d'arrêt du chauffage.

Les circuits sélectionnés pour cet arrêt sont en mode Antigel pendant la période choisie.

 Voir : "Mode de fonctionnement"

- ▶ Utiliser la touche  pour sélectionner le paragraphe **#PROG. ANNUEL**.
- ▶ Utiliser la touche  pour sélectionner l'une des 10 périodes d'arrêt disponible.

 Voir : Réglages Utilisateurs

- ▶ Sélectionner le ou les circuits concernés par l'arrêt à l'aide de la touche +/-

NON	= pas d'arrêt
TOUT	= Circuit A, B, C et ECS
A+B+C	= Circuit A, B, C
AC	= Circuit A, C
AC+E	= Circuit A, C et ECS
B+C	= Circuit B, C
B+C+E	= Circuit B, C et ECS
A	= Circuit A
B	= Circuit B
C	= Circuit C

- ▶ Régler la date de début et la date de fin de l'arrêt sélectionné à l'aide des touches  puis + ou -.
Pour désactiver un arrêt, il suffit de sélectionner l'arrêt et régler sur **NON**.

- ▶ Sélectionner un autre arrêt en utilisant la touche .

Programme annuel (Réglage d'usine)

Arrêt n°	Circuit concerné	Date de début	Date de fin
1	NON	01-11	10-11
2	NON	20-12	02-01
3	NON	20-02	05-03
4	NON	20-04	05-05
5	NON	01-07	31-08
6	NON	01-01	01-01
7	NON	01-01	01-01
8	NON	01-01	01-01
9	NON	01-01	01-01
10	NON	01-01	01-01

Exemple : Programmation personnalisée

Arrêt n°	Circuit concerné	Date de début	Date de fin
1	AC	01-11	10-11
2	AC	20-12	02-01

En cas de réglage **ARRET : NON**, l'arrêt est désactivé et les dates de début et de fin ne sont pas affichées.

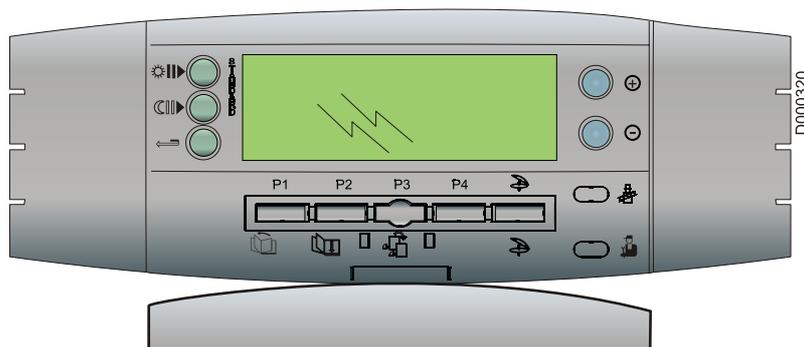
■ Tableau des réglages "Utilisateurs"

Appuyer	Affichage	Paramètre réglé	Réglage d'usine	Plage de réglage	Réglage client
	#REGLAGES	Le réglage des paramètres s'effectue à l'aide des touches  ou  .			
	CONTRASTE AFF.	Permet le réglage du contraste de l'afficheur par les touches  et  .			
	ECLAIRAGE:	L'éclairage est permanent si le circuit est en période confort.	OUI	OUI ou NON ECO	
	AFF:	ALTERNE Affichage alterné des deux affichages précédents.	ALTERNE	ALTERNE HEURE-JOUR TEMP.CHAUD	
HEURE-JOUR Affichage permanent de l'heure.					
TEMP.CHAUD Affichage permanent de la température.					
	PERMUT *	AUTO Permet de permuter l'ordre d'enclenchement de la cascade tous les 7 jours.	AUTO	AUTO , 1, 2, ...10	
 puis 	ETE/HIVER	Température extérieure de non-chauffage	22 °C	15 à 30 °C, NON	
	CALIBR.EXT	Calibrage sonde extérieure	0.0	-5.0 à +5.0 °C	
	CALIBR.AMB.A *	Calibrage de la sonde d'ambiance du circuit A	0.0	-5.0 à +5.0 °C	
	DECALAGE AMB.A *	Décalage d'ambiance du circuit A (Si pas de sonde d'ambiance raccordée)	0.0	-5.0 à +5.0 °C	
	ANTIGEL AMB.A *	Température ambiante d'activation de l'antigel du circuit A	6 °C	0.5 à 20 °C	
	CALIBR.AMB.B *	Lignes comme circuit A	0.0	-5.0 à +5.0 °C	
	DECALAGE AMB.B *	Lignes comme circuit A	0.0	-5.0 à +5.0 °C	
	ANTIGEL AMB.B *	Lignes comme circuit A	6 °C	0.5 à 20 °C	
	CALIBR.AMB.C *	Lignes comme circuit A	0.0	-5.0 à +5.0 °C	
	DECALAGE AMB.C *	Lignes comme circuit A	0.0	-5.0 à +5.0 °C	
	ANTIGEL AMB.C *	Lignes comme circuit A	6 °C	0.5 à 20 °C	

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

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

■ Réglages



▶ ETE/HIVER

Permet de régler la température extérieure au-dessus de laquelle le chauffage sera coupé.

- Les pompes chauffage sont coupées.
- Le brûleur ne démarre que pour les besoins en eau chaude sanitaire.
- Le symbole  s'affiche.

Si on règle ce paramètre sur NON, le chauffage n'est jamais coupé automatiquement.

▶ CALIBR.EXT : Calibrage sonde extérieure

Permet de corriger l'indication de la température extérieure.

Exemple : Température extérieure réelle = 10°C

Température affichée = 11°C : Régler le paramètre **CALIBR. EXT** sur -1.

▶ CALIBR. AMB... : Calibrage d'ambiance (Avec sonde d'ambiance)

Permet de corriger la température ambiante.

Exemple : Température de consigne = 20°C

Température affichée = 19°C : Régler le paramètre **CALIBR. AMB...** sur +1

i Effectuer ce réglage 2 heures après la mise sous tension, lorsque la température ambiante est stabilisée.

▶ DECALAGE AMB... : Décalage d'ambiance (Sans sonde d'ambiance)

Permet de régler un décalage d'ambiance.

Exemple : Température de consigne = 20°C

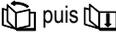
Température mesurée = 19°C : Régler le paramètre **DECALAGE AMB...** sur +1.

i Effectuer ce réglage 2 heures après la mise sous tension, lorsque la température ambiante est stabilisée.

▶ ANTIGEL AMB... : Antigel ambiance (Avec sonde d'ambiance)

Permet de régler la température ambiante maintenue en mode antigel pour chaque circuit.

■ Réglages de l'horloge

Appuyer	Affichage	Paramètre réglé	Réglage d'usine	Plage de réglage	Réglage client
	#HEURE . JOUR	Le réglage des paramètres s'effectue à l'aide des touches + ou -.			
	HEURES				
	MINUTES				
	JOUR				
	MOIS				
	DATE				
	ANNEE				
	HEURE ETE	AUTO : Passage automatique à l'heure d'été le dernier dimanche de mars et à l'heure d'hiver le dernier dimanche d'octobre. MANU : Pour les pays où le changement d'heure s'effectue à d'autres dates ou n'est pas en vigueur.	AUTO	AUTO ou MANU	

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

■ Calibration de l'horloge

Vous pouvez ajuster l'horloge de votre DIEMATIC-m3 en cas de dérive.

Appuyer	Affichage	Paramètre réglé	Réglage d'usine	Plage de réglage
+ et 	CALI.HORLOGE	Calibration de l'horloge	+ 1,5	-2.5 à +5.0

▶ + et 

La valeur que vous devez régler est égale à la valeur affichée après avoir appuyé sur les touches + et , moins le nombre de minutes qu'avance ou retarde la DIEMATIC-m3 tous les mois.

- ▶ Refermer le volet.
- ▶ Eteindre et rallumer le tableau de commande.

Exemple :

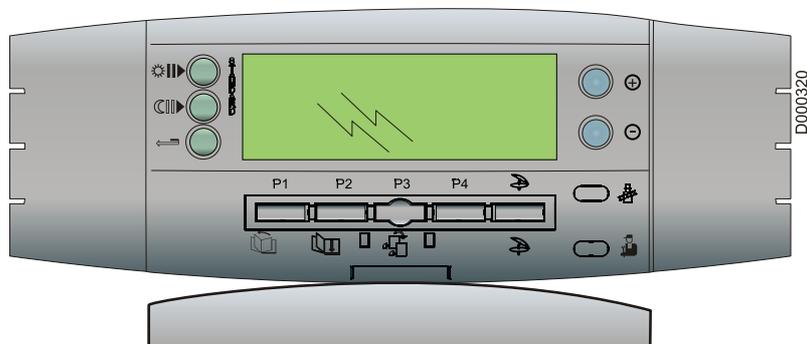
La DIEMATIC-m3 avance de 2 minutes par mois.

