

Notice d'utilisation
pour l'utilisateur

elco

Tableau de commande LOGON B G2Z2
Régulation de chauffage pour STRATON

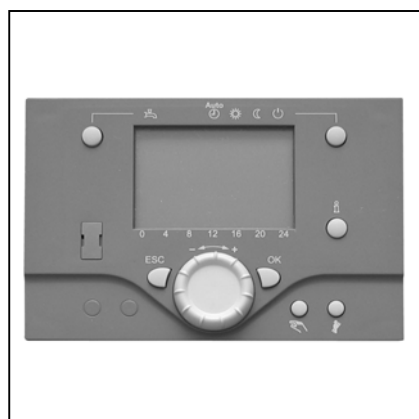


Table des matières

Généralités

Description succincte / caractéristiques / fonctions	3
Éléments de commande	4
Description de la programmation du display	5
Résumé succinct des principales fonctions.....	6
Paramétrage utilisateur final	7
Affichage dérangements / maintenance.....	9

Détail des réglages

Menu réglage de l'heure, date / unité de commande	10
Menu programme horaires des circuits de chauffage / vacances.....	11
Menu circuits chauffage.....	12
Menu eau chaude sanitaire.....	14

Données techniques

Données techniques	15
--------------------------	----

Généralités

Description succincte, caractéristiques, fonctions

Description succincte

La régulation de chauffage LOGON B G2Z2 est une régulation digitale en fonction de la température extérieure pour un ou deux circuits de chauffage à vanne mélangeuse, un circuit chauffage modulant ainsi que pour la préparation d'eau chaude sanitaire. De plus différentes fonctions additionnelles sont possibles.

La régulation de chauffage calcule à l'aide la sonde extérieure la température de consigne nécessaire pour la chaudière et pour les circuits de chauffage et pilote la préparation de l'eau chaude sanitaire.

Avec le raccordement possible de fonctions additionnelles on peut réaliser des économies d'énergie optimales.

Caractéristiques

Régulateur de chauffage ergonomique avec éléments de commande répartis par fonctions. Répartition claire des fonctions de base:

- Interrupteur marche/arrêt
- Touche dérangement du brûleur, témoin de dérangement
- Témoin de dérangement du STB touche de test du STB (touche TÜV)
- STB et thermostat de température maximale de chaudière
- Fusible

et des fonctions de l'unité électronique

- Régime chauffage, régime eau chaude sanitaire
- Réglage de la valeur de consigne pour le chauffage
- Touche information
- Mode manuel
- Fonction ramoneur

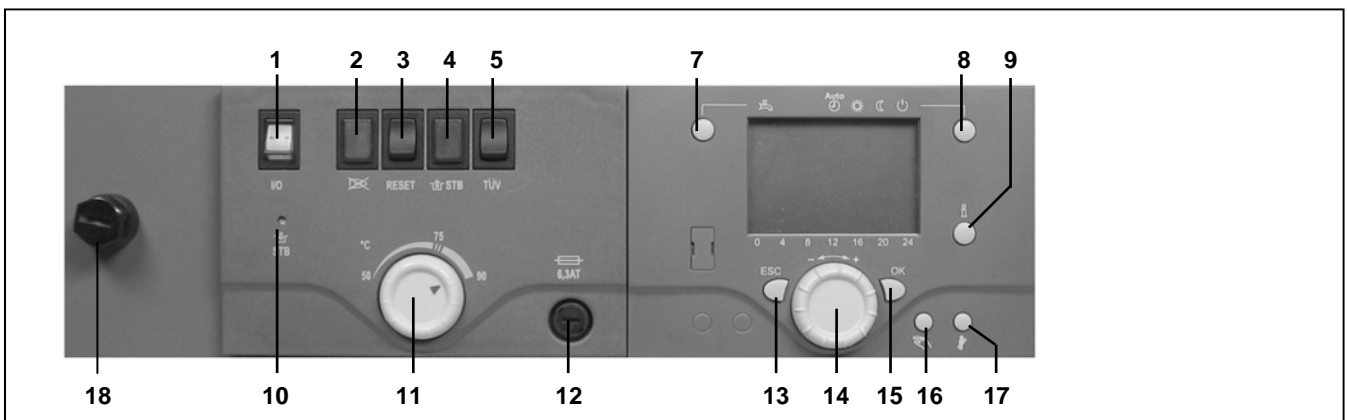
Fonctions

Régulateur de chauffage à sonde extérieure pour circuit de chauffe modulant et au maximum un circuit à vanne mélangeuse. Préparation d'eau chaude sanitaire avec libération et valeurs de consigne.

- Pompe de circulation à programme horaire
- Réglage eau chaude sanitaire - solaire avec protection des collecteurs et possibilité de retro refroidissement
- Test des relais et des sondes pour mise en service
- Display éclairé pour l'affichage de l'état et des fonctions en mode texte et en 5 langues
- Commutation automatique entre heure d'été et heure d'hiver
- Programmes horaires standards préconfigurés pour le chauffage et la préparation d'eau chaude sanitaire
- Programmes individuels de commutation avec 84 programmes horaires possibles selon la configuration du régulateur et de l'installation
- Programme vacances pour chaque circuit de chauffe
- Contrôle des émissions / fonction ramoneur avec retour automatique en régime normal
- Fonction séchage maçonnerie
- Management du ballon tampon
- Blocage du générateur
- Appoint au chauffage solaire
- Intégration d'une chaudière à combustible solide

