# Pour l'installateur

# Notice de service

# Appareil de régulation Logamatic 4211



## A lire attentivement avant la mise en service

#### **Recommandations importantes**

L'appareil est à mettre en oeuvre selon les recommandations mentionnées dans cette notice.

Seule une société spécialisée en chauffage est habilitée à procéder aux réglages décrits dans cette documentation technique.

Toute programmation différente ou autre manipulation non décrite entraîne la perte de la garantie.

L'appareil doit être utilisé exclusivement avec les accessoires et les pièces mentionnées dans la notice de service.

D'autres combinaisons, accessoires et pièces d'usures sont à utiliser uniquement lorsque ces derniers sont spécifiques à une application et n'entravent ni les performances ni les garanties de sécurité de l'appareil.

L'installation doit être mise hors tension, via le commutateur d'urgence ou les fusibles, avant l'ouverture de l'appareil.

#### **Modifications techniques**

Certaines légères déviations peuvent survenir dans les fonctions, les images et les caractéristiques techniques suite aux améliorations constantes apportées au matériel.

#### Consignes de recyclage

Le module CM 431 est équipé d'une batterie au lithium. Celle-ci ne peut être remplacée que par une batterie identique ou par un modèle similaire recommandé par le fabricant.

Un remplacement non conforme à ces indications peut entraîner des risques d'explosion.

La batterie doit être retirée du module avant que celui-ci ne soit éliminé, et elle doit être recyclée conformément aux indications données par le fabricant.



# Sommaire

1	Instructions de réglage pour le thermostat limiteur de sécurité (STB) 4
2	Instruction de réglage pour le thermostat de chaudière (TR) 5
3	Paramètre de réglage et paramètres d'affichage
4	Logamatic 4211 - Eléments de commande7
5	Appareil de régulation Logamatic 4211 - Modules
6	Logamatic 4211 - Unité de commande MEC 2 11
7	Mise en service de l'unité de commande MEC 2 12
8	Procédure d'accès, vue d'ensemble du programme
9	Tester le limiteur de température de sécurité 17
10	Caractéristiques générales 18
11	Sélection des modules 23
12	Caractéristiques chaudière 24
13	Paramètres relatifs au circuit de chauffage
14	Paramètres eau chaude sanitaire 64
15	Réglage de l'adresse, résistance de la connexion BUS
16	Courbe de chauffage spécifique 74
17	Test relais
18	Test LCD
19	Défauts
20	Données moniteur 84
21	Fonction Reset
22	Appel de la version
23	Courbes des valeurs ohmiques des sondes
24	Réglages des paramètres spécifiques de chaudière
25	Index des mots clés 96

## 1 Instructions de réglage pour le thermostat limiteur de sécurité (STB)

## Démontage du boitier et du thermostat limiteur de sécurité

 Pour le réglage des températures maximales un démontage du thermostat limiteur de sécurité (STB) s'impose (fig. 1, **pos. 2**)



### ATTENTION!

Avant l'ouverture de l'appareil de régulation, il convient de couper l'alimentation électrique au niveau de l'interrupteur général de chaufferie, ou encore directement sur le tableau électrique en retirant le fusible.

- Les deux vis de maintien du couvercle doivent être retirées (fig.1, pos. 1) pour démonter le thermostat limiteur de sécurité.
- Retirer le couvercle (fig. 1, **pos. 3**).
- Dévisser le capuchon de protection (fig.1, **pos. 2**).
- Dévisser l'écrou de maintien.
- Sortir le STB et régler comme suit.



## **REMARQUE!**

Le thermostat limiteur de température est à régler à la température maxi. autorisée en fonction des prescriptions et législations en vigueur. Le réglage d'usine correspond à une température maxi. égale à 110 °C.

# Réglage du thermostat limiteur de sécurité

#### Fig. 2 Variante A

- Retirez les vis (fig. 2, **pos. 1**).
- Positionnez la pièce métallique graduée (fig. 2, pos. 2) sur le marquage de la température.
- Resserrez la vis (fig. 2, pos. 1)

#### Fig. 3 Variante B

 Positionnez le levier métallique (fig. 3, pos. 1) sur le marquage de la température.



fig. 1 Appareil de régulation Logamatic 4...









#### Instruction de réglage pour le thermostat de chaudière (TR) 2



#### **REMARQUE!**

Transformation du thermostat de réglage de 90°C à 105 °C (seulement avec réglage STB à 120 °C).

Pour des installations qui nécessitent une température d'eau de chaudière supérieure à 90°C, le thermostat de réglage à 90°C peut être modifié à 105°C.

- Retirez le bouton de réglage.
- Brisez la butée (fig. 4, pos. 1).
- Remettre le bouton de réglage à sa place.



#### **REMARQUE!**

Les appareils de régulation Logamatic peuvent être exploités avec une température maximale de 99°C. (Voir notice de service "Température maximale de coupure".)



Bouton de réglage

## 3 Paramètre de réglage et paramètres d'affichage

L'affichage de certains point de sélection est fonction des modules présents et des réglages précédents.



## 4 Logamatic 4211 - Eléments de commande



## **Equipement modulaire**



Sous réserves de modifications techniques !

7

## 5 Appareil de régulation Logamatic 4211 - Modules

# Module brûleur, circuits de chauffage et eau chaude sanitaire ZM 422

Le module ZM 422 fait partie de l'équipement de base de l'appareil de régulation Logamatic 4211.

Les interrupteurs manuels situés sur le module ne servent qu'au service après-vente et à la maintenance.

Si les interrupteurs manuels ne sont pas en position automatique, le message "Brûleur en mode manuel " ou " Circuit de chauffage 0 en mode manuel " s'affiche sur le module Ecomatic-Controller et le voyant de dérange-

```
ment \left| \begin{array}{c} \\ \\ \\ \\ \end{array} \right| s'allume.
```

N'utilisez pas l'interrupteur manuel pour mettre l'installation hors service en cas d'absence provisoire.

La position des interrupteurs n'a pas d'incidence sur les fonctions internes de régulation.

## Fonction brûleur

## 🏂 Touche ramonage pour test des fumées

Appuyez quelques secondes sur la touche ramonage.

Le brûleur et la pompe de chauffage sont mis en marche pour une durée de 30 minutes; la régulation prend en compte une température de départ accrue.

Pendant le test des fumées, les voyants de dérange-

ment  $\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$  et de mode été  $\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$  clignotent à tour de rôle.

Si vous souhaitez interrompre le test des fumées, appuyez à nouveau sur la touche ramonage.



Cet interrupteur devrait toujours être sur "AUT."

Les positions **0**, **manuel** et **max I+II** appellent des fonctions spéciales qui ne doivent être utilisées par un spécialiste qu'en cas de dérangement.

Le brûleur peut être commandé directement à partir de l'interrupteur manuel.

Manuel: en cas de brûleur à une et deux allures, seule la première allure est utilisée.

La seconde allure n'est pas pilotée. Il n'est pas possible de commander le servomoteur du brûleur.

En cas de brûleur modulant, la puissance du brûleur peut être respectivement augmentée et diminuée au moyen des touches  $\blacktriangle$  et  $\blacktriangledown$ .

AUT: le brûleur fonctionne en mode automatique.0: le brûleur est arrêté.

Sauf si l'interrupteur de secours du brûleur est en position  $\Psi$ .

Max I+II le brûleur fonctionne en continu à puissance maximale.



Voyant	4	Défaut d'ordre général Exemple: défaut d'installation, panne sondes, pannes externes, erreur de câblage, panne module, fonctionnement manuel
		Les messages d'erreur apparaissent en clair sur l'unité MEC 2.
Voyants	de, cont	rôle pour les fonctions brûleur
Voyant	\$	Défaut du brûleur
Voyant	۲	Brûleur en marche
Voyant		Augmentation de la puissance en modulation
Voyant	▼	Baisse de la puissance en modulation

Voyants de contrôle pour le circuits de chauffage 0 et les fonctions ECS

Voyant		Circuit de chauffage 0 en mode été
Voyant		Pompe de circuit de chauffage 0 en marche
Voyant	۵L	Pompe de charge en marche
Voyant	Δz	Pompe de bouclage en marche

# Fonction circuit de chauffage et eau chaude sanitaire

Interrupteur manuel circuit de chauffage et eau chaude sanitaire



Cet interrupteur devrait toujours être sur "**AUT**". Les positions **0** et **manuel** appellent des fonctions spéciales qui ne doivent être utilisées qu'en cas de dérangement, par un spécialiste.

👑 Manuel	La pompe de circuit de chauffage 0 et la
	pompe de charge sont mises en marche.
AUT	Le circuit de chauffage 0 et le circuit d'eau chaude sanitaire fonctionnent en mode au tomatique.
0	Seules la pompe de circuit de chauffage, la pompe de charge et la pompe de bouclage

pompe de charge et la pompe de bouclage sont mises à l'arrêt.

Les fonctions de régulation internes ne sont pas interrompues.

Les fonctions actives présentes sont signalées au moyen de voyants de contrôle.

## Module circuit de chauffage FM 442

Le module de fonction FM 442 permet de commander deux circuits de chauffage avec vanne de mélange, ces circuits étant indépendants l'un de l'autre.

On peut installer jusqu'à deux modules par appareil de régulation.

Les interrupteurs manuels sur le module ne sont destinés qu'à des fonctions de service et de maintenance.

Si l'interrupteur manuel  $\frac{1}{2}$  n'est pas en position

automatique, le module Ecomatic indique "circuit de chauffage... en mode manuel " et le voyant  $\begin{bmatrix} \\ \\ \\ \end{bmatrix}$  de dérangement s'affiche.

Les fonctions de régulation ne sont pas interrompues pendant le fonctionnement en mode manuel.

## Circuit de chauffage n°1

# 

0

- 🕊 du circuit de chauffage

- Manuel La pompe du circuit de chauffage est mise en marche.La vanne de mélange du circuit de chauffage peut être manœuvrée manuellement.
- AUT Le circuit de chauffage fonctionne en mode automatique.
  - La pompe du circuit de chauffage est mise à l'arrêt.

La vanne de mélange ne fonctionne pas. Les fonctions de régulation internes ne sont pas interrompues.



Voyant

Voyant

Défaut d'ordre général

Exemple: défaut d'installation, panne sondes, pannes externes, erreur de câblage, panne module, fonctionnement manuel. Les messages d'erreur apparaissent en clair sur l'unité MEC 2.

#### Voyants de contrôle pour les fonctions circuit de chauffage

Voyant 1 circuit de chauffage en mode été

- Voyant ( pompe du circuit de chauffage en marche
  - - ouverture vanne de mélange
- Voyant **V** fermeture vanne de mélange

## Les fonctions du circuit de chauffage n°2 sont identiques à celles du circuit n° 1.

## 6 Logamatic 4211 - Unité de commande MEC 2

Unité de commande MEC 2



Il ne doit jamais y avoir plus d'une unité de commande MEC 2 branchée sur un appareil de régulation. Elle peut être soit branchée directement sur l'appareil de régulation ou via un câble de liaison avec connecteur, soit reliée à l'appareil de régulation via les bornes BF en guise de commande à distance avec affichage numérique.

## 7 Mise en service de l'unité de commande MEC 2

L'unité de commande MEC 2 peut être utilisé avec différents appareils de régulation, tels que les modèles suivants :

> Logamatic 4211 Logamatic 4311/4312 Logamatic 4111

L'unité de commande MEC 2 peut

- être branchée directement sur l'appareil de régulation,
- être fixée à un support mural pour être utilisée en tant que télécommande,
- être fixée à un adaptateur permettant de brancher une alimentation spécifique séparée.

Si l'unité MEC 2 est branchée sur l'appareil de régulation ou utilisée conjointement avec un support mural, elle identifie automatiquement l'appareil de régulation auquel elle est raccordée (identification automatique). Il n'est donc pas nécessaire de sélectionner l'appareil de régulation.

Différents messages apparaissent sur l'afficheur en fonction du type d'utilisation considéré.

### Unité MEC 2 neuve branchée sur l'appareil de régulation

Lorsqu'une unité MEC 2 est branchée sur l'appareil de régulation et que la liaison avec celui-ci est réalisée, les données sont transmises directement de l'appareil de régulation à l'unité MEC 2.

Le message " Données sont recherchées " s'affiche.

#### Unité MEC 2 branchée sur un autre appareil de régulation

Si l'unité MEC 2 est configurée avec un programme incompatible avec l'appareil de régulation, le message " Appareil de régulation inconnu " apparaît sur l'écran.

Dans ce cas, débranchez l'unité MEC 2 de l'appareil de régulation et échangez-la contre une unité équipée d'une version de programme adéquate.

#### Unité MEC 2 neuve branchée sur un adaptateur

Lorsque l'unité MEC 2 est placée sur un adaptateur avec alimentation spécifique, l'appareil de régulation approprié doit être sélectionné.

Le message " Appareil de régulation Logamatic 4211, Logamatic 4311/4312, Logamatic 4111 " s'affiche. MEC est initialisé

Données sont recherchées

Appareil inconnu

Appareil

Logamatic 4211

Sous réserves de modifications techniques !

## MEC 2 programmée

mise en place sur l'appareil de régulation

Si la régulation utilisée diffère du type d'appareil de régulation configuré dans l'unité MEC 2, seule les données peuvent être recherchées à partir de l'appareil de régulation.

Autre type d'appareil de regulation

Touche Nuit

• Appuyez sur la touche

Les messages ci-contre apparaissent sur l'afficheur.

Données sont recherchées

Si l'unité MEC 2 est reliée à un autre tableau Logamatic 4211, le message ci-contre s'affiche pendant environ 3 secondes.

Attention Autre appareil de régulation

#### Transférer les paramètres de l'unité MEC 2 modifiés à l'appareil de régulation ou rechercher les paramètres de ce dernier.

Lorsque l'unité MEC 2 est débranchée de l'appareil de régulation et que ses paramètres sont alors modifiés, le message " Touche Aut. envoi, Touche Nuit recevoir " s'affiche dès que l'unité est rebranchée sur le même appareil. L'appareil de régulation demande s'il doit prendre en compte les nouveaux paramètres ou réutiliser les anciens.

• Appuyez sur la touche AUT o afin de transmettre les nouveaux paramètres à l'appareil de régulation.

 Appuyez sur la touche pour que les paramètres de l'appareil de régulation soient recherchés par l'unité MEC 2.

Les mêmes messages apparaissent lorsque plusieurs appareils de régulation de même type doivent être utilisés avec une seule unité MEC 2, par exemple dans le cas d'une installation à chaudières multiples.

Le message d'avertissement " Attention, autre appareil de régulation " s'affiche alors au préalable pendant quelques secondes. Touche Auto Envoyer Touche Nuit Recevoir

Données sont envoyées

Données sont recherchées

Attention Autre appareil

#### Procédure d'accès, vue d'ensemble du programme 8

#### Appeler le niveau de service (configuration)

L'accès au niveau de service est protégé par une procédure d'accès, l'utilisation de ce niveau étant réservée exclusivement aux sociétés spécialisées.

#### Toute intervention non autorisée entraîne l'annulation de la garantie.



mière instruction de menu. Le paramètre entré pour ce menu est indiqué à la dernière ligne.

Vous pouvez modifier ce paramètre en appuyant sur la

maintenant la touche enfoncée. Le nouveau paramètre

est mémorisé dès que vous relâchez la touche ( 曰).

### Principe de fonctionnement Appuyer et tourner

Le niveau de service est structuré en plusieurs niveaux de menus. Si aucun paramètre n'est affiché à la dernière ligne, cela signifie que cette instruction de menu peut appeler encore plusieurs sous-menus.

#### Appeler les sous-menus



Passer d'un sous-menu à un autre.

Les sous-menus sont organisés en cycle, le premier réapparaissant dès lors que le dernier a été atteint.

- -Caractéristiques générales
- Sélection des modules

- Version
- Caractéristiques générales

🗏 ) Appeler un sous-menu.

- Caractéristiques générales
  - Température extérieure minimale

  - Température extérieure minimale

Sous réserves de modifications techniques !