- ▶ 1.5 s'affiche après avoir appuyé sur les touches + et .
- ▶ **Valeur à régler** : $1.5 - 2 = - 0.5$

6.8 Réglages "Installateur"

 Ces opérations doivent être effectuées par un professionnel qualifié.

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



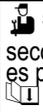
- ▶ Ouvrir le volet DIEMATIC.
- ▶ Appuyer pendant 5 secondes sur la touche .

-  Défilement des titres
-  Défilement des lignes

 Pour rétablir les réglages d'usine des paramètres (niveau utilisateur et installateur) sans modifier les programmes horaires, appuyer simultanément sur les touches  et .

RESET PARAM est affiché pendant 3 secondes. Cette fonction n'affecte ni les compteurs horaires, ni les compteurs d'impulsion.

■ Paramètres installateur

Appuyer	Affichage		Paramètre réglé	Réglage d'usine	Plage de réglage	Réglage client
 5 secondes puis 	#CONFIGURATION					
	TYPE			C230-85L C230-130L C230-170L C230-210L C230-85H C230-130H C230-170H C230-210H	
	CIRC.A			DIRECT	ABSENT DIRECT V3V DIRECT+ V3V+ PISC.	
	CIRC.B **			V3V	V3V DIRECT+ V3V+ PISC. DIRECT	
	CIRC.C **			V3V	V3V DIRECT+ V3V+ PISC. DIRECT	
	S.TAMPON **			NON	NON OUI	
	SOLAIRE **			NON	NON OUI	
	BALLON 2 **			NON	NON OUI	
	S.AUX1 **			PROGRAM.	PROGRAM. P.PRIM P.VM B.ECS DEFAULT	
	S.AUX2 **			B.ECS	P.PRIM P.VM B.ECS B.ECS 2 DEFAULT	
	S.AUX3 **			P.PRIM	P.PRIM P.VM B.ECS B.ECS 2 DEFAULT	
	E.AUX1 **			ABSENT	ABSENT TAM A TAM B TAM C TAM AUX CASC	
E.AUX2 **			ABSENT	ABSENT TAM A TAM B TAM C TAM AUX CASC ECS+ ECS2+		

Appuyer	Affichage		Paramètre réglé	Réglage d'usine	Plage de réglage	Réglage client	
	E.UNIV **			ABSENT	ABSENT TAM A TAM B TAM C TAM AUX CASC ECS+ ECS2+		
	CASC **		Fonctionnement en cascade	CLASSIC	CLASSIC PARA		
	CASC.PARALLELE **		Température extérieure d'enclenchement de toutes les allures en mode parallèle	10 °C	-10 à 20 °C		
	S.TEL. **	DEFAULT		La sortie téléphonique est fermée en cas de défaut sonde			
		REVISION		La sortie téléphonique est fermée en cas d'affichage révision	DEFAULT	DEFAULT REVISION DEF+REV	
		DEF+REV		La sortie téléphonique est fermée en cas de défaut sonde ou d'affichage révision			
	E.TEL **	ANTIGEL		Commande de la mise en antigel de la chaudière	ANTIGEL	ANTIGEL BT ECS+CH BTP CHAU BT ECS	
CTC.TEL: **	OUVRE		L'entrée téléphonique est active si le contact est ouvert	FERME	OUVRE FERME		
	FERME		L'entrée téléphonique est active si le contact est fermé				
TAS **			Activation de la fonction Titan Active System®	NON	OUI/NON		
	#LANGUE		Sélection de la langue à l'aide des touches + ou -				
	FRANCAIS			FRANCAIS	(1)		
	#TEMP. LIMITES		Réglage des températures limites à l'aide des touches + ou -				
	MAX.CHAUD.		Température maximale de la chaudière et consigne chaudière en cas de production d'eau chaude sanitaire.	85 °C	50 à 120 °C		
	MIN.CHAUD.		Température minimale de la chaudière	10 °C	10 à 50 °C		
	TEMP.PRIM.ECS *		Température de consigne chaudière en cas de production d'eau chaude sanitaire	75 °C	50 à 90 °C		
	P.MAX CHAUF(%)		Puissance maximale chaudière en chauffage	100 %	19 - 100 %		
	P.MAX ECS(%)		Puissance maximale chaudière en ECS	100 %	19 - 100 %		
	MAX. CIRC. A *		Température maximale de départ (Circuit A)	85 °C	20 à 120 °C		
	SEC.CHAP.A *		Séchage de la chape (Circuit A)	NON	NON ou 20 à 55 °C		
	MIN.CIRC.A *		Température minimale de départ activée par l'antigel de l'installation (Circuit A)	20 °C	10 à 50 °C		
	MAX. CIRC. B *		Température maximale de départ (Circuit B)	50 °C	20 à 120 °C		
	SEC.CHAP.B *		Séchage de la chape (Circuit B)	NON	NON ou 20 à 55 °C		
	MIN.CIRC.B *		Température minimale de départ activée par l'antigel de l'installation (Circuit B)	20 °C	10 à 50 °C		
	MAX. CIRC. C *		Température maximale de départ (Circuit C)	50 °C	20 à 120 °C		
	SEC.CHAP.C *		Séchage de la chape (Circuit C)	NON	NON ou 20 à 55 °C		
	MIN.CIRC.C *		Température minimale de départ activée par l'antigel de l'installation (Circuit C)	20 °C	10 à 50 °C		
HORS GEL EXT.			Température extérieure activant l'antigel de l'installation	+ 3 °C	- 8 à + 10 °C		

Appuyer	Affichage	Paramètre réglé	Réglage d'usine	Plage de réglage	Réglage client
	#CHAUDIERE	Réglage des paramètres de la chaudière			
	NB ALL.ECS 1 *		NB ALL.ECS 1	NB ALL.ECS 20 ECS:CHAUDIERE1 NB ALL.ECS 1	
	ENTR.0-10V	Activation de la commande en 0-10 V	NON	NON/:TEMP/:PUIS	
	VMIN/OFF 0-10V *	Tension correspondant à la consigne minimale	0.5 V	0 à 10 V	
	VMAX 0-10V *	Tension correspondant à la consigne maximale	10 V	0.5 à 10 V	
	CONS.MIN 0-10V *	Consigne minimum de température ou Puissance	5 °C ou %	0 à 100 °C ou %	
	CONS.MAX 0-10V *	Consigne maximum de température ou Puissance	100 °C ou %	5 à 100 °C ou %	
	FCT.MIN.BRUL	Réglage du temps de fonctionnement minimal du brûleur	1 minutes	0 à 4 minutes	
	DIFF.ALLURE A *	Différentiel d'enclenchement / déclenchement d'une allure en cascade	4 K	4 à 10 K	
	TEMPO BRULEUR	Temporisation du brûleur	4 minutes	1 à 10 minutes	
	TEMPO P.CHAUD. *	Temporisation à la coupure de la pompe chaudière en cas de cascade	3 minutes	1 à 30 minutes	
	MAX.VENT.	Vitesse de rotation maximale (Ventilateur)	Voir tableau ci-dessous		
	MIN.VENT.	Vitesse de rotation minimale (Ventilateur)			
	DEM.VENT.	Rotation au démarrage (Ventilateur)			
	KIT CCE	Contrôleur cyclique d'étanchéité 0 = Non actif 1 = Actif	0	0 ou 1	
	ENTREE CS	Configuration de l'entrée CS : 2 : Blocage (Arrêt de la chaudière durant la période où le contact CS est ouvert) 3 : Blocage (Mise en sécurité de la chaudière à l'ouverture du contact CS) Nécessite un réarmement pour faire redémarrer la chaudière.	2	2 ou 3	
	VIT.MIN POMPE ***	Vitesse minimale de la pompe	20	20 - 100 %	
	VIT.MAX POMPE ***	Vitesse maximale de la pompe	100	20 - 100 %	
	MAX ANTI C-C	Durée maximale d'arrêt du brûleur pour garantir l'anti court-cycle	10	0 à 10 minutes	

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

** Dans le cas d'une installation en cascade, la ligne ne s'affiche pas pour les chaudières suiveuses.

*** Avec l'option colis GV48.

(1) Français - Deutsch - English - Polski - Italiano - Español - Nederlands - P Y C C K И Ъ - Türkçe - ?esky

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

Vitesse du ventilateur Gaz H		C230-85H	C230-130H	C230-170H	C230-210H
MAX.VENT.	Tours/min	5100	6400	4800	5700
MIN.VENT.	Tours/min	1200	1300	1000	1200
DEM.VENT.	Tours/min	1700	1700	1700	1700
Plage de réglage min. - max.		1000 - 5400	1000 - 6700	1000 - 5000	1000 - 6000
Vitesse du ventilateur Gaz L		C230-85L	C230-130L	C230-170L	C230-210L
MAX.VENT.	Tours/min	5400	6500	4800	5800
MIN.VENT.	Tours/min	1200	1300	1000	1200
DEM.VENT.	Tours/min	1700	1700	1700	1700
Plage de réglage min. - max.		1000 - 5700	1000 - 6800	1000 - 5000	1000 - 6100
Vitesse du ventilateur Gaz propane		C230-85GPL	C230-130GPL	C230-170GPL	C230-210GPL
MAX.VENT.	Tours/min	5100	6500	6000	5500
MIN.VENT.	Tours/min	1200	1300	1500	1300
DEM.VENT.	Tours/min	1700	1700	2200	2200
Plage de réglage min. - max.		1000 - 5400	1000 - 6700	1000 - 6300	1000 - 6000

