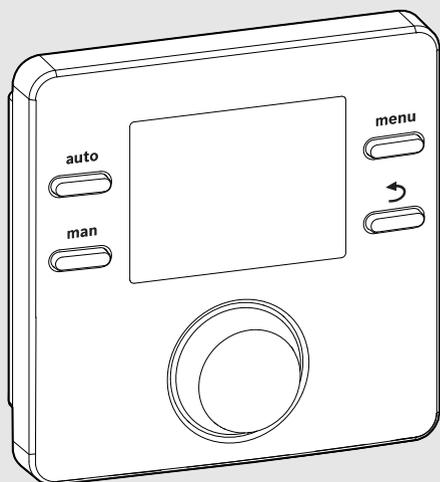


EMS 2



6 720 809 984-00.10



Module de commande

CR 50



BOSCH

Notice d'installation pour le professionnel

6720863303 (2016/10)



1 Explication des symboles et mesures de sécurité

1.1 Explications des symboles

Avertissements

En outre, les mots de signalement des avertissements caractérisent le type et l'importance des conséquences éventuelles si les mesures nécessaires pour éviter le danger ne sont pas respectées.

Les mots de signalement suivants sont définis et peuvent être utilisés dans le présent document :



DANGER :

DANGER signale le risque d'accidents corporels graves à mortels.



AVERTISSEMENT :

AVERTISSEMENT signale le risque d'accidents corporels graves à mortels.



PRUDENCE :

PRUDENCE signale le risque d'accidents corporels légers à moyens.

AVIS :

AVIS signale le risque de dégâts matériels.

Informations importantes



Les informations importantes ne concernant pas de situations à risques pour l'homme ou le matériel sont signalées par le symbole d'info indiqué.

1.2 Consignes générales de sécurité

⚠ Consignes pour le groupe cible

Cette notice d'installation s'adresse aux professionnels d'installations gaz et d'eau, de chauffage et d'électronique. Les consignes de toutes les notices doivent être respectées. Le non-respect peut entraîner des dégâts matériels, des dommages corporels, voire la mort.

- ▶ Lire les notices d'installation (générateur de chaleur, régulateur de chaleur, etc.) avant l'installation.
- ▶ Respecter les consignes de sécurité et d'avertissement.
- ▶ Respecter les prescriptions nationales et locales, ainsi que les règles techniques et directives.

⚠ Utilisation conforme à l'usage prévu

- ▶ Utiliser ce produit exclusivement pour réguler les installations de chauffage.

Toute autre utilisation n'est pas conforme. Les dégâts éventuels qui en résulteraient sont exclus de la garantie.

⚠ Travaux électriques

Les travaux électriques sont réservés à des spécialistes en matière d'installations électriques.

- ▶ Avant les travaux électriques :
 - couper le courant (sur tous les pôles) et sécuriser contre tout réenclenchement involontaire.
 - Vérifier que l'installation est hors tension.
- ▶ Ne raccorder en aucun cas l'appareil au secteur.
- ▶ Respecter également les schémas de connexion d'autres composants de l'installation.

2 Informations produit

Le module de commande CR 50 est un régulateur sans sonde de température extérieure.

Les informations relatives à l'efficacité énergétique (directive ErP) figurent dans la notice d'utilisation.

2.1 Description du produit

Le module de commande sert à réguler un circuit de chauffage sans mélangeur et un circuit de charge du ballon pour la production d'eau chaude sanitaire directement sur le générateur de chaleur.

Le module de commande n'est pas adapté au raccordement du ballon ECS derrière une bouteille de mélange hydraulique.

Le module de commande est installé dans une pièce de séjour appropriée.

