Pour le professionnel

Instructions de service

Appareil de régulation Logamatic 4313



Lire attentivement avant la mise en service et l'entretien SVP

Cet appareil répond aux exigences de base des directives européennes correspondantes.

> La conformité a été prouvée. La documentation correspondante ainsi que l'original de la déclaration de conformité ont été déposés auprès du fabricant.

Remarques

Ces instructions de service contiennent des informations importantes nécessaires à la mise en service et à l'entretien fiables et professionnels de l'appareil de régulation Logamatic 4313.

Elles s'adressent à l'installateur qui - grâce à sa formation et son expérience professionnelles - dispose des connaissances nécessaires à l'utilisation des installations de chauffage ainsi que des installations hydrauliques. N'effectuez les opérations d'entretien vous-même que si vous disposez de ces connaissances professionnelles.

• Expliquez le fonctionnement et l'utilisation de l'appareil à votre client.

Sous réserve de modifications techniques !

Certaines légères différences peuvent se présenter dans les fonctions, les images et les caractéristiques techniques, en raison des améliorations constantes apportées au matériel.

Actualisation de la documentation

N'hésitez pas à nous contacter si vous avez constaté des irrégularités ou si vous souhaitez nous soumettre vos propositions d'amélioration.

Sous réserve de modifications techniques !

Buderus Chauffage SAS http://www.buderus.fr

Sommaire

1	Séci	ırité
	1.1	Utilisation conforme
	1.2	Respect des consignes
	1.3	Remarques importantes pour la mise en service
	1.5	Recyclage
2	Para	mètres de réglage et données d'affichage
3	Elém	nents de commande et module de commande MEC2
4	Les	modules et leurs fonctions
	4.1	Module de contrôle CM431
	4.2	Module de réseau NM482
	4.3	Module central ZM433
	4.4	Module de fonction FM441 (option)
	4.5	Module de fonction FM442 (option)
5	Mise	e en service du module de commande MEC2
6	Арре	eler le niveau de service
7	Арре	eler et modifier les réglages 25
8	Cara	ctéristiques générales
	8.1	Température extérieure minimale
	8.2	Type de bâtiment
	8.3	Activer ou désactiver l'horloge radiocommandée
	8.4	Réglage à distance
	8.5	Message de défaut interrupteur manuel
	8.6	Message d'entretien automatique
9	Séle	ction des modules
10	Para	mètres du circuit de chauffage
	10.1	Sélection des systèmes de chauffage
	10.2	Modifier le nom du circuit de chauffage
	10.3	Réglage de la température de pied de courbe40
	10.4	Réglage de la température de référence
	10.5	Température minimale de départ43
	10.6	Température maximale de départ
	10.7	Sélection de la commande à distance
	10.8	Compensation maximale de la température ambiante
	10.9	Sélection du type d'abaissement
	10.10	Réglage de la température limite extérieure
	10.11	Réglage de l'abaissement de la température de départ

	10.12 Température ambiante-Offset	 53
	10.13 Adaptation automatique	 54
	10.14 Réglage de l'optimisation de commutation	 56
	10.15 Réglage du temps d'optimisation d'arrêt	 58
	10.16 Réglage de la température de protection antigel	 59
	10.17 Réglage de la priorité d'eau chaude sanitaire	 60
	10.18 Entrer la vanne de régulation du circuit de chauffage	 61
	10.19 Entrer le cycle de la vanne de régulation	 62
	10.20 Elévation chaudière	 64
	10.21 Commutation externe	 65
	10.22 Message de défaut externe pompe	 67
	10.23 Séchage de la dalle	 69
11	Paramètres de l'eau chaude sanitaire	 75
	11.1 Activer/désactiver la production d'eau chaude sanitaire	 75
	11.2 Réglage de la plage de température	 76
	11.3 Sélectionner l'optimisation de commutation	 77
	11.4 Sélectionner l'utilisation de la chaleur résiduelle	 78
	11.5 Réglage de l'hystérésis	 80
	11.6 Elévation de la température de chaudière	 81
	11.7 Message de défaut externe (WF1/WF2)	 82
	11.8 Contact externe (WF1/WF3)	 84
	11.9 Sélection et réglage de la désinfection thermique	 86
	11.10 Réglage de la température de désinfection	 87
	11.11 Réglage du jour de désinfection thermique	 89
	11.12 Régler l'heure de la désinfection	 90
	11.13 Sélection de la pompe de bouclage	 91
	11.14 Régler les intervalles de la pompe de bouclage	 92
12	Sous-stations	 95
	12.1 Réglage du temps de réchauffage maximum	 96
	12.2 Réglage de la température de réchauffage minimale	 97
	12.3 Réglage de l'élévation chaudière	 98

Sommaire

13	Courbe caractéristique de chauffage99			
14	Effectuer le test relais			
15	Test LCD			
16	Protocoles de défauts 104			
17	Défauts			
18	Données moniteur			
	 18.1 Données moniteur du circuit de chauffage			
19	Affichage de la version			
20	Sélection de l'appareil de régulation			
21	Reset			
	 21.1 Remise à zéro de tous les paramètres de l'appareil de régulation			
22	Courbes caractéristiques de sonde 122			
23	Index des mots clés 124			

Sécurité

1 Sécurité

1.1 Utilisation conforme

L'appareil de régulation Logamatic 4313 permet de réguler et de contrôler les installations de chauffage dans les immeubles collectifs, les complexes immobiliers et autres types de construction.

1.2 Respect des consignes

- N'utilisez les appareils de régulation que de manière conforme et en parfait état.
- Avant de débuter les opérations sur l'appareil de régulation, lisez attentivement ces instructions de service.



AVERTISSEMENT !

DANGER DE MORT

par électrocution.

- Veillez à ce que tous les travaux électriques soient réalisés exclusivement par des professionnels.
- Avant d'ouvrir l'appareil de régulation : veuillez le mettre hors tension sur tous les pôles et le protéger contre tout réenclenchement involontaire.



DÉGATS SUR L'INSTALLATION

dus au gel.

Si l'installation n'est pas en service, elle risque de geler en cas de grands froids.

 Protégez l'installation de chauffage contre le gel et, si nécessaire, vidangez les conduites d'eau chaude sanitaire et d'eau de chauffage au point le plus bas de l'installation.



CONSEIL D'UTILISATION

Veillez à ce qu'un dispositif de séparation soit en place permettant la mise hors circuit du réseau électrique sur tous les pôles. Dans le cas contraire, mettez un dispositif en place.



CONSEIL D'UTILISATION

Utilisez exclusivement les pièces de rechange Buderus d'origine. La société Buderus ne peut endosser aucune responsabilité pour les dégâts provoqués par des pièces de rechange non livrées par elle.



CONSEIL D'UTILISATION

Veillez à ce que les circuits du chauffage par le sol soient équipés d'un thermostat.

1.3 Remarques importantes pour la mise en service

- Avant la mise en marche de l'appareil de régulation, vérifiez si l'interrupteur manuel de l'appareil de régulation et des modules de fonction sont placés sur "AUT".
- La notice d'utilisation de l'appareil de régulation contient un protocole de réglage destiné à informer l'utilisateur de l'installation. Inscrivez impérativement dans ce protocole, à la main, les réglages effectués pendant la mise en service ainsi que l'affectation des circuits de chauffage.

Sous réserve de modifications techniques !

1.4 Nettoyage de l'appareil de régulation

• Nettoyez l'appareil de régulation exclusivement à l'aide d'un chiffon humide.

1.5 Recyclage

- Recyclez l'emballage de l'appareil de régulation en respectant l'environnement.
- Un appareil de régulation qui doit être remplacé doit être recyclé par un organisme compétent dans le respect de l'environnement.
 Pour le recyclage, veillez à ce que la pile au lithium qui se trouve dans le module CM431 soit retirée de l'appareil de régulation et recyclée séparément.

2 Paramètres de réglage et données d'affichage

Certaines sélections ne sont affichées qu'en fonction des modules existants ainsi que des réglages précédents.



Fig. 1 Paramètres de réglage et données d'affichage

Sous réserve de modifications techniques !

Buderus Chauffage SAS http://www.buderus.fr

3 Eléments de commande et module de commande MEC2







Fig. 3 Equipement modulaire



Fig. 4 Module de commande MEC2

4 Les modules et leurs fonctions

Vous trouverez ci-dessous tous les modules dont l'appareil de régulation Logamatic 4313 est ou pourra être équipé.

		Logamatic
		4313
	Module de commande MEC2	0
	Module de contrôle CM431	0
	Module central ZM433 Alimentation pour production d'ECS externe + circuit de chauffage	0
	Module de fonction FM441 1 circuit de chauffage + 1 circuit ECS	Х*
Module	Module de fonction FM442 2 circuits de chauffage	Х
	Module de fonction FM443 Circuit solaire	Х
	Module de fonction FM445 LAP/LSP (système de charge)	Х*
	Module de fonction FM446 Interface EIB	X
	Module de fonction FM448 Message groupé des défauts	Х

Tabl. 1 Les modules et leurs fonctions

* Un seul module d'ECS est autorisé par appareil de régulation.

- O = Equipement de base
- X = Equipement en option



CONSEIL D'UTILISATION

Vous trouverez sur les pages suivantes outre la description du module central ZM433 et du module de contrôle CM431 qui font partie de l'équipement de base de l'appareil de régulation Logamatic 4313, également celle des modules de fonction les plus utilisés FM441 et FM442.

Les messages affichés à l'écran du MEC2 et présentés dans ce manuel se rapportent à ces modules.

Tous les autres modules sont expliqués séparément dans la documentation technique des modules concernés.

4.1 Module de contrôle CM431

Réglage de l'adresse de l'appareil de régulation

Sur l'appareil de régulation Logamatic 4313, le réglage de l'adresse (fig. 5, **pos. 1**) se trouve sur le module CM431 (derrière le module de commande MEC2).

- Retirez le module de commande MEC2.
- Vous pouvez maintenant régler l'adresse de l'appareil de régulation à l'aide d'un tournevis (fig. 5).



Fig. 5 Réglage de l'adresse

Adresse	Description
0	Appareil de régulation indépendant :
	Si un appareil de régulation fonctionne de manière indépendante, il faut régler l'adresse 0 (réglage d'usine).
1 – 15:	Si plusieurs appareils de régulation font partie d'un même réseau, chacun d'eux doit avoir une adresse différente. Si une adresse est attribuée deux fois, un message de défaut s'affiche sur l'écran du MEC2.
1	Maître (appareil de régulation prioritaire) :
	l'adresse 1 a une position particulière, l'appareil de régulation doté de cette adresse étant maître. Le maître prend en charge la commande de la chaudière.
	Raccordez toujours la sonde extérieure au maître.
	Vous pouvez utiliser l'appareil de régulation Logamatic 4313 en tant que maître lorsqu'un générateur de chaleur externe fonctionne par l'appareil de régulation Logamatic 4313.
	Le maître contrôle le BUS ECOCAN qui relie les appareils de régulation entre eux.
	Le maître reconnaît si une adresse est attribuée deux fois. Un message de défaut apparaît sur l'écran du MEC2.
	Tous les appareils de régulation faisant partie du même réseau transmettent leurs valeurs de consigne au maître qui len déduit la valeur de consigne globale.
	Un seul maître est autorisé par réseau.
2 – maxi.15	Esclave (appareil de régulation subordonné) :
	Tous les appareils ayant ces adresses sont désignés comme esclaves. Un esclave ne doit jamais avoir l'adresse 1.
	Chaque adresse ne peut être attribuée qu'une fois.
	S'il est utilisé comme sous-station, l'appareil de régulation Logamatic 4313 est toujours esclave et est ainsi doté d'une adresse supérieure à 1.

Tabl. 2 Adresses de l'appareil de régulation

4.2 Module de réseau NM482

Résistance de la connexion par bus si plusieurs appareils de régulation sont utilisés



DANGER DE MORT

par électrocution.

- AVERTISSEMENT ! Avant d'ouvrir l'appareil de régulation, l'installation doit être mise hors tension avec l'interrupteur d'arrêt d'urgence ou le fusible principal.
 - Toute opération nécessitant l'ouverture de l'appareil de régulation ne peut être réalisée que par une entreprise spécialisée.

Pour garantir une transmission des données sans panne entre plusieurs appareils de régulation, il faut mettre en réseau une résistance de la connexion par bus sur les deux appareils de régulation les plus éloignés l'un de l'autre.

Cette résistance se trouve sur le côté du module de réseau NM482 et est mise en marche avec le crochet commutateur (fig. 6, **pos. 2**).

Réglage d'usine :

Crochet commutateur S1 ouvert = résistance non connectée.



Fig. 6 Module de réseau NM482

Pos. 1: Bus ECOCAN

Pos. 2: Crochet commutateur S1 (pour la résistance de la connexion par bus) réglage d'usine : ouvert

Exemple de la mise en réseau de la résistance de la connexion par bus avec plusieurs appareils de régulation Buderus



4.3 Module central ZM433

Le module ZM433 commande une pompe primaire pour pouvoir acheminer la chaleur depuis des générateurs externes vers l'installation, en cas de besoin. Le module régule également un circuit de chauffage avec vanne de mélange.

Les interrupteurs manuels sur le module n'ont que des fonctions d'entretien et de réparation et agissent uniquement sur les sorties 230 V.

Si les interrupteurs manuels ne sont pas en position automatique, le message correspondant s'affiche sur le module de commande MEC2 et l'affichage $| \frac{1}{2} |$ de défaut s'allume.



CONSEIL D'UTILISATION

N'utilisez pas les interrupteurs manuels pour arrêter l'installation en cas d'absence provisoire.

Utilisez dans ce cas la fonction congés (voir la notice d'utilisation de l'appareil de régulation Logamatic 4313).

Les fonctions de régulation continuent pendant le fonctionnement manuel.





Message

4

Défaut général, par ex. défaut sur site, défaut sonde, défauts externes, défaut câblage, défaut interne du module, fonctionnement manuel. Les messages de défauts apparaissent sous forme de texte sur le module de commande MEC2.

Diodes lumineuses pour les fonctions

1

Message Message Message Message

"Le mélangeur s'ouvre" (plus chaud) "Le mélangeur se ferme" (plus froid)

Circuit de chauffage en mode été

Pompe primaire ou pompe du circuit de chauffage en marche

Fonction d'alimentation

Interrupteur manuel pompe primaire (fig. 8, **pos. 1**)



CONSEIL D'UTILISATION

En mode normal, l'interrupteur manuel doit être en position "AUT".

Les positions **0** et $\frac{4}{2}$ (mode manuel) sont des réglages spéciaux qui ne doivent être effectués que par des professionnels.

- La pompe primaire est enclenchée.
- AUT : La pompe primaire fonctionne automatiquement.
- 0: La pompe primaire est arrêtée. Les fonctions de régulation ne sont pas interrompues.

Fonction circuit de chauffage

Interrupteur manuel pour circuit de chauffage 0 (fig. 8, **pos. 2**)



CONSEIL D'UTILISATION

En mode normal, l'interrupteur manuel doit être en position "AUT".

Les positions **0** et $\frac{4}{2}$ (mode manuel) sont des réglages spéciaux qui ne doivent être effectués que par des professionnels.