■ Plage de réglage (Explications)

Paramètre réglé	Explications
DIRECT	Permet le raccordement d'un circuit sans vanne 3 voies (exemple : circuit radiateurs)
ABSENT	Permet de masquer le circuit A lorsqu'il est absent
V3V	Raccordement d'un circuit avec vanne 3 voies (Exemple : Plancher chauffant)
PISC.	Permet le raccordement d'une piscine
SOLAIRE	Permet le raccordement d'une installation solaire
B.ECS	Permet le raccordement d'une pompe de bouclage sanitaire (à ne pas utiliser en solaire)
PROGRAM.	Utilisation en horloge indépendante (application hors chauffage)
P.PRIM	Utilisation en pompe primaire (Cascade) : <ul style="list-style-type: none"> ▶ Chaudière pilote (Numéro 1) : La pompe tourne dès qu'il y a une demande de chauffe du circuit secondaire (Circuits A, B, C ou ECS d'une des chaudières raccordée en cascade ou à une régulation DIEMATIC VM). ▶ Chaudière suiveuse (Numéros 2 à 10) : La pompe tourne dès qu'il y a une demande de chauffe sur un des circuits raccordé à la chaudière suiveuse.
S.TAMP.	Permet le raccordement d'un ballon tampon
DIRECT+	Permet le raccordement d'un circuit sans vanne 3 voies mais sans coupure été
V3V+	Permet le raccordement d'un circuit vanne 3 voies mais sans coupure été
CASC	L'entrée sonde est utilisée pour le raccordement de la sonde départ commun d'une cascade
TAM A, TAM B, TAM C	Permet d'utiliser l'entrée comme une commande : <ul style="list-style-type: none"> ▶ Contact ouvert - Pas de réchauffage ▶ Lorsque le contact est fermé, le circuit A, B, C est en mode Automatique
TAM AUX	<ul style="list-style-type: none"> ▶ La sortie S.AUX1: est commandée sur l'entrée E.AUX1: (E.AUX1 fermée, S.AUX1 activée) ▶ La sortie S.AUX2: est commandée sur l'entrée E.AUX2: (E.AUX2 fermée, S.AUX2 activée) ▶ La sortie S.AUX3: est commandée sur l'entrée E.UNIV: (E.UNIV fermée, S.AUX3 activée) <p>De plus, lorsque l'entrée configurée en TAM AUX est fermée, la température calculée de la chaudière est égale au maximum chaudière.</p>
P.VM	Permet de piloter une pompe primaire qui n'alimente que les circuits branchés sur DIEMATIC VM
B.ECS 2	Permet d'utiliser la sortie comme pompe de bouclage du deuxième ballon
ECS+	Utilisation du ballon ECS avec 2 sondes (haut et bas)
ECS2+	Utilisation du ballon ECS 2 avec 2 sondes (haut et bas)
PARA	Toutes les chaudières se mettent en fonctionnement lors d'un ajout d'une allure, si la température extérieure est inférieure à la consigne CASC.PARALLELE
CLASSIC	Les chaudières s'enclenchent successivement lors d'un ajout d'une allure

► **S.TEL.**

Le contact de la sortie téléphonique se situe entre les bornes 3 et 4 du bornier téléphonique de la DIEMATIC.

La sortie téléphonique **S.TEL.** est configurée en **DEFAULT** ou **DEF+REV** :

Lors d'une installation en cascade avec des tableaux de commande K3, cette sortie sera également activée si un défaut apparaît sur un tableau de commande K3.

► **CTC.TEL:**

Définit la nature du contact (ouvert ou fermé) qui active la fonction associée à l'entrée téléphonique.

► **E.TEL**

Permet de définir la fonction associée à l'entrée téléphonique. L'entrée téléphonique se situe entre les bornes 1 et 2 du bornier téléphonique de la DIEMATIC.

Réglage CTC. TEL:		OUVRE	FERME	OUVRE	FERME
Etat E.TEL:		OUVERT	FERME	FERME	OUVERT
E.TEL	ANTIGEL	Mode de fonctionnement de la chaudière	Mode Antigel	Mode Antigel	Mode de fonctionnement de la chaudière
	BT ECS+CH	Ballon tampon pour chauffage et eau chaude sanitaire	Brûleur, pompe de charge chauffage (pompe auxiliaire) et pompe de charge ECS arrêtés.		Mode de fonctionnement de la chaudière.
	BTP CHAU	Ballon tampon affecté au chauffage seul	Pompe de charge chauffage (pompe auxiliaire) arrêtée. Brûleur arrêté sauf en cas de demande d'eau chaude sanitaire.		
	BT ECS	Ballon tampon affecté à l'eau chaude sanitaire seule	La fonction ECS n'est pas assurée par la chaudière.		

• **MAX. CIRC. ...**



Dans le cas d'un plancher chauffant, ne pas modifier le réglage d'usine (50 °C).

La réglementation impose un dispositif de sécurité indépendant de la régulation, avec réarmement manuel, qui coupe la fourniture de chaleur dans le circuit du plancher chauffant lorsque la température du fluide atteint 65 °C (France : DTU 65.14).

Raccorder un thermostat de sécurité sur le contact TS du connecteur pompe.

• **SEC.CHAP. ...**

Permet d'imposer une température de départ constante pour accélérer le séchage d'une chape plancher chauffant.

Le réglage de cette température doit suivre les recommandations du chapiste.

L'activation de ce paramètre (réglage différent de **NON**) force l'affichage permanent de **SEC.CHAP.** et désactive toutes les autres fonctions de la régulation.

Lorsque le séchage chape est actif sur un circuit, tous les autres circuits (exemple : ECS) sont arrêtés. L'utilisation de cette fonction n'est possible que sur un circuit.

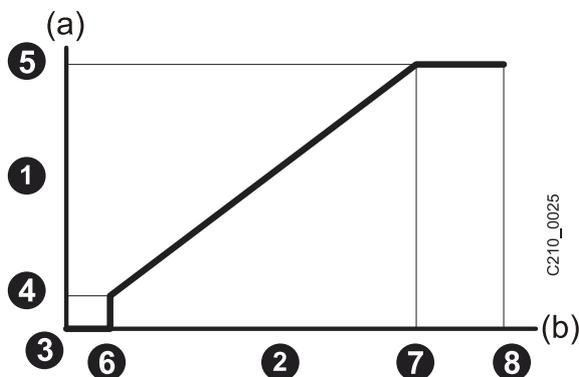
• **HORS GEL EXT.**

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

En cas de réglage **NUIT : ARRET**, la température réduite de chaque circuit est maintenue.

• **Fonction 0-10 V**

Cette fonction permet de commander la chaudière à travers un système externe comportant une sortie 0-10 V reliée à l'entrée 0-10 V. Cette commande impose à la chaudière une consigne en température ou en puissance. Il faudra veiller à ce que le paramètre **MAX. CHAUD.** soit supérieur à **CONS.MAX 0-10V** et que **MIN. CHAUD.** soit inférieur à **CONS.MIN 0-10V** si l'entrée est configurée en puissance.



- ❶ Température de consigne départ (°C)
ou
Consigne de puissance (%)
- ❷ Tension d'alimentation d'entrée (V) - DC
- ❸ 0 V
- ❹ **CONS.MIN 0-10V**
- ❺ **CONS.MAX 0-10V**
- ❻ **VMIN/OFF 0-10V**
- ❼ **VMAX 0-10V**
- ❽ 10 V

(a)	Température chaudière ou Puissance	- Plage de modulation de 0 à 100 % pour une parfaite adaptation aux besoins - Réglage puissance min. = 0 %
(b)	Tension sur l'entrée	Si la tension d'entrée est inférieure à VMIN/OFF 0-10V , la chaudière est à l'arrêt. La température consigne chaudière ou consigne de puissance correspond strictement à l'entrée 0-10 V. Les circuits secondaires de la chaudière continuent de fonctionner mais n'ont aucune incidence sur la température d'eau de la chaudière. En cas d'utilisation de l'entrée 0-10 V et d'un circuit secondaire de la chaudière, il faut que le régulateur externe fournissant cette tension 0-10 V demande toujours une température ou puissance au minimum égale aux besoins du circuit secondaire.
	Exemple : Réglage d'usine : VMIN/OFF 0-10V = 0.5 V VMAX 0-10V = 10 V CONS.MIN 0-10V = 5 CONS.MAX 0-10V = 100	- Commande en puissance ; Vin = 4.5 V --> Consigne = 45 % - Commande en température : Vin = 4.5 V --> Consigne = 45 °C - Vin < 0.5 V --> Arrêt de la chaudière

• **FCT.MIN.BRUL**

Réglage du temps de fonctionnement minimal du brûleur.