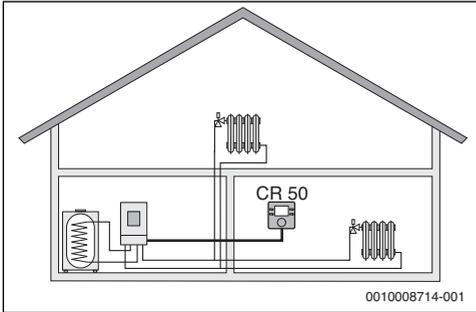


Fig. 1 Exemple d'installation de chauffage avec un circuit de chauffage et CR50 comme régulateur (maison individuelle)

2.2 Pièces fournies

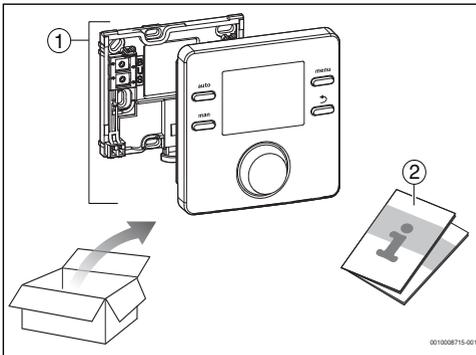


Fig. 2 Pièces fournies

- [1] Module de commande
- [2] Documentation technique

2.3 Caractéristiques techniques

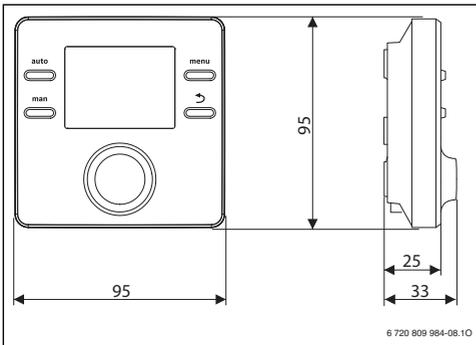


Fig. 3 Dimensions en mm

Tension nominale	8 ... 16 V CC (BUS bifilaire/EMS 2 et OpenTherm)
Courant nominal	5 ... 23 mA (BUS bifilaire/EMS 2 et OpenTherm)
Interface BUS	BUS bifilaire, EMS 2, OpenTherm
Plage de réglage	5 ... 30 °C
température ambiante admissible	0 °C ... 50 °C
Réserve de marche	≥ 4 h
Classe de protection	III
Indice de protection	IP20

Tab. 1 Caractéristiques techniques

2.4 Paramètres sondes de température

°C	Ω	°C	Ω	°C	Ω	°C	Ω
8	25065	32	9043	56	3723	80	1704
14	19170	38	7174	62	3032	86	1421
20	14772	44	5730	68	2488	-	-
26	11500	50	4608	74	2053	-	-

Tab. 2 Valeurs de résistance des sondes de température de départ et d'eau chaude sanitaire

2.5 Validité de la documentation technique

Les données indiquées dans la documentation technique des générateurs de chaleur, régulateurs de chauffage ou pour le BUS, restent valables pour cette unité de commande.

2.6 Accessoires complémentaires

Aucun module BUS ni aucun module de commande supplémentaire n'est possible dans un système avec le CR 50.

3 Installation



DANGER :

Risque d'électrocution !

- ▶ Avant l'installation de ce produit : débrancher le générateur de chaleur et tous les autres participants BUS sur tous les pôles du réseau électrique.

3.1 Lieu d'installation



Ce module de commande est destiné exclusivement au montage mural.

Ne pas installer sur le générateur de chaleur ou dans des pièces humides.