- La pompe du circuit de chauffage est mise en marche. La vanne de mélange est mise hors tension et peut être commandée manuellement.
- AUT : Le circuit de chauffage fonctionne en mode automatique.
- 0: La pompe du circuit de chauffage est arrêtée. La vanne de mélange est mise hors tension. Les fonctions de régulation ne sont pas interrompues.

Les fonctions en cours sont affichées par les diodes lumineuses.





Pos. 1: Interrupteur pompe primaire

Pos. 2: Interrupteur manuel circuit de chauffage 0

Bornes en U 1-4

Par les bornes en U sur le module central ZM433, les valeurs de consignes externes peuvent entrer et sortir de l'appareil de régulation.



Par les bornes U 1 et U 2 du module central ZM433 un signal 0 – 10 V externe peut être entré pour le pilotage de consigne.

Cette valeur de consigne représente une demande de chauffe externe supplémentaire. Les valeurs de consigne supérieures, par ex. des circuits de chauffage, sont toujours prises en compte.

Bornes en U 3 et 4, sortie 0 – 10 V

Par les bornes U 3 et U 4 du module central ZM433 un signal 0 – 10 V vers l'extérieur peut être entré pour le pilotage de consigne.

Il s'agit de la valeur de consigne maximale de départ de l'installation de tous les circuits de chauffage du réseau de régulation.

Jumper J1

La valeur de consigne peut également être signalée comme 0 – 20 mA.

Le jumper J1 doit alors être permuté de $\overset{\circ}{[\circ]}$ sur $\overset{\circ}{[\circ]}$.



Fig. 9 ZM433 (vue arrière)

Pos. 1: Jumper J1 (réglage d'usine 0 – 10 V)

Pos. 2: Bornes en U

Pos. 3: Relais



Fig. 10 Bornes en U 1 et 2



Fig. 11 Bornes en U 3 et 4

4.4 Module de fonction FM441 (option)

Le module FM441 régule un circuit de chauffage et une alimentation en eau chaude sanitaire.

Les interrupteurs manuels sur le module n'ont que des fonctions d'entretien et de réparation et agissent exclusivement sur les sorties 230 V.

Le module ne peut être mis en place qu'une fois sur l'appareil de régulation.

Si les interrupteurs manuels ne sont pas en position automatique, le message correspondant apparaît sur le module de commande MEC2 et l'affichage $\begin{bmatrix} 1 \\ -1 \end{bmatrix}$ de défaut s'allume.



CONSEIL D'UTILISATION

N'utilisez pas les interrupteurs manuels pour arrêter l'installation en cas d'absence provisoire.

Dans ce cas, veuillez utiliser la fonction congés (voir la notice d'utilisation de l'appareil de régulation Logamatic 4313).

Les fonctions de régulation ne s'arrêtent pas pendant le fonctionnement manuel.

		P -0	–	
		_ -0	_О г	
Fia 12	FM441			

Message	4	Défaut général, par ex. défaut sur site, défaut sonde, défauts externes, défaut câblage, défaut interne module, mode manuel. Les messages de défaut s'affichent sous forme de texte sur le module de
Diodes lumineus	as nour les	
Moscogo		"Lo mélangour s'ouvro" (plus obaud)
wessaye		Le melangeur s'ouvre (plus chaud)
Message		"Le mélangeur se ferme" (plus froid)
Message	1	Circuit de chauffage en mode été
Message		L'ECS est en mode nuit en-dessous de la température réglée.
Message		Pompe du circuit de chauffage en marche
Message	🍐 - L	Pompe de charge ECS en marche
Message	🌢 - Z	Pompe de bouclage en marche
Message	!	Désinfection thermique activée

Fonction de circuit de chauffage et d'ECS

Interrupteur manuel circuit de chauffage (fig. 13, **pos. 1**) et ECS (fig. 13, **pos. 2**)

pour le circuit de chauffage :

pour l'alimentation en ECS :





CONSEIL D'UTILISATION

En mode normal, les interrupteurs manuels doivent être en position "AUT".

Les positions **0** et $\frac{4}{2}$ (manuel) sont des réglages spéciaux qui ne doivent être effectués que par des professionnels.

- La pompe du circuit de chauffage ou la pompe de charge démarre.
 La vanne de mélange est mise hors tension et peut être commandée à la main.
 La pompe de bouclage est arrêtée.
- AUT : Le circuit de chauffage ou le circuit d'ECS fonctionne en mode automatique.
- 0: La pompe du circuit de chauffage et éventuellement la pompe de charge ECS ainsi que la pompe de bouclage sont arrêtées. La vanne de mélange est mise hors tension. Les fonctions de régulation ne sont pas interrompues.

Les fonctions en cours sont affichées par des diodes lumineuses.





Pos. 1: Interrupteur manuel pour circuit de chauffage

Pos. 2: Interrupteur manuel pour ECS

4.5 Module de fonction FM442 (option)

Le module FM442 régule deux circuits de chauffage avec vanne de mélange indépendants l'un de l'autre. Il peut être installé plusieurs fois sur votre appareil de régulation.

Les interrupteurs manuels du module n'ont que des fonctions d'entretien et de réparation et agissent exclusivement sur les sorties 230V.

Si les interrupteurs manuels ne sont pas en position automatique, le module de commande MEC2 affiche le message correspondant et le message de défaut s'allume.



CONSEIL D'UTILISATION

N'utilisez pas les interrupteurs manuels pour arrêter l'installation en cas d'absence provisoire.

Dans ce cas, veuillez utiliser la fonction congés (voir la notice d'utilisation de l'appareil de régulation Logamatic 4313).

Les fonctions de régulation continuent pendant le fonctionnement manuel.

Fonction circuit de chauffage

Interrupteur pour circuit de chauffage

par ex. pour les circuits de chauffage 1 et 2



CONSEIL D'UTILISATION

En mode normal, les interrupteurs manuels doivent être en position "AUT".

Les positions 0 et 👑 (manuel) sont des réglages spéciaux qui doivent être uniquement effectués par des professionnels.

- La pompe du circuit de chauffage est mise en marche. La vanne de mélange est mise hors tension et peut être commandée manuellement.
- AUT : Le circuit de chauffage fonctionne en mode automatique.
- 0: La pompe du circuit de chauffage est arrêtée. La vanne de mélange est mise hors tension. Les fonctions de régulation ne sont pas interrompues.

Les fonctions en cours sont affichées par des diodes lumineuses.



Fig. 14 FM442

Message

Défaut général, par ex. défaut sur site, défaut sonde, défauts externes, défaut câblage, défaut module interne, mode manuel. Les messages de défaut s'affichent sous forme de texte sur le module de commande MEC2.

Diodes lumineuses pour les fonctions "La vanne de mélange s'ouvre"

4

Message		"La vanne de mélange s'ouvre" (plus chaud)
Message		"La vanne de mélange se ferme" (plus froid)
Message	1	Circuit de chauffage en mode été
Message		Pompe du circuit de chauffage er marche

Mise en service du module de commande MEC2 5



Si une version de logiciel est installée sur le MEC2 qui n'est pas identifiée par l'appareil de régulation, l'écran affiche le message "Inconnu App. de régulat.".

Retirer le module de l'appareil de régulation et le remplacer par un module • MEC2 avec une version de logiciel adaptée .

1	
Inconnu	
App. de régulat.	



Touche nuit recevoir

recevoir". L'appareil de régulation demande si les nouvelles données doivent être prises en compte ou si les anciennes données de l'appareil de régulation doivent être réutilisées.

5 Mise en service du module de commande MEC2

AUT O	Appuyer sur la touche "AUT" = "Données sont Envoyées".
Données sont Envoyées	L'écran affiche le message ci-contre.
	Appuyer sur la touche "Mode nuit" = "Données sont Recherchées".
Données sont	L'écran affiche le message ci-contre.
Recherchées	
	c) Même appareil de régulation
Touche auto envoyer Touche nuit recevoir	Si le module de commande MEC2 est séparé de l'appareil de régulation et si des données sont modifiées à l'extérieur, le message suivant s'affiche en réinsérant le module sur le même appareil "Touche auto envoyer, Touche nuit recevoir". L'appareil de régulation demande si les nouvelles données doivent être prises en compte ou si les anciennes données de l'appareil de régulation doivent être réutilisées.
AUT O	Appuyer sur la touche "AUT" = "Données sont Envoyées".
Données sont Envoyées	L'écran affiche le message ci-contre.
	Appuyer sur la touche "Mode nuit" = "Données sont Recherchées".
Données sont	L'écran affiche le message ci-contre.
Recherchées	

6 Appeler le niveau de service

L'accès au niveau de service est sécurisé par un code. Le niveau de service est exclusivement destiné au professionnel.

En cas d'utilisation non autorisée du niveau de service, la garantie s'annule !

Les éléments de commande marqués en gris sont utilisés pour cette fonction.



Niveau service

CARACT GENERALES

Image: Head of the second stateAppuyer simultanément sur les touches "Affichage" + "Circuit chauff." + "Temp"Image: Head of the second statepuis relâcher.

Le niveau de service est activé.

Principe de fonctionnement "Appuyer et tourner"

Le niveau de service est réparti en plusieurs niveaux de menus principaux. Quand la dernière ligne n'indique aucune valeur, le menu principal sélectionné comprend encore des sous-menus.

Appeler les menus principaux



En tournant le bouton rotatif, vous pouvez défiler dans le niveau des menus principaux. Les menus principaux sont classés dans une structure cyclique et recommencent au début après le dernier menu principal.

- Caract. générales
- Sélection du module
- ...
- Reset
- Caract. générales

E

Appeler les sous-menus

Sélectionner le menu principal (v. ci-dessus) dont vous souhaitez appeler le sous-menu.

Appuyer sur la touche "Affichage".

En tournant le bouton, vous pouvez accéder à tous les sous-menus du menu principal sélectionné.

Exemple de menu principal : CARACT GENERALES

- Temp. extérieure mini.
- ...
- Message d'entretien automatique

Maintenir la touche "Affichage" enfoncée. En tournant le bouton, vous pouvez maintenant modifier les paramètres de réglage du sous-menu sélectionné. Vous pouvez par ex. sélectionner des fonctions ou des températures.

Relâcher la touche "Affichage" pour enregistrer l'entrée.

Appuyer sur la touche "Retour" pour revenir au niveau supérieur.



Buderus Chauffage SAS http://www.buderus.fr

7 Appeler et modifier les réglages



CONSEIL D'UTILISATION

Appuyer sur la touche "Retour" pour revenir au niveau supérieur. Pour accéder à l'affichage standard, appuyer plusieurs fois sur la touche "Retour".

L'appareil de régulation revient automatiquement à l'affichage standard si aucune touche n'est appuyée pendant un certain temps.

8 Caractéristiques générales



Appeler le niveau de service. "Caract. générales" s'affiche comme premier menu principal.

Appuyer sur la touche "Affichage" pour appeler le sous-menu (ici : "Temp. ext. min.").

L'écran affiche le sous-menu sélectionné.

En tournant le bouton, vous pouvez appeler les sous-menus suivants l'un après l'autre :

- Température extérieure minimale
- Type de bâtiment
- Horloge radiocommandée
- Réglage à distance
- Message de défaut interrupteur manuel
- Message d'entretien automatique



CONSEIL D'UTILISATION

Dans le menu principal "Caract. générales" vous pouvez régler des valeurs de l'installation de chauffage et des caractéristiques du bâtiment dans les sous-menus ci-dessus.

Vous trouverez sur les pages suivantes les explications nécessaires au réglage des valeurs dans les sous-menus.

8.1 Température extérieure minimale

La température extérieure minimale est une moyenne calculée statistiquement et n'a aucune influence sur la température de référence.

 Calculez la température extérieure minimale pour votre région (valeur moyenne) à l'aide d'une carte de zones climatiques ou demandez-la auprès de votre succursale.

Appeler le niveau de service. "Caract. générales" s'affiche comme premier menu principal.

Appuyer sur la touche "Affichage" pour appeler le sous-menu (ici : "Temp. ext. min.").

L'écran affiche le sous-menu sélectionné.

Maintenir la touche Affichage enfoncée et tourner le bouton rotatif jusqu'à la valeur souhaitée (ici : "-12 °C").

L'écran affiche la valeur réglée.

Relâcher la touche "Affichage" pour enregistrer l'entrée.

Appuyer sur la touche "Retour" pour revenir au niveau supérieur.

	Plage de saisie	Réglage en usine
Température extérieure minimale	−30°C − 0°C	–10°C



8.2 Type de bâtiment

	Sous type de bâtiment, vous pouvez entrer la capacité de stockage thermique du bâtiment. La chaleur est emmagasinée pendant des périodes plus ou moins longues selon les constructions. Avec cette fonction, vous adaptez l'installation de chauffage au type de construction indiqué.
	La capacité de stockage thermique est répartie en trois catégories :
	faible = Capacité faible de stockage thermique, par ex. maison préfabriquée, construction en bois,
	moyenne = capacité moyenne de stockage thermique, par ex. maison en briques creuses,
	forte = forte capacité de stockage thermique, par ex. maison en briques.
(E) + (I) + (E)	Appeler le niveau de service. "Caract. générales" s'affiche comme premier menu principal.
	Appuyer sur la touche "Affichage" pour appeler le sous-menu (ici : "Temp. ext. min").
Caract générales	L'écran affiche le sous-menu sélectionné.
Temp. ext. min -10°C	
	Tourner le bouton jusqu'à ce que le sous-menu "Type de bâtiment" s'affiche.
Caract générales	L'écran affiche le sous-menu sélectionné.
Type de batiment moyenne	

Caractéristiques générales



Maintenir la touche "Affichage" enfoncée et tourner le bouton jusqu'à ce que la valeur souhaitée s'affiche (ici : "forte").

L'écran affiche la dernière valeur réglée.

Relâcher la touche "Affichage" pour enregistsrer la saisie.

Appuyer sur la touche "Retour" pour revenir au niveau supérieur.

	Plage de saisie	Réglage en usine
Type de bâtiment	faible moyenne forte	moyenne

8.3 Activer ou désactiver l'horloge radiocommandée



CONSEIL D'UTILISATION

La commande MEC2 dispose d'un récepteur qui contrôle et corrige en permanence l'horloge de l'appareil de régulation. Le réglage de l'heure au moment de la mise en service, après une coupure de courant importante ou un arrêt prolongé de l'installation de chauffage par l'interrupteur d'arrêt d'urgence, ou la correction de l'heure d'été et de l'heure d'hiver, ne sont pas nécessaires. Des chaufferies bien isolées situées dans la cave pouvant influencer la réception du signal de l'horloge, il vous faudra éventuellement régler l'heure et la date manuellement.

Avec la commande à distance MEC2 la réception du signal de l'horloge dépend de l'emplacement et de la position.

La réception du signal de l'horloge est affichée à l'écran par le symbole \, 🖓 .

Normalement, la réception est assurée dans un rayon de 1 500 km autour de Francfort/Main.

Si vous rencontrez des problèmes de réception, tenez compte des facteurs suivants :

- Dans les pièces en béton, les caves, les immeubles, etc... la réception du signal est plus faible.
- La distance par rapport à des sources de perturbation comme les écrans d'ordinateur et les téléviseurs doit être de 1,5 m minimum.
- La nuit, la réception est meilleure que le jour.