- Régulateur à deux circuits avec réglage séparé pour un circuit de chauffe direct et un circuit à vanne mélangeuse
- Réglage de la température ambiante avec l'accessoire
- QAA 75, avec bus bifilaire ou QAA avec liaison radio
- Réglage des circuits radiateurs ou de chauffage par le sol avec adaptation des programmes
- Possibilité d'activation de l'adaptation automatique de la courbe de chauffe
- Optimisation de la montée en température avec montée rapide
- Arrêt du chauffage selon besoins, maintien température ou régulation du retour par configuration de sortie multifonction
- Températures de départ minimales et maximales réglables
- Temporisation des pompes à l'arrêt
- Compteur d'heures de fonctionnement intégré
- Possibilité de désinfection thermique de l'eau chaude sanitaire (fonction anti-légionellose)
- Protection antigel de la chaudière et de l'installation
- Interface de bus bifilaire pour accessoires de régulation
- 2 allures de fonctionnement du brûleur
- Compatible avec bus LBP

Éléments de commande



Interrupteur EN/HORS (1)

Met le dispositif de régulation / les accessoires de régulation/ les groupes de pompes et le brûleur sous et hors tension.

Témoin de dérangement du brûleur (2)

S'allume lorsque le coffret de sécurité verrouille le brûleur.

Touche Reset (3)

Pour déverrouillage du brûleur.

Témoin de dérangement (STB)

Si la température de la chaudière, en cas des dysfonctionnement, passe au-dessus de 110°C, le thermostat limiteur de sécurité (STB) verrouille le brûleur.

Touche de test du STB (TÜV) (5)

Pour le contrôle du STB par les instances de surveillance; tant que l'on appuie sur cette touche, les régulateurs sont pontés et le brûleur fonctionne alors jusqu'à atteindre la température de 110 °C.

Touche de déverrouillage du STB (10)

Lorsque la température de chaudière est redescendue en-dessous de 70 °C après verrouillage, il est possible de déverrouiller le STB par cette touche.

Bouton de réglage de la température max. de chaudière (11)

Pour le réglage de la température maximale de chaudière.

Fusible fin (12)

Pour la protection électrique de l'ensemble de la chaudière.

Touche ECS (7)

Pour l'enclenchement de la préparation d'ECS (segment affiché au display, sous le robinet).

Modes de fonctionnement du/des circuit(s) chauffage (8)

Pour l'activation de l'un des 4 modes de fonctionnement différents du chauffage:

Autom. horloge: fonctionnement automatique selon programmation horaire
Soleil 24h: chauffage permanent à la température de confort
Lune 24h: chauffage permanent à température réduite
Protection antigel: le chauffage est arrêté, la protection antigel est activée.

Touche Info (9)

Affichage des informations suivantes sans incidence sur la régulation: Températures, modes de fonctionnement chauffage / ECS, affichage des dérangements.

Bouton de réglage de la température ambiante (14)

- pour modification de la température de confort
- lors de la programmation, les valeurs de réglage peuvent être sélectionnées et modifiées par ce bouton rotatif

Touche de validation OK (15)

Touche retour ESC (13)

Ces deux touches sont utilisées, avec le gros bouton rotatif +, pour la programmation et la configuration de la régulation. Les réglages que les éléments de commande ne permettent pas d'effectuer sont accessibles par la programmation.

Par pression sur la touche ESC vous reculez à chaque fois d'un pas; les valeurs modifiées ne sont pas encore prises en compte.

Pour passer au niveau suivant ou valider les valeurs corrigées appuyer sur la touche OK.

Touche de mode de fonctionnement manuel (16)

Par pression sur cette touche le régulateur passe en mode manuel, toutes les pompes sont sous tension, la vanne mélangeuse n'est plus pilotée, le brûleur est réglé à 60°C (affichage de la clé plate au display).

Touche de mode de fonctionnement ramoneur (17)

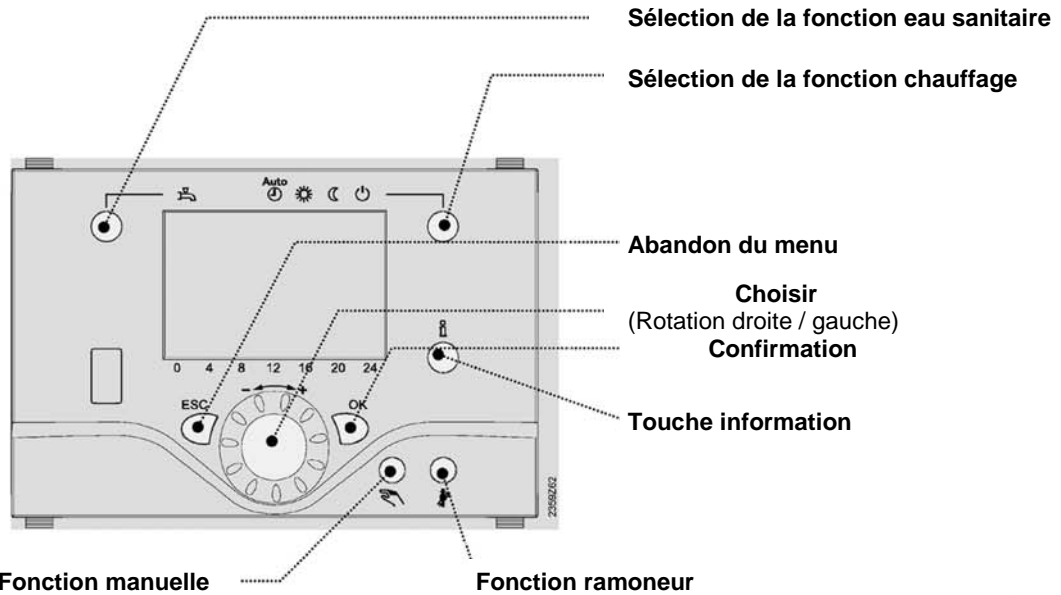
Par une brève pression sur cette touche la chaudière passe dans le mode de fonctionnement propre à la mesure des émissions polluantes. Cette fonction est désactivée par une nouvelle pression sur la touche ou automatiquement, au bout de 15 min. (affichage de la clé plate au display).