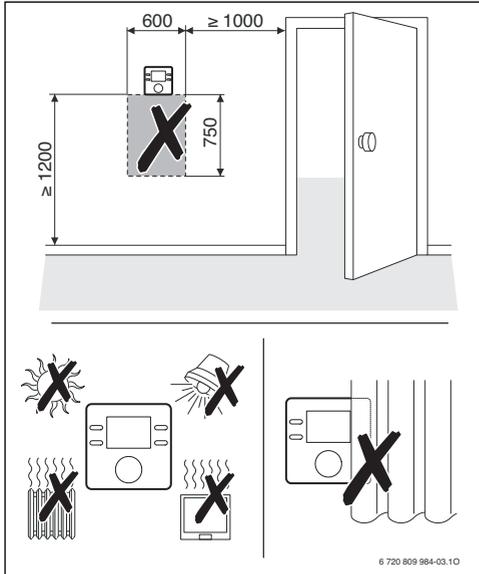


Fig. 4 Lieu d'installation dans la pièce de référence

3.2 Installation

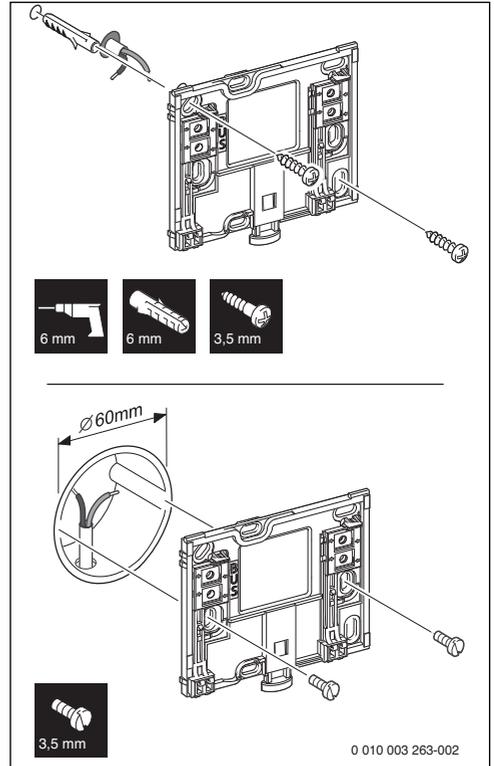


Fig. 5 Montage du socle

3.3 Raccordement électrique

Le module de commande est alimenté en énergie par le câble BUS. La polarité des fils est indifférente.



Si la longueur totale maximale des connexions BUS entre tous les participants BUS est dépassée ou en cas de réseau en anneau dans le système BUS, l'installation ne peut pas être mise en service.

Longueur totale maximale des connexions BUS :

- 50 m avec section de conducteur de 0,50 mm²
 - 300 m avec une section de conducteur de 1,50 mm².
- Pour éviter les influences inductives : poser tous les câbles basse tension séparément des câbles conducteurs de tension réseau (distance minimale 100 mm).

- ▶ En cas d'influences inductives externes (par ex. installations photovoltaïques), les câbles doivent être blindés (par ex. LIYCY) et mis à la terre unilatéralement. Raccorder le blindage à la mise à la terre de la maison.
- ▶ Etablir la connexion BUS avec le générateur de chaleur.

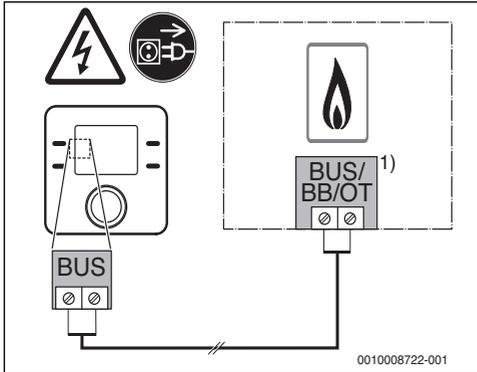


Fig. 6 Raccordement du module de commande au générateur de chaleur

- 1) Désignation des bornes :
- Pour les générateurs de chaleur avec système BUS OpenTherm : OT
 - Pour les générateurs de chaleur avec système BUS EMS 2 : BUS
 - Pour les générateurs de chaleur avec BUS bifilaire : BB

3.4 Suspending ou retirer l'unité de commande

Accrocher le module de commande

1. Accrocher le module de commande en haut.
2. Enclencher le module de commande en bas.

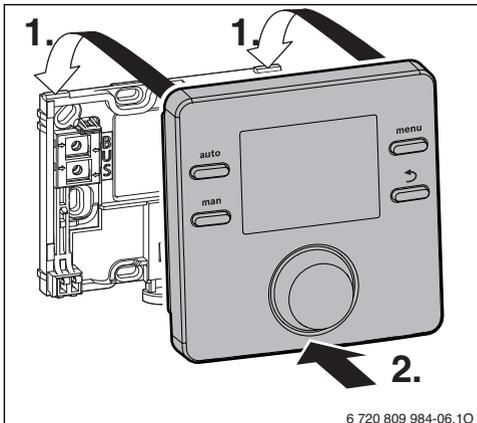


Fig. 7 Accrocher le module de commande

Retirer l'unité de commande

1. Appuyer sur le bouton dans le bas du support.
2. Tirer sur l'unité en bas vers l'avant.
3. Retirer l'unité par le haut.