• **DIFF.ALLURE A , TEMPO BRULEUR**

Le changement d'allure est effectué selon un algorithme simple différentiel temporisé et à vérification de puissance résiduelle.

Le différentiel A gère le fonctionnement du dernier étage enclenché.

La tempo brûleur génère des ordres de changement de nombre d'allures assisté d'un algorithme de vérification spécifique.

Lorsque la température de consigne est dépassée, la temporisation est divisée par deux.

Le réglage d'usine correspond à la majorité des cas. Il est déconseillé de le modifier.

• **TEMPO P.CHAUD.**

Temporisation à la fermeture des vannes d'isolement et à l'arrêt des pompes d'injection de retour ou des pompes de recyclage.

• **DEL.CHAUD.**

Délestage de la chaudière. Cette fonction empêche le démarrage de l'installation de chauffage tant que la température dans la chaudière n'a pas atteint le minimum préréglé. Les vannes 3 voies sont fermées et les pompes arrêtées.

■ Paramètres installateur (suite)

Appuyer	Affichage	Paramètre réglé	Réglage d'usine	Plage de réglage	Réglage client	
5 seconde s puis 5	#SECONDAIRE	Réglage des paramètres spécifiques à l'installation à l'aide des touches + ou -				
	INERTIE BATI	Caractérisation de l'inertie du bâtiment	3 (22 heures)	0 (10 heures) à 10 (50 heures)		
	INFL.S.AMB.A *	Influence de la sonde d'ambiance A	3	0 à 10		
	ANTICIP.A *	Activation et réglage du temps d'anticipation (Circuit A)	NON	NON - de 1 h à 10 h		
	INFL.S.AMB.B *	Influence de la sonde d'ambiance B	3	0 à 10		
	ANTICIP.B *	Activation et réglage du temps d'anticipation (Circuit B)	NON	NON - de 1 h à 10 h		
	INFL.S.AMB.C *	Influence de la sonde d'ambiance C	3	0 à 10		
	ANTICIP.C *	Activation et réglage du temps d'anticipation (Circuit C)	NON	NON - de 1 h à 10 h		
	NUIT *	ABAIS.	La température réduite est maintenue (Mode Nuit)	ABAIS.	ABAIS.	ARRET
		ARRET	La chaudière est arrêtée (Mode Nuit)			
	MODE:	MONO	La dérogation faite sur la commande à distance n'est appliquée qu'au circuit sur lequel elle est raccordée	MONO	MONO/	TT.CIRC.
		TT.CIRC.	La dérogation faite sur la commande à distance est appliquée à tous les circuits			
	LARG.BANDE V3V *		Largeur de bande de régulation pour les vannes 3 voies.	12 K	4 à 16 K	
	DEC.CHAUD/V3V *		Ecart de température minimum entre la chaudière et les vannes.	4 K	0 à 16 K	
	TEMPO P.CHAUFF		Temporisation de la coupure des pompes de chauffage.	4 minutes	0 à 15 minutes	
TEMPO P. ECS *		Temporisation de la coupure de la pompe eau chaude sanitaire.	2 minutes	0 à 15 minutes		
ADAPT *	LIBEREE	Adaptation automatique des courbes de chauffe pour tout circuit disposant d'une sonde d'ambiance dont l'influence est > 0.	LIBEREE	LIBEREE	BLOQUEE	
	BLOQUEE	Les courbes de chauffe ne peuvent être modifiées que manuellement.				
ECS *	TOTALE	Interruption du chauffage et du réchauffage de la piscine pendant la production d'eau chaude sanitaire.	TOTALE	TOTALE	RELATIVE	
	RELATIVE	Production d'eau chaude sanitaire et chauffage des circuits vanne si la puissance disponible est suffisante.				
	NON PRIOR.	Chauffage et production d'eau chaude sanitaire.  Risque de surchauffe pour le circuit direct.				
5 puis 5	OPTIM.ECS *	- Permet de forcer la charge du ballon ECS au passage en mode jour (Si la température ECS est inférieure à la consigne ECS - 1 K). - Permet de forcer la charge du ballon ECS si la température primaire (chaudière ou cascade) est supérieure à la consigne primaire ECS (Si la température ECS est inférieure à la consigne ECS - 1 K).	NON	NON/OUI		
	ANTILEG. *	Activation de la fonction antilégionellose	NON	:JOUR./ HEBDO. NON		

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

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

• **INERTIE BATI**

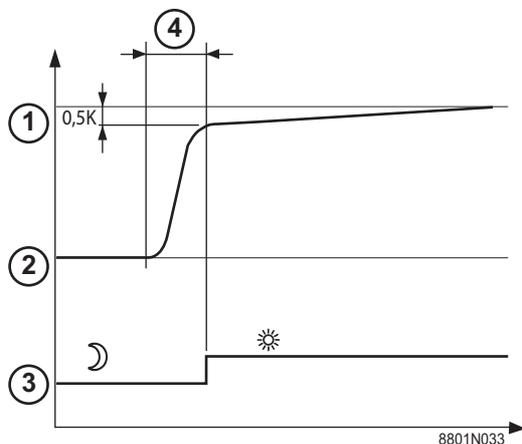
i La modification du réglage d'usine n'est utile que dans des cas exceptionnels.

0 pour un bâtiment à faible inertie thermique.

3 pour un bâtiment à inertie thermique normale.

10 pour un bâtiment à forte inertie thermique.

• **ANTICIP.A, ANTICIP.B, ANTICIP.C**



- ① Consigne de température ambiante - Confort
- ② Consigne de température ambiante - Réduite
- ③ Programme horaire
- ④ Temps d'anticipation = Phase de réchauffage accéléré

La fonction d'anticipation calcule l'heure de redémarrage du chauffage pour atteindre la température ambiante désirée moins 0.5 K à l'heure programmée du passage au mode confort.

L'heure de début du programme horaire correspond à la fin de la phase de réchauffage accéléré.

La fonction est activée en réglant une valeur différente de **NON**.

La valeur réglée correspond au temps que l'on estime nécessaire au système pour remettre l'installation en température (à température extérieure 0 °C) ; en partant d'une température ambiante résiduelle correspondant à la consigne d'abaissement nocturne.

L'anticipation est optimisée si une sonde d'ambiance est raccordée.

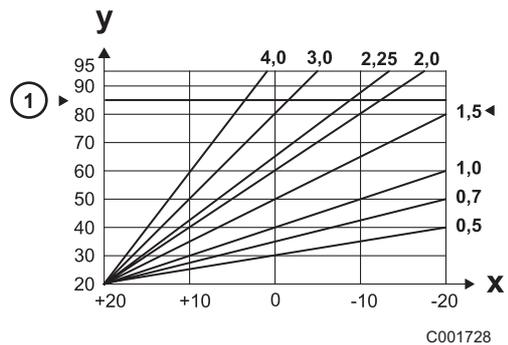
Le régulateur affinera automatiquement le temps d'anticipation.

i Cette fonction est dépendante de la surpuissance disponible dans l'installation.

• **PENTE CIRC...**

Réglage indépendant pour chaque circuit

- **Courbe de chauffe circuit A**

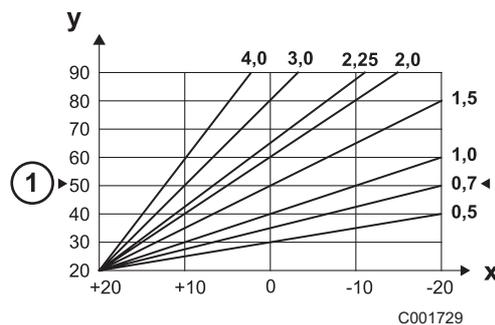


- ① Température maximale de la chaudière (réglage d'usine 85 °C)

i Si le circuit A est configuré en **DIRECT** (ou **DIRECT+**), sinon il s'agit de la température maximale du circuit A configuré en **V3V** (ou **V3V+**).

X Température extérieure (°C)
y Température départ eau (°C)

- **Courbe de chauffe circuit B ou C**



- ① Température maximale du circuit (réglage d'usine 50 °C)

X Température extérieure (°C)
y Température départ eau (°C)

• **LARGEUR BANDE**

Possibilité d'augmenter la largeur de bande si les vannes sont rapides ou de la diminuer si elles sont lentes.

• **TEMPO P.CHAUFF**

La temporisation de la coupure des pompes chauffage évite une surchauffe de la chaudière.

- **TEMPO P. ECS**

La temporisation de la coupure de la pompe de charge eau chaude sanitaire évite une surchauffe de la chaudière et des circuits chauffage.

- **ANTILEG.** (si ballon raccordé)

:JOUR. : Le ballon est surchauffé tous les jours de 4 h à 5 h.
HEBDO. : Le ballon est surchauffé tous les samedis de 4 h à 5 h.