- Sélection des modules

**NIVEAU SERVICE** 

Caract. générales

## Appeler et modifier les paramètres



Sélectionnez l'instruction de menu voulue dans le sousmenu.

Certaines instructions de menu ne sont affichées que lorsque les modules et sondes correspondants sont installés (identification automatique et logique).

Les paramètres incompatibles sont mis en évidence sur les masques correspondants dès qu'ils sont entrés afin d'éviter qu'ils ne soient mémorisés.

Cette disposition logique permet d'éviter les erreurs de réglage.



Appelez l'instruction de menu.

Les paramètres correspondant aux instructions de menu appelées apparaissent sur l'afficheur.

Entrer de nouveaux paramètres. Relâchez la touche. La paramètre est sauvegardé.

Retournez au sous-menu précédent.

- Caractéristiques générales
  - Température extérieure minimale
  - Type de bâtiment
  - Horloge radio-pilotée active
  - Réglage à distance

## Retourner au menu supérieur

Appuyez sur la touche ( ).

Après avoir appuyé sur cette touche à plusieurs reprises, vous revenez à l'affichage standard.

L'appareil de régulation retourne automatiquement à l'affichage standard dès lors qu'il n'a été appuyé sur aucune touche pendant cinq minutes.



CARACT. GENERALES

Temp. ext. mini.

-10°C

CARACT. GENERALES

Temp. ext. mini.

-12°C

NIVEAU SERVICE

Caract. générales

## 9 Tester le limiteur de température de sécurité

Mettre l'installation sous tension et appeler le niveau de service.



Le brûleur est mis en marche.



Test relais

TEST RELAIS

Brûleur

1 allure SER

- Enlevez la molette du thermostat de réglage.
- Poussez la manette ou le bouton (selon le type de thermostat) vers l'arrière à l'aide d'un tournevis et maintenez-la (le) dans cette position jusqu'à ce que le limiteur de température de sécurité soit déclenché.

### Interrompre le contrôle ou quitter

La touche permet de quitter ou d'interrompre la procédure de contrôle.



• Remettez en place la molette de le thermostat et positionnez-la sur " AUT ".

Pour débloquer le limiteur de température de sécurité, retirez le capuchon et appuyez sur le bouton de



Buderus Chauffage S.A. • http://www.buderus.fr

Sous réserves de modifications techniques !

réarmement se trouvant en dessous.

## 10 Caractéristiques générales

Les "Caractéristiques générales" permettent de configurer les valeurs suivantes concernant l'installation de chauffage et les spécificités de l'habitat:

- température extérieure minimale
- type de bâtiment
- horloge radio-pilotée activée
- réglage à distance



) Appuyez sur la touche et relâchez-la.

## Température extérieure minimale

La température extérieure minimale est une valeur moyenne définie statistiquement qui n'a aucune influence sur la température de référence.

 Cherchez sur la carte de zones climatiques la valeur moyenne de température extérieure minimale valable pour votre région.

> Tournez le bouton rotatif jusqu'à ce que " Température ext. min. " s'affiche.

Appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée.

La valeur clignote. Tournez le bouton rotatif jusqu'à ce qu'il soit en position " Temp. ext. min. ".

🗊) Relâchez la touche.

Caract. générales

NIVEAU SERVICE

CARACT. GENERALES

Temp. ext. min.

-10°C

	Possibilité d'entrée	Réglage d'usine	Réglages personnels
Température extérieure mini.	-30 °C - 0°C	- 10 °C	

Sous réserves de modifications techniques !

Buderus Chauffage S.A. • http://www.buderus.fr

Ξ

# Caractéristiques générales



Les valeurs non cerclées situées dans les mers et océans correspondent à une distance de la mer inférieure à 3 km.

Altitude	Températu	ire extérieur	es de base (	(°C) pour de	s températu	res de base a	au niveau de l	a mer (T.) de
(m)	-4°C	-5°C	-6°C	-8°C	-9°C	-10°C	-12°C	-15°C
0 à 200	-4	-5	-6	-8	-9	-10	-12	-15
201 à 400	-5	-6	-7	-9	-10	-11	-13	-15
401 à 500	-6	-7	-8	-10	-11	-12	-14	-16
501 à 600	-6	-7	-9	-11	-11	-13	-15	-17
601 à 700	-7	-8	-10	-12	-12	-14	-16	-18
701 à 800	-7	-8	-11	-13		-15	-17	-19
801 à 900	-8	-9	-12	-14		-16	-18	-20
901 à 1000	-8	-9	-13	-15		-17	-19	-21
1001 à 1100		-10	-14	-16		-18	-20	-22
1101 à 1200		-10		-17		-19	-21	-23
1201 à 1300		-11		-18		-20	-22	-24
1301 à 1400		-11		-19		-21	-23	-25
1401 à 1500		-12		-20		-22	-24	-25
1501 à 1600		-12		-21		-23		
1601 à 1700		-13		-22		-24		
1701 à 1800		-13		-23		-25		
1801 à 1900		-14		-24		-26		
1901 à 2000		-14		-25		-27		
2001 à 2100		-15		-26		-28		
2101 à 2200		-15		-27		-29		
2201 à 2400		-16		-28		-30		
2401 à 2600		-17		-29		-30		
2601 à 2800		-18		-30		-30		
2801 à 3000		-19		-30		-30		
plus de 3000		-20		-30		-30		

## Type de bâtiment

Entrez dans le menu Type de bâtiment les besoins énergétiques que la société d'installation de chauffage a défini pour votre habitation après avoir calculé les besoins calorifiques.

Les besoins énergétiques sont divisés en trois catégories :

- Faible Bâtiments dont les besoins énergétiques sont supérieurs à 100 W/m<sup>2</sup>.
- MoyenneBâtiments dont le les besoins énergétiques sont compris entre 60 et 100 W/m<sup>2</sup>.
- Forte Bâtiments dont les besoins énergétiques sont inférieurs à 60 W/m<sup>2</sup>.



+ H Entrez la procédure d'accès



) Appuyez sur la touche et relâchez-la.

Tournez le bouton rotatif jusqu'à ce que "Type de bâtiment" s'affiche.

	٦.	
디	)+	

Appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée. La valeur clignote. Positionnez le bouton rotatif sur "Type de bâtiment".

🗐) Relâchez la touche.

NIVEAU SERVICE

Caract. générales

CARACT. GENERALES

Type de bâtiment moyenne

CARACT. GENERALES

Type de bâtiment forte

	Possibilité d'entrée	Réglage d'usine	Réglages personnels
Type de bâtiment	Faible Moyenne Forte	Moyenne	

## Activer ou désactiver l'horloge radio-pilotée



**NIVEAU SERVICE** 

Caract. générales

CARACT. GENERALES

Horloge radio oui



## **REMARQUE!**

Lorsque vous sélectionnez " non ", la réception Buderus d'horloge radio-pilotée de tous les appareils de régulation reliés par BUS est désactivée. Cela vaut également pour les signaux radio-pilotés des commandes à distance BFU/F et pour d'autres appareils, entre autres l'unité MEC 2 avec réception de signaux horaires radio-pilotés (installée en commande à distance).

	Possibilité d'entrée	Réglage d'usine	Réglages personnels
Horloge radio-pilotée activée	Oui / Non	Oui	

Sous réserves de modifications techniques !

## Réglage à distance

Le réglage à distance offre la possibilité d'entrer ou de modifier des paramètres à distance via des systèmes télécommandés comme par exemple le système de télésurveillance Logamatic.

- Oui = réglage à distance via système Logamatic possible
- Non = réglage à distance via système Logamatic impossible.

Les paramètres relatifs à l'installation peuvent toutefois être lus et contrôlés, mais non modifiés.





) Appuyez sur la touche et relâchez-la.

Tournez le bouton rotatif jusqu'à ce que "Réglage à distance" s'affiche.

		K
Œ	+	K

Appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée. La valeur clignote.

Tournez le bouton rotatif jusqu'à ce qu'il soit en position " oui " ou " non ".



🗉) Relâchez la touche.

NIVEAU SERVICE

Caract. générales

CARACT. GENERALES

Réglage à distance oui

	Possibilité d'entrée	Réglage d'usine	Réglages personnels
Réglage à distance	Oui / Non	Oui	

## 11 Sélection des modules

Les modules sont identifiés et lus automatiquement lorsque l'installation est équipée d'une unité de configuration MEC 2 neuve ou lorsque la fonction " Reset " a été exécutée.

Lorsque l'unité MEC 2 n'est reliée qu'au réseau électrique via un transformateur spécifique et qu'elle ne peut donc pas communiquer avec l'appareil de régulation, les modules doivent être sélectionnés manuellement dans la configuration.

NIVEAU SERVICE

Caract. générales

Tournez le bouton rotatif jusqu'à ce que "Sélection des modules" s'affiche.

) Entrez la procédure d'accès

) Appuyez sur la touche.

Le module de chaudière ZM 422 s'affiche sur l'emplacement A.



Relâchez la touche.

Tournez le bouton rotatif jusqu'à ce qu'apparaisse le nom de l'emplacement suivant.



🗐 ) + (

**) +** 

Appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée. La valeur clignote. Positionnez le bouton rotatif sur le module fonctions approprié. NIVEAU SERVICE

Sélection module

SELECTION MODULE Emplacement A Module chaudière ZM 422

SELECTION MODULE Emplacement 1 2 Circ. chauff FM 442

	Possibilité d'entrée	Réglage d'usine	Réglages personnels
Emplacement A Module de chaudière	ZM 422 Aucun	Aucun si l'unité MEC 2 n'est reliée qu'au réseau électrique	
Emplacements 1 - 2 Module de fonctions	Aucun FM 442	Aucun si l'unité MEC 2 n'est reliée qu'au réseau électrique	

# 12 Caractéristiques chaudière

## Sélectionner le type de chaudière

Différentes possibilités de réglage s'affichent selon le type de chaudière sélectionné (chap. 24, page 95).

## Chaudière basse température

La chaudière basse température fonctionne avec une logique de pompe dont les paramètres sont réglés d'usine et qui dépend du " Type de brûleur " sélectionné.

Entrez la procédure d'accès
Tournez le bouton jusqu'à ce que "Caract. chaudière" s'affiche.
<ul> <li>Appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée.</li> <li>L'affichage est désormais</li> <li>"Type de chaudière".</li> <li>Le type de chaudière sélectionné clignote.</li> <li>Positionnez le bouton rotatif sur</li> <li>"Basse température "</li> </ul>
( 🗐 ) Relâchez la touche.

NIVEAU SERVICE

Caract. générales

NIVEAU SERVICE

Caract. chaud.

CARACT. CHAUDIERE

Type chaudière Basse temp. (BT)

#### Température de logique de pompe

Les pompes des circuits de chauffage et la pompe de circuit chaudière, si l'installation en comprend une, sont activées en fonction de la température de logique de pompe. La température de logique de pompe pré-sélectionnée ne doit être modifiée que dans quelques cas particuliers.

Selon le réglage usine, elle est inférieure de 5 K à la température d'arrêt minimale de la chaudière.



⊟

Tournez le bouton rotatif jusqu'à ce que " Température de logique de pompe " s'affiche.

Appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée. La valeur clignote.

Positionnez le bouton rotatif sur la température souhaitée.



Relâchez la touche.

CARACT. CHAUDIERE Logique de pompe Température

40 °C

	Possibilité d'entrée	Réglage d'usine	Réglages personnels
Type de chaudière	Basse température (BT) Ecostream Condensation Syst. à condensation	Basse température (BT)	
Température de logique de pompe	15 °C - 60 °C	1 allure: 40 °C 2 allure: 45 °C Modulant: 50 °C	

Sous réserves de modifications techniques !

## Chaudière Ecostream

Les conditions d'exploitation des chaudières Ecostream sont réglées d'usine et automatiquement prises en compte. Le type de régulation permettant de garantir la température d'exploitation doit être indiqué dans

" Régulation par... ".

Une température d'exploitation de chaudière de 50°C est réglée d'usine. La valeur de consigne de la température de départ chaudière est supérieure de 4K (54 °C).

Avec le réglage " régulation par organe de réglage circuits chauffage ", les pompes des circuits de chauffage sont activées si la température chaudière atteint une valeur inférieure à 5 K à valeur de consigne et sont désactivées si cette température descend en dessous de 7°K par rapport à cette même consigne.



Tournez le bouton rotatif jusqu'à ce que "Caractéristiques chaudière" s'affiche.

Appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée. L'affichage est désormais "Type de chaudière". La valeur clignote. Positionnez le bouton rotatif sur

"Ecostream".



⊟

Relâchez la touche.

NIVEAU SERVICE

Caract. générales

**NIVEAU SERVICE** 

Caract. chaud.

CARACT. CHAUDIERE

Type chaudière Ecostream

### **Régulation Ecostream**

⊟

⊟

Choisissez l'un des réglages suivants:

- "Org. rég. cir. chauf." si la régulation Ecostream doit se faire par une commande forcée de l'organe de régulation du ou des circuits de chauffage.
- "Régulation extérieure" si la régulation Ecostream doit se faire par une régulation extérieure; en d'autres termes, le tableau Logamatic 4211 ne doit pas satisfaire à des conditions d'exploitation particulières, comme les chaudières à doubles blocs et à régulation intégrée destinée à commander les vannes d'isolement motorisées des blocs chaudière.

Tournez le bouton rotatif jusqu'à ce que " Régulation Ecostream " s'affiche.

Appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée.

La valeur clignote.

Positionnez le bouton rotatif sur le mode de régulation approprié



#### Temps de marche des servomoteurs des vannes de régulation

Le temps de marche des servomoteurs des vannes de régulation est réglé d'usine et ne doit en principe pas être modifié. Veuillez tenir compte du fait que des réglages erronés peuvent entraîner des variations de la régulation de température de départ d'exploitation.

> Tournez le bouton rotatif jusqu'à ce que "organe réglage fonctionnement" s'affiche.

Appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée.

La valeur clignote.

Positionnez le bouton rotatif sur le temps de marche souhaité pour les vannes de régulation.



Les temps de fonctionnement des servomoteurs des vannes de régulation doivent être indiqués à part dans l'instruction de menu "Circuit de chauffage". Si des temps de fonctionnements différents sont attribués aux servomoteurs des vannes de régulation des circuits de chauffage, une valeur représentative (valeur moyenne) doit être entrée.

CARACT. CHAUDIERE org. régl. chaud. fonctionnement 120 sec

	Possibilité d'entrée	Réglage d'usine	Réglages personnels
Régulation Ecostream par	org. réglage. CC, régulation externe	org. réglage. CC	
Temps de marche servomoteurs des vannes de régulations	10 - 600 sec	120 sec	

Sous réserves de modifications techniques !

Buderus Chauffage S.A. • http://www.buderus.fr

CARACT. CHAUDIERE Ecostream Régulation par org. régl. CC

## Chaudière à condensation

Choisissez le type de chaudière " Condensation " lorsqu'une chaudière à condensation a été installée. Il n'existe dans ce cas pas de conditions d'exploitation particulières à respecter.



NIVEAU SERVICE

Caract. générales

⊟

Tournez le bouton rotatif jusqu'à ce que " Caractéristiques chaudière " s'affiche.

Appuyez sur la touche et maintenez-la

NIVEAU SERVICE

Caract. chaud.

CARACT. CHAUDIERE

Type chaudière Condensation

enfoncée.
 L'affichage est désormais
 " Type de chaudière ".
 La valeur clignote.
 Positionnez le bouton rotatif sur
 "Condensation ".
 Relâchez la touche.

# Chaudière basse température avec température minimum d'exploitation

En cas de sélection de ce menu, ce sont automatiquement les paramètres usine du tableau de régulation qui sont pris en compte.

Une température de départ chaudière est assurée par action sur une vanne trois voies.

Les températures de consignes sont toujours prisent en compte lorsque la chaudière est soumise à une demande de chaleur, le brûleur étant en fonctionnement ou pas.

Afin de garantir une température minimum d'exploitation, une coupure de pompe primaire peut se produire, lorsque cette dernière descend au dessous de la valeur de consigne.