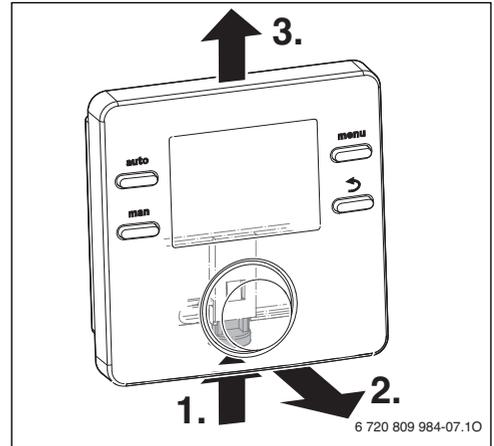


Fig. 8 Retirer l'unité de commande

4 Mise en service

- ▶ Brancher correctement tous les raccords électriques avant d'effectuer la mise en service.
 - ▶ Tenir compte des notices d'installation de tous les composants et modules de l'installation.
 - ▶ Allumer la tension d'alimentation.
 - ▶ Régler le générateur de chaleur sur la température de départ maximale nécessaire et activer le mode automatique pour la production ECS.
- Après avoir réglé l'alimentation électrique, l'écran affiche la sélection de la langue.
- ▶ Effectuer les réglages en tournant et en appuyant sur le bouton de sélection.
 - ▶ Régler la langue.



L'écran passe automatiquement au réglage de la date.

- ▶ Régler la date.



L'écran passe au réglage de l'heure.

- ▶ Régler l'heure.¹⁾



Le CR 50 est maintenant réglé comme régulateur et l'écran bascule vers l'affichage standard. L'installation de chauffage et la production d'eau chaude sanitaire fonctionnent (eau chaude sanitaire en continu, chauffage en fonction du programme horaire).



Dans le menu service, l'adaptation manuelle peut suivre sur l'installation de chauffage individuelle.

- ▶ Effectuer les réglages de l'installation en conséquence, par ex. **Type régl.**, **Départ maxi.**, **Comport. PID**, **C. pompe opt.**, **Prot hors gel**, **Temp. max ECS**

5 Mise hors service / Arrêt

Le module de commande est alimenté en courant via la connexion BUS et reste enclenché en permanence. L'installation est uniquement arrêtée par ex. pour l'entretien.

- ▶ Mettre l'installation et tous les participants BUS hors tension.



Après une panne de courant prolongée ou un arrêt, la date et l'heure doivent éventuellement être réglés à nouveau. Tous les autres réglages sont maintenus en permanence.

1) A la livraison, le changement d'heure automatique (heure d'été/heure d'hiver) avec un décalage d'1 h (heure d'Europe centrale) est activé (→ notice d'utilisation, **Heure d'été**).

6 Menu service

- ▶ Si l'affichage standard est activé, appuyer rapidement sur la touche **menu** et maintenir pendant env. trois secondes jusqu'à ce que le menu de service  s'affiche dans le menu principal.
- ▶ Appuyer sur le bouton de sélection pour ouvrir le menu de service surligné .
- ▶ Tourner le bouton de sélection pour sélectionner un menu ou pour modifier la valeur d'un réglage.
- ▶ Appuyer sur le bouton de sélection pour ouvrir le menu choisi, activer le champ d'entrée pour un réglage ou confirmer un réglage.



En fonction du module de commande du générateur de chaleur et du système de BUS utilisé, certaines options ne s'affichent pas et ne sont pas réglables sur le module de commande.

En fonction de la chaudière et de l'utilisation du module de commande, tous les points de menu ne peuvent pas nécessairement être sélectionnés, voir aperçu du menu de service (→ page 11).

6.1 Menu des données du système

Dans ce menu, contrôler les réglages automatiques de l'intégralité du système et le reconfigurer individuellement.