Touche de déverrouillage du STB des fumées (18)

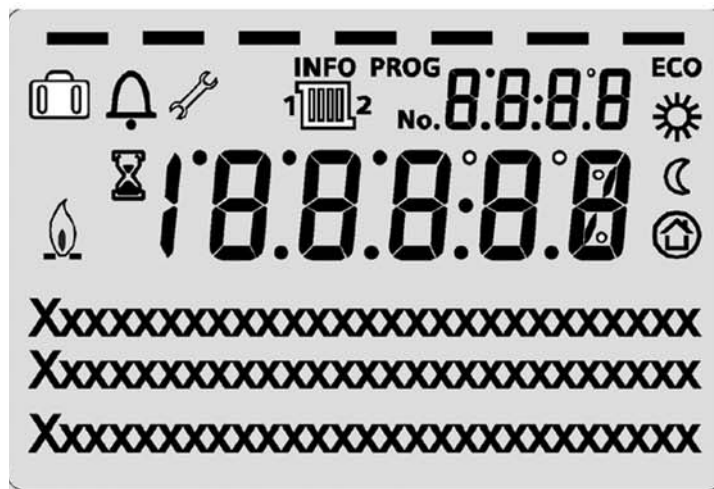
Lorsque la température de chaudière est redescendue en-dessous de 70 °C après verrouillage, il est possible de déverrouiller le STB des fumées, sous le bouchon de protection.

Description du display

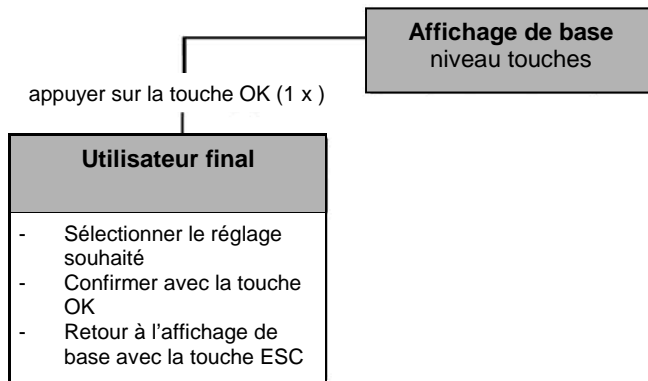
Programmation



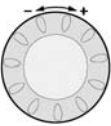

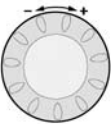


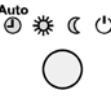












- Chauffage sur valeur de consigne de confort
- Chauffage sur valeur de consigne réduite
- Chauffage sur valeur de consigne antigel
- Traitement en cours – veuillez patienter
- Brûleur en fonctionnement (chaudières à huile/gaz uniquement)
- Messages d'erreur
- INFO** Niveau info activé
- PROG** Programmation activée
- ECO** Chauffage provisoirement désactivé
Fonction ECO active
- Fonction vacances active
- Référence au circuit de chauffage
- Fonction manuelle / fonction ramonage
- No.** Numéro de la ligne de commande (numéro de paramètre)





Paramétrage



Revue rapide des fonctions principales du régulateur électronique

Touche	Action	Procédure	Affichage/Fonction
	Régler la température ambiante souhaitée	HK1 et HK2 simultanément Agir sur bouton gauche/droit Tourner le bouton à nouveau Valider par OK ou attendre 5 sec. ou pression sur  ESC	Valeur de consigne confort avec affichage clignotant de la température Affichage clignotant de la température par pas de 0,5 °C entre 10,0 à 30°C Température consigne "confort" enregistrée Température consigne "confort" non enregistrée - après 3 sec. retour à affichage de base
	Régler la température ambiante souhaitée pour HK1 ou HK2	HK2 indépendamment de HK1 Agir sur bouton gauche/droite Touche OK Agir sur bouton gauche/droite Valider par OK ou attendre 5 sec. ou pression sur  ESC	Sélectionner circuit chauffage Circuit chauffage retenu Affichage clignotant de la température par pas de 0,5 °C entre 10,0 et 30°C Température consigne "confort" enregistrée Température consigne "confort" non enregistrée - après 3 sec. retour à affichage de base
	Mode ECS Mise EN/HORS service	Pression sur touche	Préparation ECS EN / HORS (segment sous symbole robinet visible ou pas) - EN: ECS selon programme horaire - HORS: pas de préparation d'ECS - Fonctions protectrices actives
	Changer de mode de fonctionnement	Réglage d'usine 1 pression sur touche Nouvelle pression sur touche Nouvelle pression sur touche	Mode automatique EN , avec: - chauffage selon programme horaire - consignes de températures selon programme de chauffe - fonctions de protection actives - automatisme été/hiver actif - fonctions ECO actives (segment visible sous le symbole correspondant) Chauffage "CONFORT" permanent EN , avec: - chauffage sans programme sur consigne "confort" - fonctions de protections actives Chauffage "REDUIT" permanent EN , avec - chauffage sans programme sur consigne 'confort' Mode protection EN , avec: - chauffage arrêté - température selon protection antigel - fonctions de protections active - automatisme été/hiver actif - fonctions ECO actives
	Affichage d'informations diverses	1 pression sur touche nouvelle pression sur touche nouvelle pression sur touche ... Pression sur  ESC	Segment Info s'affiche - statut chaudière - température ambiante - statut solaire - température ambiante minimale - statut ECS - température ambiante maximale - statut HK1 - température extérieure - statut HK2 - température extérieure minimale - statut HK P - température extérieure maximale - heure/date - température ECS 1 - affichage défauts - température chaudière - annonce maintenance - température de départ - mode particulier - tél. service clients (l'affichage des lignes d'info. dépend du type de régulateur) retour à affichage de base; le segment Info s'éteint
	Mode de fonctionnement selon valeurs de consignes à régler manuellement Modification de la température chaudière réglée en usine	Pression sur touche  Pression sur touche  Pression sur touche  Act. bouton rotatif gauche/droite. Valider avec touche  Pression sur touche  Pr. sur touche symb.main 	Mode manuel EN (symbole de la clé plate visible) - chauffage selon température de chaudière préréglée (entre 40 ...80°C; réglage usine = 60°C) 301 = mode manuel Régler consigne mode manuel? Affichage de température clignote Régler la température de consigne souhaitée Statut chaudière Mode manuel actif Mode manuel HORS
	Activation de la fonction ramonage	Pression sur touche (<3 sec.) Nouvelle pression sur touche	Fonction ramonage EN Fonction ramonage HORS
	Abaissement de courte durée de la température ambiante	Pression sur touche (<3 sec.) Nouvelle pression sur touche 	Chauffage selon valeur de consigne réduite Chauffage selon valeur de consigne confort