NIVEAU DE SERVICE

Caract. générales

NIVEAU DE SERVICE

Caract. chaudière

CARACT. CHAUDIERE

Type de chaudière BT/ Temp. mini

Appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée. L'affichage est désormais

Tournez le bouton rotatif jusqu'à ce que ' Caractéristiques chaudière " s'affiche.

" Type de chaudière ". Tournez le bouton rotatif jusqu'à obtenir "BT/ Temp. mini.

🗏 ) Relâchez la touche

⊟

#### Combustible

Dans ce menu est réglé le type de combustible. Ce réglage à une influence directe sur les consignes des vannes de réglage ainsi que sur le contrôle du brûleur.

Le combustible "gaz" est configuré d'usine.

Lorsque "fioul" est sélectionné, des consignes de température plus basses sont prises en compte.

Tournez le bouton jusqu'à ce que "Combustible" apparaisse.

Appuyez sur la touche menu et mainte nez-la enfoncée.

La valeur clignote. Tournez le bouton rotatif jusqu'à obtention du combustible souhaité.



) Relâchez la touche.



⊟

#### **REMARQUE!**

La régulation basse température avec seuil minimum doit se faire par action sur les mélangeurs des circuits secondaires. CARACT. CHAUDIERE

Combustible

Gaz

	Possibilité d'entrée	Réglage d'usine	Réglages personnels
Combustible	Gaz / fioul	Gaz	

# Régler le type de brûleur

Des masques de réglage supplémentaires s'affichent en fonction du type de brûleur sélectionné.

Les types de brûleur suivants sont disponibles:

- "une allure"
- "deux allures"
- "modulant"
- "2 x 1 allure", à choisir dans les cas suivants:
- pour une installation de deux chaudières à une allure qui fonctionnent exclusivement avec tableau Logamatic 4211 sur la première chaudière et un appareil de régulation constant sur la seconde chaudière;
- pour certaines chaudières à blocs doubles avec deux brûleurs à une allure indépendants l'un de l'autre.

(=) + () + () Entrez la procédure d'accès

NIVEAU SERVICE

Caract. générales

NIVEAU SERVICE

Caract. chaud

CARACT. CHAUDIERE

Type chaudière Condensation

CARACT. CHAUDIERE

Type brûleur

1 allure

	Possibilité d'entrée	Réglage d'usine	Réglages personnels
Type de brûleur	à une allure à deux allures modulant 2 x 1 allure	une allure	

## Brûleur à 1 allure

Tournez le bouton rotatif jusqu'à ce que "Caractéristiques chaudière" s'affiche.

🗏 ) Appuyez sur la touche.

Tournez le bouton rotatif jusqu'à ce que "Type de brûleur" s'affiche

Appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée.

La valeur clignote.

Positionnez le bouton rotatif sur le brûleur approprié.

) Relâchez la touche.

 $\square$ 

## Brûleur modulant



#### Modulation minimale

⊟

La " puissance en modulation minimale " est la part de la puissance totale à laquelle le brûleur peut moduler au minimum. En outre, elle représente la valeur minimale de la puissance admissible par le brûleur.

Si la puissance requise baisse en dessous de la valeur sélectionnée, le brûleur s'arrête totalement. L'entrée de réglages erronés peut entraîner des dysfonctionnements.

Tournez le bouton rotatif jusqu'à ce que "Modulation minimale" s'affiche.

Appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée. La valeur clignote.

Réglez la puissance en modulation mini male à l'aide du bouton rotatif.

Relâchez la touche.

## Temps de marche du servomoteur du brûleur

Tournez le bouton rotatif jusqu'à ce que " Réglage brûleur durée fct moteur " s'affiche. Vous indiquez ainsi à l'appareil de régulation quel est le temps nécessaire au servomoteur du brûleur pour passer de la position " fermé " à la position " ouvert ".

> Tournez le bouton rotatif jusqu'à ce que "Réglage brûleur durée fct moteur" s'affiche.

Appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée.

La valeur clignote.

Réglez le temps de marche du servomoteur du brûleur à l'aide du bouton rotatif.

Relâchez la touche.

NIVEAU SERVICE

Caract. chaud.

CARACT. CHAUDIERE

Type brûleur

modulant

CARACT. CHAUDIERE Mini Modulation

30 %

CARACT. CHAUDIERE Réglage brûleur durée fct moteur

12 sec

	Possibilité d'entrée	Réglage d'usine	Réglages personnels
Puissance en modulation min.	10 - 60%	30%	
Durée fct moteur brûleur	5 - 60 sec	12 sec	

Sous réserves de modifications techniques !

## Brûleur 2 x 1 allure





Tournez le bouton rotatif jusqu'à ce que "Communication coffret brûleur " s'affiche.

Appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée. La valeur clignote.

Positionnez le bouton rotatif sur l'option souhaitée.

🗦 ) Relâchez la touche.

## Limite de charge

Si vous avez choisi le type de brûleur "2 x 1 allure", vous pouvez entrer dans l'instruction de menu "Limitation de charge" une température extérieure à partir de laquelle la seconde allure est automatiquement arrêtée.

#### Exemple:

E

à partir d'une température extérieure déterminée, la préparation d'eau chaude sanitaire en mode été est limitée à une allure de brûleur ou à un bloc de chaudière.

> Tou "Li exte

 Tournez le bouton rotatif jusqu'à ce que
 " Limitation de charge dès température extérieure " s'affiche.



Appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée. La valeur clignote.

Tournez le bouton rotatif jusqu'à ce que vous ayez atteint la T° extérieure à partir de laquelle la 2ème allure est interrompue.



🗐 Relâchez la touche.

NIVEAU SERVICE

Caract. chaud.

CARACT. CHAUDIERE

Type brûleur

2x1 allure

CARACT. CHAUDIERE Communication Coffret brûleur

non

CARACT. CHAUDIERE Limitation charge dès temp. ext.

17 °C

	Possibilité d'entrée	Réglage d'usine	Réglages personnels
Communication avec coffret de contrôle brûleur numérique	Oui/Non	Non	
Limite de charge dès température ext.	0 - 30 °C, aucune	17 °C	

Sous réserves de modifications techniques !

# Réglages généraux relatifs aux caractéristiques de la chaudière.

Les réglages suivants sont indépendants des types de chaudière et de brûleur.

La fonction de pompe primaire ne peut être sélectionnée que si le circuit 0 n'a pas été préalablement attribué à un circuit de chauffage.

 Configuration de la fonction pompe Plusieurs fonctions sont disponibles et dépendent directement de la configuration hydraulique de l'installation (pompe de charge, by-pass ou d'irrigation de sonde)

Fonctions:

- Pompe primaire de chaudière

La commande de cette pompe est directement dépendante du type de chaudière et des conditions de fonctionnement de cette dernière. Le temps de prolongation de la marche peut être modifié.

- Pompe d'irrigation de sonde

Cette pompe est essentiellement utilisée dans les installations équipées de générateurs à double blocs. Elle est mise en route en même temps que l'allure n°1 du brûleur et son fonctionnement est indépendant du type de chaudière.

Lorsque cette option est choisie, les conditions de fonctionnement de la chaudière n'ont aucune influence sur le fonctionnement de la pompe.

Il faut veiller à ce que les conditions d'exploitation selon le document de travail Buderus réf. K6 soient respectées.

- Aucune pompe

(

▣	) + (		+ (		Entrez la procédure d'accès
---	-------	--	-----	--	-----------------------------

- Prolongation temps de marche

Afin d'exploiter pleinement la chaleur accumulée dans la chaudière, un temps de prolongation de la marche peut être configuré. Ce dernier est actif après l'arrêt du brûleur.

- Temps de marche minimal du brûleur
   Le temps de marche minimal du brûleur indique pendant combien de temps au moins le brûleur continue de fonctionner après sa mise en marche, quelle que soit la valeur de consigne. Ce paramètre permet d'éviter des mises en marche et des arrêts répétés du brûleur dans certaines configurations.
- Température minimale de mise en marche Le brûleur est mis en marche au plus tard lorsque la température départ de la chaudière descend à la température de mise en marche minimale pour des besoins en chaleur déterminés.
- Température d'arrêt maximale Le brûleur est arrêté au plus tard lorsque la température départ de la chaudière atteint la température d'arrêt maximale.
- Limite pour la température des fumées maximale
  La température des fumées ne peut être mesurée
  que si une sonde de température des fumées est installée. Un message d'avertissement peut être délivré
  à un système de supervision si la " température
  maximale des fumées " est dépassée. La chaudière
  doit alors faire l'objet d'une maintenance.

NIVEAU SERVICE
Caract. générales
NIVEAU SERVICE

Caract. chaud.

Tournez le bouton rotatif jusqu'à ce que " Caractéristiques chaudière " s'affiche.



Appuyez sur la touche.

Sous réserves de modifications techniques !

## **Fonction pompe**

⊟

⊟

Tournez le bouton rotatif jusqu'à ce que " Fonction pompe " s'affiche.

Appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée. La valeur clignote. Positionnez le bouton rotatif sur l'option souhaitée.

Relâchez la touche.

#### Régler la prolongation du temps de marche

Le réglage d'usine de 60 minutes ne doit être modifié qu'à titre exceptionnel.

> Tournez le bouton rotatif jusqu'à ce que "Prolongation temps de marche" s'affiche.

Appuyez sur la touche et maintenez-la

enfoncée. La valeur clignote. Positionnez le bouton rotatif sur le temps désiré.

Relâchez la touche. ⊟

Régler le temps de marche minimal du brûleur

Cette valeur n'est modifiée que rarement.

Tournez le bouton rotatif jusqu'à ce que " Brûleur mini fonctionnement " s'affiche.

Appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée. La valeur clignote. Réglez le temps de marche minimal du brûleur à l'aide du bouton rotatif.

⊟

⊟ Relâchez la touche. CARACT. CHAUDIERE Brûleur mini fonctionnement 120 sec



Fonction pompe aucune

CARACT. CHAUDIERE

60 min

temps de marche

Prolongation



#### Régler la température minimale de mise en marche

Cette valeur ne doit être modifiée que lorsque cela s'avère indispensable.



#### Régler la température maximale d'arrêt

Cette valeur ne doit être modifiée que lorsque cela s'avère indispensable.

Tournez le bouton rotatif jusqu'à ce que " Arrêt brûleur temp maxi " s'affiche.

Appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée. La valeur clignote. Réglez la température à l'aide du bouton

rotatif.

🛛 ) Relâchez la touche.

CARACT. CHAUDIERE Marche brûleur Temp. mini.

5°C

CARACT. CHAUDIERE Maxi Temp arrêt brûleur 80 °C

	Possibilité d'entrée	Réglage d'usine	Réglages personnels
Fonction pompe	Pompe primaire Pompe irrigation sonde Aucune	Aucune	
Prolongation du temps de marche pompe	0 - 60 min Permanent	60 min	
Temps de marche min. du brûleur	0 - 300 sec	120 sec	
Température min. de mise en marche	5 - 65 °C	5 °C	
Température maximale d'arrêt	70 - 99 °C	0° C	

Sous réserves de modifications techniques !

Buderus Chauffage S.A. • http://www.buderus.fr

⊟
#### Entrer une limite pour la température maximale des fumées

Un message d'erreur s'affiche si la limite de la température des fumées est dépassée.



Possibilité d'entrée Réglage d'usine **Réglages personnels** Limite de la température maxi. des Aucune Aucune fumées 50 - 250 °C

Sous réserves de modifications techniques !

Buderus Chauffage S.A. • http://www.buderus.fr

180 °C

#### Paramètres relatifs au circuit de chauffage 13



NIVEAU SERVICE

Caract. générales

Tournez le bouton rotatif jusqu'à ce que le "Circuit de chauffage + numéro de cir cuit de chauffage" souhaité s'affiche. Exemple: "Circuit de chauffage 1".

□ Appuyez sur la touche.

La première rubrique de menu "Système de chauffage"

du circuit de chauffage sélectionné s'affiche.

**NIVEAU SERVICE** 

Circuit chauff. 1

CARACT. CHAUDIERE

Syst. de chauf. Radiateurs

Sous réserves de modifications techniques !

## Sélectionner le système de chauffage

# Si la fonction pompe chaudière est sélectionnée, le circuit 0 est indisponible.

#### Vous pouvez sélectionner les systèmes de chauffage suivants:

- Aucun

Quand le module fonction FM 442 est utilisé avec l'appareil de régulation et que la fonction circuit de chauffage n'est pas utilisée. Toutes les commandes de sous-menus suivantes portant sur les " Paramètres circuit de chauffage " ne sont plus accessibles.

- Radiateurs, convecteurs

La courbe de chauffe spécifique est calculée automatiquement en fonction de la courbe requise pour les radiateurs ou les convecteurs.

- Sol

Une courbe de chauffe spécifique plus plate est automatiquement calculée pour une température de référence plus basse.

Pied de courbe

La valeur de consigne dépend linéairement de la température extérieure. La courbe de chauffe spécifique relie en ligne droite la température de pied de courbe et un second point, déterminé par la température de référence.

#### Exemple:

⊟

sélectionner le système de chauffage "sol" pour le circuit de chauffage 2.

 + 🕒 Entrez la procédure d'accès
Tournez le bouton rotatif jusqu'à ce que
"Circuit de chauffage + Numéro du cir
a di sta sta di sta di sta di sta di sta di sta s

cuit de chauffage" s'affiche. Exemple: "Circuit de chauffage 2"



Appuyez sur la touche et relâchez-la.

Appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée.

Le système de chauffage sélectionné clignote.

Tournez le bouton rotatif jusqu'à ce que "Sol" s'affiche.

🗏 ) Relâchez la touche.

- Constant

Utilisez ce système pour la régulation d'un chauffage de piscine ou la pré-régulation de circuits d'aération lorsque le chauffage doit toujours correspondre à la même température départ de consigne, quelle que soit la température extérieure. Si vous avez sélectionné ce système, vous ne pouvez installer de commande à distance pour ce circuit de chauffage.

- Temp. ambiante

La valeur de consigne dépend entièrement des variations de régulation dans la pièce. Une commande à distance doit donc être installée dans la pièce.

Caract. générales	

NIVEAU SERVICE

Circuit chauff. 2

CARACT. CHAUFF. 2

Syst. de chauff. Chauff. par le sol

	Possibilité d'entrée	Réglage d'usine	Réglages personnels
Système de chauffage	Aucun, radiateurs, convecteurs, chauff. par le sol, constant, pied de courbe, temp. ambiante	radiateurs	

Sous réserves de modifications techniques !

## Modifier le nom du circuit de chauffage

Vous pouvez remplacer la désignation "Circuit de chauffage + numéro du circuit de chauffage" par un autre nom en choisissant parmi ceux proposés dans une liste.

🗐 + 🛅 + 🗄 Entrez la procédure d'accès	
	NIVEAU SERVICE
	Caract. générales
Tournez le bouton rotatif jusqu'à ce que	
"Circuit de chauffage + Numéro du cir cuit de chauffage" souhaité s'affiche. Exemple: "Circuit de chauffage 2"	NIVEAU SERVICE
Appuyez sur la touche et relâchez-la.	Circuit chauff. 2
Positionnez le bouton rotatif sur "Nom circuit de chauff. ".	CARACT. CHAUFF. 2
<ul> <li>Appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée. Le nom réglé clignote. Tournez le bouton rotatif jusqu'à ce que le nom souhaité s'affiche.</li> </ul>	Nom circuit Circuit chauff.
(E) Relâchez la touche.	

	Possibilité d'entrée	Réglage d'usine	Réglages personnels
Nom du système de chauffage	Circuit de chauffage, logement, chauf. par le sol, étage, salle de bains, piscine, bâtiment, sous-sol.	Circuit de chauffage	

Sous réserves de modifications techniques !

## Régler la température de pied de courbe

Lorsque le circuit de chauffage "Pied de courbe" a été sélectionné, vous pouvez définir avec la température de pied de courbe et la température de référence une courbe de chauffe linéaire.