8 Caractéristiques générales



	Plage de saisie	Réglage en usine
Horloge radio active	oui/non	oui

8.4 Réglage à distance



	Plage de saisie	Réglage en usine
Réglage à distance	oui/non	oui

8.5 Message de défaut interrupteur manuel

-10°C

non

Caract générales

Caract générales Message défaut Interrupt manu

Caract générales

Message défaut Interrupt manu

Temp. ext. min

Vous pouvez faire afficher un message de défaut sur l'écran du module de commande MEC2 si un interrupteur manuel d'un module de fonction est placé sur 🕊.

Appeler le niveau de service. "Caract. générales" s'affiche comme premier menu principal.

Appuyer sur la touche "Affichage" pour appeler le sous-menu (ici : "Temp. ext. min").

L'écran affiche le sous-menu sélectionné.

Tourner le bouton jusqu'à ce que le sous-menu "Message défaut interr manuel" s'affiche.

L'écran affiche le sous-menu sélectionné.

Maintenir la touche "Affichage" enfoncée et tourner le bouton rotatif jusqu'à ce que la valeur souhaitée s'affiche (ici : "Message défaut").

L'écran affiche la valeur réglée.

Relâcher la touche "Affichage" pour enregistrer la saisie.

Message défaut

Appuyer sur la touche "Retour" pour revenir au niveau supérieur.



CONSEIL D'UTILISATION

Avec "Non" seul un avertissement s'affiche avec le cache fermé.

Avec "Message défaut" une saisie apparaît également dans le protocole de défauts. La transmission automatique par le système de commande à distance Logamatic est ainsi possible.

Avec "Défauts groupés" s'affiche également un message de défauts groupés par un contact libre de potentiel, par ex. par le module FM448.

	Plage de saisie	Réglage en usine
Message de défaut interrupteur manuel	non Message de défaut Message de défauts groupées	non

8.6 Message d'entretien automatique

=

-10°C

Sur l'écran du module de commande MEC2, vous pouvez créer un message d'entretien automatique sur le niveau de service.

Vous pouvez régler :

 un message d'entretien selon la date. Entrer la date du prochain entretien (01.01.2000 – 31.12.2088).

CONSEIL D'UTILISATION

Le message d'entretien "après Heures service" n'est pas adapté à cet appareil de régulation.

Appeler le niveau de service. "Caract. générales" s'affiche comme premier menu principal.

Appuyer sur la touche "Affichage" pour appeler le sous-menu (ici : "Temp. ext. min").

L'écran affiche le sous-menu sélectionné.

Tourner le bouton jusqu'à ce que le sous-menu "automatique messag entretien" s'affiche.

L'écran affiche le sous-menu sélectionné.

Maintenir la touche "Affichage" enfoncée et tourner le bouton jusqu'à la valeur souhaitée (ici : "Date").

L'écran affiche la valeur réglée.

Relâcher la touche "Affichage" pour enregistrer la saisie.

Tourner le bouton d'un cran vers la droite.



Caract générales

Temp. ext. min





8 Caractéristiques générales



Maintenir la touche "Affichage" enfoncée et touner le bouton jusqu'à la date souhaitée.

Relâcher la touche pour enregistrer la saisie.

Appuyer sur la touche "Retour" pour revenir au niveau supérieur.

CONSEIL D'UTILISATION

Le message d'entretien est enregistré dans le protocole de défauts et peut être transmis par le système de commande à distance Logamatic.

L'état du message d'entretien peut être demandé dans le menu "Ecran".

Le message d'entretien peut être annulé dans le menu "Reset".

	Plage de saisie	Réglage en usine
Message d'entretien automatique	non Heures de service Date	non

9 Sélection des modules



9 Sélection des modules



Maintenir la touche "Affichage" enfoncée et tourner le bouton jusqu'à la valeur souhaitée (ici : "Module fonction SANS/AUTO."). Ce réglage est recommandé. Les modules sont identifiés et installés automatiquement.

L'écran affiche la valeur réglée.

Relâcher la touche "Affichage" pour enregistrer la saisie.

Appuyer sur la touche "Retour" pour revenir au niveau supérieur.





Sous réserve de modifications techniques !
Vous pouvez sélectionner les systèmes de chauffage suivants :

- Aucun

La fonction de circuit de chauffage n'est pas nécessaire. Toutes les commandes des sous-menus suivants se rapportant aux "paramètres circuit de chauffage" sont supprimées.

- Radiateur ou convecteur
 La courbe caractéristique de chauffage est calculée automatiquement selon la courbure nécessaire aux radiateurs et convecteurs.
- Sol

Une courbe caractéristique de chauffage plus plate est calculée automatiquement pour une température de référence inférieure.

- Pied de courbe

Le niveau de la température de départ est une fonction linéaire de la température extérieure. La courbe de chauffage calculée relie sous forme de ligne droite le pied de courbe à un deuxième point calculé par la température de référence.

Constant

Utilisez ce système pour la régulation du chauffage de l'eau de piscine ou pour le préréglage de circuits d'aération s'il faut toujours chauffer à la même température de consigne de départ, indépendamment de la température extérieure. Si vous avez choisi ce système, vous ne pouvez pas installer de commande à distance pour ce circuit de chauffage.

- Thermostat d'ambiance

La valeur de consigne de la température de départ ne dépend que de la température d'ambiance mesurée. Une commande à distance doit alors être installée dans la pièce. Si la température de la pièce augmente trop, le système de chauffage s'arrête.

10.1 Sélection des systèmes de chauffage

Exemple :

	Vous souhaitez régler la valeur "Sol" dans le menu principal "Circuit de chauffage 2" pour le sous-menu "Système de chauffage".
(E) + (III) + (E)	Appeler le niveau de service. "Caract. générales" s'affiche comme premier menu principal.
	Tourner le bouton jusqu'à ce que le menu principal "Circuit de chauffage + No." (ici : "Circuit chauf. 2") s'affiche.
Niveau service	L'écran affiche le menu principal sélectionné.
Circuit chauf. 2	
	Appuyer sur la touche "Affichage" pour appeler le sous-menu (ici : "Syst. de chauf.").
CARACT CHAUFF. 2	L'écran affiche le sous-menu sélectionné.
Syst. de chauf. Radiateurs	
= +	Maintenir la touche "Affichage" enfoncée et tourner le bouton jusqu'à la valeur souhaitée (ici : "Chauf par le sol").
	L'écran affiche la valeur réglée.
CARACT CHAUFF. 2	Relâcher la touche "Affichage" pour enregistrer l'entrée.
Syst. de chauf. Chauf par le sol	
	Appuyer sur la touche "Retour" pour revenir au niveau supérieur.

	Plage de saisie	Réglage en usine
Système de chauffage	Aucun Radiateur Convecteur Sol Constant Pied de courbe Thermostat d'ambiance	Radiateur

10.2 Modifier le nom du circuit de chauffage



	Plage de saisie	Réglage en usine
Nom du circuit de chauffage	Circuit de chauffage Habitation Sol Salle de bains Piscine Etage Cave Bâtiment	Circuit de chauffage

10.3 Réglage de la température de pied de courbe

Cette fonction ne s'affiche qu'avec le système de chauffage "Pied de courbe".

Avec le réglage "Syst. de chauf." vous avez déterminé une ligne droite avec la température de pied de courbe et la température de référence.

Avec la température de pied de courbe vous déterminez le début de la courbe de chauffage.

La température de pied de courbe est valable pour une température extérieure de 20 °C.

Appeler le niveau de service. "Caract. générales" s'affiche comme premier menu principal.

Tourner le bouton jusqu'à ce que le menu principal "Circuit de chauffage + No." (ici : "Circuit chauf 2") s'affiche.

Appuyer sur la touche "Affichage" pour appeler le sous-menu (ici : "Syst. de chauf.").



Pied de courbe

L'écran affiche le sous-menu sélectionné.

Maintenir la touche "Affichage" enfoncée et tourner le bouton jusqu'à la valeur souhaitée (ici : "Pied de courbe").

L'écran affiche la valeur réglée.

Relâcher la touche "Affichage" pour enregistrer la saisie.



	Plage de saisie	Réglage en usine
Température de pied de courbe	20 °C – 80 °C	30 °C

10.4 Réglage de la température de référence

La température de référence représente la température de départ avec une température extérieure minimum.

Pour le système de chauffage "Pied de courbe" :

- La température de référence doit être réglée à au moins 10 °C au-dessus de la température de pied de courbe.
- Si la température de référence est modifiée, la courbe de chauffage de l'installation est plus plate ou plus en pente.

Appeler le niveau de service. "Caract. générales" s'affiche comme premier menu principal.

Tourner le bouton jusqu'à ce que le menu principal "Circuit de chauffage + No." (ici : "Circuit chauf 2") s'affiche.

	Appuyer sur la touche "Affichage" pour appeler le sous-menu (ici : "Syst. de chauf.").
	L'écran affiche le sous-menu sélectionné.
CARACT CHAUFF. 2	
Syst. de chauf. Radiateurs	
\bigcirc	Tourner le bouton jusqu'à ce que le sous-menu "T° de référence" s'affiche.
	L'écran affiche le sous-menu sélectionné.
T° de référence 75 °C	
E +	Maintenir la touche "Affichage" enfoncée et tourner le bouton jusqu'à la valeur souhaitée (ici : "65 °C").
	L'écran affiche la valeur réglée.
CARACT CHAUFF. 2	Relâcher la touche "Affichage" pour enregistrer la saisie.
T° de référence 65 °C	
	Appuyer sur la touche "Retour" pour revenir au niveau précédent.

	Plage de saisie	Réglage en usine
Température de référence	30 °C – 90 °C	75 °C avec les radiateurs 45 °C avec le chauffage par le sol

10.5 Température minimale de départ

CARACT CHAUFF. 2

CARACT CHAUFF. 2

Mini

Temp départ

Radiateurs

5 °C

Syst. de chauf.

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

Cette fonction n'est pas affichée avec le système de circuit de chauffage "Constant".

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

Appeler le niveau de service. "Caract. générales" s'affiche comme premier menu principal.

Tourner le bouton jusqu'à ce que le menu principal "Circuit de chauffage + No." (ici : "Circuit chauf. 2") s'affiche.

Appuyer sur la touche "Affichage" pour appeler le sous-menu (ici : "Syst. de chauf.").

L'écran affiche le sous-menu sélectionné.

Tourner le bouton jusqu'à ce que le sous-menu "Mini Temp départ" s'affiche.

L'écran affiche le sous-menu sélectionné.





Maintenir la touche "Affichage" enfoncée et tourner le bouton jusqu'à la valeur souhaitée (ici : "10 °C"). La valeur réglée détermine la température en-dessous de laquelle la température de départ ne doit pas descendre.

L'écran affiche la valeur réglée.

Relâcher la touche "Affichage" pour enregistrer la saisie.

Appuyer sur la touche "Retour" pour revenir au niveau supérieur.

	Plage de saisie	Réglage en usine
Température minimale de départ	5 °C – 70 °C	5 °C

10.6 Température maximale de départ

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

Cette fonction n'est pas affichée avec le système de circuit de chauffage "Constant".

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



Appeler le niveau de service. "Caract. générales" s'affiche comme premier menu principal.

Tourner le bouton jusqu'à ce que le menu principal "Circuit de chauffage + No." (ici : "Circuit chauf 2") s'affiche.

Appuyer sur la touche "Affichage" pour appeler le sous-menu (ici : "Syst. de chauf.").

L'écran affiche le sous-menu sélectionné.



Tourner le bouton jusqu'à ce que le sous-menu "Maxi Temp départ" s'affiche.

L'écran affiche le sous-menu sélectionné.

Maintenir la touche "Affichage" enfoncée et tourner le bouton jusqu'à la valeur souhaitée (ici : "60 °C"). La valeur réglée détermine la température qui ne doit pas être dépassée par la température de départ.

L'écran affiche la valeur réglée.

Relâcher la touche "Affichage" pour enregistrer la saisie.

Appuyer sur la touche "Retour" pour revenir au niveau supérieur.

	Plage de saisie	Réglage en usine
Température maximale de départ pour le sol	30 °C – 60 °C	50 °C
Température maximale de départ des radiateurs, convecteurs et de pied de courbe	30 °C – 90 °C	75 °C

10.7 Sélection de la commande à distance

Cette commande permet de définir 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 écran (MEC2)
 "Circuits de chauffage MEC"
- Commande à distance sans écran (BFU ou BFU/F)



CONSEIL D'UTILISATION

Avec le système de circuit de chauffage "Constant" ou si "Commutation externe" est activée, aucune commande à distance ne peut être installée.

Les fonctions suivantes de contrôle de la température ambiante ne sont réalisables que si une commande à distance a été installée :

- Abaissement nuit avec maintien de la température ambiante
- Compensensation ambiance maximum
- Adaptation automatique
- Optimisation
- Système de chauffage "Thermostat d'ambiance"

Explication des "circuits de chauffage MEC"

Avec MEC2 plusieurs circuits peuvent être utilisés simultanément. Ils sont regroupés sous l'appellation "Circuits de chauffage MEC".

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

- Commutation des modes de service
- Réglage des valeurs de consigne
- Commutation été / hiver
- Fonction congés
- Fonction réception
- Fonction pause

Les circuits de chauffage regroupés sous "Circuits de chauffage MEC" peuvent être également sélectionnés pour des réglages spéciaux comme "Circuits de chauffage uniques".

La fonction de programmation de la commutation horaire "PROG" n'est possible que pour chaque circuit séparément.



Appeler le niveau de service. "Caract. générales" s'affiche comme premier menu principal.

Tourner le bouton jusqu'à ce que le menu principal "Circuit de chauffage + No." (ici : "Circuit chauf 2") s'affiche.

Appuyer sur la touche "Affichage" pour appeler le sous-menu (ici : "Syst. de chauf.").

L'écran affiche le sous-menu sélectionné.

Radiateurs



	Plage de saisie	Réglage en usine
Commande à distance	aucune sans écran avec écran	aucune

10.8 Compensation maximale de la température ambiante

Cette fonction n'apparaît que si une commande à distance a été sélectionnée.

La compensation maximale de la température ambiante limite l'influence de la température ambiante (commutation de la température ambiante) sur la température de départ. La valeur indique l'abaissement maximal de la température ambiante dans les pièces où aucune commande à distance n'est installée.



CONSEIL D'UTILISATION

Evitez que le module de commande MEC2 et la commande à distance BFU ne soient influencés par des sources externes de chaleur comme les lampes, les téléviseurs ou autres générateurs de chaleur.



	Plage de saisie	Réglage en usine
Compensation maximum de l'ambiance	0 – 10 K	3 K

10.9 Sélection du type d'abaissement

Pour le mode abaissement ou le mode nuit, vous pouvez choisir parmi les fonctions suivantes :

 Avec "Selon extérieur" vous fixez la valeur limite de la température extérieure.

Si cette valeur est dépassée, le circuit de chauffage est arrêté. En-dessous de la température limite, le chauffage se met sur la température de nuit réglée.