La fonction antilegionellose permet de lutter contre l'apparition de légionelles dans le ballon, bactéries responsables de la légionellose.

i Régler la température maximale de la chaudière (**MAX. CHAUD.**) à 80°C et prévoir un dispositif de mélange interdisant la distribution d'eau chaude sanitaire à une température supérieure à 60°C.

- **DEC.CHAUD/V3V**

Ecart de température minimum entre la chaudière et les vannes.

- **ECS**

TOTALE : Priorité totale à la production d'eau chaude sanitaire : interruption du chauffage et du réchauffage de la piscine.

RELATIVE ⁽¹⁾ : La régulation 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.

NON PRIOR. : Le chauffage n'est pas coupé pendant la charge ballon. Dans cette configuration, l'installation chauffage doit être équipée d'une vanne mélangeuse.

 **Si le circuit chaudière existe, la température dans les radiateurs pourra atteindre la valeur maximale programmée pour la chaudière pendant la charge du ballon eau chaude sanitaire.**

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

- **INFL.S.AMB.**

Permet d'ajuster l'influence de la sonde d'ambiance sur la température d'eau du circuit concerné.

- 0 Pas de prise en compte (commande à distance montée à un endroit sans influence)
- 1 Prise en compte faible
- 3 Prise en compte moyenne (conseillée)
- 10 Fonctionnement type thermostat d'ambiance

- **NUIT**

i Ce paramètre s'affiche si au moins un circuit ne comporte pas de sonde d'ambiance.

Pour les circuits sans sonde d'ambiance :

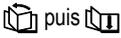
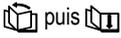
- **NUIT :ABAIS.** (Abaissement) : La température réduite est maintenue pendant les périodes réduites. La pompe du circuit fonctionne en permanence.
- **NUIT :ARRET** (Arrêt) : Le chauffage est arrêté pendant les périodes réduites. Lorsque l'antigel d'installation est actif, le fonctionnement **NUIT : ABAIS.** est activé.

Pour les circuits avec sonde d'ambiance :

- **NUIT : ARRET** est actif lorsque la température d'ambiance est supérieure à sa consigne.
- **NUIT : ABAIS.** est actif lorsque la température d'ambiance est inférieure à sa consigne.

6.9 Contrôle des paramètres et des entrées / sorties (mode tests)

Appuyer	Affichage	Etat des paramètres, des sorties ou des entrées
 10 secondes puis 	#PARAMETRES	
	PERMUT **	Chaudière pilote de la cascade
	ALLURE **	Allures en cours (Nombre de chaudières en demande de chauffage)
	NB.CHAUD.PRES **	Nombre de chaudières reconnues dans la cascade
	NB. VM PRES: **	Nombre de régulations DIEMATIC VM reconnues sur le BUS
	T.EXT.MOYENNE	Température extérieure moyenne
	T.CALC.CHAUD.	Température calculée pour la chaudière
	TEMP.CHAUDIERE	Température chaudière mesurée
	T.CALC.CASC. **	Température calculée départ cascade
	TEMP.CASCADE **	Température cascade
	CONS.TR/MIN	Vitesse de rotation du ventilateur souhaitée
	V.VENT.(TR/M)	Vitesse de rotation du ventilateur
	CMD POMPE % ***	Commande de la pompe modulante
	T.CALCULEE A	Température calculée pour le circuit A
	TEMP.DEPART A *	Température départ A mesurée
	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
	MOLETTE B *	Position du bouton de réglage de température de la sonde d'ambiance B
	MOLETTE C *	Position du bouton de réglage de température de la sonde d'ambiance C
	DECAL ADAP A *	Décalage parallèle calculé pour le circuit A
DECAL ADAP B *	Décalage parallèle calculé pour le circuit B	
DECAL ADAP C *	Décalage parallèle calculé pour le circuit C	
 puis 	#HISTORIQUE D.	Historique des défauts
	1 DEF... ..	Défaut mémorisé + jour, mois et heure du défaut
	10 DEF...	Défaut mémorisé + jour, mois et heure du défaut
 puis 	#TEST SORTIES	
	VS OUVRE / FERME	Ouverture/Fermeture de la vanne de sécurité
	CO OUVRE / FERME	Ouverture/Fermeture du clapet obturateur
	P.CHAUD. : NON/OUI	Marche/Arrêt pompe chaudière
	V.ISOL OUVRE / FERME	Ouverture/Fermeture de la vanne d'isolement
	P. CIRC. A : OUI/NON *	Marche/Arrêt pompe circuit A
	OUV.V3V A OUI/NON *	Ouverture/Arrêt vanne circuit A
	FERM.V3V A OUI/NON *	Fermeture/Arrêt vanne circuit A
	POMPE ECS : OUI/NON *	Marche/Arrêt pompe eau chaude sanitaire
	P.CIRC.AUX1 OUI/NON *	Marche/Arrêt pompe sortie auxiliaire 1
	P.CIR.AUX2 OUI/NON *	Marche/Arrêt pompe sortie auxiliaire 2
	P.CIR.AUX3 OUI/NON *	Marche/Arrêt pompe sortie auxiliaire 3
	OUV. V3V B : OUI/NON *	Ouverture/Arrêt vanne circuit B
	FERM.V3V B : OUI/NON *	Fermeture/Arrêt vanne circuit B
	P. CIRC. B : OUI/NON *	Marche/Arrêt pompe circuit B
	OUV. V3V C : OUI/NON *	Ouverture/Arrêt vanne circuit C
	FERM.V3V C : OUI/NON *	Fermeture/Arrêt vanne circuit C
	P. CIRC. C : OUI/NON *	Marche/Arrêt pompe circuit C
	SORTIE TEL. : OUI/NON *	Marche/Arrêt sortie relais téléphonique

Appuyer	Affichage	Etat des paramètres, des sorties ou des entrées
	#TEST ENTREES	
	P.CHAUD.	OUI / NON
	V.ISOL	FERME / OUVRE
	VS	FERME / OUVRE
	CO	FERME / OUVRE
	PSG	FERME / OUVRE
	CCE	FERME / OUVRE
	COM.TELEPHONE *	Pont sur l'entrée téléphonique (1 = présence, 0 = absence)
	E.AUX1 *	FERME / OUVRE
	E.AUX2 *	FERME / OUVRE
	E.UNIV *	FERME / OUVRE
 puis 	P.CIRC.AUX1 NON / OUI *	Etat demandé pour pompe sortie auxiliaire 1
	P.CIR.AUX2 NON / OUI *	Etat demandé pour pompe sortie auxiliaire 2
	P.CIR.AUX3 NON / OUI *	Etat demandé pour pompe sortie auxiliaire 3
	CAD A OUI/NON	Commande à distance A (oui = présence, non = absence)
	CAD B OUI/NON	Commande à distance B (oui = présence, non = absence)
	CAD C OUI/NON	Commande à distance C (oui = présence, non = absence)
	SEQ.	XX - YY (XX = Etat - YY = Sous-Etat)  Voir tableau ci-dessous : Séquences PCU
	PCU TYPE	= 1 (PCU raccordé sur C 230 ECO)
	PCU SOFT	Version de programme PCU
	PARAM VERSION	Version des paramètres dans le PSU
	SU TYPE	= 1 (SU raccordé sur C 230 ECO)
	PSU TYPE	= 4 (PSU raccordé sur C 230 ECO)
 puis 	#REVISION	Active la fonction générant un affichage REVISION lorsque la date programmée est atteinte.
	HEURE REVISION	Heure à laquelle l'affichage REVISION apparaît
	ANNEE REV.	Année à laquelle l'affichage REVISION apparaît
	MOIS REVISION	Mois auquel l'affichage REVISION apparaît.
	DATE REVISION	Jour auquel l'affichage REVISION apparaît

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

** La ligne n'est affichée que pour la chaudière 1.

*** Avec l'option colis GV48.

■ Séquences PCU : Primary Control Unit (Electronique de gestion de fonctionnement)