	Possibilité d'entrée	Réglage d'usine	Réglages personnels
Température de pied de courbe	20 - 80 °C	30 °C	

## Régler la température de référence

La température de référence doit être supérieure d'au moins 10 K à la température de pied de courbe. La modification de la température de référence se traduit pour l'installation par une courbe de chauffe plus plate ou plus ascendante.

+		+ 🕕 Entrez la procédure d'accès
		Tournez le bouton rotatif iusqu'à ce que
	$\bigcirc$	"Circuit de chauffage + Numéro du cir cuit de chauffage" souhaité s'affiche. Exemple: "Circuit de chauffage 2"
	Ę	Appuyez sur la touche et relâchez-la.
	$\bigcirc$	Tournez le bouton rotatif jusqu'à ce que "Température de référence" s'affiche.
(E) +	$\bigcirc$	Appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée. La valeur clignote. Réglez à l'aide du bouton rotatif la valeur de consigne rapportée à la température extérieure minimale, d'après la carte de zones climatiques.
	E	Relâchez la touche.

NIVEAU SERVICE

Caract. générales

NIVEAU SERVICE

Circuit chauff. 2

CIRCUIT CHAUFF. 2

T° de référence

75 °C

	Possibilité d'entrée	Réglage d'usine	Réglages personnels
Température de référence	30 - 90 °C	75 °C pour les radiateurs 45 °C pour le chauffage par sol	

Sous réserves de modifications techniques !

## Température de départ minimale

La température de départ minimale limite la courbe de chauffe à une valeur de consigne minimale.

Non disponible si le système de circuit de chauffage affiché est " constant ".

Cette valeur ne doit être modifiée qu'à titre exceptionnel.



NIVEAU SERVICE

Caract. générales

Tournez le bouton rotatif jusqu'à ce que "Circuit de chauffage + Numéro du cir cuit de chauffage" souhaité s'affiche. Exemple: "Circuit de chauffage 2"



□ Appuyez sur la touche et relâchez-la.

NIVEAU SERVICE

Circuit chauff. 2

Tournez le bouton rotatif jusqu'à ce que "Mini. temp. départ" s'affiche.

Appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée.

La valeur clignote.

Réglez à l'aide du bouton rotatif la valeur de consigne sous laquelle la température départ ne doit pas baisser.



⊟

Relâchez la touche.

CARACT. CHAUFF. 2 Minimale Temp. départ

5°C

	Possibilité d'entrée	Réglage d'usine	Réglages personnels
Température départ minimale	5 - 70 °C	5 °C	

Sous réserves de modifications techniques !

## Température de départ maximale

La température départ maximale limite la courbe de chauffe à une valeur de consigne maximale.

Non disponible si le système de circuit de chauffage affiché est "constant".

Cette valeur ne doit être modifiée qu'à titre exceptionnel.



NIVEAU SERVICE

Caract. générales

Tournez le bouton rotatif jusqu'à ce que " Circuit de chauffage + Numéro du cir cuit de chauffage " souhaité s'affiche. Exemple: "Circuit de chauffage 2" Appuyez sur la touche et relâchez-la.

NIVEAU SERVICE

Circuit chauff. 2

Tournez le bouton rotatif jusqu'à ce que "Maxi. temp. départ" s'affiche.

Appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée.

La valeur clignote. Réglez à l'aide du bouton rotatif la température de consigne que la température départ ne doit pas excéder.

🗊) Relâchez la touche.

CARACT. CHAUFF. 2 Maximale Temp. départ

75 °C

	Possibilité d'entrée	Réglage d'usine	Réglages personnels
Température départ maximale pour chauffage par sol	30 - 60 °C	50 °C	
Température départ maximale pour radiateurs, convecteurs, pied de courbe	30 - 90 °C	75 °C	

Sous réserves de modifications techniques !

Buderus Chauffage S.A. • http://www.buderus.fr

⊟

## Sélectionner la commande à distance

Ce paramètre vous permet de spécifier si une commande à distance doit être installée pour le circuit de chauffage. Les choix disponibles sont les suivants:

- Pas de commande à distance
- Commande à distance avec affichage (MEC 2) "Circuits de chauffage MEC "
- Commande à distance sans affichage (BFU ou BFU/F).

Il est impossible d'installer une commande à distance avec le système de circuit de chauffage "Constant" et lorsque la "Fonction de contact externe" est activée.

L'installation d'une commande à distance est la condition préalable requise pour bénéficier des fonctions suivantes, qui contrôlent la température ambiante:

- Abaissement de nuit avec maintien de température dans la pièce
- Compensation d'ambiance maximum
- Adaptation automatique
- Optimisation
- Temp ambiante

#### Explications sur le "circuit de chauffage MEC".

L'installation "Commande à distance avec affichage" peut être réalisée pour chaque circuit de chauffage. Ces circuits de chauffage sont regroupés sous la désignation "circuits de chauffage MEC 2". Cette méthode permet de transférer simultanément à tous ces circuits de chauffage les réglages apportés à l'unité de commande MEC 2.

Les fonctions suivantes peuvent être réalisées pour les "circuits de chauffage MEC 2":

- Commutation du mode de fonctionnement
- Réglages des valeurs de consigne
- Commutation mode été/hiver
- Fonction congés
- Fonction réception
- Fonction pause

Les circuits de chauffage regroupés sous l'appellation "circuits de chauffage MEC" peuvent aussi être sélectionnés en tant que "circuits de chauffage individuels".

La fonction de programmation horaire "PROG" n'est pas disponible pour les "circuits de chauffage MEC".

La programmation horaire ne peut avoir lieu qu'avec un "circuit de chauffage" individuel.



	Possibilité d'entrée	Réglage d'usine	Réglages personnels
Commande à distance	Aucune Sans affichage Avec affichage	Aucune	

Sous réserves de modifications techniques !

## Compensation de la température ambiante

Cette fonction permet de corriger automatiquement les éléments de perturbation, tels que les sources de chaleur supplémentaires ou la présence d'une fenêtre ouverte, qui peuvent entraîner des variations momentanées de la température mesurée.

Le paramètre de compensation d'ambiance max indique la plage dans laquelle les variations de l'écart température mesurée moins température de consigne peuvent être corrigées le plus rapidement possible. N'exposez pas l'unité MEC 2 à des sources de chaleur extérieures comme des lampes, des téléviseurs ou tout autre objet générateur de chaleur.

Cette commande de sous-menu n'est disponible que si vous avez spécifié la présence d'une commande à distance.



Tournez le bouton rotatif jusqu'à ce que le " Circuit de chauffage + Numéro du circuit de chauffage " souhaité s'affiche. Exemple: "Circuit de chauffage 2"

		_
$\sim$		
	$\sim$	
$\sim$		

E

⊟

Appuyez sur la touche et relâchez-la.

Tournez le bouton rotatif jusqu'à ce que "Compens. amb. maxi." s'affiche.

Appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée. La valeur clignote. Réglez la plage de température souhaitée à l'aide du bouton rotatif.

Relâchez la touche.

NIVEAU SERVICE

Caract. générales

NIVEAU SERVICE

Circuit chauff. 2

CARACT CHAUFF. 2

Compens. amb.maxi 3K

	Possibilité d'entrée	Réglage d'usine	Réglages personnels
Compens. amb. maxi	0-10 K	ЗК	

Sous réserves de modifications techniques !

Buderus Chauffage S.A. • http://www.buderus.fr

### Sélectionner le type d'abaissement

Les fonctions suivantes sont disponibles pour le mode abaissé ou le mode nuit:

 Avec "Selon extérieur", une température extérieure limite de remise en marche de la chaudière est sélectionnée.

Le circuit de chauffage se met en veille dès que cette limite est dépassée. Sous cette température limite, le chauffage redémarre et prend comme consigne la température sélectionnée pour le mode nuit.

 Avec "Selon ambiance", une température limite est définie pour la pièce considérée.
 Le circuit de chauffage se met en veille dès que cette limite est dépassée. Sous cette température limite, le

chauffage redémarre et prend comme consigne la température sélectionnée pour le mode nuit.

 La condition préalable pour pouvoir utiliser ces fonctions est que la commande à distance se trouve dans la pièce.

⊟)+(

🔟) + ( 🗄 ) Entrez la procédure d'accès

Tournez le bouton rotatif jusqu'à ce que le "Circuit de chauffage + Numéro du cir

Tournez le bouton rotatif jusqu'à ce que " Type d'abaissement " s'affiche.

Appuyez sur la touche et maintenez-la

Positionnez le bouton rotatif sur le type

enfoncée. La valeur clignote.

d'abaissement souhaité.

Relâchez la touche.

cuit de chauffage" souhaité s'affiche. Exemple: "Circuit de chauffage 2"

□ Appuyez sur la touche et relâchez-la.

- Avec "Mise hors service", le circuit de chauffage est en principe arrêté en mode abaissé.
- Avec "Réduit", le chauffage est assuré, en mode abaissé, à la température ambiante de consigne sélectionnée pour le mode nuit.

Si vous avez sélectionné "Constant" dans l'instruction de menu du système de chauffage, vous ne pouvez choisir qu'entre "Réduit"; "Selon extérieur" et "Mise hors service".

- Avec la configuration du circuit en "Temp. ambiante" et un mode d'abaissement "Réduit", une température limite est définie pour la pièce.

Le circuit de chauffage se met en veille dès que cette limite est dépassée. Sous la température limite, le chauffage est assuré à la température de consigne ambiante sélectionnée pour le mode nuit.

Le fonctionnement des pompes du circuit de chauffage n'est pas interrompu.

La condition préalable pour bénéficier de ces fonctions est que la commande à distance se trouve dans la pièce.



Circuit chauff. 2

CARACT CHAUFF. 2

Type d'abais.

Selon extérieur

	Possibilité d'entrée	Réglage d'usine	Réglages personnels
Type d'abaissement	Mise hors service Réduit Selon ambiance Selon extérieur	Selon extérieur	

Sous réserves de modifications techniques !

Buderus Chauffage S.A. • http://www.buderus.fr

⊟

## Régler la température de limite extérieure

Après avoir sélectionné le type d'abaissement "Selon extérieur dès", entrez la température extérieure à laquelle le mode de chauffage doit commuter entre "Arrêt total" et "Réduit".

🗐 + 间 + 🗄 Entrez la procédure d'accès	
	NIVEAU SERVICE
	Caract. générales
Tournez le bouton rotatif jusqu'à ce que	
Le "Circuit de chauffage + Numéro du cir- cuit de chauffage" souhaité s'affiche. Exemple: "Circuit de chauffage 2"	NIVEAU SERVICE
Appuyez sur la touche et relâchez-la.	Circuit chauff. 2
Tournoz la boutan ratatif juagu'à ao gua	
"Selon extérieur dès" s'affiche.	CARACT CHAUFF. 2
Appuyez sur la touche et maintenez-la	
+ La valeur clignote. Réglez la température de limite extérieu- re à l'aide du bouton rotatif.	Selon extérieur dès 5 °C
( 🗐 ) Relâchez la touche.	

	Possibilité d'entrée	Réglage d'usine	Réglages personnels
Selon extérieur dès	-20°C +10°C	5°C	

Sous réserves de modifications techniques !

Buderus Chauffage S.A. • http://www.buderus.fr

## Régler l'abaissement de la température de départ

Une commande à distance ne pouvant pas être configurée avec le système de chauffage "Constant", vous pouvez entrer via cette commande de sous-menu une valeur de réduit valable pour les modes d'abaissement "Réduit" et "Selon extérieur".

+ + Entrez la procédure d'accès	NIVEAU SERVICE Caract. générales
Tournez le bouton rotatif jusqu'à ce que le "Circuit de chauffage + Numéro du cir- cuit de chauffage" souhaité s'affiche. Exemple: "Circuit de chauffage 2" Appuyez sur la touche et relâchez-la.	NIVEAU SERVICE Circuit chauff. 2
Tournez le bouton rotatif jusqu'à ce que "Syst. de chauf. constant" s'affiche. Relâchez la touche.	CARACT CHAUFF. 2 Syst. de chauff. constant
<ul> <li>Tournez le bouton rotatif jusqu'à ce que "Départ abaissement de" s'affiche.</li> <li>Appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée. La valeur clignote. Entrez à l'aide du bouton rotatif la valeur d'abaissement souhaitée pour la tempé- rature départ.</li> <li>Relâchez la touche.</li> </ul>	CARACT CHAUFF. 2 Départ abaissement de 30 K

	Possibilité d'entrée	Réglage d'usine	Réglages personnels
Départ abaissement	0 - 40 K	30 K	

Sous réserves de modifications techniques !

## Décalage d'offset de la température ambiante

Lorsque la température ambiante de consigne affichée sur l'afficheur diffère de la température ambiante réelle mesurée à l'aide d'un thermomètre, vous pouvez ajuster ces valeurs avec la fonction Décalage d'offset.

Lorsque l'ajustement est effectué, la courbe de chauffe spécifique est décalée de façon parallèle.

De telles modifications doivent être apportées uniquement en cas d'écart entre les températures théorique et effective.

#### Exemple:

Température ambiante de consigne affichée 22 °C Température ambiante effective mesurée 24 °C

La valeur de consigne est inférieure de 2 °C à la valeur mesurée.

Tournez le bouton rotatif jusqu'à ce que le "Circuit de chauffage + Numéro du circuit de chauffage" souhaité s'affiche. Exemple: "Circuit de chauffage 2"

⊟

□ Appuyez sur la touche et relâchez-la.

Tournez le bouton rotatif jusqu'à ce que "Temp. ambiance offset" s'affiche.

Appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée. La valeur clignote.

Diminuez la température ambiante jusqu'à -2 °C.

⊟ Relâchez la touche. **NIVEAU SERVICE** 

Caract. générales

NIVEAU SERVICE

Circuit chauff. 2

CARACT CHAUFF. 2 Temp. ambiance Offset

-2 °C

	Possibilité d'entrée	Réglage d'usine	Réglages personnels
Offset	-5°C +5 °C	0 °C	

Sous réserves de modifications techniques !

Buderus Chauffage S.A. • http://www.buderus.fr

## Adaptation automatique

Le paramètre "Adaptation automatique" n'est pas activé départ usine. Lorsqu'une commande à distance avec sonde de température ambiante est installée dans la pièce, la courbe de chauffe est adaptée automatiquement aux conditions ambiantes grâce à un contrôle permanent de la température ambiante et de la température départ. Les conditions préalables requises sont les suivantes:

- 1. pièce avec température de référence,
- 2. vannes thermostatiques ouvertes complètement dans la pièce de référence,
- 3. pas de sources de chaleur extérieures perturbatrices.



Tournez le bouton rotatif jusqu'à ce que le "Circuit de chauffage + Numéro du circuit de chauffage" souhaité s'affiche. Exemple: "Circuit de chauffage 2"

(	$\square$
_	

) Appuyez sur la touche et relâchez-la.

 $\bigcirc$ 

⊟

Tournez le bouton rotatif jusqu'à ce que "Adaptation auto" s'affiche.

Appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée.

La valeur clignote.

Positionnez le bouton rotatif sur "Oui" si vous souhaitez que la courbe de chauffe soit recalculée en permanence.

🗉 ) Relâchez la touche.

NIVEAU SERVICE

Caract. générales

NIVEAU SERVICE

Circuit chauff. 2

CARACT CHAUFF. 2

Adaptation auto

oui

	Possibilité d'entrée	Réglage d'usine	Réglages personnels
Adaptation automatique	Oui/Non	Non	

Sous réserves de modifications techniques !