Avec "Selon ambiance" vous définissez une température de nuit pour la température ambiante.

Si cette valeur est dépassée, le circuit de chauffage s'arrête.

En-dessous de cette valeur limite, le chauffage fonctionne à la température de nuit réglée.

Cette fonction n'est activée que si la commande à distance se trouve dans la pièce.

- Avec "MHS" le circuit de chauffage est toujours arrêté en mode abaissement.
- Avec "Réduit" le chauffage fonctionne à la température de nuit réglée en mode abaissement. Les pompes du circuit de chauffage fonctionnent en permanence.



CONSEIL D'UTILISATION

Si vous avez sélectionné "Constant" dans le menu du système de chauffage, vous ne pouvez choisir que "Réduit", "Selon extérieur" ou "MHS".

 Le réglage du système de chauffage "Temp. ambiante" et du type d'abaissement "Réduit" entraîne le même comportement d'abaissement de la température comme avec "Selon ambiance".



CARACT CHAUFF. 2

Syst. de chauf. Radiateurs Appeler le niveau de service. "Caract. générales" s'affiche comme premier menu principal.

Tourner le bouton jusqu'à ce que le menu principal "Circuit de chauffage + No." (ici : "Circuit chauf. 2") s'affiche.

Appuyer sur la touche "Affichage" pour appeler le sous-menu (ici : "Syst. de chauf.").

L'écran affiche le sous-menu sélectionné.

	Tourner le bouton jusqu'à ce que le sous-menu "Type d'abais." s'affiche.
CARACT CHAUFF. 2	L'écran affiche le sous-menu sélectionné.
Type d'abais. Selon extérieur	
E +	Maintenir la touche "Affichage" enfoncée et tourner le bouton jusqu'à la valeur souhaitée (ici : "MHS").
	L'écran affiche la valeur réglée.
CARACT CHAUFF. 2	Relâcher la touche "Affichage" pour enregistrer la saisie.
Type d'abais. MHS	
	Appuyer sur la touche "Retour" pour revenir au niveau supérieur.

	Plage de saisie	Réglage en usine
Type d'abaissement	Mise hors service Réduit En fonction de la température ambiante En fonction de la température extérieure	En fonction de la température extérieure

10.10 Réglage de la température limite extérieure

Si vous avez sélectionné le type d'abaissement "Selon extérieur", entrez la température extérieure à laquelle le chauffage doit commuter entre "MHS" et "Réduit".



Appeler le niveau de service. "Caract. générales" s'affiche comme premier menu principal.

Tourner le bouton jusqu'à ce que le menu principal "Circuit de chauffage + No." (ici : "Circuit chauf. 2") s'affiche.

	Appuyer sur la touche "Affichage" pour appeler le s (ici : "Syst. de chauf.").	sous-menu
CARACT CHAUFF. 2	L'écran affiche le sous-menu sélectionné.	
Syst. de chauf. Radiateurs		
\bigcirc	Tourner le bouton jusqu'à ce que le sous-menu "S	elon ext. dès" s'affiche.
CARACT CHAUFF. 2	L'écran affiche le sous-menu sélectionné.	
Selon ext. dès 5 °C		
= +	Maintenir la touche "Affichage" enfoncée et tourne souhaitée (ici : "1 °C").	r le bouton jusqu'à la valeur
	L'écran affiche la valeur réglée.	
CARACT CHAUFF. 2	Relâcher la touche "Affichage" pour enregistrer la	saisie.
Selon ext. dès 1 °C		
	Appuyer sur la touche "Retour" pour revenir au niv	eau supérieur.

	Plage de saisie	Réglage en usine
Selon ext. dès	–20 °C – +10 °C	5 °C

10

10.11 Réglage de l'abaissement de la température de départ





Maintenir la touche "Affichage" enfoncée et tourner le bouton jusqu'à la valeur souhaitée (ici : "25K").

L'écran affiche la valeur réglée.

Relâcher la touche "Affichage" pour enregistrer la saisie.

Appuyer sur la touche "Retour" pour revenir au niveau supérieur.

	Plage de saisie	Réglage en usine
Départ abaissement	0K – 40K	30K

10.12 Température ambiante-Offset

Cette fonction n'est valable que si aucun module de commande n'est installé pour la pièce d'habitation.

Si la température réelle mesurée à l'aide d'un thermomètre diffère de la température réglée, les valeurs peuvent être compensées avec cette fonction. La compensation décale la courbe de chauffage de manière parallèle.

Exemple :

Température ambiante réglée affichée 22 °C Température ambiante réelle mesurée 24 °C

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

Appeler le niveau de service. "Caract. générales" s'affiche comme menu principal.

Tourner le bouton jusqu'à ce que le menu principal "Circuit de chauffage + No." (ici : "Circuit chauf. 2") s'affiche.

Appuyer sur la touche "Affichage" pour appeler le sous-menu (ici : "Syst. de chauf.").

L'écran affiche le sous-menu sélectionné.







10.13 Adaptation automatique

L'"adaptation automatique" n'est pas activée en usine.

Si une commande à distance avec sonde de température ambiante est installée dans la pièce, la courbe de chauffage est automatiquement adaptée au bâtiment par un contrôle permanent de la température ambiante et de la température de départ.

Les conditions sont les suivantes :

- Une pièce représentative avec température de référence.
- Des robinets thermostatiques entièrement ouverts dans la pièce de référence.
- Influence régulière des sources de chaleur externes .



	Plage de saisie	Réglage en usine
Adaptation automatique	oui/non	non

10.14 Réglage de l'optimisation de commutation

La fonction "Optimisation pour" n'est pas activée en usine.

Pour la fonction "Optimisation" une commande à distance avec sonde de température ambiante doit être installée.

Les variantes suivantes sont possibles :

- Avec "Marche" le temps de réchauffage commence déjà avant le point de commutation effectif.
 La régulation calcule le point de départ de manière à ce que la température ambiante réglée soit atteinte au moment du point de mise en marche indiqué.
- Avec "Arrêt", l'abaissement commence, si possible, avant le moment d'abaissement effectif afin d'économiser de l'énergie. Si la pièce se refroidit très rapidement de manière imprévue, l'optimisation d'arrêt est stoppée et le chauffage continue normalement jusqu'au point d'abaissement réglé.

Avec "Marche / Arrêt" les deux variantes d'optimisation sont appliquées. Si vous sélectionnez "aucune", aucune optimisation ne sera effectuée.



CONSEIL D'UTILISATION

Comme le temps d'optimisation d'enclenchement est limité à 240 minutes, l'optimisation d'enclenchement n'est souvent pas intéressante pour les installations avec de longs délais de réchauffage.



Appeler le niveau de service. "Caract. générales" s'affiche comme premier menu principal.

Tourner le bouton jusqu'à ce que le menu principal "Circuit de chauffage + No." (ici : "Circuit chauf. 2") s'affiche.

Appuyer sur la touche "Affichage" pour appeler le sous-menu (ici : "Syst. de chauf.").



	Plage de saisie	Réglage en usine
Optimisation	aucun Démarrage Arrêt Marche / Arrêt	aucun

10.15 Réglage du temps d'optimisation d'arrêt



	Plage de saisie	Réglage en usine
Temps d'optimisation d'arrêt	10 – 60 minutes	60 minutes

10.16 Réglage de la température de protection antigel

La température de protection antigel ne doit être modifiée que dans des cas particuliers.

Dès que le seuil de température extérieur indiqué est atteint, la pompe de circulation s'enclenche automatiquement.

Appeler le niveau de service. "Caract. générales" s'affiche comme premier

Tourner le bouton jusqu'à ce que le menu principal "Circuit de chauffage + No." (ici : "Circuit chauf. 2") s'affiche.

Appuyer sur la touche "Affichage" pour appeler le sous-menu (ici : "Syst. de chauf.").

Tourner le bouton jusqu'à ce que le sous-menu "Hors gel dès" s'affiche.

Maintenir la touche "Affichage" enfoncée et tourner le bouton jusqu'à la valeur

L'écran affiche la valeur réglée.

Relâcher la touche "Affichage" pour enregistrer la saisie.

Appuyer sur la touche "Retour" pour revenir au niveau supérieur.

	Plage de saisie	Réglage en usine
Protection antigel	−20 °C − +1°C	+1 °C

menu principal. L'écran affiche le sous-menu sélectionné. CARACT CHAUFF. 2 Syst. de chauf. Radiateurs L'écran affiche le sous-menu sélectionné. CARACT CHAUFF. 2 1 °C souhaitée (ici : "-2 °C").

CARACT CHAUFF. 2 Hors gel dès -2 °C

Hors gel dès

Instructions de service Appareil de régulation Logamatic 4313 • Edition 04/2003

10.17 Réglage de la priorité d'eau chaude sanitaire



non



Priorité ECS

Maintenir la touche "Affichage" enfoncée et tourner le bouton jusqu'à la valeur souhaitée (ici : "non").

L'écran affiche la valeur réglée.

Relâcher la touche "Affichage" pour enregistrer la saisie.

Appuyer sur la touche "Retour" pour revenir au niveau supérieur.

CONSEIL D'UTILISATION

Dans le réseau des appareils de régulation il est possible de limiter la priorité de production d'eau chaude sanitaire à un appareil par le système de commande à distance Logamatic.

	Plage de saisie	Réglage en usine
Priorité eau chaude sanitaire	oui/non	oui

10.18 Entrer la vanne de régulation du circuit de chauffage

Avec la fonction "Mélangeur" vous pouvez entrer si une vanne de régulation du circuit de chauffage (mélangeur) existe ou non.

Si le circuit de chauffage installé est équipé d'une vanne de régulation du circuit de chauffage (mélangeur), celle-ci est commandée par l'appareil de régulation.

Lorsque l'installation ne dispose pas de vanne de régulation, le circuit de chauffage est régulé par la température de départ chaudière.

Appeler le niveau de service. "Caract. générales" s'affiche comme premier menu principal.

Tourner le bouton jusqu'à ce que le menu principal "Circuit de chauffage + No." (ici : "Circuit chauf. 2") s'affiche.

Appuyer sur la touche "Affichage" pour appeler le sous-menu (ici : "Syst. de chauf.").

L'écran affiche le sous-menu sélectionné.



CARACT CHAUFF. 2 Syst. de chauf.

Radiateurs

\bigcirc	Tourner le	bouton jusqu'à ce que le sous-me	nu "Mélangeur" s'affiche.
CARACT CHAUFF. 2	L'écran afl	fiche le sous-menu sélectionné.	
oui oui	Maintenir I souhaitée	a touche "Affichage" enfoncée et té (ici : "non").	ourner le bouton jusqu'à la valeur
CARACT CHAUFF. 2 Mélangeur non	L'écran aff Relâcher I	fiche la valeur réglée. a touche "Affichage" pour enregisti	rer la saisie.
	Appuyer s	ur la touche "Retour" pour revenir a	au niveau supérieur.
		Plage de saisie	Réglage en usine
Vanne de régulation		oui/non	oui

10.19 Entrer le cycle de la vanne de régulation

Vous pouvez régler le cycle de la vanne de régulation existante. Généralement, les vannes de régulation ont un cycle de 120 secondes.



CONSEIL D'UTILISATION

Si vous constatez que le mélangeur se balance constamment, vous pouvez augmenter l'inertie en diminuant le cycle du mélangeur. Le balancement constant du mélangeur s'arrête.



Appeler le niveau de service. "Caract. générales" s'affiche comme premier menu principal.



	Plage de saisie	Réglage en usine
Temps de marche de la vanne de régulation	10 – 600 secondes	120 secondes

10.20 Elévation chaudière

Si un circuit de chauffage est régulé avec une vanne de mélange, la valeur de consigne demandée par la chaudière devrait être supérieure à la valeur de consigne nécessaire du circuit de chauffage.

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



CONSEIL D'UTILISATION

menu principal.

Si possible, fixez la valeur à "0" pour les chaudières murales modulantes, pour les autres chaudières murales à une valeur supérieure. Le mélangeur est ouvert en permanence (plus chaud) et la température de départ est régulée par le brûleur.

Appeler le niveau de service. "Caract. générales" s'affiche comme premier

Tourner le bouton jusqu'à ce que le menu principal "Circuit de chauffage + No."





Appuyer sur la touche "Affichage" pour appeler le sous-menu (ici : "Syst. de chauf.").

L'écran affiche le sous-menu sélectionné.

(ici : "Circuit chauf. 2") s'affiche.

CARACT CHAUFF. 2





5°C

Tourner le bouton jusqu'à ce que le sous-menu "Elévation chaudière" s'affiche.



Elévation chaud

L'écran affiche le sous-menu sélectionné.



Maintenir la touche "Affichage" enfoncée et tourner le bouton jusqu'à la valeur souhaitée (ici : "10°C").

L'écran affiche la valeur réglée.

Relâcher la touche "Affichage" pour enregistrer la saisie.

Appuyer sur la touche "Retour" pour revenir au niveau supérieur.

	Plage de saisie	Réglage en usine
Elévation chaudière	0 – 20 °C	5 °C

10.21 Commutation externe

Impossible avec le système de chauffage "Thermostat ambiance".

Le menu "Commutation externe" ne s'affiche que si vous avez choisi le menu "Commande à distance – aucune".

Cette commande ne s'affiche pas non plus si le système de chauffage "Thermostat ambiance" a été sélectionné, étant donné qu'une commande à distance doit être installée dans ce cas.

Cette fonction n'est pas configurée en usine.

Vous pouvez choisir entre deux fonctions de commutation :

1ère commutation jour/nuit par les bornes WF1 et WF3

Contacts WF1 et WF3 fermés	= Mode jour
Contacts WF1 et WF3 ouverts	= Mode nuit

2ème commutation jour/nuit/auto par les bornes WF1, WF2, WF3

L'activation n'est possible que si les bornes WF1 et WF2 ne sont pas occupées par le "Messag défaut externe pompe".

Contacts WF1 et WF3 fermés	= Mode jour
Contacts WF1 et WF2 fermés	= Mode nuit
Tous les contacts ouverts	= Mode automatique



CONSEIL D'UTILISATION

Si, par erreur, les deux contacts sont fermés simultanément, le chauffage fonctionne en permanence en mode jour.

Appeler le niveau de service. "Caract. générales" s'affiche comme premier menu principal. Tourner le bouton jusqu'à ce que le menu principal "Circuit de chauffage + No." (ici : "Circuit chauf. 2") s'affiche. Appuyer sur la touche "Affichage " pour appeler le sous-menu (ici : "Syst. de chauf."). L'écran affiche le sous-menu sélectionné. CARACT CHAUFF. 2 Syst. de chauf. Radiateurs Tourner le bouton jusqu'à ce que le sous-menu "Externe Jour/Nuit/Auto" s'affiche. L'écran affiche le sous-menu sélectionné. CARACT CHAUFF. 2 Externe Jour/Nuit/Auto aucun Maintenir la touche "Affichage" enfoncée et tourner le bouton jusqu'à la valeur souhaitée (ici : "par WF 1/2/3"). L'écran affiche la valeur réglée. CARACT CHAUFF. 2 Relâcher la touche "Affichage" pour enregistrer la saisie. Externe Jour/Nuit/Auto par WF 1/2/3 Appuyer sur la touche "Retour" pour revenir au niveau supérieur.