 = Validation

 = Interruption ou retour à l'affichage de base

Paramétrage utilisateur final

- affichage de base "température de chaudière"
- 1 x OK - pression sur touche
- avec le bouton rotatif+/- sélectionner par ex. "menu ECS (Eau Chaude Sanitaire)"
- 1 x OK - pression sur touche
- avec le bouton rotatif +/-, dans le menu ECS, sélectionner "paramètre n° 1612 valeur de consigne réduite"
- 1 x OK - pression sur touche
- avec le bouton rotatif+/- modifier la valeur affichée
- 1 x OK - pression sur touche -> la valeur est enregistrée
- avec 2 pressions sur touche ESC, retour à l'affichage de base "température de chaudière"

Choix menus	Ligne concernée	Choix possibles	Unité	Min.	Max.	Réglage usine
Heure/date	1	heures/minutes	hh:mm	00:00	23.59	`--..
	2	jour/mois	tt:MM	01.01	31.12.	`--..
	3	année	jjjj	2004	2099	`--..
Unité de commande	20	langue	-	anglais, allemand, français, italien, néerlandais, polonais		allemand
Programme horaire Circuit chauffage 1 (HK1)	500	présélection	-	lu-di, lu-ve, sa-di	lu,ma,me,je, ve,sa, di	lu-di
	501	lu-di: phase 1 EN	hh:mm	00:00	24:00	06:00
	502	lu-di: phase 1 HORS	hh:mm	00:00	24:00	22:00
	503	lu-di: phase 2 EN	hh:mm	00:00	24:00	`--..
	504	lu-di: phase 2 HORS	hh:mm	00:00	24:00	`--..
	505	lu-di: phase 3 EN	hh:mm	00:00	24:00	`--..
	506	lu-di: phase 3 HORS	hh:mm	00:00	24:00	`--..
	516	valeurs standard	-	oui	non	non
Programme horaire Circuit chauffage 2 (HK2) (seulement si activé)	520	présélection	-	lu-di, lu-ve, sa-di	lu,ma,me,je, ve,sa, di	lu-di
	521	lu-di: phase 1 EN	hh:mm	00:00	24:00	06:00
	522	lu-di: phase 1 HORS	hh:mm	00:00	24:00	22:00
	523	lu-di: phase 2 EN	hh:mm	00:00	24:00	`--..
	524	lu-di: phase 2 HORS	hh:mm	00:00	24:00	`--..
	525	lu-di: phase 3 EN	hh:mm	00:00	24:00	`--..
	526	lu-di: phase 3 HORS	hh:mm	00:00	24:00	`--..
	536	valeurs standard	-	oui	non	non
Programme horaire 3 HKP	540	présélection	-	lu-di, lu-ve, sa-di	lu,ma,me,je, ve,sa, di	lu-di
	541	lu-di: phase 1 EN	hh:mm	00:00	24:00	06:00
	542	lu-di: phase 1 HORS	hh:mm	00:00	24:00	22:00
	543	lu-di: phase 2 EN	hh:mm	00:00	24:00	`--..
	544	lu-di: phase 2 HORS	hh:mm	00:00	24:00	`--..
	545	lu-di: phase 3 EN	hh:mm	00:00	24:00	`--..
	546	lu-di: phase 3 HORS	hh:mm	00:00	24:00	`--..
	556	valeurs standard	-	oui	non	non
Programme horaire 4 ECS	560	présélection	-	lu-di, lu-ve, sa-di	lu,ma,me,je, ve,sa, di	lu-di
	561	lu-di: phase 1 EN	hh:mm	00:00	24:00	06:00
	562	lu-di: phase 1 HORS	hh:mm	00:00	24:00	22:00
	563	lu-di: phase 2 EN	hh:mm	00:00	24:00	`--..
	564	lu-di: phase 2 HORS	hh:mm	00:00	24:00	`--..
	565	lu-di: phase 3 EN	hh:mm	00:00	24:00	`--..
	566	lu-di: phase 3 HORS	hh:mm	00:00	24:00	`--..
	576	valeurs standard	-	oui	non	non