Buderus Chauffage S.A. • http://www.buderus.fr

## Régler l'optimisation de la commutation de mise en marche / de l'arrêt

Le paramètre "Optimisation de mise en marche/arrêt" n'est pas activé d'usine. Une commande à distance avec sonde de température ambiante doit être installée dans la pièce de référence pour que cette fonction puisse être utilisée. Les variantes suivantes sont possibles:

- Lorsque seul le paramètre "Opt. démar. uniq." est sélectionné, le chauffage démarre avant même que le véritable point de mise en marche programmé ne soit atteint. La régulation calcule l'horaire de mise en marche de façon à ce que la température ambiante de consigne soit déjà obtenue au moment où le programme horaire sélectionné se met en route.
- Lorsque seul le paramètre "Opt. arrêt unig." est sélectionné, dans le but de réaliser des économies d'énergie, l'abaissement de la température débute prématurément. Le démarrage du brûleur est bloqué immédiatement avant le début de la phase d'abaissement. Parallèlement, le système fait en sorte que la température ambiante ne descende pas sous la valeur sélectionnée.
- Lorsque le paramètre "Arrêt/Marche" est sélectionné, les deux variantes d'optimisation sont utilisées.
- Lorsque le paramètre sélectionné est "Aucune", il n'y a pas d'optimisation de la mise en marche et de l'arrêt.



NIVEAU SERVICE

Caract. générales

**NIVEAU SERVICE** 

Circuit chauff. 2

CARACT CHAUFF. 2

Optimis. commutat. Arrêt / Marche

	Possibilité d'entrée	Réglage d'usine	Réglages personnels
Optimisation mise en marche / arrêt	Aucune Opt. démar. uniq. Opt. arrêt uniq. Arrêt/Marche	Aucune	

Sous réserves de modifications techniques !

Notice de service Appareil de régulation Logamatic 4211 • Edition 07/2000

## Régler le temps d'optimisation de l'arrêt

Si vous avez sélectionné "Arrêt" ou "Marche / arrêt", vous pouvez spécifier à partir de quel moment le mode d'abaissement doit être lancé. Ce réglage ne doit être modifié qu'à titre exceptionnel.

+ + + Entrez la procédure d'accès	NIVEAU SERVICE
	Caract. générales
Tournez le bouton rotatif jusqu'à ce que le "Circuit de chauffage + Numéro du cir- cuit de chauffage" souhaité s'affiche. Exemple: "Circuit de chauffage 2"	NIVEAU SERVICE
(E) Appuyez sur la touche et relâchez-la.	Circuit chauff. 2
<ul> <li>Tournez le bouton rotatif jusqu'à ce que "Temps d'optimisation arrêt" s'affiche.</li> <li>Appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée. La valeur clignote. Choisissez une durée inférieure à 60 minutes.</li> </ul>	CARACT CHAUFF. 2 Arrêt temps d'optimisation 60 min
E Relâchez la touche.	

0

	Possibilité d'entrée	Réglage d'usine	Réglages personnels
Temps d'optimisation arrêt	10 - 60 min	60 min	

Sous réserves de modifications techniques !

## Régler la température de protection hors gel

La température de protection hors gel ne doit être modifiée qu'à titre exceptionnel.

Dès que le seuil critique pour la température extérieure est atteint, la ou les pompe(s) de départ chauffage est (sont) automatiquement mise(s) en marche.

+ + + Entrez la procédure d'accès	NIVEAU SERVICE
	Caract. générales
Tournez le bouton rotatif jusqu'à ce que le "Circuit de chauffage + Numéro du cir- cuit de chauffage" souhaité s'affiche. Exemple: "Circuit de chauffage 2"	NIVEAU SERVICE
Appuyez sur la touche et relâchez-la.	Circuit chauff. 2
Tournez le bouton rotatif jusqu'à ce que "Hors gel dès" s'affiche. Appuyez sur la touche et maintenez-la	CARACT CHAUFF. 2
<ul> <li>enfoncée.</li> <li>La valeur clignote.</li> <li>Sélectionnez la température de protection hors gel à l'aide du bouton rotatif.</li> </ul>	Hors gel dès 1 °C
Relâchez la touche.	
La régulation dispose en outre d'une protection hors gel fixe pour la chaudière.	

Si la température de l'eau de chaudière chute en dessous de 5 °C, la première allure du brûleur est enclenchée et la chaudière chauffe à la température d'arrêt minimale du brûleur. Les pompes ne sont toutefois pas commandées.

	Possibilité d'entrée	Réglage d'usine	Réglages personnels
Protection hors gel à partir de	-20°C +1 °C	+1 °C	

## Régler la priorité eau chaude sanitaire

Lorsque cette fonction a été activée, les vannes de régulation des circuits de chauffage régulés sont fermées et les pompes de ces circuits sont arrêtées pendant la phase de production d'eau chaude sanitaire.

(I ) + (I) Entrez la procedure d'acces	NIVEAU SERVICE
	Caract. générales
Tournez le bouton rotatif jusqu'à ce que le "Circuit de chauffage + Numéro du cir- cuit de chauffage" souhaité s'affiche. Exemple: "Circuit de chauffage 2"	NIVEAU SERVICE
(E) Appuyez sur la touche et relâchez-la.	Circuit chauff. 2
Priorité ECS" s'affiche.	CARACT CHAUFF. 2
+ C + C + C + C + C + C + C + C + C + C	Priorité ECS oui
(□) Relâchez la touche.	

	Possibilité d'entrée	Réglage d'usine	Réglages personnels
Priorité eau chaude sanitaire	Oui/ Non	Oui	

Sous réserves de modifications techniques !

## Sélectionner une vanne de régulation pour un circuit de chauffage

Impossible pour le circuit de chauffage 0.

Si le circuit de chauffage installé est équipé d'une vanne de régulation pour le circuit de chauffage, cette dernière est commandée par l'appareil de régulation. Lorsque l'installation ne dispose pas d'une telle vanne, le circuit de chauffage est régulé par la température départ générale de la chaudière.

+		+ 🕕 Entrez la procédure d'accès
	$\bigcirc$	Tournez le bouton rotatif jusqu'à ce que le "Circuit de chauffage + Numéro du cir- cuit de chauffage" souhaité s'affiche. Exemple: "Circuit de chauffage 2"
		Appuyez sur la touche et relâchez-la.
	$\bigcirc$	Tournez le bouton rotatif jusqu'à ce que "Organe de réglage" s'affiche.
<b>()</b> +	0	Appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée. La valeur clignote. Positionnez le bouton rotatif sur l'option souhaitée.
		Relâchez la touche.

### Régler le temps de marche de la vanne de régulation

Le temps de marche de la vanne de régulation ne doit être modifié qu'à titre exceptionnel.

⊟

Tournez le bouton rotatif jusqu'à ce que "Organe de réglage Fonctionnement" s'affiche.

Appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée.

La valeur clignote.

Positionnez le bouton rotatif sur le temps de marche souhaité.

□ Relâchez la touche.

NIVEAU SERVICE
----------------

Caract. générales

NIVEAU SERVICE

Circuit chauff. 2

CARACT CHAUFF. 2

Organe réglage

oui

CARACT CHAUFF. 2 Organe réglage fonctionnement 120 sec

	Possibilité d'entrée	Réglage d'usine	Réglages personnels
Organe de réglage	Oui/Non	Oui	
Organe de réglage - Fctnt	10 - 600 sec	120 sec	

Sous réserves de modifications techniques !

Buderus Chauffage S.A. • http://www.buderus.fr

## Fonction d'élévation de la température chaudière

Lorsqu'un circuit de chauffage est régulé par une vanne de régulation, la chaudière requiert une valeur de consigne plus élevée que celle régulée par la vanne de régulation.

Le paramètre "Elévation chaudière" correspond à la différence de température entre la valeur de consigne de la chaudière et celle du circuit de chauffage.

(E) + (III) + (E)	Entrez la procédure d'accès
-------------------	-----------------------------

Tournez le bouton rotatif jusqu'à ce que le "Circuit de chauffage + Numéro du circuit de chauffage" souhaité s'affiche. Exemple: "Circuit de chauffage 2"

$\left( \right)$	⊟

) Appuyez sur la touche et relâchez-la.

Tournez le bouton rotatif jusqu'à ce que "Elévation chaudière" s'affiche.

Appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée.

La valeur clignote.

Positionnez le bouton rotatif sur la température d'augmentation souhaitée.



⊟

Relâchez la touche.

NIVEAU SERVICE

Caract. générales

NIVEAU SERVICE

Circuit chauff. 2

CARACT CHAUFF. 2

Elévation chaud.

5 °C

	Possibilité d'entrée	Réglage d'usine	Réglages personnels
Elévation chaudière	0 - 20 °C	5 °C	

Sous réserves de modifications techniques !

### **Commutation par contacts externes**

Impossible avec le circuit de chauffage 0.

L'instruction de menu "commutation externe" est affichée uniquement lorsqu'aucune commande à distance n'a été sélectionnée.

De même, cette instruction de menu n'est pas disponible lorsque le système de chauffage "Temp ambiante" a été sélectionné dans la mesure où ce système requiert l'installation d'une commande à distance.

Cette fonction n'est pas configurée d'usine.

Vous pouvez choisir entre deux fonctions de commutation:

#### 1. Commutation

jour /nuit par contact entre les bornes de connexion WF1 et WF3.

Contact WF1 et WF3 fermés = mode jour Contact WF1 et WF3 ouverts = mode nuit



I.	Tournez le bouton rotatif jusqu'à ce que
J	le "Circuit de chauffage + Numéro du cir-
ð	cuit de chauffage" souhaité s'affiche.
	Exemple: "Circuit de chauffage 2"

⊟

Appuyez sur la touche et relâchez-la.

Tournez le bouton rotatif jusqu'à ce que "Jour/Nuit/Aut" s'affiche.

Appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée. La valeur clignote.

Positionnez le bouton rotatif sur l'option souhaitée.



#### 2. Commutation

Jour / Nuit / Aut par contact entre les bornes de connexion WF1, WF2, WF3

L'activation est possible uniquement lorsque les bornes de connexion WF1 et WF2 ne sont pas déjà occupées par la configuration de signalisation de défaut de pompe.

Contact WF1 et WF3 fermés = mode jour Contact WF1 et WF2 fermés = mode nuit

Tous les contacts ouverts = mode automatique



### REMARQUE!

si les deux contacts sont fermés simultanément par erreur, l'installation fonctionne constamment en mode jour.

### NIVEAU SERVICE

Caract. générales

NIVEAU SERVICE

Circuit chauff. 2

CARACT CHAUFF. 2 Externe Jour / Nuit / Auto aucune

	Possibilité d'entrée	Réglage d'usine	Réglages personnels
Jour/Nuit/Aut externe	Aucune Jour par WF 1/3 par WF 1/2/3	Aucune	

Sous réserves de modifications techniques !

## Messages de défaut externe de pompe

Impossible avec le circuit de chauffage 0

Cette fonction n'est pas configurée d'usine.

Vous pouvez indiquez sous cette instruction de menu si les défauts d'une pompe doivent être affichés sur l'unité de configuration MEC 2.

Un contact de défaut externe sans potentiel peut être raccordé aux bornes de connexion WF1 et WF2. Un message de défaut s'affiche lorsqu'un contact est ouvert.

Vous pouvez choisir entre:

1. "Aucun"

2. "Message de défaut pompe par WF1/2 "

Si le paramètre "Jour/Nuit/Aut externe par WF1/2/3" a été choisi dans l'instruction de menu, celle-ci ne peut pas être appelée dans la mesure où les contacts externes sont déjà occupés.



+ Entrez la procédure d'accès

Tournez le bouton rotatif jusqu'à ce que le " Circuit de chauffage + Numéro du circuit de chauffage " souhaité s'affiche. Exemple: "Circuit de chauffage 2"

🗏 ) Appuyez sur la touche et relâchez-la.



Tournez le bouton rotatif jusqu'à ce que "Message de défaut externe pompe" s'affiche.

Appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée.

La valeur clignote.

Positionnez le bouton rotatif sur "par WF 1/2" afin d'activer le message de défaut éventuel.

⊟

Relâchez la touche.

NIVEAU SERVICE

Caract. générales

NIVEAU SERVICE

Circuit chauff. 2

CARACT CHAUFF. 2 Message de défaut externe pompe aucun

CARACT CHAUFF. 2 Message de défaut externe pompe par WF 1/2

	Possibilité d'entrée	Réglage d'usine	Réglages personnels
Message de défaut	Aucun	Aucun	
externe pompe	par WF 1/2		

Sous réserves de modifications techniques !

## Fonction séchage de dalle

Si l'installation de chauffage est équipée d'un chauffage par le sol nouvellement installé, vous pouvez déterminer une période de séchage dans la régulation.

Le système de chauffage choisi doit être "Chauffage par le sol".



### Séchage dalle



Dès que le processus de séchage est terminé, le réglage commute automatiquement sur " Non ".



Caract. générales

NIVEAU SERVICE

Circuit chauff. 2

CARACT CHAUFF. 2 Séchage dalle

oui

	Possibilité d'entrée	Réglage d'usine	Réglages personnels
Sécher dalle	Non / Oui	Non	

Sous réserves de modifications techniques !

### Régler la hausse de température

La hausse de température commence avec la température ambiante sélectionnée.



⊟

Ξ

Tournez le bouton rotatif jusqu'à ce que "Augment. temp de " s'affiche.

Appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée.

La valeur clignote. Tournez le bouton rotatif pour spécifier l'importance de la hausse de température.



Régler le temps de réchauffage

Cycles quotidiens au cours desquels a lieu la hausse de température.



Tournez le bouton rotatif jusqu'à ce que "Augmentation" s'affiche.

Appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée.

La valeur clignote.

Déterminez à l'aide du bouton rotatif lors de quels jours la hausse de température doit avoir lieu.



Relâchez la touche.

### Régler la température maximale



Tournez le bouton rotatif jusqu'à ce que "Température maxi" s'affiche.

Appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée.

La valeur clignote.

Positionnez le bouton rotatif sur la température maximale qui ne doit être dépassée en aucun cas. Relâchez la touche. CARACT CHAUFF. 2 Séchage dalle Augment. temp. de 5 K

CARACT CHAUFF. 2 Séchage dalle Augmentation

Tous les jours

CARACT CHAUFF. 2 Séchage dalle Température maxi 45 °C

	Possibilité d'entrée	Réglage d'usine	Réglages personnels
Augmentation température de	1 - 10 K	5 K	
Augmentation	1 - 5 jours	Tous les jours	
Température maxi	25 - 60 °C	45 °C	

Sous réserves de modifications techniques !

### Régler le temps de maintien

Tournez le bouton rotatif jusqu'à ce que "Maintenir temp. max." s'affiche.



⊟

⊟

Appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée. La valeur clignote.

Déterminez à l'aide du bouton rotatif la période pendant laquelle la température doit être maintenue à ce niveau.



Relâchez la touche.

### Régler la température d'abaissement

Tournez le bouton rotatif jusqu'à ce que "Abaissement de" s'affiche.

Appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée.

La valeur clignote. Tournez le bouton rotatif pour spécifier l'importance de l'abaissement de température.

🗉 ) Relâchez la touche.

### Régler la période d'abaissement



Tournez le bouton rotatif jusqu'à ce que "Abaissement" s'affiche.



La valeur clignote.

Tournez le bouton rotatif pour spécifier les jours au cours desquels l'abaissement doit avoir lieu.

🗏 ) Relâchez la touche.

### Retourner au menu supérieur

Appuyez sur la touche ().

CARACT CHAUFF. 2 Séchage dalle Maintenir T° max 4 jours

CARACT CHAUFF. 2 Séchage dalle Abaissement de

5 K

CARACT CHAUFF. 2 Séchage dalle Abaissement Tous les jours

	Possibilité d'entrée	Réglage d'usine	Réglages personnels
Maintenir temp. maxi.	0 - 20 jours	4 jours	
Abaissement de	1 - 10 K	5 K	
Abaissement tous les xx jours	Chaque jour Tous les 2 jours Tous les 3 jours Tous les 4 jours Tous les 5 jours Aucun	Chaque jour	

Sous réserves de modifications techniques !

## 14 Paramètres eau chaude sanitaire

### Arrêt de la production d'ECS

Tous les paramètres relatifs à l'eau chaude sanitaire disparaissent

🗐 + 间 + 🗄 Entrez la procédure d'accès

NIVEAU SERVICE

Caract. générales



CARACT. ECS

Eau chaude sanit. Oui

### Définition de l'étendue de réglage

Ce menu permet de définir la limite supérieure de la température de consigne d'ECS.



⊟

Tournez le bouton rotatif jusqu'à affichage de "plage jusqu'à".

Appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée.

La valeur clignote.

Réglez la température d'ECS maximale à l'aide du bouton rotatif.

🗐 Relâch

Relâchez la touche.



	Possibilité d'entrée	Réglage d'usine	Réglages personnels
Eau chaude sanitaire	Oui/ Non	Oui	
Plage jusqu'à	60 - 80 °C	60 °C	

Sous réserves de modifications techniques !

## Fonction Optimisation de la production d'ECS

Lorsque l'optimisation est activée, l'élévation de la température d'ECS débute déjà avant le temps de mise en marche prévu par le programme. La régulation calcule l'horaire de mise en marche en tenant compte de l'énergie résiduelle du préparateur de telle façon que la température d'ECS est déjà atteinte au temps de mise en marche défini par le programme.



Tournez le bouton rotatif jusqu'à affichage de "optimisation".

Appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée.La valeur clignote. Sélectionnez l'option voulue à l'aide du bouton rotatif.

🗏 ) Relâchez la touche

### Utilisation de l'énergie résiduelle.

Dans l'élément de menu " utilisation de l'énergie résiduelle ", il est possible d'exploiter l'énergie résiduelle de la chaudière pour le réchauffage du préparateur.

#### " Utilisation de l'énergie résiduelle /oui "

Si vous entrez " utilisation de l'énergie résiduelle oui ", la régulation calcule à partir de l'énergie résiduelle de la chaudière la température d'arrêt du brûleur et le temps de marche de la pompe de charge jusqu'au réchauffage complet du préparateur. Le brûleur est arrêté avant obtention de la température d'ECS de consigne. La pompe de charge du préparateur continue de fonctionner. L'appareil de régulation calcule le temps de marche de la pompe de charge (entre 3 et 30 minutes) pour le réchauffage du préparateur.



Tournez le bouton rotatif jusqu'à affichage de "utilisation énerg. rési."

Appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée. La valeur clignote. Sélectionnez la fonction voulue à l'aide du bouton rotatif.



### " Utilisation de l'énergie résiduelle / non "

Ce réglage vous permet de n'avoir qu'une utilisation réduite de l'énergie résiduelle. Le brûleur fonctionne jusqu'à obtention de la température d'ECS de consigne. La pompe de charge du préparateur a une temporisation fixe de trois minutes après coupure du brûleur.



### REMARQUE!

si l'installation est équipée d'un échangeur à plaques - système LAP par exemple - il faut sélectionner "utilisation de l'énergie résiduelle / non" CARACT. ECS

Optimis. comutat.

Oui

CARACT. ECS

Util. énerg. rési.

Oui

CARACT. ECS

Util. énerg. rési.

Non

	Possibilité d'entrée	Réglage d'usine	Réglages personnels
Optimisation	Oui / Non	Non	
Utilisation de l'énergie résiduelle	Oui / Non	Oui	

Sous réserves de modifications techniques !

Notice de service Appareil de régulation Logamatic 4211 • Edition 07/2000

## Réglage de l'hystérésis

Le réglage de l'hystérésis permet de définir l'écart de température toléré entre la consigne de température d'ECS et la valeur réelle mesurée. La production d'ECS ne redémarre que si le programme horaire d'ECS est activé et l'écart réglé entre consigne de température d'ECS et valeur d'hystérésis est dépassé.



Tournez le bouton rotatif jusqu'à affichage de "hystérésis".

Appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée.

La valeur clignote. Sélectionnez la valeur à l'aide du bouton rotatif.

Relâchez la touche.

## Elévation de la température de chaudière

Pour obtenir la température d'ECS voulue, il faut augmenter la température de l'eau de chaudière.

Cette augmentation est ajoutée à la valeur de consigne de l'ECS et donne la valeur de consigne départ chaudière pour la préparation d'ECS. Le réglage est optimal avec la valeur réglée d'usine de 40 K.

⊟

Tournez le bouton rotatif jusqu'à affichage de "élévation temp. chaudière".

Appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée.

La valeur clignote.

Sélectionnez la valeur de la différence de température à l'aide du bouton rotatif.



Relâchez la touche.



CARACT. ECS Elév. chaudière 40 K

	Possibilité d'entrée	Réglage d'usine	Réglages personnels
Hystérésis	-202 K	-5 K	
Elévation de temp. chaudière	10 - 40 K	40 K	

Sous réserves de modifications techniques !

Buderus Chauffage S.A. • http://www.buderus.fr

## Message de défaut externe

Il est possible de raccorder aux bornes WF1 et WF2 du module ZM 422 un contact sans potentiel signalant une panne externe de la pompe de charge du préparateur ou de l'anode inerte.

Contacts WF1 et WF2 fermés = pas de défaut Contacts WF1 et WF2 ouverts = défaut



⊟

Tournez le bouton rotatif jusqu'à affichage de "contact externe WF1/2"

Appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée.

La valeur clignote. Tournez le bouton rotatif jusqu'à affichage du message de défaut voulu.



□ Relâchez la touche.

CARACT. ECS Messag. de défaut signal WF 1/2 aucun

CARACT. ECS Messag. de défaut signal WF 1/2 Pompe

CARACT. ECS Messag. de défaut signal WF 1/2 anode inerte

	Possibilité d'entrée	Réglage d'usine	Réglages personnels
Message de défaut externe	Aucun Anode inerte Pompe	Aucun	

Sous réserves de modifications techniques !

## **Contact externe**

Le raccordement d'un bouton-poussoir libre de tout potentiel aux bornes WF1 et WF3 du module ZM 422 permet de déclencher soit une recharge ECS, soit une désinfection thermique du préparateur.

#### **Recharge ECS**

Si la préparation d'ECS est arrêtée lors des commutations du programme d'ECS, la recharge d'ECS peut être mise en marche par un contact externe. Dans le même temps, la pompe de bouclage est sollicitée. Contrairement à une charge d'ECS provoquée avec la commande à distance MEC 2, la charge ECS ne peut pas être coupée en activant une nouvelle fois ce contact externe. La charge ECS n'est coupée qu'une fois le réchauffage du préparateur effectué.



Tournez le bouton rotatif jusqu'à affichage de "contact externe WF 1/3"

Appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée.

La valeur clignote. Tournez le bouton rotatif jusqu'à "charge ECS".

🗏 ) Relâchez la touche.

#### Désinfection thermique par "contact externe"

En cas d'activation de la "désinfection thermique" par contact externe, la "désinfection thermique" par horloge est automatiquement annulée.



Tournez le bouton rotatif jusqu'à affichage de "contact externe WF1/3".

Appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée.

La valeur clignote. Tournez le bouton rotatif jusqu'à " désinfection thermique ".

🗉) Relâchez la touche.

CARACT. ECS Contact externe WF 1/3 charge unique

CARACT. ECS Contact externe WF 1/3 désinfect. therm.

	Possibilité d'entrée	Réglage d'usine	Réglages personnels
Contact externe	Charge ECS Désinfection thermique Aucune	Aucune	

## **Désinfection thermique**

En cas de désinfection thermique, l'eau chaude sanitaire est chauffée une fois par semaine à la température nécessaire à l'élimination des légionelles. Pendant la désinfection thermique, la pompe de charge du préparateur et la pompe de bouclage fonctionnent en continu.

Si vous avez programmé "désinfection thermique", la désinfection commence selon un programme réglé d'usine:

chaque mardi à 1h00 à 70 °C.

### Réglage de la désinfection thermique



Tournez le bouton rotatif jusqu'à affichage de "désinfection thermique"



Appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée. La valeur clignote.

Tournez le bouton rotatif sur "oui"



Relâchez la touche.



### **REMARQUE!**

personnalisé.

les messages relatifs à la désinfection thermique ne sont pas affichés lorsque celle-ci est effectuée par contact externe WF1/3. Vous pouvez également régler la désinfection thermique à partir de votre propre programme CARACT. ECS Désinfection thermique

Oui

#### Réglage de la température de désinfection thermique

La température de désinfection thermique est réglée d'usine à 70 °C et peut être modifiée au besoin.



Tournez le bouton rotatif jusqu'à affichage de "température désinfection".

Appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée. La valeur clignote. Tournez le bouton rotatif jusqu'à affichage de la température voulue.



🗄 ) Relâchez la touche.



#### ATTENTION!

Lorsque le circuit d'ECS de l'installation de chauffage n'est pas équipé d'un mitigeur à régulation thermostatique, l'ECS ne doit pas être utilisée telle quelle! Risque de brûlure! Il est nécessaire de la mitiger avec de l'eau froide. CARACT. ECS Température désinfection

70 °C



	Possibilité d'entrée	Réglage d'usine	Réglages personnels
Désinfection	Oui/ Non	Non	
Température de désinfection	65 - 75 °C	70 °C	

Sous réserves de modifications techniques !

#### Réglage du jour de désinfection thermique



Tournez le bouton rotatif jusqu'à affichage de "jour désinfection".



Appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée. La valeur clignote.

Tournez le bouton rotatif jusqu'au jour de la semaine souhaité.

🗐 Relâchez la touche.

#### Réglage de l'heure de désinfection



⊟

Tournez le bouton rotatif jusqu'à affichage de "heure désinfection".

Appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée.

La valeur clignote.

Tournez le bouton rotatif jusqu'à l'heure de désinfection souhaitée.



Relâchez la touche.

CARACT. ECS Heure désinfection

1:00

	Possibilité d'entrée	Réglage d'usine	Réglages personnels
Jour de désinfection	Lundi / dimanche	Mardi	
Heure de désinfection	0 - 23 heure	1 heure	

Sous réserves de modifications techniques !

Buderus Chauffage S.A. • http://www.buderus.fr

Notice de service Appareil de régulation Logamatic 4211 • Edition 07/2000

CARACT. ECS Jours de semaine désinfection

mardi

### Réglage des cycles de mise en marche de la pompe de bouclage

La pompe de bouclage alimente les prises d'eau en continu avec de l'eau chaude sanitaire et est activée automatiquement avec la préparation d'ECS.

En mode de fonctionnement par intervalle de temps, vous réduisez les coûts d'exploitation de la pompe de bouclage.

Réglage d'usine : 2 par heure



Tournez le bouton rotatif jusqu'à affichage de "bouclage/heure".

Appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée.

#### La valeur clignote.

Tournez le bouton rotatif jusqu'à affichage du nombre de cycles de mise en marche voulue.

 $\Box$  ) Relâchez la touche.

Le nombre de cycles de marche par heure n'est pris en compte que si un programme horaire de production d'ECS a été prévu, à savoir

- 1. le programme de pompe de bouclage réglé d'usine
- 2. un programme de pompe de bouclage personnalisé
- 3. une connexion avec les cycles de mises en service des circuits de chauffage.

#### **Exemple:**

⊟

un programme horaire personnalisé a été défini pour la production d'ECS, par ex. 5h30 - 22h00.

En cas de réglage "bouclage 2 x heure", la pompe de bouclage sera mise en marche

à 5h30 pour 3 minutes à 6h00 pour 3 minutes à 6h30 pour 3 minutes etc. jusqu'à 22h00.



	Possibilité d'entrée	Réglage d'usine	Réglages personnels
Bouclage par heure	Arrêt 1 x 2 x 3 x 4 x 5 x 6 x Mode continu	2 x	

Sous réserves de modifications techniques !
### 15 Réglage de l'adresse, résistance de la connexion BUS

### Réglage de l'adresse en association avec ECO-PORT, ECO-KOM C ou sous-stations

Sur l'appareil Logamatic 4211, le réglage de l'adresse se fait sur le module situé derrière l'unité de configuration MEC 2 ou l'afficheur de chaudière.

- Retirez l'unité MEC 2 ou l'afficheur de chaudière.
- Réglez l'adresse au moyen d'un tournevis. Chaque adresse ne peut être réglée qu'une seule fois. En cas de double utilisation d'une adresse, un message d'erreur apparaît.
- installation sans sous-station réglage d'usine = adresse 0
- installation avec ECO-PORT, ECO-KOM C ou sous-stations réglage chaudière: adresse 1 réglage chaudière sous-station: adresse 2

réglage maxi: 15 adresses

### Résistance de la connexion par bus

Pour garantir une transmission exempte d'erreur en cas d'utilisation de l'appareil Logamatic 4211 avec des sousstations, il faut connecter une résistance interne sur les deux appareils de régulation les plus éloignés l'un de l'autre.

En cas d'installation à deux appareils de régulation, la résistance interne doit être connectée sur l'un des deux appareils.

En cas d'installation à plusieurs sous-stations, la résistance interne doit être connectée sur les deux appareils de régulation les plus éloignés l'un de l'autre.

La résistance interne est située à l'arrière du module d'alimentation NM 482, elle est connectée en fermant le contact par épingle soudé sur le circuit imprimé du module.

Le réglage d'usine est le suivant:

épingle commutateur S1 ouvert = résistance non connectée



réglage adresse



Exemple de connexion pour les appareils avec sous-stations

4211	ECO-PORT	ECO-KOM	С	Sous-station	Sous-station
Connecte	r				Connecter
résistance	Э				résistance

Buderus Chauffage S.A. • http://www.buderus.fr

### 16 Courbe de chauffage spécifique

Dans le menu "courbe de chauffe" sont affichées les courbes de chauffe spécifiques des circuits de chauffage secondaires en cours de fonctionnement.

Sont affichées les températures de départ pour les températures extérieures + 10 °C, 0 °C et -10 °C.



Sur l'afficheur apparaissent les températures de la courbe de chauffage du "circuit de chauffage 1".

$\left( \right)$	$\square$	
		-

) Appuyez brièvement sur la touche et relâchez-la.

Tournez le bouton rotatif pour afficher les courbes caractéristiques des autres circuits de chauffage les unes après les autres.

### Retour au menu principal

Appuyez sur la touche ().

NIVEAU SERVICE

Caract. générales

NIVEAU SERVICE

Courbe de chauff.

COURB. CHAUFF. Circuit chauff. 2 TE: 10/0/-10 TD: 41/56/66

### 17 Test relais

Le test relais permet de vérifier si les relais de l'appareil de régulation commutent correctement.

Les données affichées dépendent des modules installés. Selon les états de fonctionnement en cours, il peut y avoir des retards entraînant un affichage retardé de la fonction relais.

Vous pouvez appeler les relais suivants:

Chaudière

- brûleur
- brûleur allure 1
- brûleur allure 2
- modulation brûleur
- pompe chaudière (si installée)

Circuit de chauffage 0-4

- pompe de circuit chauffage
- vanne de régulation (hormis pour le circuit de chauffage 0)

Eau chaude sanitaire

- pompe de charge du préparateur
- pompe de bouclage

(E) + (E) + (E)	Entrez la procédure d'accès
-----------------	-----------------------------

NIVEAU SERVICE

Caract. générales



Tournez le bouton rotatif jusqu'à affichage de "test relais".

NIVEAU SERVICE

Test relais

Appuyez brièvement sur la touche et relâchez-la.



Tournez le bouton rotatif jusqu'à affichage du paramètre recherché.

RELAISTEST

Chaudière

_	~
(	
$\sim$	~

) Pour accéder au menu suivant, appuyez brièvement sur la touche et relâchez-la.



Appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée. La valeur clignote.

Changez le relais à l'aide du bouton rotatif.



RELAISTEST Brûleur 2 allures

éteint



Connectez les relais à l'aide du bouton rotatif. " Test relais " s'affiche.

RELAISTEST Brûleur 2 allures 1 + 2 allure

SER

### Retour au menu principal

Appuyez sur la touche ().



#### ATTENTION!

Lors du test relais, aucune fonction de régulation n'est garantie pour l'utilisateur, ni même de production de chaleur. Veuillez quitter la fonction pour éviter tous défauts de l'installation en fin de test.

### 18 Test LCD

Le test LCD permet de contrôler si tous les chiffres et symboles sont affichés en totalité.



Tous les signes et barres de symboles doivent être affichés. NIVEAU SERVICE

Caract. générales

NIVEAU SERVICE

Test LCD

	$\mathbf{\nabla}$	>	۵	T.	17

### Retour au menu principal

Appuyez sur la touche

Le menu " Défauts " permet d'afficher les quatre derniers messages de défaut de l'installation de chauffage.

