

1 Aperçu des paramètres

1.1 3^{ème} niveau

Code	Paramètres	Fonctions	Plage de réglage	Réglages à l'usine	Réglages de base		Modification		Unité	expert	classic/comfort
					Date: Circ. de chauffe	Date: Circ. de chauffe	Date: Circ. de chauffe	Date: Circ. de chauffe		X = disponible	
-	3-0	Température de protection du locale	3 ÷ 15	10.0					°C	X	X
		Elle est active dans toutes les modes de fonctionnement. Il s'agit d'une courbe de chauffe déplacée en parallèle. Elle ne permet pas une température ambiante inférieure à la valeur réglée. Avec sonde am-biante (commande à distance FS 5601) la température ambiante devient valeur de référence.									
-	3-1	Température point fixe	10÷80	25.0					°C	X	X
		Température de départ pour une température extérieure de 20 °C valable pour toutes les pentes de la courbe de chauffe. Réglage recommandé (valeur de base): Chauffage au sol = 25 °C; Chauffage par radiateurs = 35 °C									
-	3-2	Limite de chauffage au régime d'abaissement (Uniquement programmes automatiques)	-10 ÷ 20	5					°C	X	X
		Pour températures extérieures moyennes supérieure a la valeur réglée = chauffage arrêté (régime été). La pompe et la vanne mélangeuse continuent à fonctionner pour le temps réglé (par. 7-3). Avec températures extérieures moyennes inférieure à la température réglée moins 2 K = le régime de chauffe est active. Si la valeur réglée est inférieure à la limite antigel (par. 7-6), le régime antigel devient activé.									
-	3-6	Optimisation de démarrage	0÷999	0					m	X	X
		De l'anticipation de démarrage résulte qu'au début de l'occupation la température ambiante correspond à peu près à la valeur de consigne. Selon la valeur réglée le régulateur calcule le temps d'anticipation qui correspond au besoin de chauffe. Pour ce calcul le régulateur prend en considération la température extérieure mesurée ainsi que la température ambiante s'il existe une commande à distance montée dans la pièce de référence. Selon la température extérieure, l'anticipation (sans tenir compte de la temp. ambiante) est la suivante: Avec température extérieure de -10 °C: 100 % de la valeur réglée Avec température extérieure de 20 °C: 0 % de la valeur réglée Réglages recommandées de la valeur de base: Chauffage au sol = 210 (minutes); Chauffage par radiateurs = 150 (minutes) Fonction désactivée = 0									

Liste des paramètres OEG

DHR - classic DHR - comfort DHR - expert

Code	Paramètres	Fonctions	Plage de réglage	Réglages à l'usine	Réglages de base Date: Circ. de chauffe		Modification Date: Circ. de chauffe		Unité	expert X = disponible	classic/comfort
					1 (vert)	2(rouge)	1 (vert)	2(rouge)			
-	3-7	Compensation de la température ambiante (uniquement avec commandes à distance FS 5601) Si la température ambiante mesurée avec une commande à distance s'écarte de la valeur de consigne (par ex. à cause de chaleur gratuite comme le soleil), le régulateur adapte la température de départ selon la valeur réglée. Celle ci indique de combien de K la température de départ est augmentée ou abaissée par K d'écart de température ambiante. • Température trop élevée dans le locale = abaissement de la température de départ • Température trop basse dans le locale = augmentation de la température de départ • 0 = aucune compensation 1-3 = compensation faible 4-6 = compensation moyenne 7-10 = compensation forte Note: Avec chauffage au sol ne pas dépasser la valeur 4	0÷10	0					K/K	X	X
-	3-8	Limite de chauffe en fonction de la consigne de départ Si la différence entre la valeur de consigne de départ TVsol et de la température ambiante TIsoll est inférieure à la valeur réglée, le système ne peut plus chauffer davantage le bâtiment. Le chauffage est donc arrêté. (régime été = brûleur et pompe arrêté, TKVmin = 0). Lorsque le régulateur demande une valeur de consigne de 2 K plus élevée, le chauffage est remis en service. 2 = standard -10 = fonction désactivée	-10 ÷60	2					K	X	X
-	3-9	Fonction de protection contre les légionelloses La fonction de protection contre la légionellose est activée pour 2 heures lors de la première préparation de l'eau chaude sanitaire du jour réglé. L'eau chaude sanitaire est chauffée à la température de protection contre la légionellose (voir paramètre 5-4). Réglages: 1...7 = lu - di (1 = lu) 8 = chaque jour 9 = en permanence à 60 °C 0 = fonction désactivée	0÷9	0					-	X	X