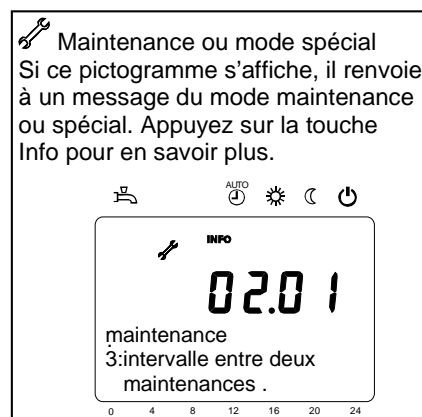
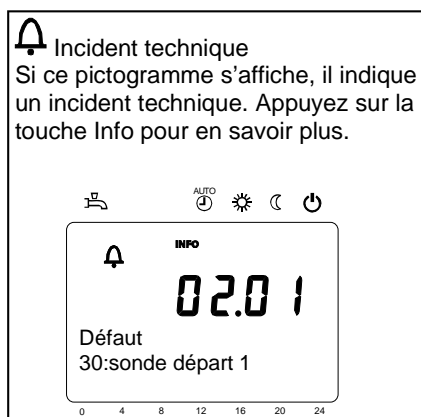
Paramétrage utilisateur final

Choix menus	Ligne concernée	Choix possibles	Unité	Min.	Max.	Réglage usine
Vacances circuit HK1	641	Présélection	-	Période 1	Période 8	Période 1
	642	Début jour/mois	tt.MM	01.01	31.12	`--.--
	643	Fin jour/mois	tt.MM	01.01	31.12	`--.--
	648	Niveau	-	Protection antigel	Réduit	Prot. antigel
Vacances circuit HK2 (seulement si activé)	651	Présélection	-	Période 1	Période 8	Période 1
	652	Début jour/mois	tt.MM	01.01	31.12	`--.--
	653	Fin jour/mois	tt.MM	01.01	31.12	`--.--
	658	Niveau	-	Protection antigel	Réduit	Prot. antigel
Vacances circuit P (seulement si activé)	661	Présélection	-	Période 1	Période 8	Période 1
	662	Début jour/mois	tt.MM	01.01	31.12	`--.--
	663	Fin jour/mois	tt.MM	01.01	31.12	`--.--
	668	Niveau	-	Protection antigel	Réduit	Prot. antigel
Circuit HK1	710	Consigne confort	°C	val. de ligne 712	val. prof. ligne 716	20.0
	712	Consigne réduite	°C	val. de ligne 714	val. prof. ligne 710	16.0
	714	Consigne prot. antigel	°C	4	val. de ligne 712	10.0
	720	Pente courbe chauffe	-	0.10	4.00	1.50
	730	Lim. chauff. été/hiver	°C	---/8	30	20
Circuit HK2 (seulement si activé)	1010	Consigne confort	°C	val. de ligne 712	val. prof. ligne 716	20.0
	1012	Consigne réduite	°C	val. de ligne 714	val. prof. ligne 710	16.0
	1014	Consigne prot. antigel	°C	4	val. de ligne 712	10.0
	1020	Pente courbe chauffe	-	0.10	4.00	1.50
	1030	Lim. chauff. été/hiver	°C	---/8	30	20
Circuit P (seulement si activé)	1310	Consigne confort	°C	val. de ligne 712	val. prof. ligne 716	20.0
	1312	Consigne réduite	°C	val. de ligne 714	val. prof. ligne 710	16.0
	1314	Consigne prot. antigel	°C	4	val. de ligne 712	10.0
	1320	Pente courbe chauffe	-	0.10	4.00	1.50
	1330	Lim. chauff. été/hiver	°C	---/8	30	20
ECS	1610	Consigne nominale	°C	val. ligne 1612	65	55
	1612	Consigne réduite	°C	8	val. ligne 1610	40

Affichage de défauts / Maintenance

Affichage de défauts / Maintenance

Un des pictogrammes suivants apparaît à l'affichage de base dans certains cas exceptionnels.



Liste des messages

Codes des défauts

Code défauts	Description du défaut
10	Défaut de sonde extérieure
20	Défaut de sonde température de chaudière
30	Défaut de sonde de température départ 1
32	Défaut de sonde de température départ 2
40	Défaut de sonde de température retour 1
50	Défaut de sonde de température ECS 1
52	Défaut de sonde de température ECS 2
57	Défaut de sonde de température circulation ECS
60	Défaut de sonde de température ambiante 1
65	Défaut de sonde de température ambiante 2
70	Sonde ballon tampon 1
71	Sonde ballon tampon 2
73	Défaut de sonde température collecteur 1
83	Court-circuit du fil BSB
84	Collision d'adresse BSB
85	Défaut de communication radio BSB
98	Module mélangeur 1
105	Message de maintenance
109	Défaut de surveillance de température chaudière
117	Pression au dessus de la limite supérieure
118	Pression en dessous de la limite inférieure
121	Alarme: température départ 1 (HK) trop basse
122	Alarme: température départ 2 (HK) trop basse
127	Temp. antilégionnelle pas atteinte
131	Dérangement brûleur
146	Défaut de sonde, de vanne ou de configuration
171	Contact d'alarme de l'entrée H1 actif
172	Contact d'alarme de l'entrée H3 actif