L'unité de configuration MEC 2 ne peut afficher que les défauts de l'appareil de régulation sur lequel elle est branchée. Pour afficher ceux d'autres appareils de régulation, vous devez installer l'unité MEC 2 sur ces appareils.

**NIVEAU SERVICE** 🗏 ) + ( 🔟 ) + ( 🗄 ) Entrez la procédure d'accès Caract. générales **NIVEAU SERVICE** Tournez le bouton rotatif jusqu'à affichage de " Défauts ". Défauts HISTORI. DEFAUTS Relâchez la touche. Pas de défaut Si un message de défaut apparaît, la source de ce défaut apparaît sur l'afficheur avec son heure de début et sa fin. Défaut Tournez le bouton rotatif et faites défiler les derniers messages de défaut. Sonde départ 2 de 23:20 13.10

Sous réserves de modifications techniques !

Buderus Chauffage S.A. • http://www.buderus.fr

23:45 13.10

à

### Affichage des défauts

Les défauts suivants peuvent être affichés:

Niveau de service	HISTORIQUE DEFAUTS Aud	un défaut
<b>└─────</b>	défaut Sonde température	extérieure
Caractéristiques générales	défaut Sonde départ 1-4	
Sélection de module	défaut Sonde ECS	
Paramàtres chaudiàre	défaut ECS reste froide	
	défaut Désinfection therm	ique
Circuit de chauffage XX	défaut Commande à dista	nce 0-4
ECS	défaut Module Fonction -	pas de liaison
	défaut Sonde départ chau	ıdière
Courbes de chauffe	défaut Chaudière froide	
Test relais	défaut Brûleur	
·	défaut Chaîne de sécurité	
Test LCD	défaut Sonde de fumées	
Défauts	défaut Température limite	fumées
	défaut Pompe externe 1-4	
Moniteur	défaut ECO-BUS n'a pas	de réponse
Version	défaut Pas de régulation l	Maître
	défaut Conflit d'adresse B	US
Reset	défaut Conflit d'adresse 1	-2/A
-	défaut Module incorrect 1	-2/A
-	défaut Module inconnu 1-	2/A
-	défaut Anode inerte	
+	défaut Entrée de défaut et	xterne
F	défaut interne XX	
F	défaut Appareil de régulat	ion XY
	défaut Défaut inconnu	

19

Défauts	Conséquence sur le comportement de la régulation	Origine éventuelle du défaut	Aide
Sonde température extérieure	<ul> <li>la température mini- male extérieure est prise en compte</li> </ul>	<ul> <li>la sonde de température extérieure délivre une information incorrecte, par ex. en cas d'installation multiple, n'est pas raccordée à l'appareil de régulation avec adresse 1 ou n'est pas raccordée ou est défectueuse.</li> <li>le module de chaudière ZM 422 ou l'appareil de régulation est défectueux.</li> <li>la communication avec l'appareil de régulation avec adresse 1 a été interrompue.</li> </ul>	<ul> <li>vérifier si la sonde de température extérieure est raccordé au bon appareil de régulation (en cas d'installation multiple à l'appareil de régulation avec adresse 1).</li> <li>Contrôler la communication avec adresse 1.</li> <li>Changer la sonde de température extérieure ou le module de chaudière ZM 422.</li> </ul>
Sonde départ 1-4	<ul> <li>le servomoteur de vanne ouvre sur posi- tion maximale</li> </ul>	<ul> <li>la sonde délivre une information incorrecte ou non raccordée ou défectueuse. En cas de sélec- tion dans l'unité MEC 2 d'un organe de réglage, la régulation exige la sonde départ corres- pondante.</li> <li>module FM 442 ou appareil de régulation défectueux.</li> </ul>	<ul> <li>vérifier le branchement de la sonde</li> <li>si le circuit de chauffage défectueux doit être utilisé comme circuit de chauffage non mélangé, vérifier la configuration de l'unité MEC 2 / niveau de service/circuit de chauffage si " organe de réglage: non " a été sélectionné.</li> <li>changer le module FM 442.</li> </ul>
Sonde ECS	<ul> <li>il n'y a plus de produc- tion d'eau chaude sanitaire</li> </ul>	<ul> <li>la sonde délivre une information incorrecte, ou n'est pas raccor- dée ou est défectueuse.</li> <li>Module ZM 422 ou appareil de régulation défectueux</li> </ul>	<ul> <li>vérifier le branchement de la sonde</li> <li>changer la sonde ou le module ZM 422</li> <li>vérifier le raccordement de la sonde au préparateur d'ECS</li> </ul>
ECS reste froide	<ul> <li>Pompe de charge du préparateur d'ECS en marche permanente à une température départ de la chaudière réduite</li> </ul>	<ul> <li>thermostat de réglage chau- dière / commutateur manuel non placé sur " AUT "</li> <li>Sonde ECS non raccordée cor- rectement ou défectueuse</li> <li>Attribution de sonde incorrecte</li> <li>Pompe de charge non raccor- dée correctement ou défec- tueuse</li> <li>Module ZM 422 ou appareil de régulation défectueux</li> </ul>	<ul> <li>vérifier si le thermostat de réglage ou le commutateur manuel est placé sur " AUT "</li> <li>vérifier le fonctionnement de la sonde et de la pompe de charge</li> <li>changer le module ZM 422</li> <li>vérifier le raccordement de la sonde au préparateur d'ECS</li> </ul>
Désinfection thermique	- la désinfection thermi- que est interrompue	<ul> <li>la production de chaleur de la chaudière ne suffit pas, par ex. parce que d'autres utilisateurs de chaleur (circuits de chaleur fage) sollicitent la chaleur pendant la désinfection thermique</li> <li>la sonde n'est pas raccordée correctement ou est défectueuse</li> <li>la pompe de charge n'est pas raccordée correctement ou est défectueuse</li> <li>le module ZM 422 ou l'appareil de régulation est défectueux</li> </ul>	<ul> <li>sélectionner la désinfection thermique de telle façon que la chaleur ne soit pas sollicitée par ailleurs pendant le temps de désinfection</li> <li>vérifier les fonctionnements sonde et pompe de charge et les changer le cas échéant</li> <li>changer le module ZM 422</li> </ul>

Défauts	Conséquence sur le comportement de la régulation	Origine éventuelle du défaut	Aide
Commande à distance 0-4	<ul> <li>pas de température ambiante de consigne donc plus d'influence de la pièce, ni d'optimisa- tion marche /arrêt, ni d'adaptation automatique.</li> <li>L'appareil de régula- tion fonctionne avec les dernières valeurs enre- gistrées par la com- mande à distance.</li> </ul>	<ul> <li>Commande à distance mal rac- cordée ou défectueuse</li> </ul>	<ul> <li>Vérifier le fonctionnement/ le branchement de la commande à distance. Vérifier en même temps l'adresse attribuée à la commande à distance</li> <li>Changer la commande à dis- tance/le module de fonction</li> </ul>
Communica- tion circuit de chauffage 1-4	<ul> <li>pas de température ambiante de consigne donc plus d'influence de la pièce, ni d'optimisa- tion marche/arrêt, ni d'adaptation auto.</li> </ul>	<ul> <li>La commande à distance est réglée avec une adresse incorrecte</li> <li>Le câblage de la commande à distance est incorrect</li> <li>La commande à distance est défectueuse</li> <li>L'appareil de régulation est défec- tueux</li> </ul>	<ul> <li>Vérifier le fctnt/ le branchement de la commande à distance. Vérifier en même temps l'adresse attribuée à la com- mande à distance</li> <li>Changer la commande à dis- tance/le module de fonction</li> </ul>
Sonde chaudière	<ul> <li>la chaudière fonctionne à plein régime</li> <li>un fonctionnement d'urgence est possible par le thermostat de réglage</li> </ul>	<ul> <li>la sonde n'est pas ou mal raccor- dée</li> <li>sonde ou appareil de régulation défectueux</li> </ul>	<ul> <li>vérifier le branchement de la sonde</li> <li>changer la sonde de chaudière ou le module de chaudière ZM 422</li> </ul>
Chaudière est froide	<ul> <li>aucune protection de la chaudière (contre le gel et la condensation) pos- sible</li> <li>la chaudière fonctionne à plein régime</li> </ul>	<ul> <li>le thermostat de réglage / commu- tateur manuel n'est pas sur "AUT"</li> <li>plus de combustible</li> <li>attribution de sonde incorrecte</li> <li>sonde de chaudière défectueuse</li> </ul>	<ul> <li>vérifier si le thermostat de réglage ou le commutateur manuel sont sur " AUT "</li> <li>vérifier la quantité et l'arrivée de combustible</li> <li>vérifier attribution de sonde</li> <li>changer la sonde de chaudière</li> </ul>
Brûleur	<ul> <li>aucune protection chau- dière possible (hors gel)</li> <li>pas d'ECS</li> </ul>	<ul> <li>brûleur défectueux entraînant un signal de panne 230 V à la borne BR9</li> <li>module de chaudière ZM 422 ou appareil de régulation défectueux</li> </ul>	<ul> <li>appuyer sur le bouton de réarmement</li> <li>vérifier le signal de panne du brûleur sur la borne BR9 (signal 230 V)</li> <li>signal de panne: vérifier la fonction brûleur</li> <li>pas de signal de panne: changer le module de chaudière ZM 422</li> </ul>
Chaîne ther- mostatique de sécurité	<ul> <li>aucune protection chau- dière possible (hors gel)</li> </ul>	<ul> <li>thermostat de sécurité activé</li> <li>appareil de régulation défectueux</li> </ul>	<ul> <li>rechercher l'origine de la mise en défaut du thermostat (entre autres vérifier les fonctions de l'appareil de régulation) puis réarmer le thermostat en appuyant sur le bouton sous le capuchon de protection</li> <li>vérifier si un limiteur de tempéra- ture de sécurité externe est rac- cordé</li> </ul>
Sonde des fumées	<ul> <li>la valeur seuil des fumées est introuvable</li> </ul>	<ul> <li>la sonde n'est pas ou mal raccor- dée</li> <li>sonde ou appareil de régulation défectueux</li> </ul>	<ul> <li>vérifier le raccordement de la sonde</li> </ul>

Défauts	Conséquence sur le comportement de la régulation	Origine éventuelle du défaut	Aide
Température max. des fumées	<ul> <li>aucun effet sur le com- portement de la régu- lation</li> </ul>	<ul> <li>la chaudière est encrassée</li> <li>la sonde n'est pas ou mal rac- cordée ou défectueuse</li> </ul>	<ul> <li>procéder à un nettoyage de chaudière</li> <li>vérifier le raccordement de la sonde et sa fonction</li> </ul>
Pompe ext. 1-4	<ul> <li>aucun effet sur le com- portement de la régu- lation</li> </ul>	<ul> <li>entrée de contact WF 1/2 du module FM 442 ouverte</li> <li>pompe du circuit de chauffage externe raccordée défectueuse ou en panne</li> <li>Module fonction FM 442 ou app. de régulation défectueux</li> </ul>	<ul> <li>vérifier le fonctionnement de la pompe du circuit de chauffage</li> <li>changer le module ZM 422 / le module fonction FM 442</li> </ul>
Pas de récep- tion ECO-BUS	<ul> <li>aucun effet sur le com- portement de la régu- lation</li> </ul>	<ul> <li>interrupteur d'adressage codé situé derrière MEC 2 dans le module de contrôle CM 431 de l'appareil de régulation attribué à une adresse incorrecte</li> </ul>	<ul> <li>vérifier la position de l'interrup- teur d'adressage codé</li> <li>position 0: uniquement 1 parti- cipant Bus disponible</li> </ul>
Conflit d'adresse Bus	<ul> <li>aucune communica- tion Bus possible</li> <li>toutes les fonctions de régulation permettant un échange de don- nées par BUS CAN ne sont plus disponibles</li> </ul>	<ul> <li>plusieurs adresses d'appareils identiques</li> <li>chaque adresse ne peut être uti- lisée qu'une seule fois dans le BUS CAN</li> </ul>	<ul> <li>vérifier les adresses de tous les appareils reliés par Bus (inter- rupteur d'adressage derrière l'unité MEC 2 dans module CM 431 de l'appareil de régulation)</li> </ul>
Conflit d'adresse 1-2/A	<ul> <li>les fonctions du module à l'origine du conflit d'adresses ne peuvent plus être utili- sées. La communica- tion entre les modules restants et les appa- reils de régulation demeure néanmoins possible</li> </ul>	<ul> <li>le module est placé sur un emplacement erroné / dans le mauvais appareil de régulation: certains modules ne peuvent être utilisé que sous des adres- ses CAN précises</li> <li>le module de chaudière ZM 422 ne doit pas avoir une adresse &gt;3</li> </ul>	<ul> <li>vérifier l'attribution des modu- les</li> </ul>
Module 1-2/A incorrect	<ul> <li>toutes les sorties du module sont coupées et la LED de défaut est allumée</li> </ul>	<ul> <li>version de module incorrecte dans MEC 2</li> <li>mauvais module installé dans l'appareil de régulation</li> <li>l'unité MEC 2, le module corres- pondant ou l'appareil de régula- tion est défectueux(se)</li> </ul>	<ul> <li>vérifier la version des modules dans le niveau de service de l'unité MEC 2</li> <li>vérifier les modules utilisés dans l'appareil de régulation</li> <li>changer l'unité MEC 2 / le module</li> </ul>
Module inconnu 1-2/A	<ul> <li>toutes les sorties du module sont arrêtées et la LED de défaut est allumée</li> </ul>	<ul> <li>le software de l'appareil est trop ancien pour permettre l'utilisa- tion du module</li> <li>le module/appareil de régulation est défectueux</li> </ul>	<ul> <li>vérifier dans l'unité MEC 2 la version de l'appareil de régulation</li> <li>changer le module</li> </ul>
Anode inerte	<ul> <li>Aucun effet sur la régulation</li> </ul>	<ul> <li>tension à l'entrée externe WF 1/2</li> <li>Module ou appareil de régulation défectueux.</li> </ul>	<ul> <li>changer l'anode inerte</li> <li>changer le module chaudière</li> <li>ZM 422 de l'appareil de régulation</li> </ul>

Dófauta	Conséguence sur le	Origina ávontualla du dáfaut	Aido
Delauts	comportement de la régulation		Alde
Entrée de panne externe	- aucun effet	<ul> <li>tension à l'entrée externe WF1/2</li> <li>module ou appareil de régula- tion défectueux</li> </ul>	<ul> <li>vérifier le fonctionnement des composants externes (pompe de charge du préparateur ou pompe de bouclage) et procé- der à leur réparation/change- ment</li> </ul>
Erreur interne n° XX	<ul> <li>des informations peu- vent être perdues</li> </ul>	<ul> <li>un surplus de données interne peut survenir rapidement, néan- moins résolu en quelques minu- tes</li> <li>problème de compatibilité élec- tronique</li> <li>appareil de régulation défec- tueux</li> </ul>	<ul> <li>si le défaut reste affiché un certain temps ou apparaît de façon répétée et courte, cela signifie que:</li> <li>le module ou l'appareil de régulation est défectueux et doit être changé</li> <li>il y a un problème de compatibilité électronique qui doit être résolu</li> </ul>
Appareil de régulation XY			<ul> <li>placer l'unité MEC 2 sur l'appareil de régulation avec l'adresse indiquée. Le type exact de défaut s'affiche</li> </ul>
Erreur inconnue	<ul> <li>indéfinie, dépend du type d'erreur</li> <li>L'erreur n'est pas reconnue par l'unité MEC</li> </ul>	<ul> <li>installation d'un nouvel appareil de régulation ou d'une nouvelle carte mais avec une version de MEC 2 ancienne</li> </ul>	<ul> <li>vérifier la version</li> <li>le cas échéant utiliser une unité MEC 2 avec une version plus récente</li> </ul>

### 20 Données moniteur

Les valeurs calculées du fait du réglage et les valeurs sonde peuvent être affichées dans le menu "Moniteur".