1.2 4^{ème} niveau - configuration de l'installation

Code	Paramètres	Fonctions	Plage de réglage	Réglages à l'usine	Réglages de base	Modification	Unité	expert	classic/comfort
					Date:	Date:		X = disponible	
1	4-0	Mémorisation de la configuration des sondes	on/off	off				X	X
		Lorsque toutes les réglages sont effectués au régulateur et toutes les sondes nécessaires sont branchées, il faut positionner ce réglage sur on . Note: Pour activer la mémorisation il faut en suite changer le niveau de réglage ou fermer le volet. Environ 30 s après la mémorisation de la configuration, le réglage retourne automatiquement à "off". Si après la valeur d'une sonde se trouve hors de la plage de mesure, un message d'erreur sera généré.							
1	4-1	Calcul de la température extérieure moyenne TAavg	0÷40	10			h	X	X
		La valeur moyenne de la température extérieure TA avg consent de tenir compte de l'inertie d'un bâtiment. Elle est utilisée comme valeur de référence pour les limites de chauffe. La valeur 10, réglée à l'usine, signifie que la moyenne de la température extérieure est calculée des dernières dix heures. 0 = aucun (température effective) 5 = construction légère 10 = construction normale 20 = construction lourde							
2	4-2	Consigne externe	0÷6	0			-	X	X
		Ce réglage permet d'assigner une consigne externe (0...10 VCC = 0...100 °C). 0 = identique au réglage 1 Avec valeur de consigne maxi (10 VCC les circuits) La valeur de consigne est assignée: suivants sont commutés sur "Standby": 1 = à la gestion d'énergie de chauffe 4 = circuit de chauffage 1 (vert) 2 = au circuit de chauffage 1 (vert) 5 = circuit de chauffage 2 (rouge) 3 = au circuit de chauffage 2 (rouge) 6 = les deux circuits de chauffage 1 et 2 Note: Standby = circuits de chauffage et charge ECS arrêtés.							
1	4-4	Adresse eBUS. Régulateur des circuits de chauffage /charge ECS	0/2 3÷5 17÷20	2			-	X	X
		Si on utilise un seul régulateur, la valeur réglée reste inchangée à 2. Dans une installation avec plusieurs régulateurs il faut définir un régulateur Master. Il assume la gestion de l'énergie et la fonction de cascade. Il est possible de brancher au Master jusqu'à 7 Slaves. Sans utiliser les circuits de chauffage / charge ECS (uniquement commande de générateurs) il faut régler l'adresse à 0. Pour régulateurs Slave utilisant les circuits de chauffage / charge ECS on règle les adresses suivants: Master = 2 Slave 2 = 4 Slave 4 = 17 Slave 6 = 19 Slave 1 = 3 Slave 3 = 5 Slave 5 = 18 Slave 7 = 20							