Codes de maintenance

Codes maintenance	Description de la maintenance
5	Limite inférieure de pression
1	Maintenance brûleur (heures de fonctionnement)
2	Maintenance brûleur (nombre de démarrages)
3	Maintenance brûleur (intervalle de temps général: service mensuel)
10	Changement de batterie de sonde extérieure

Détails des réglages

Menu Heure et date

Menu Unité de commande

Heure et date

Le régulateur est équipé d'une horloge annuelle indiquant l'heure, le jour de la semaine et la date. Pour assurer la programmation l'heure et la date doivent être correctement réglées.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
1	Heures / minutes	
2	Jour /mois	
3	Année	

Commande et affichage

Langue

Pour l'affichage, il est possible de choisir entre l'allemand, l'anglais, l'italien, le français et le néerlandais.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
20	Langue	Allemand

Menu Programmes horaires

Menu Vacances

Différents programmes sont prévus pour les circuits de chauffage et la préparation d'eau chaude sanitaire. Ils sont activés dans le mode de fonctionnement "automatique" et commandent le changement de niveau des températures (les valeurs de consignes associées) aux heures spécifiées.

Sélection des heures de commutation

Il est possible de combiner les heures de commutation, par exemple pour plusieurs jours à la fois ou séparément pour des jours particuliers. Par la présélection de groupes de jours comme par exemple Lu...Ve et Sa...Di devant avoir les mêmes programmes horaires, la programmation horaire est considérablement facilitée.

Points de commutation

N° de ligne				Ligne de programmation	Réglage usine
HK1	HK2	3/HKP	4/ECS		
500	520	540	560	Présélection lu - di lu - ve sa - di lu ... di	lu - di
501	521	541	561	1 ^{ère} phase EN	6 : 00
502	522	542	562	1 ^{ère} phase HORS	22 : 00
503	523	543	563	2 ^{ème} phase EN	-- : --
504	524	544	564	2 ^{ème} phase HORS	-- : --
505	525	545	565	3 ^{ème} phase EN	-- : --
506	526	546	566	3 ^{ème} phase HORS	-- : --

Programme standard

N° de ligne	Ligne de programmation
516, 536, 556, 576	Valeurs standard

Le retour sur l'ensemble des programmes horaires réglés en usine est possible. Chaque programme horaire a sa propre ligne de programmation pour ce retour.

Remarque

Les réglages individuels sont alors perdus!

Vacances

N° de ligne			Ligne de programmation	Réglage usine
HK1	HK2	HKP		
641	651	661	Périodes	1
642	652	662	Début	-- : --
643	653	663	Fin	-- : --
648	658	668	Niveau de fonctionnement protection antigél réduit	Protection antigél

Avec le programme "vacances" les circuits chauffage peuvent être commutés, selon la date (calendaire), sur un mode de fonctionnement choisi. Huit périodes de vacances sont disponibles sur chaque circuit chauffage.

- Le programme "vacances" ne peut être utilisé qu'en mode de fonctionnement automatique.

Menu Circuits chauffage

Différentes fonctions sont disponibles pour les circuits de chauffage, qui sont toutes individuellement programmables pour chacun des circuits. Dans le menu "configuration" il est possible d'activer HK2 (2^{ème} circuit à mélangeur) et/ou HKP (circuit pompe, modulant).

Mode de fonctionnement

Les modes de fonctionnement des circuits chauffage 1 et 2 sont commandés directement à partir de la touche de fonction, alors que le mode de fonctionnement du circuit chauffage HKP est réglé au niveau programmation (ligne de programmation 1300)

Par réglage il est possible de choisir entre les différents modes de fonctionnement. La fonctionnalité correspond au choix du mode de fonctionnement avec la touche "mode de fonctionnement". Voir pour cela le chapitre "commande".

Températures de consigne pour l'ambiance

Température ambiante

La température de l'ambiance peut être pilotée en fonction de différentes valeurs de consigne. Selon le mode de fonctionnement choisi, ces différentes valeurs de consigne ont été activées et il en résulte ainsi différents niveaux de température dans les locaux. Les plages de valeurs de consigne réglables découlent de leur interdépendance comme me montre le graphique ci-contre

Protection antigel

En régime "protection", une chute de température trop importante est évitée automatiquement.

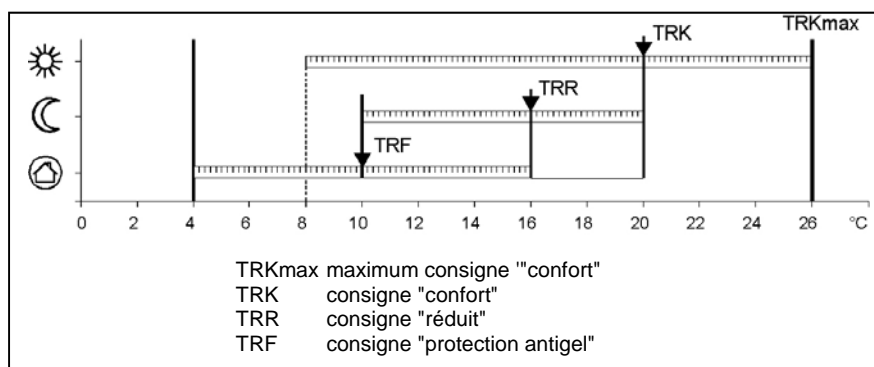
La valeur de consigne de référence est celle de la protection antigel des locaux.