Option	Plage de réglage : description des fonctions
Modul command	Régulateur : utilisation comme régulateur
Affect. CC	1
Racc. pompe	Gén. chaleur : raccordement de la pompe de chauffage sur le générateur de chaleur
Syst. chauff.	Radiateur Chauffage sol: attribution d'un système de chauffage au circuit de chauffage
Type régl.	Amb. départ Puissance amb.: choix entre la régulation ambiante comme régulation de température de départ ou régulation de puissance (régulation de puissance, uniquement disponible avec BUS bifilaire/BUS/EMS 2).

Option	Plage de réglage : description des fonctions
Config. CC1	Raccordement hydraulique et électrique circuit de chauffage 1 au générateur de chaleur (pour EMS 2 uniquement)
	propre pompe : pompe du circuit de chauffage raccordée électriquement au générateur de chaleur
	P. après bout. : bouteille de mélange hydraulique, pompe du circuit de chauffage raccordée au générateur de chaleur
ECS	Non : pas de système ECS disponible
	Oui, vanne 3v : système ECS alimenté via la vanne à 3 voies
	Oui, p. charge : système ECS alimenté via la pompe de charge ECS
Sonde b. mél.	Non : pas de bouteille de mélange hydraulique
	Oui, sur app. : bouteille de mélange hydraulique, sonde de température raccordée au générateur de chaleur
Bouclage	NON : la pompe de bouclage ne peut pas être pilotée par le générateur de chaleur.
	OUI : la pompe de bouclage peut être pilotée par le générateur de chaleur.
Reset complet	NON : les réglages actuels sont conservés.
	OUI : le réglage d'origine est rétabli (sauf l'heure et la date).

Tab. 3 Réglages dans le menu des données du système

6.2 Menu Circuit de chauffage

Ce menu permet d'effectuer les réglages pour le circuit de chauffage.

AVIS :

Risque d'endommager ou de détruire la dalle !

- Pour le plancher chauffant, respecter la température de départ maximale recommandée par le fabricant.

Option	Plage de réglage : description des fonctions
Départ maxi.	30 ... 48 ... 60 °C (ex. chauffage au sol) : température de départ maximale
Comport. PID	rapide: caractéristique de régulation rapide, par ex. avec des petites quantités d'eau de chauffage dans les chauffages à air
	moyen: caractéristique de régulation moyenne, par ex. pour des chauffages par radiateurs
	lent : caractéristique de régulation lente, par ex. pour des chauffages au sol
C. pompe opt.	ON : la pompe de chauffage tourne le moins possible en fonction de la température de départ
	OFF: si plus d'une source de chaleur ou d'un ballon tampon sont montés dans l'installation, cette fonction doit être désactivée.
Prot hors gel (Disponible uniquement avec BUS bifilaire/BUS/EMS 2)	OFF : protection contre le gel désactivée
	selon temp. amb : la protection contre le gel est activée / désactivée en fonction de la température sélectionnée ici
Priorité ECS	ON: la production d'eau chaude sanitaire est activée, le chauffage est interrompu
	OFF: la production d'eau chaude sanitaire est activée, mode parallèle avec chauffage

Tab. 4 Réglages dans le menu du circuit de chauffage

Prot contre le gel

Le réglage **selon temp. amb** offre uniquement la protection contre le gel suffisante lorsque toutes les conduites sont posées à l'intérieur de l'isolation du bâtiment dans «une zone chaude» (aucune protection contre le gel assurée lorsque les conduites sont posées dans les façades par ex.).

6.3 Menu ECS

Ce menu permet d'effectuer les réglages pour la production d'eau chaude sanitaire. Le professionnel peut autoriser une température ECS supérieure à 60 °C. Disponible uniquement avec EMS 2 BUS.



AVERTISSEMENT :

Risque d'ébouillement dû à l'eau chaude !

Si la désinfection thermique est activée pour éviter la formation de légionnelles (l'eau chaude sanitaire est chauffée le mardi dans la nuit à 02:00 heures du matin une seule fois à 70 °C) ou si la température maximale du ballon est réglée à plus de 60 °C :

- Informer toutes les personnes concernées et s'assurer qu'un mélangeur thermostatique est installé.