Les modes de fonctionnement sont affichés par symboles dans la partie supérieure du display.

Les paramètres pouvant être affichés en Mode Moniteur sont les suivants:

- chaudière
- circuit de chauffage 0-4
- ECS

🗉 ) + 🔟 ) + 🚯 Entrez la procédure d'accès

NIVEAU SERVICE

Caract. générales



Tournez le bouton rotatif jusqu'à affichage de "moniteur".

NIVEAU SERVICE

Moniteur



🗏 ) Appuyez sur la touche puis relâchez-la.

MONITEUR

Chaudière

### Données moniteur de la chaudière



Appuyez une nouvelle fois sur la touche.



Tournez le bouton rotatif pour faire défiler les données moniteur de la chaudière.

L'affichage dépend du type de brûleur sélectionné dans l'élément de menu "paramètres chaudière".

Sont affichées les données suivantes:

brûleur marche/arrêt

2ème allure modulation brûleur 1 brûleur 2

#### Exemple

Signification de l'affichage "modulation ... %"

- 0% = pas de sollicitation
- ± 20% = le servomoteur du brûleur modulant est sollicité 8 secondes pendant un cycle de 40 secondes
- ± 50% = le servomoteur du brûleur modulant est sollicité 20 secondes pendant un cycle de 40 secondes.

### Retourner au menu principal

Appuyez sur la touche ().

MONITEUR	CHAUD.
Départ	65/65
	ŋ
MONITEUR	ി CHAUD.
MONITEUR Extérieur	ി CHAUD. 10
MONITEUR Extérieur Amortie	٦ CHAUD. 10 12

Exemple pour brûleur modulant





P

# Données moniteur du circuit de chauffage

(=) + () + () Entrez la procédure d'accès

 $\bigcirc$ 

Tournez le bouton rotatif jusqu'à affichage du circuit de chauffage voulu. Exemple: circuit de chauffage 1.

Appuyez sur la touche. Le premier écran de moniteur du circuit de chauffage pour le circuit choisi apparaît.

Pour la température départ et la température ambiante sont affichées respectivement la valeur de consigne et la valeur mesurée.

La température ambiante n'est affichée qu'en cas d'installation d'une commande à distance. Sur la dernière ligne apparaît le mode de fonctionnement.

Les données d'exploitation suivantes sont affichées:

- permanent nuit
- permanent jour
- auto nuit
- auto jour
- congés
- été
- marche optimisation
- arrêt optimisation
- séchage dalle
- priorité ECS

NIVEAU SERVICE

Caract. générales

MONITEUR

Circuit chauff. 1

MONITEUR Départ 65/56 Pièce 17/21 Permanent nuit

#### Adaptation température de référence

Tournez le bouton rotatif jusqu'à l'affichage des informations Moniteur relatives au circuit de chauffage sélectionné.

La température calculée dans " adaptation température de référence " correspond à la température de référence.

Dans "MES- opt. " est affichée la durée calculée pendant laquelle l'installation chauffe avant la commutation normalement prévue, afin que la température ambiante de consigne soit déjà atteinte au point de commutation (programme).

Dans "MHS-opt " est affichée la durée calculée pendant laquelle l'installation passe en abaissement avant la commutation normalement prévue par le programme horaire. La température ambiante est garantie jusqu'au moment de l'abaissement.

> l'afi rela

Tournez le bouton rotatif jusqu'à l'affichage des informations Moniteur relatives au circuit de chaudière sélectionné.

#### Vanne de régulation

Elle signale les impulsions de régulation de la vanne sur le servomoteur en %.

#### Exemple:

Signification de l'affichage "org. de régl..."

0% =pas de sollicitation

- ± 50% =le servomoteur de la vanne de régulation du circuit de chauffage est sollicité 5 sec. pendant un cycle de 10 sec.
- ± 100% =le servomoteur de la vanne de régulation du circuit de chauffage est sollicité 10 sec. pendant un cycle de 10 sec. (en continu).

Sur la dernière ligne apparaît l'état de fonctionnement de la pompe de circulation chauffage.

### Retourner au menu principal

Appuyez sur la touche ( 1).

MONITEUR CC1 Temp. détermin 75 MES opt 15 mn MHS opt 30 mn

MONITEUR Org régl Pompe

CC1 50 %

arrêt

### **Données moniteur ECS**



Les modes de fonctionnement suivants sont affichés:

- arrêt
- mode permanent
- auto. nuit
- auto. jour
- congés
- optimisation
- désinfection
- recharge ECS

Dans "optimisation", est affichée la durée calculée pendant laquelle l'installation chauffe avant la commutation normalement prévue, afin que la température d'ECS de consigne soit déjà atteinte au point de commutation du programme horaire.

Tournez le bouton rotatif

Les données suivantes sont affichées:

- état de fonctionnement de la pompe de charge du préparateur.
- état de fonctionnement de la pompe de bouclage.

### Retourner au menu principal

Appuyez sur la touche (

NIVEAU SERVICE

Caract. générales

MONITEUR

Eau chaude sanit.

MONITEUR ECS Température 65/56 Automatique jour Optimis. 120 mn

MONITEUR ECS Pompe de cha.arrêt Bouclage marche

Sous réserves de modifications techniques !

Buderus Chauffage S.A. • http://www.buderus.fr

### 21 Fonction Reset

Pour remettre tous les réglages du niveau de service aux valeurs réglées d'usine, vous devez effectuer une remise à zéro "reset". Toutes les valeurs sont automatiquement remises aux réglages d'origine.

🗐 + 间 + 🗄 Entrez la procédure d'accès
Tournez le bouton rotatif jusqu'à affichage de "reset".

Appuyez sur la touche.

• Ce réglage conditionne toutes les fonctions reset.

NIVEAU SERVICE

Caract. générales

NIVEAU SERVICE

Reset

Plusieurs formes de reset peuvent être effectuées:

- Reset sur les paramètres usine Tous les paramètres du niveau de service sont rappelés selon les configurations d'usine.

Tournez le bouton rotatif jusqu'à l'affichage de "réglage d'usine".

) Appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée.

Les blocs sur l'afficheur disparaissent les uns après les autres. Une fois que le dernier bloc a disparu, la fonction reset est terminée.

Si vous relâchez la touche avant la disparition de tous les blocs, la fonction reset est interrompue.



Relâchez la touche.

#### Reset des heures de fonctionnement du brûleur

Cette fonction remet le compteur des heures de fonctionnement du brûleur à zero.



Tournez le bouton rotatif jusqu'à affichage de "heures de service brûleur".

Appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée.

Les blocs sur l'afficheur disparaissent les uns après les autres. Une fois que le dernier bloc a disparu, la fonction reset est terminée.

Si vous relâchez la touche avant la disparition de tous les blocs, la fonction reset est interrompue.

🗏 ) Relâchez la touche.



#### **REMARQUE!**

Si le brûleur est configuré en 2 x 1 allure, une remise à zéro générale ou individuelle des allures peut être effectuée.

RESET

sur

réglage d'usine

RESET

heures de service Brûleur

#### Annulation des messages d'erreurs

L'intégralité des messages d'erreurs contenue dans la mémoire est effacée.

> Tournez le bouton rotatif jusqu'à l'affichage de "Protocole d'erreur".

🗏 ) Appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée.

Les blocs sur l'afficheur disparaissent les uns après les autres. Une fois que le dernier bloc a disparu, la fonction reset est terminée.

Si vous relâchez la touche avant la disparition de tous les blocs, la fonction reset est interrompue.

RESET	
Protocole d'erreur	I

⊟

Relâchez la touche.

#### Annulation de la température maximale des fumées

Dans cette fonction on annule le défaut de dépassement de la température maximale des fumées

> Tournez le bouton rotatif jusqu'à l'affichage de "Température des fumées maxi".

🗏 ) Appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée.

> Les blocs sur l'afficheur disparaissent les uns après les autres. Une fois que le dernier bloc a disparu, la fonction reset est terminée.

> Si vous relâchez la touche avant la disparition de tous les blocs, la fonction reset est interrompue.

RESET

des fumées maxi

E

Relâchez la touche.

Température

Sous réserves de modifications techniques !

Buderus Chauffage S.A. • http://www.buderus.fr

### 22 Appel de la version

Dans ce menu, vous pouvez contrôle la version de l'unité de configuration MEC 2 ainsi que celle de l'appareil de régulation Logamatic.

=+++++	Entrez la procédure d'accès

NIVEAU SERVICE

Caract. générales

C

Tournez le bouton rotatif jusqu'à l'affichage de "version".

NIVEAU SERVICE

Version

VERSION

MEC	3.15
App. de rég.	3.18

🗩 Appuyez sur la touche.

### 23 Courbes des valeurs ohmiques des sondes

Avant toute mesure, mettez l'installation hors tension.

Mesurez la résistance aux extrémités des câbles.

Mesurez les températures réelles à des fins de vérification à proximité de la sonde (température ambiante, départ, extérieure et de fumées).

Les courbes caractéristiques donnent des valeurs moyennes avec une certaine tolérance.





# Sonde température eau de chaudière, température départ, température ECS

Sous réserves de modifications techniques !

Buderus Chauffage S.A. • http://www.buderus.fr



#### Sonde température ambiante

Sonde température des fumées



### 24 Réglages des paramètres spécifiques de chaudière

Réglage du type de chaudière en fonction des caractéristiques Le type de chaudière se règle sous le menu "Caractéristique chaudière" (chap. 12 page 24)

#### Basse température:

A configurer pour les chaudières: Logano G 124, G 134, G 234, G 334 Logano S 115, S 325, SE 425 <sup>3)</sup> Logano G 115, G215; GE 315 <sup>3)</sup>

#### • BT / Mini.-Retour:

A configurer pour les chaudières: Logano SK 425, SK 625, SK 725

#### • Condensation:

A configurer pour les chaudières: Logano plus SB 315, SB 615

#### • Ecostream:

A configurer pour les chaudières: Logano GE 315 <sup>1) 3)</sup>, GE 515 <sup>1)</sup>, GE 615 <sup>1)</sup> Logano SE 425 <sup>1) 3)</sup>, SE 625 <sup>1)</sup>, SE 725 <sup>1)</sup> Logano GE 434 <sup>2)</sup>

#### **Remarque:**

La même configuration est valable dans le cas des modèles à condensation avec condenseur externe. Logano plus GE 315 <sup>1) 3)</sup>, GE 515 <sup>1)</sup>GE 615 <sup>1)</sup> Logano plus SE 625 <sup>1)</sup>, SE 725 <sup>1)</sup> Logano plus GB 434 <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Température minimale de départ assurée par mélangeur(s) départ(s) chauffage ou organe de réglage spécifique chaudière (uniquement sur Logamatic 4311/4312).

<sup>2)</sup> Température minimale de départ assurée par régulation externe.

<sup>3)</sup> En fonction de l'installation hydraulique.

#### • BT / Température mini.

A configurer pour les chaudières: Logano SK 425, SK 625, SK 725<sup>4)</sup> avec températures de fonctionnement rehaussées;

<sup>4)</sup> Température minimale de chaudière contrôlée par action sur le ou les mélangeurs des circuits chauffage ou par action sur organe de réglage spécifique (uniquement sur Logamatic 4311/4312).

### Α

Abaissement de la température de départ	50
Activer ou désactiver l'horloge radio-pilotée	21
Adaptation automatique	52
Adaptation température de référence	87
Adresse	73
Affichage des défauts	79
Annulation de la température maximale des fun	iées 91
Annulation des messages d'erreurs	91
Appareil de régulation Logamatic 4211	7
Appel de la version	92
Appeler et modifier les paramètres	16
Appeler les sous-menus	15
Arrêt de la production d'ECS	64

### В

Bornes de connexion WF1, WF2, WF3	59
Bouclage/heure	72
Brûleur 2 x 1 allure	33
Brûleur à 1 allure	31
Brûleur modulant	32

### С

Caractéristiques chaudière	24
Caractéristiques générales	19
Carte climatique	19
Chaudière à condensation	28
Chaudière basse température	24, 29
Chaudière Ecostream	26
Chauffage "sol"	39
Circuit de chauffage MEC	45
Combustible	30
Commande à distance	45
Communication coffret de contrôle du brûleur	33
Commutation par contacts externes	59
Compensation de la température ambiante	47
Constant	39
Contact externe	68
Courbe de chauffage	74
Courbes des valeurs ohmiques des sondes	93

### D

Décalage d'offset de la température ambiante Défaut externe Défauts Définition de l'étendue de réglage Désinfection thermique Désinfection thermique par "contact externe" Données moniteur Données moniteur de la chaudière	51 67 78 64 69 68 84 85
Données moniteur de la chaudière	84 85
Données moniteur du circuit de chauffage	86
Données moniteur ECS	88

### Ε

Eau chaude sanitaire	56, 64
ECO-PORT, ECO-KOM C	73
Élévation de la température chaudière	58
Elévation de la température de chaudière	66
Equipement modulaire	7

### F

Fonction brûleur	8
Fonction circuit de chaunage et eau chaude sanital	35 re
Fonction Reset	89
Fonction séchage de dalle	61
н	
Hausse de température	62
Heure de désinfection	71
I	
Interrompre le contrôle ou quitter	17
Interrupteur manuel brûleur	9
J	
Jour de désinfection thermique	71
L	
Limite de charge	33
Μ	
Messages d'erreurs	91
Messages de défaut externe de pompe	60
Modifier le nom du circuit de chauffage	40
Modulation minimale	32
Module circuit de chauffage FM 442	8 10
0	
Ottset Optimisation de la commutation de mise	51
en marche / arrêt	53
Optimisation de la production d'ECS	65
Ρ	
- Paramètres d'affichage	6
Paramètres relatifs au circuit de chauffage	38
Paramètres spécifiques de chaudière	95
Période d'abaissement	63
Pied de courbe	41
Pompe de bouclage	72

Principe de fonctionnement16Priorité eau chaude sanitaire56Procédure d'accès16Prolongation du temps de marche35

### R

Radiateurs, convecteurs	39
Recharge ECS	68
Réglage à distance	22
Réglage de l'hystérésis	66
Réglage de la température de désinfection thermique	e 70
Réglages généraux	34
Régler le type de brûleur	31
Régulation Ecostream	27
Reset	89
Reset des heures de fonctionnement du brûleur	90
Reset sur les paramètres usine	90
Résistance de la connexion BUS	73
Retourner au menu supérieur	16

### S

Séchage dalle	61
Sélection des modules	23
Sélectionner le type de chaudière	24
Sous-stations	73
Système de chauffage	39

### Т

Température ambiante	39
Température d'abaissement	63
Température de départ maximale	44
Température de départ minimale	43
température de limite extérieure	49
Température de logique de pompe	25
Température de pied de courbe	41
Température de protection hors gel	55
Température de référence	42
Température extérieure minimale	19
Température maximale	62
Température maximale d'arrêt	36
Température maximale des fumées	37
Température minimale de mise en marche	36
Température minimum d'exploitation	29
Temps d'optimisation de l'arrêt	54
Temps de maintien	62
Temps de marche de la vanne de régulation	57
Temps de marche des servomoteurs	27
Temps de marche du servomoteur du brûleur	32
Temps de marche minimal du brûleur	35
Temps de réchauffage	62
Test LCD	77
Test relais	75
Tester le limiteur de température de sécurité	18
Thermostat de chaudière	5
Thermostat limiteur de sécurité	4
Touche ramonage	8
Transférer les paramètres de l'unité MEC 2	14
Type d'abaissement	48
Type de bâtiment	20

### U

Unité de commande MEC 2	11
Utilisation de l'énergie résiduelle.	65

### V

Vanne de régulation	87
Vanne de régulation pour un circuit de chauffage	57
Version	92

## Notes

# Notes

Cachet de l'installateur



Buderus Heiztechnik GmbH, 35573 Wetzlar http://www.heiztechnik.buderus.de e-mail: info@heiztechnik.buderus.de

> BUDERUS CHAUFFAGE BP31 67501 HAGUENAU Cedex http://www.buderus.fr e-mail: buderus@buderus.fr