Courbe de chauffe

La valeur de consigne "départ" est générée par la courbe de chauffe, qui selon les conditions extérieures du moment fournit à la régulation la température de départ appropriée. La courbe de chauffe peut être adaptée par différents réglages, pour que la puissance de chauffe et par conséquent la température ambiante réponde au mieux à la demande de l'utilisateur.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
1300	Mode de fonctionnement automatique confort réduit de protection	Automatique

N° de ligne			Ligne de programmation	Réglage usine
HK1	HK2	HKP		
710	1010	1310	Consigne "confort"	20°C
712	1012	1312	Consigne "réduit"	16°C
714	1014	1314	Consigne protection antigel	10°C



N° de ligne			Ligne de programmation	Réglage usine
HK1	HK2	HKP		
720	1020	1320	Pente de la courbe de chauffe	1,5

Menu Circuits chauffage

Pente de la courbe de chauffe

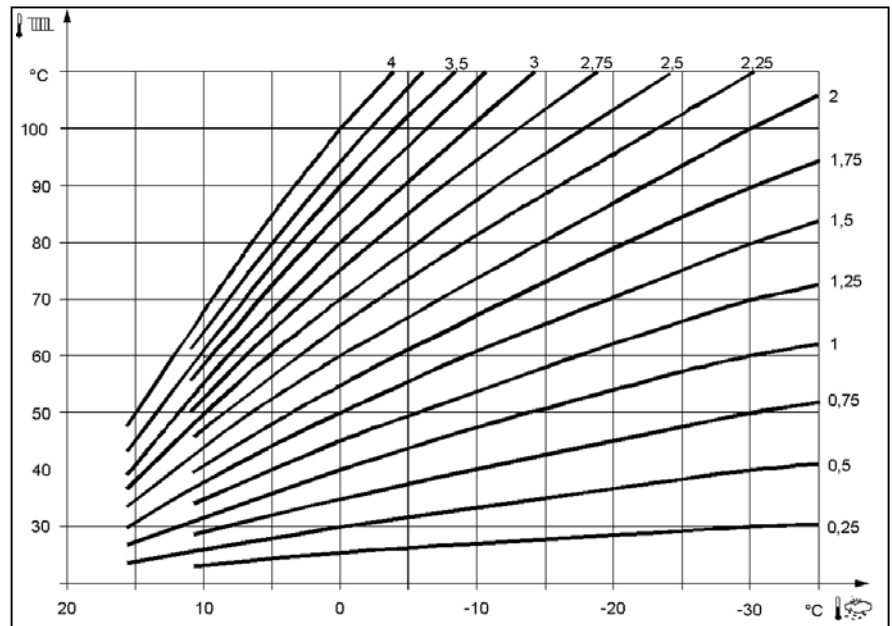
Avec la pente, la température de départ augmente d'autant plus que la température extérieure diminue. C'est à dire que si la température ambiante change par température extérieure basse et ne change pas lorsque la température extérieure monte il faut corriger la pente de la courbe.

Augmenter la pente:

Augmente la température de départ, avant tout pour ses basses températures extérieures.

Diminuer la pente:

Diminue la température de départ avant tout pour les basses températures extérieures.



Fonctions ECO

Seuil de chauffage été/hiver

Le seuil de chauffage est la température limite à laquelle le chauffage est mis en route ou arrêté selon les conditions de températures extérieures durant toute l'année. Cette commutation se fait d'elle-même en mode de fonctionnement automatique et évite à l'utilisateur d'avoir à mettre en route ou à arrêter son chauffage.

Par modification du paramètre on raccourcit ou on rallonge les phases annuelles correspondantes.

Augmentation:

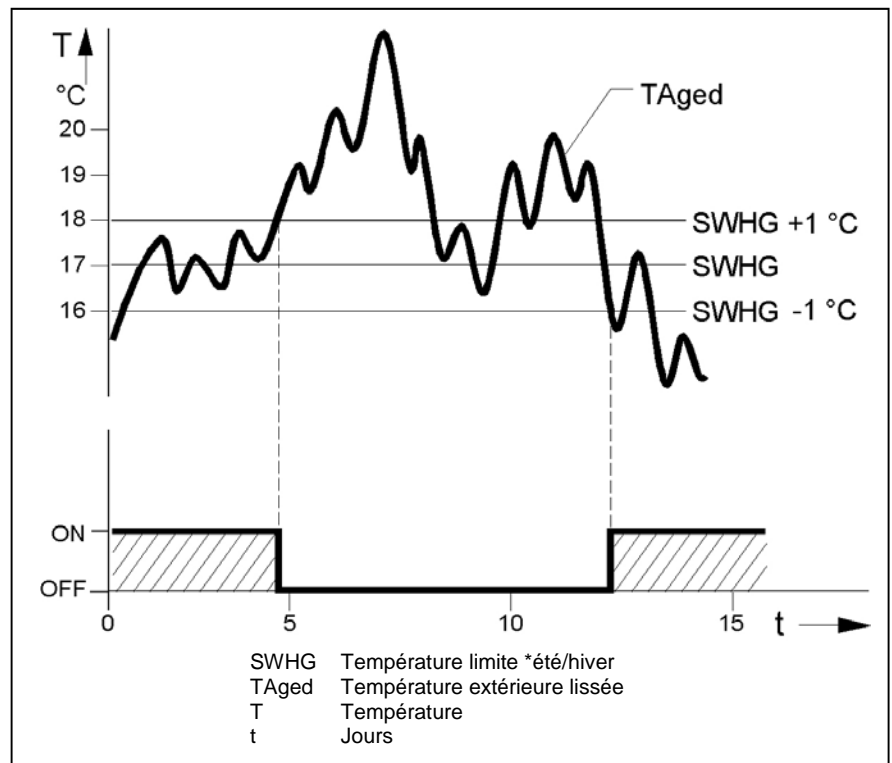
on passe plus tôt en régime d'hiver et plus tard en régime d'été.