	Plage de saisie	Réglage en usine
Externe Jour/Nuit/Auto	aucun Jour par WF1/3 par WF1/2/3	aucun

10.22 Message de défaut externe pompe

Cette fonction n'est pas configurée en usine. Avec ce menu, vous pouvez entrer si les messages de défauts d'une pompe doivent être affichés.

Un informateur de défauts externe, libre de potentiel, peut être raccordé aux bornes WF1 et WF2.

Un message de défaut s'affiche lorsque le contact est ouvert.

Vous pouvez choisir entre :

- 1. "aucun"
- 2. "Message de défaut pompe par WF1/2"

Si le paramètre "Externe Jour/Nuit/Auto par WF1/2/3" a été sélectionné dans la commande du menu, celle-ci ne peut pas être appelée, les contacts d'entrée étant déjà occupés.

Appeler le niveau de service. "Caract. générales" s'affiche comme premier menu principal.

Tourner le bouton jusqu'à ce que le menu principal "Circuit de chauffage + No." (ici : "Circuit chauf. 2") s'affiche.

Appuyer sur la touche "Affichage" pour appeler le sous-menu (ici : "Syst. de chauf.").

L'écran affiche le sous-menu sélectionné.

Tourner le bouton jusqu'à ce que le sous-menu "Messag de défaut externe pompe" s'affiche.

L'écran affiche le sous-menu sélectionné.





aucun





Maintenir la touche "Affichage" enfoncée et tourner le bouton jusqu'à la valeur souhaitée (ici : "par WF 1/2").

L'écran affiche la valeur réglée.

Relâcher la touche "Affichage" pour enregistrer la saisie.

Appuyer sur la touche "Retour" pour revenir au niveau supérieur.

	Plage de saisie	Réglage en usine
Message de défaut externe pompe	aucun par WF1/2	aucun

10.23 Séchage de la dalle

Buderus

Si l'installation de chauffage est équipée d'un chauffage par le sol, vous pouvez entrer un programme de séchage de la dalle avec cette régulation.

CONSEIL D'UTILISATION

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



Fig. 16 Séchage de la dalle

Appeler le niveau de service. "Caract. générales" s'affiche comme premier menu principal.

Tourner le bouton jusqu'à ce que le menu principal "Circuit de chauffage + No." (ici : "Circuit chauf. 2") s'affiche.

Appuyer sur la touche "Affichage" pour appeler le sous-menu (ici : "Syst. de chauf.").

L'écran affiche le sous-menu sélectionné.

Tourner le bouton jusqu'à ce que le sous-menu "Séchage dalle" s'affiche.

L'écran affiche le sous-menu sélectionné.



non

Sous réserve de modifications techniques !

10



Maintenir la touche "Affichage" enfoncée et tourner le bouton jusqu'à la valeur souhaitée (ici : "oui").

L'écran affiche la valeur réglée.

CARACT CHAUFF. 2

Séchage dalle

	Plage de saisie	Réglage en usine
Séchage de la dalle	non/oui	non

Relâcher la touche "Affichage" pour enregistrer la saisie.



oui

CONSEIL D'UTILISATION

Les menus des pages suivantes servent à régler les températures et réglages pour la période de séchage.

Dès que le processus de séchage est terminé, le réglage revient automatiquement sur "non".

Réglage de l'augmentation de la température

Vous pouvez régler ici les différents niveaux d'augmentation de la température pour le séchage de la dalle.

La température commence à augmenter à partir de 20 °C.

Tourner le bouton jusqu'à ce que le sous-menu "Séchage dalle Augment temp de" s'affiche.



L'écran affiche le sous-menu sélectionné.





CARACT CHAUFF. 2 Séchage dalle Augmentation

CARACT CHAUFF. 2

Tous les 5 jours

Séchage dalle Augmentation

Tous les jours

Maintenir la touche "Affichage" enfoncée et tourner le bouton jusqu'à la valeur souhaitée (ici : "10 K").

L'écran affiche la valeur réglée.

Relâcher la touche "Affichage" pour enregistrer la saisie.

	Plage de saisie	Réglage en usine
Augmentation de	1 – 10K	5K

Réglage du temps de réchauffage

Le paramètre "Augmentation" permet de régler le cycle journalier de l'augmentation de la température de séchage de la dalle.

Tourner le bouton jusqu'à ce que le sous-menu "Séchage dalle Augmentation" s'affiche.

L'écran affiche le sous-menu sélectionné.

Maintenir la touche "Affichage" enfoncée et tourner le bouton jusqu'à la valeur souhaitée (ici : "Tous les 5 jours").

L'écran affiche la valeur réglée.

Relâcher la touche "Affichage" pour enregistrer la saisie.

	Plage de saisie	Réglage en usine
Augmentation par cycle journalier	1er – 5ème jour	tous les jours

Réglage de la température maximale

Vous pouvez régler ici la température maximale pour le séchage de la dalle.

Tourner le bouton jusqu'à ce que le sous-menu "Séchage dalle Température maxi" s'affiche.



L'écran affiche le sous-menu sélectionné.

Maintenir la touche "Affichage" enfoncée et tourner le bouton jusqu'à la valeur souhaitée (ici : "25 °C").

L'écran affiche la valeur réglée.

Relâcher la touche "Affichage" pour enregistrer la saisie.

	Plage de saisie	Réglage en usine
Température maximale	25 – 60 °C	45 °C

Réglage du temps de maintien

Ici vous pouvez régler la période pendant laquelle la température maximale doit être maintenue pour le séchage de la dalle.



4 jours

Tourner le bouton jusqu'à ce que le sous-menu "Séchage dalle Maintenir T° max" s'affiche.

CARACT CHAUFF. 2 Séchage dalle

Maintenir T° max

L'écran affiche le sous-menu sélectionné.


CARACT CHAUFF. 2 Séchage dalle Maintenir T° max 20 jours Maintenir la touche "Affichage" enfoncée et tourner le bouton jusqu'à la valeur souhaitée (ici : "20 jours").

L'écran affiche la valeur réglée.

Relâcher la touche "Affichage" pour enregistrer la saisie.

	Plage de saisie	Réglage en usine
Maintien de la température maximale	0 – 20 jours	4 jours

Réglage de la température d'abaissement

lci vous pouvez régler les différents niveaux d'abaissement de la température pour le séchage de la dalle.

L'abaissement de la température s'arrête à 20 °C.

Tourner le bouton jusqu'à ce que le sous-menu "Séchage dalle Abaissement de" s'affiche.

L'écran affiche le sous-menu sélectionné.

Maintenir la touche "Affichage" enfoncée et tourner le bouton jusqu'à la valeur souhaitée (ici : "10 K").

L'écran affiche la valeur réglée.

Relâcher la touche "Affichage" pour enregistrer la saisie.

	Plage de saisie	Réglage en usine
Abaissement de	1 – 10 K	5 K



Abaissement de

10K

CARACT CHAUFF. 2 Séchage dalle Abaissement

CARACT CHAUFF. 2

Tous les 5 jours

Séchage dalle Abaissement

Tous les jours

Réglage du temps d'abaissement

Le paramètre "Abaissement" permet de régler le cycle journalier d'abaissement de la température pour le séchage de la dalle.

Tourner le bouton jusqu'à ce que le sous-menu "Séchage dalle Abaissement" s'affiche.

L'écran affiche le sous-menu sélectionné.

Maintenir la touche "Affichage" enfoncée et tourner le bouton jusqu'à la valeur souhaitée (ici : "Tous les 5 jours").

L'écran affiche la valeur réglée.

Relâcher la touche "Affichage" pour enregistrer la saisie.

Appuyer sur la touche "Retour" pour revenir au niveau supérieur.

	Plage de saisie	Réglage en usine
Abaissement par cycle journalier	Aucun 1er – 5ème jour	Tous les jours

Vous ne pouvez appeler le menu "Eau chaude sanitaire" que si un module avec fonction ECS, par ex. FM441, est installé sur l'appareil de régulation.

11.1 Activer/désactiver la production d'eau chaude sanitaire

+	Appeler le niveau de service. "Caract. générales" s'affiche comme premier menu principal.
	Tourner le bouton jusqu'à ce que le menu principal "Eau chaude sanit" s'affiche.
Niveau service	L'écran affiche le menu principal "Eau chaude sanit".
Eau chaude sanit	
	Appuyer sur la touche "Affichage" pour appeler le sous-menu (ici : "Eau chaude sanit").
CARACT ECS	L'écran affiche le sous-menu sélectionné.
Eau chaude sanit oui	
E +	Maintenir la touche "Affichage" enfoncée et tourner le bouton sur la valeur souhaitée (ici : "non"), si vous ne souhaitez pas produire d'eau chaude .
	L'écran affiche la valeur réglée.
CARACT ECS	Relâcher la touche "Affichage" pour enregistrer la saisie.
Eau chaude sanit non	
	Appuyer sur la touche "Retour" pour revenir au niveau supérieur.

	Plage de saisie	Réglage en usine
Eau chaude sanitaire	oui/non	oui

11.2 Réglage de la plage de température

AVERTISSEMENT !

E

Cette fonction permet de définir la limite supérieure de la température d'eau chaude sanitaire souhaitée.



dus à l'eau chaude.

• Si le réglage souhaité de la température d'ECS est supérieur à 60 °C, il y a risque de brûlure.

Appeler le niveau de service. "Caract. générales" s'affiche comme premier menu principal.

Tourner le bouton jusqu'à ce que le menu principal "Eau chaude sanit" s'affiche.

Appuyer sur la touche "Affichage" pour appeler le sous-menu (ici : "Eau chaude sanit").

L'écran affiche le sous-menu sélectionné.

CARACT ECS Eau chaude sanit oui

Tourner le bouton jusqu'à ce que le sous-menu "Plage jusqu'à" s'affiche.

CARACT ECS Plage jusqu'a 60°C

L'écran affiche le sous-menu sélectionné.



Maintenir la touche "Affichage" enfoncée et tourner le bouton jusqu'à la valeur souhaitée (ici : "80°C").

L'écran affiche la valeur réglée.

Relâcher la touche "Affichage" pour enregistrer la saisie.

Appuyer sur la touche "Retour" pour revenir au niveau supérieur.

	Plage de saisie	Réglage en usine
Plage jusqu'à	60 – 80 °C	60 °C

11.3 Sélectionner l'optimisation de commutation

Si vous sélectionnez la fonction "Optimisation", le réchauffement de l'eau chaude sanitaire commence avant le point de commutation effectif. En tenant compte de la chaleur résiduelle du préparateur et du démarrage des circuits de chauffage, la régulation calcule le point de départ de manière à ce que la température d'eau chaude sanitaire soit atteinte à temps.





Maintenir la touche "Affichage" enfoncée et tourner le bouton jusqu'à la valeur souhaitée (ici : "oui").

L'écran affiche la valeur réglée.

Relâcher la touche "Affichage" pour enregistrer la saisie.

Appuyer sur la touche "Retour" pour revenir au niveau supérieur.

	Plage de saisie	Réglage en usine
Optimisation	oui/non	non

11.4 Sélectionner l'utilisation de la chaleur résiduelle

Si vous sélectionnez la fonction "Util.énerg.Rési.", vous pouvez utiliser la chaleur résiduelle de la chaudière pour charger le préparateur.

"Utilisation de l'énergie résiduelle oui"

Si vous sélectionnez "Util.énerg.Rési. oui", la régulation calcule, par la chaleur résiduelle de la chaudière, la température d'arrêt du brûleur et le temps de marche de la pompe de charge jusqu'à ce que le préparateur soit entièrement rechargé. Le brûleur s'arrête avant que la température souhaitée d'eau chaude sanitaire soit atteinte. 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 chargement du préparateur.

"Utilisation de l'énergie résiduelle non"

Si vous sélectionnez "Util.énerg.Rési non", vous n'utilisez qu'une faible partie de la chaleur résiduelle. Le brûleur fonctionne jusqu'à ce que la température souhaitée d'eau chaude sanitaire soit atteinte. La pompe de charge ECS a une temporisation fixe de 3 minutes après l'arrêt du brûleur.



	Plage de saisie	Réglage en usine
Energie résiduelle	oui/non	oui

11.5 Réglage de l'hystérésis

Avec la fonction "Hystérésis" vous pouvez régler la valeur en Kelvin (K) endessous de la température réglée d'ECS à laquelle le chargement du préparateur démarre. Appeler le niveau de service. "Caract. générales" s'affiche comme premier menu principal. Tourner le bouton jusqu'à ce que le menu principal "Eau chaude sanit" s'affiche. Appuyer sur la touche "Affichage" pour appeler le sous-menu (ici : "Eau chaude sanit"). L'écran affiche le sous-menu sélectionné. CARACT ECS Eau chaude sanit oui Tourner le bouton jusqu'à ce que le sous-menu "Hystérésis" s'affiche. L'écran affiche le sous-menu sélectionné. CARACT ECS Hystérésis -5K Maintenir la touche "Affichage" enfoncée et tourner le bouton jusqu'à la valeur souhaitée (ici : "- 20K"). L'écran affiche la valeur réglée. CARACT ECS Relâcher la touche "Affichage" pour enregistrer la saisie. Hystérésis -20K Appuyer sur la touche "Retour" pour revenir au niveau supérieur.

	Plage de saisie	Réglage en usine
Hystérésis	-20 à -2 K	-5 K

11.6 Elévation de la température de chaudière





Maintenir la touche "Affichage" enfoncée et tourner le bouton jusqu'à la valeur souhaitée (ici : "10K").

L'écran affiche la valeur réglée.

Relâcher la touche "Affichage" pour enregistrer la saisie.

Appuyer sur la touche "Retour" pour revenir au niveau supérieur.

	Plage de saisie	Réglage en usine
Elévation de la température de chaudière	10 – 40 K	40 K

11.7 Message de défaut externe (WF1/WF2)

Vous pouvez raccorder aux bornes WF1 et WF2 des modules FM441 un contact de message de panne libre de potentiel d'une pompe de charge ou d'une anode inerte.

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



Appeler le niveau de service. "Caract. générales" s'affiche comme premier menu principal.

Tourner le bouton jusqu'à ce que le menu principal "Eau chaude sanit" s'affiche.

Appuyer sur la touche "Affichage" pour appeler le sous-menu (ici : "Eau chaude sanit").

L'écran affiche le sous-menu sélectionné.

	Tourner le bouton ju externe WF1/2" s'a	usqu'à ce que le sous-menu "M ffiche.	essag de défaut
CARACT ECS Messag de défaut signal WF1/2 aucun	L'écran affiche le so	ous-menu sélectionné.	
= +	Maintenir la touche souhaitée (ici : "Por	"Affichage" enfoncée et tourne npe").	r le bouton jusqu'à la valeur
	L'écran affiche la va	aleur réglée.	
CARACT ECS Messag de défaut signal WF1/2 ext.	Relâcher la touche	"Affichage" pour enregistrer la s	saisie.
	Appuyer sur la touc	he "Retour" pour revenir au niv	eau supérieur.
		Plage de saisie	Réglage en usine
Message de défaut externe (selon	le générateur de	aucun	aucun

Anode inerte Pompe

Sous réserve de modifications techniques !

chaleur et le module)

11.8 Contact externe (WF1/WF3)

Si une touche libre de potentiel est raccordée aux bornes WF1 et WF3 du module FM441, il est possible de déclencher (selon le réglage) soit "Charge unique" soit "Désinfection".