Etat	Sous-Etat	Fonctionnement
0	0	Chaudière arrêtée
1	1	Anti-court cycle activé
1	2	Ouverture de la vanne d'isolement
1	3	Mise en marche de la pompe chaudière
1	4	Attente de démarrage du brûleur
2	10	Ouverture de la vanne gaz (Externe)
2	11	Mise en marche du ventilateur pour l'ouverture du clapet obturateur
2	12	Ouverture du clapet obturateur
2	21	Temporisation à l'ouverture du clapet obturateur
2	13	Le ventilateur passe à la vitesse de démarrage du brûleur
2	14	Vérification du signal RL (Fonction non active)
2	15	Demande de mise en marche du brûleur
2	16	Test contrôleur cyclique d'étanchéité
2	17	Préallumage
2	18	Allumage
2	19	Vérification présence de flamme
2	20	Attente suite à un allumage non réussi
3	30	Brûleur allumé et modulation libre sur la consigne chaudière
3	31	Brûleur allumé et modulation libre sur une consigne limitée, égale à une température retour + 30 °C
3	32	Brûleur allumé et modulation libre sur la consigne chaudière mais bridée sur la DIEMATIC-m3  Voir : Paramètres installateur : #TEMP. LIMITES
3	33	Brûleur allumé et modulation en baisse suite à une élévation de température trop importante de l'échangeur (1.5 K en 10 secondes)
3	34	Brûleur allumé et modulation au minimum suite à une élévation de température trop importante de l'échangeur (3.5 K en 10 secondes)
3	35	Brûleur arrêté suite à une élévation de température trop importante de l'échangeur (5.5 K en 10 secondes)
3	36	Brûleur allumé et modulation en hausse pour garantir un courant d'ionisation correct
3	37	Brûleur allumé et modulation au minimum après le démarrage du brûleur durant 30 secondes
3	38	Brûleur allumé et modulation fixe supérieure au minimum après le démarrage du brûleur durant 60 secondes, si le brûleur était arrêté plus de 2 heures ou après la mise sous tension
5	40	Le brûleur s'arrête
5	41	Le ventilateur passe à la vitesse de post-balayage du brûleur
5	42	Le ventilateur passe à la vitesse de fermeture du clapet obturateur
5	43	Fermeture du clapet obturateur
5	44	Arrêt du ventilateur
5	45	Fermeture de la vanne gaz (Externe)
6	60	Post-fonctionnement de la pompe chaudière
6	61	Arrêt de la pompe chaudière
6	62	Fermeture de la vanne d'isolement
6	63	Début anti court-cycle
8	0	Attente de démarrage du brûleur
8	1	Anti-court cycle activé
9	--	Blocage présent
10	--	Blocage

7 Messages - Défauts

7.1 Messages

Message	Code	Causes probables	Action
VOIR CAD		Le message VOIR CAD signale la présence d'une dérogation sur une commande à distance	Pour annuler les dérogations sur toutes les commandes à distance, appuyer sur la touche AUTO pendant 5 secondes
REVISION		Entretien de la chaudière nécessaire	Contacter le professionnel assurant la maintenance de la chaudière
BL.PSU ERROR	0	Défaut paramètres	- Eteindre et rallumer la chaudière - Paramétrer le type de chaudière (Voir #CONFIGURATION)
BL.MAX CHAUD	1	Température chaudière > 110 °C	Attendre 10 minutes pour que la température baisse
BL.MAX ECHANG	3	Température échangeur > 95 °C	- Attendre 10 minutes pour que la température baisse - Vérifier le débit d'eau - Vérifier que l'installation et la chaudière sont bien remplies d'eau et correctement irriguées et purgées - Vérifier : Encrassement de l'échangeur de chaleur
BL.DERIVE ECH.	4	La vitesse de montée en température de l'échangeur est trop élevée	- Attendre 10 minutes pour que la température baisse - Vérifier le débit d'eau - Vérifier que l'installation et la chaudière sont bien remplies d'eau et correctement irriguées et purgées - Vérifier : Encrassement de l'échangeur de chaleur
BL.DT ECH.RET	5	La différence de température entre la sonde échangeur et la sonde retour est trop importante (35 K)	- Attendre 10 minutes pour que la température baisse - Vérifier le débit d'eau - Vérifier que l'installation et la chaudière sont bien remplies d'eau et correctement irriguées et purgées - Vérifier : Encrassement de l'échangeur de chaleur
BL.DT CHA.ECH.	6	La différence de température entre la sonde chaudière et la sonde échangeur est trop importante	- Attendre 10 minutes pour que la température baisse - Vérifier le débit d'eau - Vérifier que l'installation et la chaudière sont bien remplies d'eau et correctement irriguées et purgées - Vérifier : Encrassement de l'échangeur de chaleur
BL.RL OUVERT	8	L'entrée RL du PCU est ouverte	- Eteindre et rallumer la chaudière - Paramétrer le type de chaudière (Voir #CONFIGURATION)
BL.INV.L/N	9	- Phase et neutre inversés - Réseau électrique avec neutre flottant ou biphasé	- Respecter la signalétique du bornier de raccordement - Paramétrer le type de chaudière (Voir #CONFIGURATION)
BL.CS OUVERT	11	L'entrée du contact CS est ouverte	Vérifier la cause de l'ouverture du contact CS
BL.COM PCU-M3	13	Rupture de communication entre PCU et DIEMATIC-m3	Vérifier la liaison et les connecteurs
BL.PRESS.GAZ	15	Pression gaz trop faible	Vérifier : - Ouverture du robinet gaz de la chaudière - Pression d'admission de gaz - Installation correcte du pressostat (Remplacer si nécessaire)
BL.MAUVAIS SU	16	Le SU n'est pas compatible avec le PCU	- Eteindre et rallumer la chaudière - SU : Le changer
BL.PCU ERROR	17	Défaut paramètres	- Eteindre et rallumer la chaudière - PCU : Le changer
BL.MAUVAIS PSU	18	Le PSU n'est pas compatible avec le PCU	- Eteindre et rallumer la chaudière - PSU : Le changer - Paramétrer le type de chaudière
BL.COM SU	21	Rupture de communication entre PCU et SU	Vérifier la mise en place du SU sur le PCU

Message	Code	Causes probables	Action
BL.DISP.FLAMME	22	Disparition de la flamme	<ul style="list-style-type: none"> - Attendre 10 secondes - Si après 5 essais, le défaut persiste, BL.DISP.FLAMME se transforme en DEF.IONISATION Vérifier : <ul style="list-style-type: none"> - Ouverture du robinet gaz de la chaudière - Pression gaz - Réglage du bloc gaz - Vérifier le raccordement de l'évacuation des gaz de combustion et de l'amenée d'air <ul style="list-style-type: none"> - Contrôler l'échangeur de chaleur
BL.TEST CCE	24	Le kit contrôle cyclique d'étanchéité (CCE) a détecté un problème	<ul style="list-style-type: none"> - Attendre 10 secondes - Si après 5 essais, le défaut persiste, BL.TEST CCE se transforme en DEF.TEST CCE Vérifier : <ul style="list-style-type: none"> - Ouverture du robinet gaz de la chaudière - Pression gaz - Installation correcte du pressostat assurant la fonction CCE (Remplacer si nécessaire) - Vanne gaz (Remplacer si nécessaire) - Câblage
BL.SU ERROR	25	SU : Erreur interne	<ul style="list-style-type: none"> - Attendre 10 secondes - SU : Le changer
BL.INCONNU	254	Blocage inconnu	<ul style="list-style-type: none"> - Eteindre et rallumer la chaudière - SU : Le changer

i Les messages ne sont pas mémorisés.

7.2 Défauts

Défauts	Code	Causes probables	Action
DEF.S.CHAUD	32	La sonde chaudière est en court-circuit	- Réarmer le coffret - Vérifier la liaison et les connecteurs
	33	La sonde chaudière est coupée	- Remplacer la sonde si nécessaire
DEF.S.RETOUR	6	La sonde retour est en court-circuit	- Réarmer le coffret
	7	La sonde retour est coupée	- Vérifier la liaison et les connecteurs
	8	La mesure de la sonde se situe sous -10 °C	- Remplacer la sonde si nécessaire
DEF.S.ECHANG.	2	La sonde échangeur est en court-circuit	- Réarmer le coffret
	3	La sonde échangeur est coupée	- Vérifier la liaison et les connecteurs
	4	La mesure de la sonde se situe sous -10 °C	- Remplacer la sonde si nécessaire
DEF. S.EXT. DEF. S.ECS DEF.S.AUX.1 DEF.S.AUX.2 DEF.S.UNIV DEF. S.DEP.A DEF.S.DEP.B DEF.S.DEP.C DEF. S.AMB.A DEF. S.AMB.B DEF. S.AMB.C DEF.S.PISC.A DEF.S.PISC.B DEF.S.PISC.C DEF.S.SOLAIRE DEF.S.BAL.TP DEF.S.BAL. 2		La sonde correspondante est coupée ou court-circuitée.	Vérifier la liaison et les connecteurs. Remplacer la sonde si nécessaire. Voir les remarques ci-après.
DEF.CHAUD 2 DEF.CHAUD 3 DEF.CHAUD 4 DEF.CHAUD 5 DEF.CHAUD 6 DEF.CHAUD 7 DEF.CHAUD 8 DEF.CHAUD 9 DEF.CHAUD 10		Défaut sur une chaudière suiveuse, lors d'une installation en cascade.	Appuyer sur la touche  pour voir le défaut.
TA-S COURT-CIR		Le Titan Active System® est en court-circuit.	Vérifier que le Titan Active System® n'est pas en court-circuit.
TA-S DEBRANCHE		Le Titan Active System® est en circuit ouvert.	Vérifier que le Titan Active System® est bien raccordé.
TA-S HS		Dysfonctionnement interne.	- Interrompre le courant. - Contacter le professionnel assurant la maintenance de la chaudière.
DEF.PSU	0	PSU non connecté ou défectueux	- Réarmer le coffret - Vérifier la liaison et les connecteurs - PSU : Remplacer si nécessaire
DEF.PSU PARAM	1	Erreurs des paramètres de sécurité	- Réarmer le coffret - Vérifier la liaison et les connecteurs - PSU : Remplacer si nécessaire
STB ECHANGEUR	5	Température de l'échangeur trop élevée	- Réarmer le coffret - Vérifier que l'installation et la chaudière sont bien remplies d'eau et correctement irriguées et purgées - Vérifier : Encrassement de l'échangeur de chaleur
STB RETOUR	9	Température de retour trop élevée	- Réarmer le coffret - Vérifier que l'installation et la chaudière sont bien remplies d'eau et correctement irriguées et purgées - Vérifier : Encrassement de l'échangeur de chaleur
DT.ECH-RET<MIN	10	- La différence de température entre la sonde échangeur et la sonde de départ chaudière est trop faible - Sonde défectueuse - Pas de débit ou débit trop faible - Sonde installée de manière incorrecte	- Réarmer le coffret - Vérifier que l'installation et la chaudière sont bien remplies d'eau et correctement irriguées et purgées Vérifier : - Encrassement de l'échangeur de chaleur - Sonde installée de manière correcte - Ecart au niveau des sondes de température