Option	Plage de réglage : description des fonctions
Temp. max ECS	60 ... 80 °C : la valeur réglée est la limite supérieure de la température d'ECS souhaitée

Tab. 5 Réglages dans le menu ECS

6.4 Menu Test de fonctionnement

Ce menu permet de tester la pompe de l'installation.

Option	Plage de réglage : description des fonctions
Activation	NON : tous les actionneurs retournent dans la position qu'ils avaient avant l'activation du test. OUI : tous les actionneurs de l'installation se mettent en mode test.
Pompe système	0 (en %) : la pompe de chauffage ne fonctionne pas (arrêtée). 100 (en %) : la pompe de chauffage fonctionne à la vitesse maximale.

Tab. 6 Réglages dans le menu Test de fonctionnement

6.5 Menu Info

Ce menu permet d'afficher des réglages et valeurs de mesure de l'installation de chauffage. Les modifications ne sont pas possibles.

Option	Valeurs possibles : description
Fonc. app	ON : brûleur en service OFF : brûleur arrêté
Cons dép app	20 ... 90 °C : température de départ nécessaire sur le générateur de chaleur (température de consigne)
Réel. dép app	20 ... 90 °C : température de départ mesurée sur le générateur de chaleur (température réelle)

Option	Valeurs possibles : description
Maxi. dép app	35 ... 90 °C : température de départ maximale réglée sur le générateur de chaleur
T. bout. mél.	20 ... 90 °C : température d'ECS actuelle dans la bouteille de mélange hydraulique
État fonc. CC	OFF : aucun fonctionnement Chauff. : mode chauffage activé Abaisser : mode abaissement activé Manuel : mode manuel activé Mode de fonctionnement actuel dans le circuit de chauffage.
Cons. dép CC	20 ... 90 °C : température de départ nécessaire dans le circuit de chauffage
T. cons. amb.	OFF : chauffage arrêté, par ex. en été 5,0 ... 30,0 °C : température ambiante souhaitée
T amb. réelle	5,0 ... 30,0 °C : température ambiante mesurée
Fonction ECS	ON : production d'ECS active OFF : production d'eau chaude sanitaire inactive
T. cons. ECS	15 ... 80 °C : température d'ECS souhaitée
T. réelle ECS	15 ... 80 °C : température d'ECS mesurée
Temp. max ECS	15 ... 80 °C : température d'ECS maximale réglée sur le module de commande

Tab. 7 Menu Info

6.6 Menu entretien

Ce menu permet d'effectuer des réglages nécessaires pour l'entretien, par ex. pour supprimer la liste des défauts après avoir éliminé tous les défauts dans le cadre d'une opération d'entretien.

Option	Plage de réglage : description des fonctions
Mess. maint.	OFF : le module de commande n'affiche pas de message d'entretien. ON : le module de commande affiche à la date réglée un message d'entretien.
Date entret.	01.01.2012 – 31.12.2099 : date de la prochaine maintenance de l'installation de chauffage.
Reset entret.	NON : le message d'entretien n'est pas réinitialisé. OUI : le message d'entretien est réinitialisé.
Défaut act.	par ex. 29.09.2012 A11/802 : tous les défauts en cours sont affichés et triés selon leur importance : la date est affichée, le code de défaut et le code supplémentaire clignotent alternativement.

Option	Plage de réglage : description des fonctions
Histor. déf.	par ex. 31.07.2012 A02/816 : les 20 derniers défauts sont affichés dans l'ordre chronologique de leur apparition. La date est affichée, le code de défaut et le code supplémentaire clignotent alternativement.
Reset défaut	NON: l'historique des défauts est conservé. OUI: l'historique des défauts est supprimé.

Tab. 8 Réglages dans le menu entretien

6.7 Menu Info système

Ce menu permet de sélectionner des informations détaillées sur les participants BUS de l'installation. Les modifications ne sont pas possibles.

Option	Exemple d'affichage : description des fonctions
Date inst.	14/09/2015 : la date de la première mise en service est enregistrée automatiquement.
Unité cde	XXXX.X : désignation de l'unité de commande du générateur de chaleur
Log. uni. cde	1.xx 2.xx : version logicielle de l'unité de commande du générateur de chaleur
Régl. log.	NFxx.xx : version logicielle du module de commande

Tab. 9 Info syst.