L'horloge est arrêtée automatiquement.

"Charge unique"

Si la production d'eau chaude sanitaire est arrêtée après les heures de commutation du programme d'ECS, vous pouvez démarrer avec la touche "Charge unique". La pompe de bouclage est mise en marche simultanément.

L'opération "Charge unique" ne peut pas être interrompue contrairement à la charge unique par le module de commande MEC2.

La "Charge unique" n'est interrompue qu'une fois le préparateur chargé.

"Désinfection"

Si vous avez choisi pour le contact externe "Désinfection", vous pouvez démarrer la désinfection thermique avec la touche libre de potentiel indiquée ci-dessus. Un éventuel programme de désinfection existant perd sa validité.

(=) + (=)

oui

Eau chaude sanit

Appeler le niveau de service. "Caract. générales" s'affiche comme premier menu principal.

Tourner le bouton jusqu'à ce que le menu principal "Eau chaude sanit" s'affiche.

Appuyer sur la touche "Affichage" pour appeler le sous-menu (ici : "Eau chaude sanit").

L'écran affiche le sous-menu sélectionné.



\bigcirc	Tourner le s'affiche.	bouton jusqu'à ce que le sous-me	nu "Contat externe WF1/3"
CARACT ECS Contact externe WF1/3 aucune	L'écran aff	iche le sous-menu sélectionné.	
E +	Maintenir I souhaitée	a touche "Affichage" enfoncée et te (ici : "Charge unique").	ourner le bouton jusqu'à la valeur
	L'écran aff	iche la valeur réglée.	
CARACT ECS Contact externe WF1/3 Charge unique	Relâcher la	a touche "Affichage" pour enregisti	rer la saisie.
	Appuyer s	ur la touche "Retour" pour revenir a	au niveau supérieur.
		Plage de saisie	Réglage en usine

	Plage de saisie	Réglage en usine
Contact externe	Charge unique Désinfection aucune	aucune

11.9 Sélection et réglage de la désinfection thermique

Si vous sélectionnez la fonction "Désinfection thermique", l'eau chaude est réchauffée une fois par semaine à un niveau de température (70 °C) nécessaire à la destruction des agents pathogènes (par ex. légionelles).

La pompe de charge ECS et la pompe de bouclage fonctionnent en permanence pendant la désinfection thermique.

Si vous avez sélectionné "Désinfection thermique oui", la désinfection commence selon les réglages d'usine ou selon vos propres réglages :

Chaque mardi à 1h00 à 70 °C.

Le fonctionnement de la désinfection thermique est signalé par la LED ! sur le module FM441.

Les réglages d'usine peuvent être modifiés avec d'autres menus relatifs à la désinfection thermique.



oui

CONSEIL D'UTILISATION

La fonction "Désinfection thermique" n'est pas affichée si auparavant la désinfection thermique a été réglée par la fonction "Contact externe WF 1/3".

Appeler le niveau de service. "Caract. générales" s'affiche comme premier menu principal.

Tourner le bouton jusqu'à ce que le menu principal "Eau chaude sanit" s'affiche.

Appuyer sur la touche "Affichage" pour appeler le sous-menu (ici : "Eau chaude sanit").

L'écran affiche le sous-menu sélectionné.

CARACT ECS

Eau chaude sanit

		Tourner le bouton jusqu'à ce que le sous-menu "Désinfection thermique" s'affiche.
CARACT ECS Thermique Désinfection	non	L'écran affiche le sous-menu sélectionné.
(E) + (Maintenir la touche "Affichage" enfoncée et tourner le bouton jusqu'à la valeur souhaitée (ici : "oui").
		L'écran affiche la valeur réglée.
CARACT ECS Thermique Désinfection	oui	Relâcher la touche "Affichage" pour enregistrer la saisie.
		Appuyer sur la touche "Retour" pour revenir au niveau supérieur.

	Plage de saisie	Réglage en usine
Désinfection thermique	oui/non	non

11.10 Réglage de la température de désinfection

Avec la fonction "Température Désinfection" vous pouvez régler la température de désinfection.



RISQUES DE BRULURES !

dus à l'eau chaude.

Si le circuit d'eau chaude sanitaire de l'installation de chauffage n'est pas équipé d'un mélangeur thermostatique, il est interdit de puiser de l'eau chaude non mélangée pendant le processus de désinfection !



Appeler le niveau de service. "Caract. générales" s'affiche comme premier menu principal.



	Plage de saisie	Réglage en usine
Température de désinfection	65 – 75 °C	70 °C

11.11 Réglage du jour de désinfection thermique

Avec la fonction "Jour de semaine Désinfection" vous pouvez régler le jour auquel vous souhaitez effectuer la désinfection.



CONSEIL D'UTILISATION

La fonction "Jour de semaine Désinfection" ne s'affiche pas si auparavant la désinfection thermique a été réglée par la fonction "Contact externe WF 1/3".

Appeler le niveau de service. "Caract. générales" s'affiche comme premier menu principal.

Tourner le bouton jusqu'à ce que le menu principal "Eau chaude sanit" s'affiche.

Appuyer sur la touche "Affichage" pour appeler le sous-menu (ici : "Eau chaude sanit").

L'écran affiche le sous-menu sélectionné.



L'écran affiche le sous-menu sélectionné.

CARACT ECS Eau chaude sanit oui

Mardi

Sous réserve de modifications techniques !

Buderus Chauffage SAS http://www.buderus.fr

11



Maintenir la touche "Affichage" enfoncée et tourner le bouton jusqu'à la valeur souhaitée (ici : "Dimanche").

L'écran affiche la valeur réglée.

Relâcher la touche "Affichage" pour enregistrer la saisie.

Appuyer sur la touche "Retour" pour revenir au niveau supérieur.

	Plage de saisie	Réglage en usine
Jour de désinfection	Lundi – Dimanche	Mardi

11.12 Régler l'heure de la désinfection

Avec la fonction "Heure Désinfection" vous pouvez régler l'heure à laquelle vous souhaitez effectuer la désinfection.



.

CONSEIL D'UTILISATION

La fonction "Heure Désinfection" n'est pas affichée si auparavant la désinfection thermique a été réglée par la fonction "Contact externe WF 1/3"



Appeler le niveau de service. "Caract. générales" s'affiche comme premier menu principal.

Tourner le bouton jusqu'à ce que le menu principal "Eau chaude sanit" s'affiche.

Appuyer sur la touche "Affichage" pour appeler le sous-menu (ici : "Eau chaude sanit").

L'écran affiche le sous-menu sélectionné.

Ć	Tourner le bo	outon jusqu'à ce que le sous-menu "Heure Désinfection" s'affiche.
CARACT ECS Heure Désinfection	L'écran affich	ne le sous-menu sélectionné.
(E) +	Maintenir la t souhaitée (ic	ouche "Affichage" enfoncée et tourner le bouton jusqu'à la valeur i : "18h00").
	L'écran affich	ne la valeur réglée.
CARACT ECS Heure Désinfection	Relâcher la t	ouche "Affichage" pour enregistrer la saisie.
18:0	00	
	Appuyer sur	la touche "Retour" pour revenir au niveau supérieur.

	Plage de saisie	Réglage en usine
Heure de désinfection	0h00 – 23h00	1h00

11.13 Sélection de la pompe de bouclage

Avec la fonction "Bouclage" vous pouvez régler la possibilité d'utiliser immédiatement l'eau chaude aux points de puisage.

Appeler le niveau de service. "Caract. générales" s'affiche comme premier menu principal.

Tourner le bouton jusqu'à ce que le menu principal "Eau chaude sanit" s'affiche.

Appuyer sur la touche "Affichage" pour appeler le sous-menu (ici : "Eau chaude sanit").

L'écran affiche le sous-menu sélectionné.



() +

	Tourner le	bouton jusqu'à ce que le sous-me	enu "Bouclage" s'affiche.
CARACT ECS	L'écran aff	ïche le sous-menu sélectionné.	
Bouclage oui			
+	Maintenir I souhaitée	a touche "Affichage" enfoncée et (ici : "non").	tourner le bouton jusqu'à la valeur
	L'écran aff	iche la valeur réglée.	
CARACT ECS	Relâcher l	a touche "Affichage" pour enregis	trer la saisie.
Bouclage			
	Appuyer s	ur la touche "Retour" pour revenir	au niveau supérieur.
		Plage de saisie	Réglage en usine

11.14 Régler les intervalles de la pompe de bouclage

En mode de fonctionnement par intervalle, les coûts d'exploitation de la pompe de bouclage sont diminués.

Dans la fonction "Bouclage par heure" vous pouvez régler la possibilité d'utiliser de l'eau chaude immédiatement aux points de puisage.

L'intervalle réglé est valable pendant la période où la pompe de bouclage fonctionne avec un programme horaire. C'est-à-dire

- le programme de pompe de bouclage réglé en usine

oui/non

- le programme de pompe de bouclage personalisé
- une liaison avec les commutations des circuits de chauffage

oui

Bouclage

En mode continu, la pompe de bouclage fonctionne en permanence en mode jour, la nuit elle est arrêtée.

Exemple :

Un programme horaire personnalisé a été entré qui enclenche la pompe de bouclage de 5h30 – 22h00 avec le réglage "Bouclage par heure 2 cycles".

La pompe de bouclage sera mise en marche de manière cyclique

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

Appeler le niveau de service. "Caract. générales" s'affiche comme premier menu principal.

Tourner le bouton jusqu'à ce que le menu principal "Eau chaude sanit" s'affiche.

Appuyer sur la touche "Affichage" pour appeler le sous-menu (ici : "Eau chaude sanit").

L'écran affiche le sous-menu sélectionné.



CARACT ECS Bouclage par heure

CARACT ECS

Eau chaude sanit

L'écran affiche le sous-menu sélectionné.



oui

2 x



Maintenir la touche "Affichage" enfoncée et tourner le bouton jusqu'à la valeur souhaitée (ici : "arrêt"). La pompe de bouclage ne fonctionne alors plus qu'en charge unique.

L'écran affiche la valeur réglée.

Relâcher la touche "Affichage" pour enregistrer la saisie.

Appuyer sur la touche "Retour" pour revenir au niveau supérieur.

	Plage de saisie	Réglage en usine
Bouclage par heure	arrêt	2 x
	1 x	
	2 x	
	3 x	
	4 x	
	5 x	
	6 x	
	Mode continu	

12 Sous-stations

L'appareil de régulation Logamatic 4313 avec le module central ZM433 peut fonctionner avec

- l'adresse 0 (indépendant),
- l'adresse 1 (relié au maître, c'est-à-dire l'appareil de régulation qui produit de l'énergie thermique en externe) et avec
- l'adresse > 1 (en tant que sous-station en liaison avec d'autres appareils de régulation Buderus du système Logamatic 4000)

Fonctionnement avec l'adresse 0 (indépendant) ou l'adresse 1 (en tant que maître)

Un générateur externe de chaleur comme par ex.

- une chaudière à combustible solide,
- une installation solaire ou
- une chaudière externe

fournit de la chaleur, de préférence dans un réservoir tampon où se trouve une sonde d'alimentation. Cette sonde mesure la température du réservoir tampon qui, si elle dépasse la température minimale du temps de réchauffage, enclenche la pompe primaire (si existante) ainsi que les autres pompes.

Fonctionnement avec l'adresse > 1 (sous-station)

La sonde d'alimentation n'est nécessaire que si le générateur de chaleur est éloigné de la sous-station. Sinon, la température de départ de l'installation est transmise par le Bus ECOCAN par l'appareil de régulation maître.

Si la sous-station est très éloignée du générateur de chaleur, les pertes liées au réseau sont compensées par l'élévation de la température d'eau de chaudière par rapport à la valeur de consigne de l'appareil de régulation. Si les conduites sont longues, la pompe primaire peut être rajoutée pour compléter les autres pompes d'alimentation.

12.1 Réglage du temps de réchauffage maximum

Ce menu s'affiche sur l'appareil de régulation Logamatic 4313 uniquement si l'adresse 0 ou 1 a été installée.

Vous réglez ici l'heure à laquelle les pompes des circuits de chauffage sont enclenchées au plus tard, même si la "Température minimale de réchauffage" n'est pas atteinte pendant le "Temps de réchauffage maximum".

La pompe de charge ECS n'est pas concernée. Elle ne démarre toujours que lorsque

- la "température de réchauffage minimale" et
- la "valeur réelle d'ECS" ont été dépassées.



	Plage de saisie	Réglage en usine
Temps de réchauffage maximum	10 – 60 min	30 min

12.2 Réglage de la température de réchauffage minimale

Ce menu ne s'affiche sur l'appareil de régulation Logamatic 4313 que si l'adresse 0 ou 1 est réglée. Tous les utilisateurs ne sont alimentés thermiquement que lorsque la température réglée est dépassée ou au plus tard après le délai réglé sous "Temps de réchauffage maximum".



	Plage de saisie	Réglage en usine
Température de réchauffage minimale	0 − 60 °C	50 °C

12.3 Réglage de l'élévation chaudière



	Plage de saisie	Réglage en usine
Elévation chaudière	0 – 20 K	0 К

13 Courbe caractéristique de chauffage



14 Effectuer le test relais

Avec le menu "Test relais" vous pouvez vérifier si les composants externes sont raccordés correctement (par ex. les pompes).

Les affichages dépendent des modules installés. Selon les états de service en cours, il peut y avoir des délais entre la demande et l'affichage.



DÉGATS SUR L'INSTALLATION

Pour la durée du test relais, l'alimentation thermique de l'installation n'est pas assurée. Toutes les fonctions sont désactivées du point de vue technique de régulation.

A la fin du test, quittez cette fonction pour éviter d'endommager l'installation.

Vous pouvez appeler les relais suivants avec les modules les plus souvent utilisés sur l'appareil de régulation Logamatic 4313 :

Circuit de chauffage 0 – 9

- Pompe de circulation
- Vanne de régulation

Eau chaude sanitaire

- Pompe de charge ECS
- Pompe de bouclage

Sous-station

Pompe d'alimentation

Effectuer le test relais



Effectuer le test relais



Tourner le bouton jusqu'à ce que le sous-menu souhaité (ici : "Mélangeur") s'affiche.

L'écran affiche le sous-menu sélectionné.

Maintenir la touche "Affichage" enfoncée et tourner le bouton jusqu'à la valeur souhaitée (ici : "fermé").

L'écran affiche la valeur réglée.

Relâcher la touche "Affichage" pour enregistrer la saisie.

Appuyer 2 fois sur la touche "Retour" pour revenir aux niveaux supérieurs.



CONSEIL D'UTILISATION

Tous les réglages du test relais sont supprimés lorsque le test est terminé.

15 Test LCD

Avec le menu "Test LCD" vous pouvez vérifier si tous les signes et symboles s'affichent correctement.



Tourner le bouton jusqu'à ce que le menu principal "Test LCD" s'affiche.