1.3 5^{ème} niveau - charge eau chaude sanitaire

Code	Paramètres	Fonctions	Plage de réglage	Réglages à l'usine	Réglages de base Date:	Modification Date:	Unité	expert	classic/comfort
								X = disponible	
2	5-0	Différentiel de commutation charge eau chaude sanitaire	2÷20	5			K	X	X
		La charge eau chaude sanitaire est activée (dans le cadre du programme horaire réglé) lorsque la température de l'eau chaude sanitaire descend inférieure à la consigne ECS, de la valeur réglée.							
2	5-1	Augmentation de la température de charge relative à celle de la consigne ECS	2÷30	20			K	X	X
		De la température de consigne de l'eau chaude sanitaire, augmentée de la valeur réglée, résulte la température de charge de l'eau chaude sanitaire.							
1	5-2	Charge du ballon ECS en parallèle ou prioritaire par rapport au chauffage	on/off 0,2÷20	on			-/h	X	X
		Selon le réglage, la charge est effectuée en parallèle, prioritaire ou parallèle au chauffage en fonction de la charge on = charge en parallèle absolu off = charge en priorité absolu 0,2 ... 20,0 heures = charge en parallèle en fonction de la charge. Le régulateur calcule une rampe temps/température qui implique que le générateur atteint la température de charge dans le temps réglé. Si pendant la charge la température descend en dessous de cette rampe et ensuite en dessous de la consigne de charge, les circuits de chauffe sont progressivement fermés. Au dessus de cette rampe, les circuits de chauffe peuvent régler librement.							
2	5-3	Postfonctionnement de la charge ECS	0÷30	3			m	X	X
		La valeur réglée détermine le temps de postfonctionnement de la charge après avoir atteint la température de consigne de l'eau chaude sanitaire.							
2	5-4	Température de protection contre la légionellose	60÷80	60			°C	X	X
		La température de l'eau chaude sanitaire programmée dans ce paramètre, est valable selon le réglage dans le paramètre 3-4. Elle est plus élevée que la température ECS normale et sert à la désinfection thermique de l'eau chaude sanitaire.							
2	5-5	Mode de charge ECS	0÷2	0				X	X
		Configuration de la charge ECS: 0 = postfonctionnement de la charge ECS pour le temps réglé dans le paramètre 5-3, charge immédiatement enclenchée lors de la demande 1 = -charge enclenchée lorsque la température de charge TKV excède TB de 5K 2 = avec thermostat (demande externe à l'aide d'un contact libre de potentiel). Affichage "on" ou "off".							

1.4 7^{ème} niveau - Circuit de chauffage

Code	Paramètres	Fonctions	Plage de réglage	Réglages à l'usine	Réglages de base		Modification		Unité	expert	classic/comfort	
					Date:	Date:	Date:	Date:				
					Circ.de chauffe	Circ.de chauffe	Circ.de chauffe	Circ.de chauffe				
			1(vert)	2(rouge)	1(vert)	2(rouge)				X = disp.		
1	7-0	Type du circuit de chauffage (adoption à l'organe de réglage)	0÷3	0						X	X	
		0 = sortie 3 points pour vannes mélangeuses actionnées par moteurs d'entraînement. Le sens de rotation de la vanne est contrôlé par la commande "OUVRIR" ou "FERMER" du régulateur. 1 = sortie tout ou rien pour vannes mélangeuses actionnées par moteurs d'entraînement avec retour automatique, p. ex. avec entraînements thermiques. L'entraînement de vanne ouvre avec la commande "OUVRIR". Il ferme automatiquement quand le régulateur déclenche ce signal. 2 = sortie tout ou rien pour la commande de la pompe de départ d'un circuit de chauffage direct. La pompa pompe fonctionne continuellement avec le régime de chauffe. (Le symbole de la vanne mélangeuse n'est plus affiché. Ne pas brancher une sonde de départ.) 3 = circuit de chauffage désactivé Note: Lors du réglage à 3 les autres paramètres du 7ème niveau sont éteints.										
2	7-1	Augmentation de la température du générateur/accumulateur relative à la consigne de départ	0÷30	5	5					K	X	X
		En régime de chauffe, la température de consigne pour le générateur/accumulateur est supérieure à la consigne de départ, de la valeur réglée . Remarque: Ne pas active avec paramètre 7-0 = 2 (circuit direct)										
2	7-2	Température de départ minim.	0÷80	0	0					°C	X	
		Pour applications particulières il est possible de régler une température minimale de départ. La température ne descend pas en dessous de la valeur minimale dans le régimes de chauffe normale et abaissé.										
2	7-3	Postfonctionnement de la pompe/commande "FERMER" de la vanne	0÷30	15	15					m	X	X
		Après l'arrêt du chauffage, la pompe de circulation continue à fonctionner pour le temps réglé. La vanne mélangeuse est fermée dans le même temps. Il faut donc, que la valeur réglée soit plus longue que le temps de course de l'entraînement de la vanne.										
2	7-4	Bande P (proportionnelle) vanne mélangeuse	5÷30	15	15					K	X	X
		La bande P indique au-dessus de quel écart entre la valeur de consigne/effective est continuellement présent la commande "OUVRIR" ou "FERMER" (donc plus d' impulsions). Une petite valeur de réglage demande, avec augmentation de l'écart, une plus importante action de l'entraînement de la vanne. La réaction de la vanne devient plus rapide. Une grande valeur de réglage demande, avec augmentation de l'écart, une moindre action de l'entraînement de la vanne. La réaction de la vanne devient plus lente.										
2	7-6	Limite protection antigel	-10÷20	2	2					°C	X	X
		Lorsque la température extérieure est inférieure à la valeur réglée, le régime antigel est activé. Si la température extérieure excède la valeur réglée de 2 K, le régime antigel est désactivé.										