Réduction:

on passe plus tard en régime d'hiver et plus tôt en régime d'été.

- La fonction n'agit pas sur le mode de fonctionnement "température confort" permanente..."
- "ECO" apparaît à l'affichage
- Pour tenir compte de la dynamique du bâtiment, la température extérieure est lissée

N° de ligne			Ligne de programmation	Réglage usine
HK1	HK2	HKP		
730	1030	1330	Temp. de seuil été/hiver	20°C



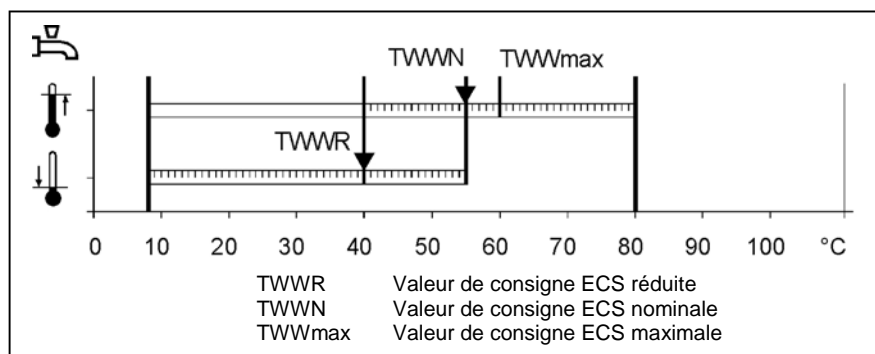
Menu Eau chaude sanitaire (ECS)

Valeurs de consigne

L'eau chaude sanitaire peut être préparée à différentes températures de consigne. Selon le mode de fonctionnement retenu, ces valeurs de consignes sont activées et permettent ainsi de produire de l'ECS à différents niveaux de température dans l'accumulateur d'ECS.

Si la préparation solaire d'eau chaude sanitaire est activée, la valeur de consigne nominale est également valable pour la régulation solaire. En régime "été" l'accumulateur n'est alors chargé par la chaudière qu'à hauteur de la température de consigne réduite.

N° de ligne	Ligne de programmation	Réglage usine
1610	Température de consigne nominale	55°C
1612	Valeur de consigne réduite	40°C



Données techniques

Alimentation	Mesure de tension	AC 230 V ($\pm 10\%$)
	Mesure de fréquence	50/60 Hz
	Puissance absorbée maximale	LOGON B G2Z2: 10 VA
Câblage des borniers	(Alimentations et sorties)	Câble ou cordon (torsadé ou gainé) 1 brin: 0,5 mm ² 2,5 mm ² 2 brins: 0,5 mm ² 1,5 mm
Caractéristiques de fonction	Classe de software	A
	Mode d'action selon EN 607 30	1b (fonct. automatique)
Entrées	Entrées digitales H1/H3	Schutzkleinspannung für potentialfreie kleinspannungsfähige Kontakte: Spannung bei offenem Kontakt: DC 12 V Strom bei geschlossenem Kontakt: DC 3 mA
	Entrées analogiques H1/H3	Schutzkleinspannung Arbeitsbereich: DC (0...10) V Innenwiderstand: > 100 k Ω
	Entrée réseau S3 et B4	AC 230 V ($\pm 10\%$) Innenwiderstand: > 100 k Ω
	Entrée sonde B9	NTC1k (QAC34)
	Entrées sondes B1, B2, B3, B12, BX, BX2, BX3, BX4	NTC10k (QAZ36, QAD36)
	Conducteurs sonde autorisés (Cu)	
	Pour une section de: Longueur maximale	0.25 0.5 0.75 1.0 1.5 (mm ²) 20 40 60 80 120 (m)
Sorties	Sorties relais Mesures de courants Courant d'appel maximal Courant total maximal (tous les relais) Mesures de tensions	AC 0.02...2 (2) A 15 A durant ≤ 1 s AC 6 A AC (24...230) V (pour sorties sans potentiel)
Interfaces	BSB Longueur de câblage maximale Appareil périphérique LOGON B G2Z2 Longueur totale de câblage maximale Section de conducteur minimale	Liaison bifilaire 200 m 400 m (capacité max.: 60 nF) 0.5 mm ²
Type et classe de protection	Type de protection boîtier selon EN 60529	IP 00
	Classe de protection selon EN 60730	Les conducteurs basse tension répondent aux exigences de la classe de protection II pour installation par technicien agréé
	Degré de pollution selon EN 60730	Encrassement normal
Standards, sécurité, EMV etc.	Conformité CE selon Directives EMV - Antiparasitage - Emissions Directives basse tension -sécurité électrique	89/336/CEE - EN 61000-6-2 - EN 61000-6-3 73/23/CEE - EN 60730-1, EN 60730-2-9
Conditions climatiques	Stockage selon IEC721-3-1 classe 1K3	Temp. -20...65°C
	Transport selon IEC721-362 classe 2K3	Temp. -25...70°C
	Fonctionnement selon IEC721-3-3 classe 3K5	Temp. 0...50°C (sans condensation)

Service:

ELCO GmbH
D - 64546 Mörfelden-Walldorf

ELCO Austria GmbH
A - 2544 Leobersdorf

ELCOTHERM AG
CH - 7324 Vilters

ELCO-Rendamax B.V.
NL - 1410 AB Naarden

ELCO Belgium n.v./s.a.
B - 1731 Zellik

ELCO
I - 31023 Resana