Appuyer sur la touche "Affichage".

Si tous les signes et symboles s'affichent, l'affichage LCD est correct.

Appuyer sur la touche "Retour" pour revenir au niveau supérieur.



Niveau service

Test LCD



16 Protocoles de défauts

Avec le menu "Défauts" vous pouvez afficher les quatre derniers messages de défauts de l'installation de chauffage. Le MEC2 ne peut afficher que les messages de défauts de l'appareil de régulation auquel il est relié. Appeler le niveau de service. "Caract. générales" s'affiche comme premier menu principal. Tourner le bouton jusqu'à ce que le menu principal "Défauts" s'affiche. L'écran affiche le menu principal sélectionné. Niveau service Défauts Appuyer sur la touche "Affichage". ⊟ Le message de défaut s'affiche. Défaut Si l'appareil de régulation affiche des messages de défauts, ils apparaissent sur Sonde départ 2 l'écran en indiquant le début et la fin du défaut. de 23:20 13.10 à 23:45 13.10 Le message "Pas de défaut" s'affiche lorsque l'appareil de régulation relié n'affiche pas de défaut. Tourner le bouton et faire défiler les derniers messages de défauts.

Appuyer sur la touche "Retour" pour revenir au niveau supérieur.

Affichage des défauts

Les défauts suivants peuvent s'afficher sur l'appareil de régulation Logamatic 4313 si, outre le ZM433, les modules les plus fréquents FM441 et FM442 sont également installés.

- Sonde extérieure
- Sonde départ x
- Sonde ECS
- ECS froide
- Avertissement eau chaude sanitaire
- Désinfection
- Commande à distance x
- Communication HKx
- Défaut ext. ES
- Réception Bus ECOCAN
- Pas de régulation maître
- Conflit d'adresse Bus

- Conflit d'adresse x
- Module incorrect x
- Module inconnu x
- Anode inerte
- Entrée de défaut externe
- Sous-alimentation
- Sonde FZB
- Mode manuel XX
- Préparateur solaire X en mode manuel
- Entretien date

17 Défauts

Défaut	Conséquence sur le comportement de régulation	Causes possibles du défaut	Remède
Sonde externe	 La température minimale extérieure est prise en compte. 	 La sonde externe est défectueuse ou n'est pas raccordée, ou n'est pas raccordée à l'appareil de régulation avec adresse 1 dans le réseau des appareils de régulation. 	 Contrôle de la sonde externe (voir chapitre 22 "Courbes caractéristiques de sonde"). Vérifier si la sonde externe est raccordée à l'appareil de régulation avec adresse 1.
		 La communication avec l'appareil de régulation avec adresse 1 est interrompue. 	 Vérifier la communication avec l'adresse 1.
		 Module central ou appareil de régulation défectueux. 	 Remplacer la sonde externe ou le module central.
Sonde départ x	 La vanne de mélange n'est plus commandée. 	 La sonde est défectueuse ou n'est plus raccordée. 	 Vérifier le raccordement de la sonde (voir chapitre 22 "Courbes caractéristiques de sonde").
		 Une vanne de régulation (mélangeur) a été sélectionnée involontairement pour le circuit de chauffage. 	 Si le circuit de chauffage doit fonctionner sans vanne de régulation, entrer "non" pour mélangeur dans le menu correspondant du MEC2 (voir chapitre 10.18 "Entrer la vanne de régulation du circuit de chauffage").
Sonde ECS	 Plus de production d'eau chaude sanitaire. 	 La sonde est d	 Vérifier le raccordement de la sonde (voir chapitre 22 "Courbes caractéristiques de sonde"). Vérifier si la sonde est bien fixée sur le préparateur d'ECS.
		 L'eau chaude sanitaire a été sélectionnée involontairement 	 Si la production d'eau chaude sanitaire n'est pas souhaitée, désactiver l'ECS sur le MEC2 sous données eau chaude sanitaire (voir chapitre 11 "Paramètres de l'eau chaude sanitaire").
		 Module ou appareil de régulation défectueux. 	 Remplacer la sonde ou le module.
ECS froide	 Plus de production d'eau chaude sanitaire. La température d'ECS actuelle est inférieure à 40 °C. 	 Pompe de charge défectueuse. Module de fonction FM441 défectueux. La quantité d'eau chaude sanitaire puisée est supérieure à l'eau chaude sanitaire réchauffée. 	 Vérifier si le thermostat ou le commutateur manuel sont placés sur "AUT". Vérifier la fonction des sondes et de la pompe de charge. Remplacer le module FM441. Vérifier si la sonde est bien fixée sur le préparateur d'ECS.

Tabl. 3 Tableau des défauts

Défauts

Défaut	Conséquence sur le comportement de régulation	Causes possibles du défaut	Remède
Avertissement – Es eau chaude pr sanitaire sa – La ap dé	 Essais répétés pour remplir le préparateur d'eau chaude sanitaire. La priorité d'ECS est arrêtée après affichage du message de défaut. 	 Puisage ou fuite permanents. 	 Colmatez la fuite si nécessaire.
		 – L'interrupteur manuel n'est pas sur "AUT". 	 Vérifier si l'interrupteur manuel est sur "AUT".
		 Sonde défectueuse ou non raccordée. Sonde mal placée. 	 Vérifier le raccordement et les valeurs de la sonde (voir chapitre 22 "Courbes caractéristiques de sonde").
		 Pompe de charge mal raccordée ou défectueuse. 	 Vérifier le fonctionnement de la pompe de charge, par ex. dans le test relais (voir chapitre 14 "Effectuer le test relais").
		 Module ou appareil de régulation défectueux. 	- Remplacer le module ou la sonde.
Désinfection	 La désinfection thermique a été interrompue. 	 Quantité puisée trop importante pendant la période de désinfection. 	
		 Puissance calorifique de la chaudière momentanément insuffisante en raison de la consommation thermique d'autres utilisateurs (par ex. circuits de chauffage). 	 Choisissez la période de désinfection thermique de manière à ce qu'aucune demande de chaleur supplémentaire n'ait lieu à ce moment-là.
		 Sonde défectueuse ou non raccordée, ou pompe de charge défectueuse. 	 Vérifier le fonctionnement de la sonde et/ou de la pompe de charge, remplacer si nécessaire (voir chapitre 14 "Effectuer le test relais" et (voir chapitre 22 "Courbes caractéristiques de sonde").
		 Module ou appareil de régulation défectueux. 	 Remplacer le module ou l'appareil de régulation si nécessaire.
Commande à distance x	 Comme la température réelle de la pièce ne dispose pas de valeur actuelle, la compensation maximum de l'ambiance, l'optimisation d'enclenchement et d'arrêt ainsi que l'adaptation automatique ne fonctionnent pas. 	 Commande à distance mal raccordée ou défectueuse. 	 Vérifier le fonctionnement et/ou le raccordement de la commande à distance. Remplacer la commande à distance ou le module.
		 La commande à distance est mal adressée. 	 Vérifier l'adressage de la commande à distance BFU.
		 Câble de la commande à distance percé ou interrompu. 	 Vérifier les câbles de raccordement.

Tabl. 4 Tableau des défauts

Défaut	Conséquence sur le comportement de régulation	Causes possibles du défaut	Remède
Communication HKx	 Comme la température réelle de la pièce ne dispose pas de valeur actuelle, la compensation maximum de l'ambiance, l'optimisation d'enclenchement et d'arrêt ainsi que l'adaptation automatique ne fonctionnent pas. 	 La commande à distance est mal raccordée ou défectueuse. 	 Vérifier le fonctionnement et/ou le raccordement de la commande à distance.
		 Par erreur, aucune commande à distance BFU ni MEC2 n'ont été sélectionnées sur le MEC2 pour ce circuit de chauffage. 	 Régler la commande à distance correcte sur le MEC2 sous "Commande à distance" (voir chapitre 10.7 "Sélection de la commande à distance").
		 La commande à distance est réglée avec une adresse incorrecte. 	 Vérifier l'adressage de la commande à distance (voir documentation technique de la commande à distance BFU).
		 Commande à distance ou module correspondant défectueux. 	 Remplacer la commande à distance ou le module.
Défaut externe ES	 Ce défaut n'a aucune incidence sur le comportement de régulation. 	 L'entrée externe a été mal connectée (par ex. l'ouverture et la fermeture ont été interverties). 	 Vérifier si le raccordement est correctement réalisé.
		 Les composants externes ne fonctionnent pas. 	 Vérifier le fonctionnement des composants externes.
Bus ECOCAN Réception	 Aucune incidence sur le comportement de régulation. 	 L'interrupteur d'adressage codé sur CM431 (derrière le MEC2 ou l'écran de la chaudière) est mal adressé. 	 Vérifier le réglage de l'interrupteur d'adressage codé (voir chapitre 4.1 "Module de contrôle CM431").
		 Le crochet commutateur sur NM482 est mal placé. 	 Contrôler le crochet commutateur (voir chapitre 4.2 "Module de réseau NM482").
Pas de régulation maître	 L'installation fonctionne avec une température extérieure minimale. 	 Par erreur, aucun appareil de régulation maître sur le réseau (adresse 1). 	 Vérifier les adresses de tous les appareils de régulation du réseau. Sur l'appareil de régulation maître, l'adresse 1 doit être réglée sur le CM431 (voir chapitre 4.1 "Module de contrôle CM431").
		 Câble de raccordement à l'appareil maître interrompu. 	 Vérifier le fonctionnement du câble de raccordement.
		 L'appareil de régulation maître (adresse 1) est arrêté ou défectueux. 	 Contrôler l'appareil de régulation maître et remplacer si nécessaire.

Tabl. 5 Tableau des défauts
Défauts

Défaut	Conséquence sur le comportement de régulation	Causes possibles du défaut	Remède
Conflit d'adresse Bus	 Plus de communication Bus possible. Toutes les fonctions de régulation qui nécessitent un transfert des données par ECOCAN Bus ne sont plus réalisables. 	 Il existe plusieurs adresses d'appareils identiques. Chaque adresse ne doit être attribuée qu'une fois sur le réseau Bus ECOCAN. 	 Vérifier les adresses de tous les participants (réglage des adresses, voir chapitre 4.1 "Module de contrôle CM431").
Conflit d'adresses x	 Les fonctions du module sur lequel a lieu le conflit d'adresses ne sont plus réalisables. Les autres modules de l'appareil de régulation ainsi que le système Bus ECOCAN continuent de fonctionner. 	 Le module ne doit pas être installé sur cet appareil de régulation (par ex. 2 x FM441 sur un appareil de régulation ou FM447 sur le Logamatic 4313). 	 Vérifier à l'aide du chapitre 4, tableau 1, si le module peut être utilisé pour ce modèle d'appareil de régulation.
Module incorrect x	 Toutes les sorties du module sont arrêtées et la LED de défaut correspondante s'allume. 	 Un autre type de module a été installé sur l'emplacement de l'appareil de régulation (par ex. FM442 a été remplacé par FM441). 	 Entrer le nouveau module sur le MEC2 (voir chapitre 9 "Sélection des modules").
		 Sur le MEC2 un module incorrect a été sélectionné par erreur pour cet emplacement. 	 Vérifier le module sélectionné sur le MEC2 (voir chapitre 9 "Sélection des modules").
		 Le MEC2, le module correspondant ou l'appareil de régulation sont défectueux. 	 Remplacer les composants si nécessaire.
Module inconnu x	 Toutes les sorties du module sont arrêtées et la LED de défaut correspondante est allumée. 	 Il s'agit d'un nouveau type de module que le logiciel plus ancien ne reconnaît pas. 	 Vérifier la version de l'appareil de régulation sur le MEC2 (voir chapitre 19 "Affichage de la version"). Remplacer le CM431 et le MEC si nécessaire.
		 Le module ou l'appareil de régulation sont défectueux. 	 Remplacer le module ou l'appareil de régulation si nécessaire.
Anode inerte	 Aucune incidence sur le comportement de régulation. 	 Anode inerte mal raccordée ou défectueuse. 	 Vérifier le raccordement et remplacer l'anode inerte si nécessaire.
		 Le module est d éfectueux. 	- Remplacer le module.

Tabl. 6 Tableau des défauts

17 Défauts

Défaut	Conséquence sur le comportement de régulation	Causes possibles du défaut	Remède
Entrée de défaut externe	Aucune incidence sur le comportement de régulation.	 Composant externe mal raccordé ou défectueux. 	 Vérifier le raccordement ainsi que le fonctionnement des composants externes (pompe de charge ECS ou pompe de bouclage).
		 Le module est défectueux. 	 Remplacer le module si nécessaire.
Sous- alimentation	 La logique de pompe est supprimée. 	 Sonde chaudière mal placée. La sonde doit toujours être installée dans la source de chaleur. 	 La sonde de chaudière doit nécessairement être placée dans le générateur de chaleur ou le réservoir tampon.
	 Possibilité de sous-alimentation de l'installation 	 Absence ou insuffisance d'alimentation thermique. 	 par ex. pour une chaudière à bois : rajouter du bois.
Sonde de départ FZB	 La logique de pompe est supprimée. 	 La sonde est d	 Vérifier le raccordement de la sonde ou remplacer la sonde si nécessaire (voir chapitre 22 "Courbes caractéristiques de sonde").
		 La sonde n'est pas nécessaire, mais elle est demandée par l'appareil de régulation suite à des réglages incorrects. 	 Vérifier l'adresse de l'appareil de régulation : La sonde est nécessaire pour l'adresse 0 ou 1 sur le CM431. Pour les adresses d'appareils de régulation supérieures à 1 la sonde n'est nécessaire que si l'élévation chaudière (voir chapitre 10.20 "Elévation chaudière") supérieure à 0 est entrée.
		 Module ou appareil de régulation défectueux. 	 Remplacer le module ou l'appareil de régulation si nécessaire.
Mode manuel XX	 La régulation est effectuée en mode manuel. 	 Quelqu'un a peut-être oublié de placer l'interrupteur manuel d'un module de fonction sur "AUT". 	 Placez l'interrupteur manuel du module de fonction concerné sur "AUT".
Préparateur solaire X manuel	 Le préparateur solaire X sur le module solaire fonctionne en mode manuel. 	 Quelqu'un a peut-être oublié de placer l'interrupteur manuel du module de fonction FM443 sur "AUT". 	 Placez l'interrupteur manuel du module de fonction FM443 sur "AUT".
Entretien Date	 Pas d'influence sur le comportement de régulation. 	 La période réglée jusqu'au prochain entretien est écoulée. 	 Effectuer l'entretien puis supprimer le message d'entretien.

Tabl. 7 Tableau des défauts

Avec le menu "Moniteur" vous pouvez afficher les valeurs de consigne et les valeurs réelles. Les menus décrits ici concernent l'appareil de régulation Logamatic 4313 avec les modules les plus fréquemment utilisés FM441 et FM442.

Certaines valeurs affichées sont séparées par une barre oblique. Le chiffre avant la barre représente la valeur de consigne du paramètre concerné, le chiffre après la barre indique la valeur réelle.

Vous pouvez afficher les données des composants suivants, dans la mesure où ils sont installés :

- Circuits de chauffage
- Eau chaude sanitaire
- Sous-station

menu principal.