7 Élimination des défauts

Un défaut s'affiche sur l'écran du module de commande. La cause du défaut peut provenir du dysfonctionnement du module de commande, d'un composant, d'un groupe de composants ou du générateur de chaleur. Le manuel d'entretien avec les descriptions détaillées des défauts contient des consignes supplémentaires pour l'élimination des défauts.



Structure des en-têtes de tableau :

Code de défaut - code supplémentaire [Origine ou description du défaut].

A01 - 808 - [Production d'eau chaude sanitaire : sonde de température ECS 1 défectueuse - fonctionnement de secours actif]	
Procédure de contrôle/cause	Mesure
Pas de système ECS installé	Désactiver le système ECS dans le menu de service
Contrôler le câble de liaison entre l'appareil de régulation et la sonde ECS	En cas de défaut, remplacer la sonde

A01 - 808 - [Production d'eau chaude sanitaire : sonde de température ECS 1 défectueuse - fonctionnement de secours actif]

Procédure de contrôle/cause	Mesure
Vérifier le branchement électrique du câble de connexion dans l'appareil de régulation	Si les vis ou une fiche sont mal fixées, éliminer le problème de contact
Contrôler la sonde ECS selon le tableau	Si les valeurs ne correspondent pas, remplacer la sonde
Contrôler la tension sur les bornes de la sonde ECS dans l'appareil de régulation selon le tableau	Si les valeurs de sonde sont correctes mais les valeurs de tension ne correspondent pas, remplacer l'appareil de régulation

Tab. 10

A01 - 810 - [L'eau chaude sanitaire reste froide]

Procédure de contrôle/cause	Mesure
Si la priorité ECS a été désactivée et que le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire fonctionnent en parallèle, la puissance de la chaudière peut éventuellement ne pas suffire	Régler la production d'ECS sur « Priorité »
Contrôler la sonde ECS selon le tableau	En cas de différences par rapport aux valeurs du tableau, remplacer la sonde

Tab. 11

A11 - 1000 - [Configuration du système non confirmée]

Procédure de contrôle/cause	Mesure
Configuration du système incomplète	Configurer le système entièrement et confirmer

Tab. 12

A11 - 1008 - [Pas de communication via la connexion BUS OpenTherm]

Procédure de contrôle/cause	Mesure
Vérifier si le câble bus a été mal raccordé	Éliminer l'erreur de câblage et arrêter puis réenclencher le régulateur
Vérifier si le câble bus est défectueux. Arrêter puis réenclencher le régulateur.	<ul style="list-style-type: none"> Réparer le câble bus ou le remplacer si nécessaire Remplacer le module de commande défectueux

Tab. 13

A11 - 1010 - [Pas de communication via la connexion BUS EMS 2]

Procédure de contrôle/cause	Mesure
Vérifier si le câble bus a été mal raccordé	Éliminer l'erreur de câblage et arrêter puis réenclencher le régulateur
Vérifier si le câble bus est défectueux. Arrêter puis réenclencher le régulateur.	<ul style="list-style-type: none"> • Réparer le câble bus ou le remplacer si nécessaire • Remplacer le module de commande défectueux

Tab. 14

A11 - 1038 - [Heure/date non valide]

Procédure de contrôle/cause	Mesure
La date/l'heure n'est pas encore réglée	Régler la date/l'heure
Alimentation électrique coupée pendant une longue période	Régler la date/l'heure

Tab. 15

A31 - 3021 - [Circuit de chauffage sonde de température de départ défectueuse - mode remplacement activé]

Procédure de contrôle/cause	Mesure
Contrôler la configuration. Une sonde de température de départ est nécessaire avec le réglage choisi	Modifier la configuration
Contrôler la sonde de température de départ selon le tableau	Si les valeurs ne correspondent pas, remplacer la sonde

Tab. 16

A61 - 1008 - [Pas de communication via la connexion BUS OpenTherm]