Défauts	Code	Causes probables	Action
DT.ECH-RET>MAX	11	<ul style="list-style-type: none"> - La différence de température entre la sonde échangeur et la sonde de départ chaudière est trop importante - Sonde défectueuse - Pas de débit ou débit trop faible - Sonde installée de manière incorrecte 	<ul style="list-style-type: none"> - Réarmer le coffret - Vérifier que l'installation et la chaudière sont bien remplies d'eau et correctement irriguées et purgées Vérifier : <ul style="list-style-type: none"> - Encrassement de l'échangeur de chaleur - Sonde installée de manière correcte - Ecart au niveau des sondes de température
DEF.PRES.FUMEE	12	<ul style="list-style-type: none"> - Le pressostat fumée est ouvert - Mauvais raccordement - La pression dans le conduit d'évacuation des gaz de combustion est trop élevée 	<ul style="list-style-type: none"> - Réarmer le coffret - Vérifier le câblage - Assurez vous que le siphon n'est pas vide. Faire un appoint d'eau si nécessaire - Il est possible que le conduit d'évacuation des produits de combustion soit totalement ou partiellement obstrué - Vérifier : Ouverture du clapet obturateur
DEF.ALLUMAGE	14	<ul style="list-style-type: none"> - Pas d'apparition de flamme après 5 essais d'allumage - Absence d'étincelle d'allumage 	<ul style="list-style-type: none"> - Réarmer le coffret - Vérifier la bonne connexion du câble d'allumage et s'il n'y a pas de claquage ou de court-circuit à la masse Vérifier : <ul style="list-style-type: none"> - l'écartement des électrodes (3 à 4 mm) - Etat du chapeau de brûleur (Fermeture chapeau de brûleur / électrode) - Pilotage défectueux de la carte SU
		<ul style="list-style-type: none"> - Pas d'apparition de flamme après 5 essais d'allumage - Absence de flamme 	<ul style="list-style-type: none"> - Réarmer le coffret - Vérifier au préalable que le robinet de gaz est ouvert, que la pression d'alimentation en gaz est présente, que la conduite de gaz est suffisamment purgée, que le conduit air-fumées ne soit pas bouché et n'ait pas de fuite, que le siphon est rempli et n'est pas bouché - Le réglage du bloc gaz doit être effectué avec précaution - Bloc gaz : Câblage OK - Pilotage défectueux de la carte SU
		<ul style="list-style-type: none"> - Pas d'apparition de flamme après 5 essais d'allumage - Présence de flamme (ionisation insuffisante) 	Vérifier la bonne connexion du câble d'allumage et s'il n'y a pas de claquage ou de court-circuit à la masse Vérifier : <ul style="list-style-type: none"> - Contrôler l'état des électrodes - Ouverture du robinet gaz de la chaudière - Pression d'admission de gaz
DEF.TEST CCE	15	<ul style="list-style-type: none"> - Le kit contrôle cyclique d'étanchéité (CCE) a détecté une fuite 	<ul style="list-style-type: none"> - Réarmer le coffret Vérifier : <ul style="list-style-type: none"> - Ouverture du robinet gaz de la chaudière - Pression d'admission de gaz - Remplacer la vanne gaz (Si nécessaire)

Défauts	Code	Causes probables	Action
FLAM.PARASI.	16	Détection d'une flamme parasite	- Réarmer le coffret Vérifier : - Electrode d'allumage/ionisation - Fuite dans la vanne gaz - Vanne d'arrivée gaz fermée (Obligatoire)
DEF.VANNE GAZ	17	Vanne gaz défectueuse	- Réarmer le coffret - Vérifier la liaison et les connecteurs - Vérifier la vanne gaz et la remplacer le cas échéant
DEF.VENTILIO	34	Le ventilateur ne tourne pas à la bonne vitesse	- Réarmer le coffret Vérifier : - Erreur de câblage - Défaillance du ventilateur
DEF.RET>CHAUD	35	La température retour est supérieure à la température chaudière	- Réarmer le coffret - Vérifier le sens de circulation de l'eau dans la chaudière - Vérifier que la sonde chaudière et la sonde retour ne soient pas inversées
DEF.IONISATION	36	La flamme a disparu plus de 5 fois en 24 heures pendant que le brûleur était en marche	- Réarmer le coffret Vérifier : - Pression d'admission de gaz - Régulateur de pression - Réglage du bloc gaz
DEF.COM.SU	37	Rupture de communication entre PCU et SU	- Réarmer le coffret - Vérifier la mise en place du SU sur le PCU
DEF.COM PCU-M3	38	Rupture de communication entre PCU et DIEMATIC-m3	- Réarmer le coffret - Vérifier la liaison et les connecteurs
DEF CS OUVERT	39	L'entrée du contact CS est ouverte	- Vérifier la cause de l'ouverture du contact CS - Réarmer le coffret
DEF.INCONNU	254	Défaut inconnu	- Eteindre et rallumer la chaudière - SU : Le changer
DEF. COM. PCU		Rupture de communication entre DIEMATIC-m3 et PCU	- Réarmer le coffret - Vérifier la liaison et les connecteurs - Eteindre et rallumer la chaudière
5 RESET:ON/OFF		5 réarmements ont été réalisés en moins d'une heure	- Eteindre et rallumer la chaudière. Le défaut en cours est affiché et peut être réarmé
DEF.COM MC		Défaut de communication entre DIEMATIC M3 et le module de chaudière pour les CDI radio (CDR)	- Vérifier la liaison entre la DIEMATIC M3 et le module de chaudière

Remarques	
DEF. S.EXT.	La consigne chaudière est égale au MAX. CHAUD. <ul style="list-style-type: none"> - 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'eau chaude sanitaire reste assuré.
DEF. S.ECS	Le réchauffage du ballon tampon n'est plus assuré.
DEF. S.DEP.A, DEF.S.DEP.B et DEF.S.DEP.C	Le circuit concerné passe automatiquement en mode manuel : La pompe tourne.
DEF. S.AMB.A, DEF. S.AMB.B et DEF. S.AMB.C	Le circuit concerné fonctionne sans influence de la sonde d'ambiance.
DEF.S.PISC.A, DEF.S.PISC.B, DEF.S.PISC.C	Le réchauffage de la piscine est indépendant de sa température.
DEF.S.SOLAIRE	Le réchauffage de l'eau chaude sanitaire par le panneau solaire n'est plus assuré.
DEF.S.BAL.TP	Le réchauffage du ballon tampon n'est plus assuré.
TAS...	La production d'eau chaude sanitaire est arrêtée et peut être relancée par la touche  .  Le ballon n'est plus protégé. Contactez le professionnel assurant la maintenance de la chaudière.  Un ballon sans Titan Active System® est branché sur la chaudière : Vérifier que le connecteur de simulation Titan Active System® (livré dans le colis AD212) est monté sur la carte sonde.