18.1 Données moniteur du circuit de chauffage

Avec le menu du moniteur "Circuit de chauffage" vous pouvez afficher les données d'un circuit de chauffage.

Appeler le niveau de service. "Caract. générales" s'affiche comme premier

Tourner le bouton jusqu'à ce que le menu principal "Moniteur" s'affiche.



L'écran affiche le menu principal sélectionné.

Appuyer sur la touche "Affichage" pour appeler le sous-menu (ici : "Circuit chauf. 0").

Moniteur

Circuit chauf. 0

L'écran affiche le sous-menu sélectionné.



Tourner le bouton jusqu'à ce que le sous-menu souhaité (ici : "Circuit chauf. 2") s'affiche.

L'écran affiche le sous-menu sélectionné.

Moniteur

Circuit chauf. 2

MONITEUR

Permanent nuit

Départ

Pièce

|--|--|

HK2

60/59

20/19

Appuyer sur la touche "Affichage".

Pour les **températures de départ et d'ambiance** la valeur de consigne et la valeur mesurée sont affichées.

Dans la première ligne apparaît l'un des modes suivants :

- Permanent nuit
- Permanent jour
- Automatique nuit
- Automatique jour
- Congés
- Eté
- Optimisation marche
- Optimisation arrêt
- Dalle
- Priorité ECS

Tourner le bouton pour défiler dans les données du circuit de chauffage.



HK2
75
15 mn
30 mn

Température de référence adaptation

Cette valeur indique la température de référence calculée par l'adaptation.

Optimisation d'enclenchement

Calcul du délai où l'installation démarre le chauffage avant le point de commutation effectif pour que la température d'ambiance réglée soit atteinte au moment du point de commutation.

Optimisation d'arrêt

Calcul du délai nécessaire pour commencer l'abaissement afin d'économiser de l'énergie.

Tourner le bouton pour défiler dans les données du circuit de chauffage.

Vanne de régulation

Indique les impulsions calculées en pourcentage.

Exemple :

- 0 % = pas de commande
- 50 % = le mélangeur est piloté avec un cycle de 10 secondes pendant 5 secondes en direction de "Mélangeur s'ouvre" (plus chaud).
- -100 % = le mélangeur est piloté avec un cycle de 10 secondes pendant 10 secondes en direction de "Mélangeur se ferme" (plus froid) (continu).

Pompe

Indique l'état de service de la pompe de circulation.

Appuyer sur la touche "Retour" pour revenir au niveau supérieur.

18.2 Données moniteur de l'eau chaude sanitaire

Avec le menu "Eau chaude sanit" vous pouvez afficher les données des réglages d'eau chaude sanitaire.

Les valeurs affichées dépendent des réglages sélectionnés sous la fonction "Eau chaude sanit".





⊟

Appeler le niveau de service. "Caract. générales" s'affiche comme premier menu principal.

Tourner le bouton jusqu'à ce que le menu principal "Moniteur" s'affiche.

Appuyer sur la touche "Affichage" pour appeler le sous-menu (ici : "Circuit chauf. 0").

L'écran affiche le sous-menu sélectionné.





Moniteur

Circuit chauf. 0

Sous réserve de modifications techniques !



Tourner le bouton jusqu'à ce que le sous-menu souhaité (ici : "Eau chaude sanit") s'affiche.

Moniteur

Eau chaude sanit



Appuyer sur la touche "Affichage".

La valeur de consigne calculée et la valeur mesurée pour la **température d'eau** chaude sanitaire s'affichent.

Modes de fonctionnement possibles :

L'écran affiche le sous-menu sélectionné.

- Arrêt
- Fonctionnement permanent
- Automatique nuit
- Automatique jour
- Congés
- Optimisation
- Désinfection
- Charge complémentaire

Optimisation

Affiche le délai où l'installation démarre la production d'eau chaude sanitaire avant le point de commutation effectif pour que la température d'ECS réglée soit atteinte à temps.

Tourner le bouton pour défiler dans les données d'eau chaude sanitaire.

\bigcirc

arrêt

marche

Charge

Indique l'état de service de la pompe du préparateur.

Bouclage

Indique l'état de service de la pompe de bouclage.

Appuyer sur la touche "Retour" pour revenir au niveau supérieur.

MONITEUR ECS	;
Température	60/57
Automatique	jour
Optimis	120mn

MONITEUR ECS

Pompe de cha

Bouclage

18.3 Données moniteur de la sous-station



Sous-station Départ ins. Demande ext. Pompe	60/59 0 arrêt

Tourner le bouton pour défiler dans les données de la sous-station.

Départ installation (valeur de consigne / valeur réelle)

La valeur indiquée est la température de départ de l'installation du réseau d'appareils de régulation.

La valeur **"Demande ext."** indique une autre demande de chauffe alimentée par la borne U (raccordement 1 et 2) en °C selon le diagramme page 16.

La valeur "Pompe" indique l'état de la pompe primaire.

Appuyer sur la touche "Retour" pour revenir au niveau supérieur.

19 Affichage de la version

Avec le menu "Version" vous pouvez afficher la version du module de commande MEC2 et de l'appareil de régulation sélectionné.

Appeler le niveau de service. "Caract. générales" s'affiche comme premier menu principal.

Tourner le bouton jusqu'à ce que le menu principal "Version" s'affiche.



L'écran affiche le menu principal sélectionné.

Appuyer sur la touche "Affichage" pour appeler le sous-menu.

VERSION MEC 4.18 App. de régulat. 4.17

Les versions du module de commande MEC2 et de l'appareil de régulation s'affichent.

Appuyer sur la touche "Retour" pour revenir au niveau supérieur.

20 Sélection de l'appareil de régulation



Sous réserve de modifications techniques !

21 Reset



Avec le menu "Reset" vous pouvez remettre toutes les valeurs des niveaux de réglage et de service aux valeurs réglées en d'usine.

Exception : le programme d'horloge est maintenu.

21.1 Remise à zéro de tous les paramètres de l'appareil de régulation

Toutes les valeurs sont annulées automatiquement.



Appeler le niveau de service. "Caract. générales" s'affiche comme premier menu principal.

Tourner le bouton jusqu'à ce que le menu principal "Reset" s'affiche.

L'écran affiche le menu principal sélectionné.

Appuyer rapidement sur la touche "Affichage" pour appeler le sous-menu (ici : "Réglage usine App. de régulat."). Si vous appuyez plus longtemps sur la touche, vous risquez de supprimer tous les réglages.

L'écran affiche le sous-menu sélectionné.

Appuyer sur la touche "Affichage" et maintenir enfoncée.

Les blocs sur la dernière ligne disparaissent l'un après l'autre. Une fois qu'ils ont tous disparu, les réglages sont remis à zéro. Si vous relâchez la touche tant qu'il reste un bloc sur l'écran, le processus de remise à zéro est interrompu. Après avoir effectué la remise à zéro, l'affichage de l'écran revient automatiquement au niveau supérieur.

En cas d'interruption du Reset, appuyer sur la touche "Retour" pour revenir au niveau supérieur.

21.2 Remise à zéro du protocole de défauts

Vous pouvez remettre à zéro la totalité de la mémoire des défauts avec la fonction "Reset Défauts". Toutes les données du protocole des défauts sont ainsi supprimées.

Appeler le niveau de service. "Caract. générales" s'affiche comme premier menu principal.

Tourner le bouton jusqu'à ce que le menu principal "Reset" s'affiche.

Appuyer rapidement sur la touche "Affichage" pour appeler le sous-menu (ici : "Réglage usine App. de régulat."). Si vous appuyez plus longtemps, vous risquez de supprimer tous les réglages.



⊟

RESET

Défauts

RESET

Défauts

L'écran affiche le sous-menu sélectionné.

Tourner le bouton jusqu'à ce que le sous-menu souhaité s'affiche (ici : "Défauts").

L'écran affiche le sous-menu sélectionné.

Maintenir la touche "Affichage" enfoncée.

Les blocs sur la dernière ligne disparaissent l'un après l'autre. La remise à zéro du protocole de défauts n'est valide que lorsque le dernier bloc a disparu. Si vous lâchez la touche avant que tous les blocs aient disparu, l'opération de remise à zéro est interrompue. Après avoir effectué la remise à zéro, l'affichage de l'écran revient automatiquement au niveau supérieur.

En cas d'interruption du Reset, appuyer sur la touche "Retour" pour revenir au niveau supérieur.

Instructions de service Appareil de régulation Logamatic 4313 • Edition 04/2003

21.3 Remise à zéro du message d'entretien

Après avoir terminé les travaux d'entretien, vous devez annuler le message d'entretien. C'est-à-dire que le message d'entretien ne s'affiche plus lorsque le cache est fermé.



CONSEIL D'UTILISATION

L'annulation du message d'entretien redémarre l'intervalle d'entretien. Tenez compte du fait que pour les messages d'entretien selon la date, le prochain délai est reporté à l'année suivante.

Appeler le niveau de service. "Caract. générales" s'affiche comme premier menu principal.

Tourner le bouton jusqu'à ce que le menu principal "Reset" s'affiche.

Appuyer rapidement sur la touche "Affichage" pour appeler le sous-menu (ici : "Réglage usine App. de régulat."). Si vous appuyez plus longtemps sur la touche, vous risquez de supprimer la totalité des réglages.

L'écran affiche le sous-menu sélectionné.

Tourner le bouton jusqu'à ce que le sous-menu souhaité (ici : "messag entretien") s'affiche.

L'écran affiche le sous-menu sélectionné.

RESET Messag entretien

RESET Réglage usine App. de régulat.



Maintenir la touche "Affichage" enfoncée.

Les blocs sur la dernière ligne disparaissent l'un après l'autre. L'annulation du message d'entretien n'est valide que lorsque le dernier bloc a disparu. Si vous relâchez la touche avant que tous les blocs aient disparu, l'opération d'annulation est interrompue. Après avoir effectué la remise à zéro, l'affichage de l'écran revient automatiquement au niveau supérieur.

En cas d'interruption du Reset, appuyer sur la touche "Retour" pour revenir au niveau supérieur.

22 Courbes caractéristiques de sonde

 Mettez l'installation hors tension avant d'effectuer la première mesure.

Contrôle des défauts (sans sonde de température ambiante)

• Détachez les bornes de la sonde.

thermomètre.

 Mesurez la résistance aux extrémités du câble de la sonde avec un ohmmètre.

Mesurez la température de la sonde à l'aide d'un

Sonde de température extérieure Résistance (kΩ) 80 60 40 20 -5 -15 -10 ±0 +5 +10 +15Température extérieure (°C) Sonde de température d'eau de chaudière, de départ, Sonde de température d'eau chaude sanitaire **Résistance (k**Ω) 14 12 10 8 6 4 2 20 30 40 50 60 70 80 90 Température de l'eau (°C)



Sous réserve de modifications techniques !

A l'aide du diagramme vous pouvez déterminer si la

température et la valeur de résistance concordent.



Sonde de température des fumées Résistance (kΩ)



Sous réserve de modifications techniques !

Buderus Chauffage SAS http://www.buderus.fr

22

Instructions de service Appareil de régulation Logamatic 4313 • Edition 04/2003

23 Index des mots clés

Α

Abaissement nuit avec maintien de la température	
ambianto	16
Adaptation 1	12
	02
Affichage standard	25
	20
	10
	12
Appeler les menus principaux	23
	25
Appeler les sous-menus	24
Autre modele d'appareil de regulation	21
В	
Bornes en U	16
Bouclage	91
Bus ECOCAN	60
C	
Capacité de stockage thermique	28
Caractéristiques générales	26
Carte des zones climatiques	27
Cave	39
Chaleur résiduelle	78
Charge unique	84
Chauffage par le sol	69
Circuit de chauffage	17
Circuit de chauffage bâtiment	20
Circuit de chauffage, babitation	20
Circuit de chauffage, nabilation	30
Circuit de chauffage, piscille	20
	09 00
	20
	45
Commande a distance sans ecran (BFU)	45
Commutation des modes de service	40
	46
Compensation maximale de la temperature	
	47
Constant	37
Convecteur	37
Courbes caractéristiques de chauffage37,	99
Courbes caractéristiques de sonde 1	22
Crochet commutateur S1	13
D	
Dalle	69
Défauts	06
	84
Désinfection thermique	86
Diodes lumineuses	19
F	
Eléments de commande 9	22
En fonction de la tompérature extérioure	50
	00
	10
	12
⊏laye	39
	. –
FM441	17

FM442			19
Fonction circuit de chauffage		. 15	, 37
Fonction congés			 46
Fonction d'alimentation			15
Fonction pause			46
Fonction réception			46
Η			
Horloge radiocommandée			29
I			
Influence des sources de chaleur externes			54
Interface ECOCAN			95
Interrupteur d'arrêt d'urgence			13
Interrupteur manuel			14
J			
Jumper J1			16
Μ			
Maître			95
Martic	• •	10	20
Même appareil de régulation	• •	. 10	, 20 22
Menue principaux	•		22
Message d'entretien	• •		23
Message de défaut interrupteur manuel	• •		30
Miso on marcho ou arrôt de l'horlogo	• •		20
Mise en marche ou arrei de monoge Mise en service	• •		29
Modes de fonctionnement	•	112	111
Modulo control ZM433	•	112, 17	05
Module de commando MEC2	•	. 14	, 90 20
Module de contrâle CM421	•		10
Module de controle CM431	•		17
Module de fonction FM441	•		10
	• •		19
	•		10
Modules	•		
	• •		56
Monitour	•		111
	•		
			00
	•		23
Optimisation, eau chaude sanitaire	•		//
Paramàtros de l'appareil de régulation			110
Paramètres de ráglage	• •		119
Paramètres du circuit de chauffage	•		. 0
Parametres du circuit de chaunage	• •		05
Pied de sourbe	• •		90
Pieu de courbe	•		57
	•		0C
Pompe primaire	•		14
Principe de l'onclionnement	•		23
Production d'étaute	•		101
	•		104
			~-
	• •		37
	•		31
	•		12

Sous réserve de modifications techniques !

Buderus Chauffage SAS http://www.buderus.fr

Réglage de l'adresse de l'appareil de régulation . 12
Réglages des valeurs de consigne
Relais
Reset
Résistance de la connexion par bus
Robinets thermostatiques
S
Séchage de la dalle
Sélection des systèmes de chauffage
Sélection du module
Sélectionnez le niveau de service
Seuil de température extérieure
Signal radiocommandé
Sol
Sonde d'alimentation
Sous-menu
Sous-station 12.95
Système de chauffage
Système de commande à distance 31
Τ
Température ambiante réelle 53
Température de dénart 43 44
Température de nied de courbe
Température de protection antigel
Température de référence 41 54
Température extérieure minimum 27
Température requise 98
Température Désinfection 87
Thermostat 37
Thermostat d'ambiance
Type d'abaissement
Type de bâtiment
Vanna da régulation du airquit de abouffage 61
Varine de regulation du circuit de chaullage 61
ZIV1433

Notes

Buderus Chauffage SAS http://www.buderus.fr

Notes



Cachet de l'installateur :

Buderus Chauffage SAS BP 31 67501 HAGUENAU Cedex http://www.buderus.fr e-mail:buderus@buderus.fr