Procédure de contrôle/cause	Mesure
Vérifier si le câble bus a été mal raccordé	Éliminer l'erreur de câblage et arrêter puis réenclencher le régulateur
Vérifier si le câble bus est défectueux. Arrêter puis réenclencher le régulateur.	<ul style="list-style-type: none"> • Réparer le câble bus ou le remplacer si nécessaire • Remplacer le module de commande défectueux

Tab. 17

A61 - 1010 - [Pas de communication via la connexion BUS EMS 2]

Procédure de contrôle/cause	Mesure
Vérifier si le câble bus a été mal raccordé	Éliminer le défaut de câblage, puis arrêter et réenclencher l'appareil de régulation
Vérifier si le câble bus est défectueux. Arrêter puis réenclencher le régulateur.	<ul style="list-style-type: none"> • Réparer le câble bus ou le remplacer si nécessaire • Remplacer le module de commande défectueux

Tab. 18

A61 - 3091 - [Sonde de température ambiante défectueuse]

Procédure de contrôle/cause	Mesure
Module de commande défectueux	<ul style="list-style-type: none"> • Redémarrer la configuration automatique. Tous les participants doivent être sur le BUS. • Remplacer le module de commande

Tab. 19

Hxx - ... - [...]

Procédure de contrôle/cause	Mesure
Par ex. cycle d'entretien du générateur de chaleur arrivé à échéance.	Entretien nécessaire, voir documentation du générateur de chaleur.

Tab. 20

8 Appareils électriques et électroniques usagés

Les appareils électriques et électroniques hors d'usage doivent être collectés séparément et soumis à une élimination écologique (directive européenne sur les appareils usagés électriques et électroniques).

Pour l'élimination des appareils électriques et électroniques usagés, utiliser les systèmes de renvoi et de collecte spécifiques au pays.

9 Aperçu du menu de service

Les options apparaissent conformément à l'ordre indiqué ci-dessous.

Service

Données syst.

- Modul command (comme régulateur)
- Affect. CC (HK1)
- Racc. pompe (raccordement de la pompe au générateur de chaleur)
- Syst. chauff.
- Type régul.
- Sonde ext. (sonde de température ambiante externe)
- Config. CC1¹⁾ (Configuration du circuit de chauffage 1)
- ECS
- Sonde b. mél. (bouteille de mélange hydraulique)
- Bouclage (pompe de bouclage)
- Reset complet (rétablissement du réglage de base)

Cir. chauff.

- Départ maxi. (température de départ maximale)
- Comport. PID
- C. pompe opt. (fonctionnement optimisé de la pompe de chauffage)
- Prot hors gel²⁾
- Priorité ECS (priorité production d'eau chaude sanitaire)

ECS

- Temp. max ECS¹⁾ (température d'ECS maximale)

Tests fonc.

- Activation
- Pompe système

Info

- Fonc. app (brûleur en service)
- Cons dép app (température de départ nécessaire)
- Réel. dép app (température de départ mesurée)
- Maxi. dép app (température de départ maximale)
- T. bout. mél. (température de la bouteille de mélange hydraulique)
- État fonc. CC (mode circuit de chauffage)
- Cons. dép CC (température de départ nécessaire pour le circuit de chauffage)
- T. cons. amb. (température ambiante souhaitée)
- T amb. réelle (température ambiante mesurée)
- Fonction ECS (mode production d'eau chaude sanitaire)
- T. cons. ECS (température d'ECS souhaitée)
- T. réelle ECS (température d'ECS mesurée)
- Temp. max ECS (température d'ECS maximale)

Entretien

- Mess. maint. (message d'entretien)
- Date entret.
- Reset entret. (réinitialisation du message d'entretien)
- Défaut act. (défauts actuels)
- Histor. déf. (les 20 derniers défauts)
- Reset défaut (réinitialisation de l'historique des défauts)

Info syst.

- Date inst. (date d'installation)
- Unité cde
- Log. uni. cde (version logicielle de l'unité de commande)
- Régul. log. (version logicielle du module de commande)

1) Uniquement disponible sur les générateurs de chaleur avec EMS 2.

2) Disponible uniquement avec BUS bifilaire/BUS/EMS 2.

Bosch Thermotechnology n.v./s.a.
Kontichsesteenweg 60
2630 AARTSELAAR
Tel. 03 887 20 60