 Les dix derniers défauts sont mémorisés dans le paragraphe **#HISTORIQUE D.**

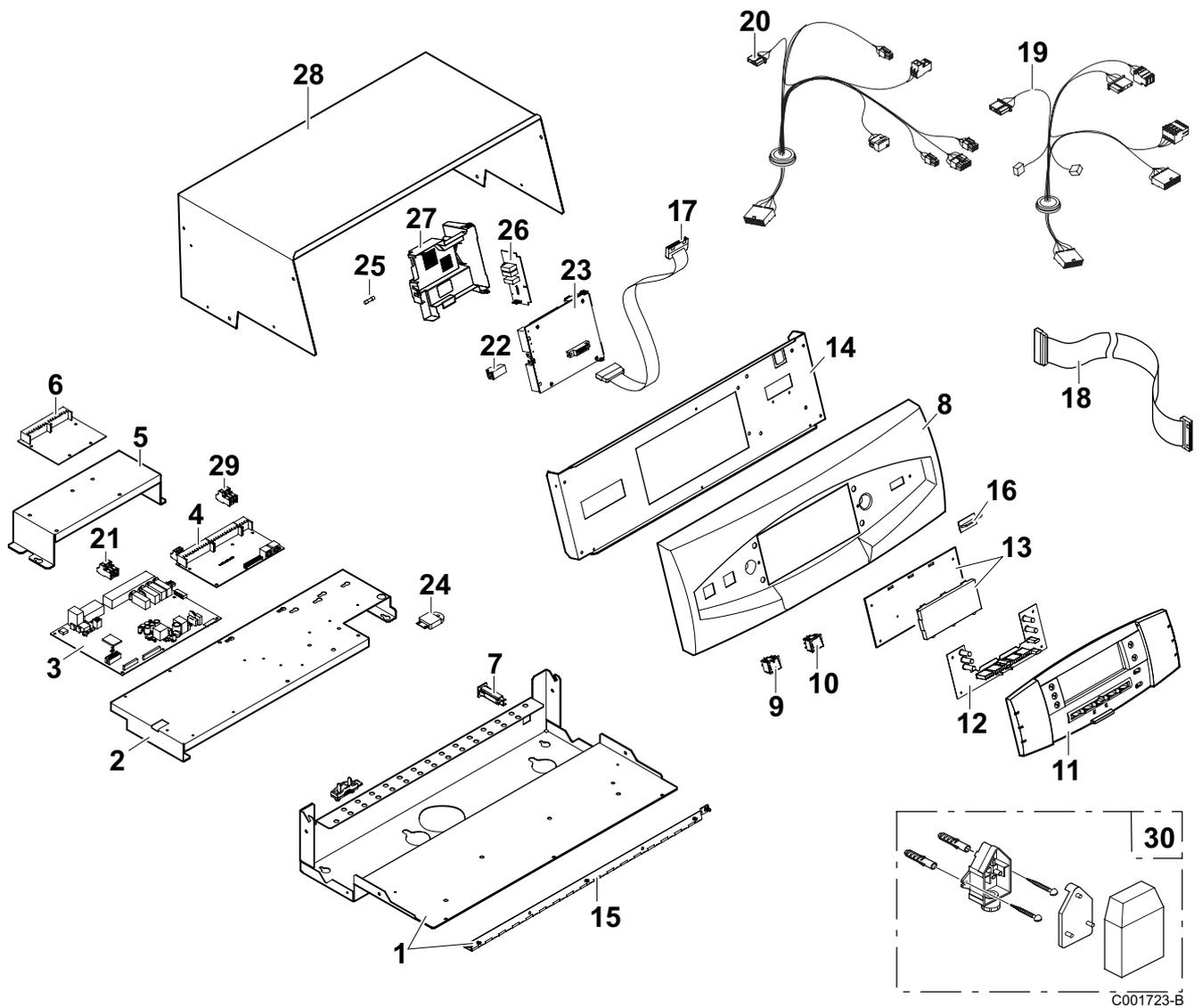
 Voir : "Contrôle des paramètres et des entrées / sorties (mode tests)"

8 Pièces de rechange



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

Tableau de commande DIEMATIC-m3 - C 230 ECO



Rep.	Code	Désignation
1	200012134	Socle tableau peint
2	200012135	Support inférieur carte
3	200010216	Carte unité centrale
4	200004060	Carte relais DIEMATIC-m3
5	200011482	Support cartes (supérieur)
6	200005048	Carte sonde DIEMATIC-m3
7	9534-0288	Disjoncteur temporisé (4 A)
8	200011506	Bandeau complet
9	9532-5027	Interrupteur bipolaire vert Marche/Arrêt
10	9532-5092	Interrupteur bipolaire momentané
11	300005130	Module M3
12	300005134	Clavier élastomère
13	200004091	Carte d'affichage M3
14	200011508	Support de bandeau
15	200012138	Charnière à piano (Longueur 510)
16	300007161	Capuchon PORT PC
17	20005129	Limande
18	300007643	Limande 20 pts longueur 750
19	115689	Faisceau de câblage 230 V-1
20	S100629	Faisceau de câblage 24 V-1
21	200011345	Connecteur RAST5 2 pts monté PSG
21	200009546	Connecteur RAST5 2 pts CCE (Contrôleur cyclique d'étanchéité)
21	200006052	Connecteur 2 pts monté CR (Contact de relayage)
21	300009071	Connecteur 2 pts 0-10V
21	300009077	Connecteur 3 pts pompe auxiliaire
21	200009252	Connecteur RAST5 3 pts CO (Clapet obturateur)
21	300009074	Connecteur 3 pts A/VS
21	300009075	Connecteur 3 pts alimentation
21	200009251	Connecteur RAST5 3 pts VS (Vanne de sécurité)
21	300009079	Connecteur 4 pts V3V
22	200009965	Connecteur 2 pts monté BL
22	200006921	Connecteur RAST5 2 pts monté RL
22	200006923	Connecteur RAST5 2 pts monté OT
22	200006920	Connecteur mâle 3 pts RAST5 Pompe
23	S100578	Carte PCU 01 / SU 01
24	S100650	Platine - Storage Unit Parameter (Stockage paramètres chaudière)
25	116612	Fusible 1.6 AT
26	S100577	Platine de sécurité SU
27	S100631	Couvercle de protection
28	200011510	Couvercle tableau peint assemblé
29	300009122	Connecteur 2 pts E.AUX1
29	300009070	Connecteur 2 pts sonde extérieure
29	300009072	Connecteur 2 pts S AUX UNIV

Rep.	Code	Désignation
29	300008954	Connecteur 2 pts S.AMB A
29	300009121	Connecteur 2 pts E.AUX2
29	300009102	Connecteur 4 pts RT
29	200006060	Connecteur 5 pts monté TS + pompe
30	9536-2450	Sonde extérieure AF60

DE DIETRICH
FRANCE

Direction de la Marque
57, rue de la Gare - F-67580 Mertzwiller

☎ 03 88 80 27 00

✉ 03 88 80 27 99

www.dedietrich-thermique.fr

VAN MARCKE

BE

Weggevoerdenlaan 5
B- 8500 KORTRIJK

☎ +32 (0)56/23 75 11

www.vanmarcke.be

DE DIETRICH THERMIQUE Iberia s.L.U

ES

C/Salvador Espriu, 11
08908 L'HOSPITALET de LLOBREGAT

☎ +34 935 475 850

@ info@dedietrich-calefaccion.es

www.dedietrich-calefaccion.es

MEIER TOBLER AG

CH

Bahnstrasse 24 - CH - 8603 SCHWERZENBACH

☎ +41 (0) 44 806 41 41

@ info@meiertobler.ch

+41 (0)8 00 846 846 Serviceline

www.meiertobler.ch

MEIER TOBLER SA

CH

Chemin de la Veyre-d'En-Haut B6,
CH -1806 St-Légier-La-Chiésaz

☎ +41 (0) 21 943 02 22

@ info@meiertobler.ch

+41 (0)8 00 846 846 Serviceline

www.meiertobler.ch

DE DIETRICH

Technika Grzewcza sp. z o.o.

PL

ul. Północna 15-19, 54-105 Wrocław

☎ +48 71 71 27 400

@ biuro@dedietrich.pl

801 080 881

Infocentrała
0,35 zł / min

www.facebook.com/DeDietrichPL

www.dedietrich.pl

BDR THERMEA (SLOVAKIA) s.r.o

SK

Hroznová 2318-911 05 Trenčín

☎ +421 907 790 221

@ info@baxi.sk

www.dedietrichsk.sk

ООО «БДР ТЕРМИЯ РУС»

RU

129164, Россия, г. Москва
Зубарев переулок, д. 15/1
Бизнес-центр «Чайка Плаза», офис 309

☎ 8 800 333-17-18

✉ info@dedietrich.ru

www.dedietrich.ru

NEUBERG S.A.

LU

39 rue Jacques Stas - B.P.12
L- 2549 LUXEMBOURG

☎ +352 (0)2 401 401

www.neuberg.lu

www.dedietrich-heating.com

DE DIETRICH SERVICE

AT

☎ 0800 / 201608 freecall

www.dedietrich-heiztechnik.com

DUEDI S.r.l

IT

Distributore Ufficiale Esclusivo
De Dietrich-Thermique Italia Via Passatore, 12
12010 San Defendente di Cervasca CUNEO

☎ +39 0171 857170

✉ +39 0171 687875

@ info@duediclima.it

www.duediclima.it

DE DIETRICH

CN

Room 512, Tower A, Kelun Building
12A Guanghua Rd, Chaoyang District
C-100020 BEIJING

☎ +86 (0)106 581 4017

+86 (0)106 581 4018

+86 (0)106 581 7056

✉ +86 (0)106 581 4019

@ contactBJ@dedietrich.com.cn

www.dedietrich-heating.com

BDR THERMEA Czech Republic s.r.o

CZ

Jeseniova 2770/56 - 130 00 Praha 3

☎ +420 271 001 627

@ dedietrich@bdrthermea.cz

www.dedietrich.cz



De Dietrich 