1.5 10^{ème} niveau - paramètres du générateur

Code	Paramètres	Fonctions	Plage de réglage	Réglages à l'usine	Réglages de base		Modification		Unité	expert	classic/comfort
					Date:	Date:	(vert)	(rouge)		(vert)	(rouge)
2	10-0	Température maximale générateur TKmax	50 ÷ 110	95					°C	X	X
		Avec température du générateur supérieure à la valeur réglée, le régulateur émet une commande selon le mode de fonctionnement de la puissance forcée choisi dans le paramètre 11-2)									
2	10-1	Différentiel de commutation du générateur	-30 ÷ 30	10					K	X	X
		Si la température TKV atteint TKVsoll + la valeur réglée, le générateur est arrêté. Avec réglage négative l'action du générateur est inverse. TKV < TKVsoll = arrêté; TKV < TKVsoll + la valeur réglée = enclenché									
1	10-4	Température de protection minimale TKVmin	0÷80	0					°C	X	X
		La température TKVmin réglée est maintenu, si le générateur est en fonction ou s'il est en service de garde.									
2	10-5	Augm. de démarrage TKV relative à TKVmin	0÷20	0					°C	X	X
		Si la température du générateur à la sonde TKV descende au dessous de la température minimale TKVmin plus (+) l'augmentation réglée, le générateur est enclenché.									

1.6 11^{ème} niveau - paramètres du générateur

Code	Paramètres	Fonctions	Plage de réglage	Réglages à l'usine	Réglages de base Date:		Modification Date:		Unité	expert	classic/comfort
					(vert)	(rouge)	(vert)	(rouge)			
2	11-0	Sélection du mode de blocage du générateur	0÷1	0					-	X	X
		Le générateur peut être bloqué manuellement ou en fonction de la température extérieure 0 = aucun blocage du générateur 1 = blocage manuel du générateur choisi. Le générateur reste désactivé.									
2	11-2	Fonction énergie forcée	0÷3	3					-	X	X
		Le générateur peut activer la fonction de l'énergie forcée avec action sur les consommateurs: 0 = aucune fonction forcée 1 = fonction de l'énergie forcée avec température minimale de protection du générateur TKVmin 2 = fonction de l'énergie forcée avec température maximale TKVmax 3 = fonction de l'énergie forcée avec température minimale TKVmin et maximale TKVmax									
1	11-4	Reset des données de fonctionnement	on/off	off					-	X	X
		Le réglage "on" remet à 0 les compteurs d'heures de fonctionnement et de nombre de cycles.									
1	11-5	Régulateur de la puissance du générateur	on/off	off						X	X
		Selon le réglage le régulateur de la puissance est désactivé. on = Brûleur à deux étapes off = Brûleur à une étape									

1.7 12^{ème} niveau - paramètres de gestion de la cascade
(générateur 1)

Code	Paramètres	Fonctions	Plage de réglage	Réglages à l'usine	Réglages de base Date: Générateur	Modification Date: Générateur	Unité	expert	classic/comfort
								X = disponible	
1	12-0	Gen. 1: adresse eBUS	11÷12	12			-	X	X
		Avec ce paramètre on défini c'il est un générateur avec des allures ou avec un contrôleur de flamme (modulante) ! 11 = Contrôleur de flamme externe via interface ZIF 250 12 = Brûleur avec une ou deux étapes							