

Régulateur SOLTOP Eta

Régulateur de chauffage pour
groupe Eta 3W + 4W

- Raccordement *page 7*
- Utilisation *page 13*



Série 90C-2

FR

Notice d'utilisation

Réf. 91.101.032

30.05.2017 | TK/RS

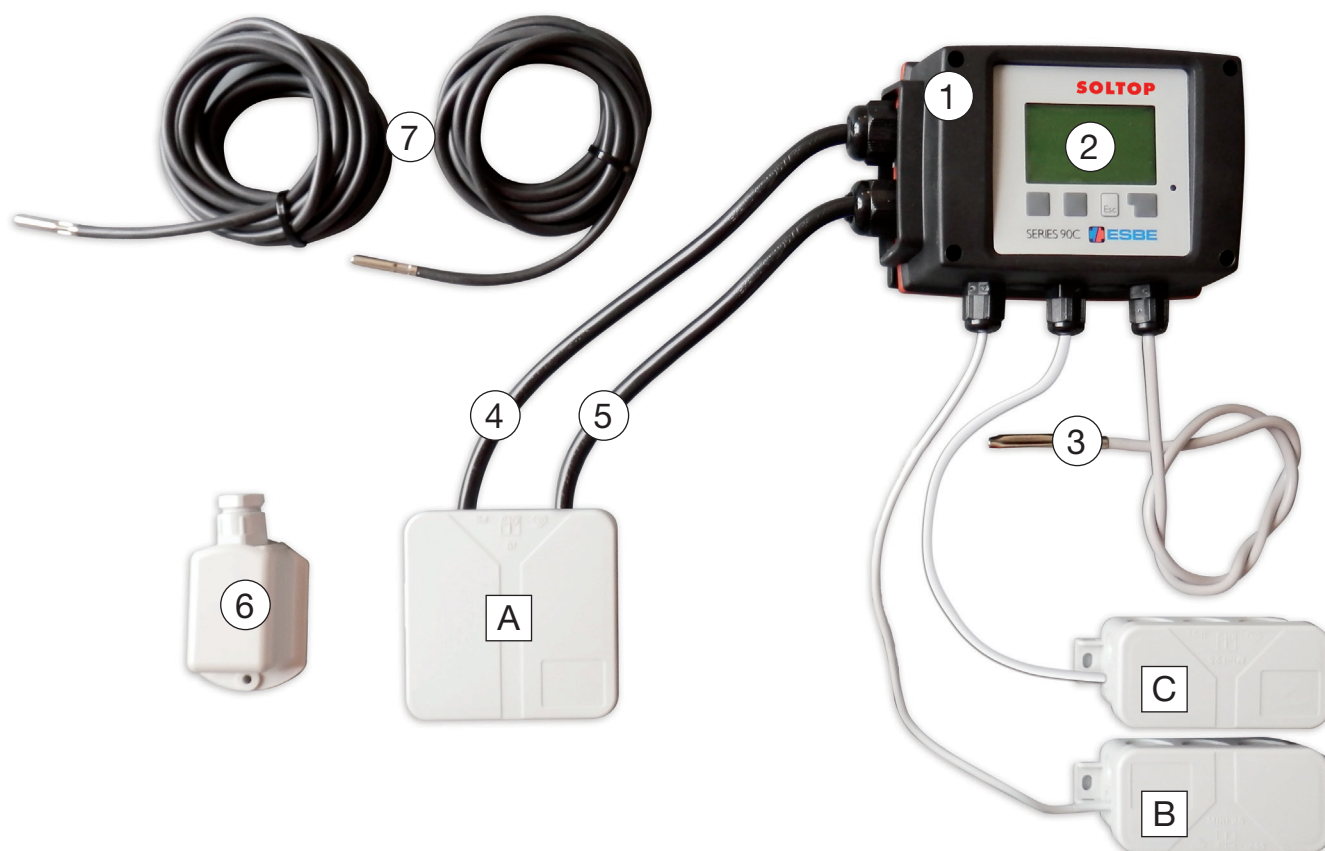
Manuel d'origine

Mars 2014

Table des matières

	Page
Éléments fournis	3
Caractéristiques techniques	4
Directives de sécurité	5
Installation de la commande à servomoteur	6
Installation des sondes de température	7
Installation des sorties de puissance / de l'alimentation électrique	8
Configuration	9
Navigation dans le menu - configuration et vérification des paramètres	11
Structure du menu	13
Mesures, menu 1	14
Statistiques, menu 2	15
Heures, menu 3	16
Modes de fonctionnement, menu 4	17
Paramètres Circ.Ch, menu 5	19
Paramètres ECS, menu 7	22
Accès expert, menu 11	23
Fonctions de protection, menu 14	27
Données de service, menu 17	27
Langue, menu 18	29
Montage: sonde d'ambiance en option	29

1. Éléments fournis



- ① Régulateur SOLTOP Eta, série 90C-2
 - ② Écran graphique 128 x 164 pixels
 - ③ Sonde plongeante précâblée, montage dans le doigt de gant du robinet à boisseau sphérique de départ
 - ④ Sorties de puissance précâblées
 - ⑤ Alimentation électrique 230 V / 50 Hz, précâblée
 - ⑥ Sonde extérieure
 - ⑦ Sonde de chauffe-eau S3 / Sonde d'accumulateur S4
-
- A Boîte de dérivation pour les sorties de puissance et l'alimentation électrique
 - B Boîte à bornes des sondes (sonde extérieure / sonde d'ambiance) précâblée
 - C Boîte à bornes des sondes (sonde de chauffe-eau / sonde d'accumulateur) précâblée

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES, SÉRIE 90C-2

Unité de base:	Régulateur à servomoteur avec boîtier en plastique, précâblé pour l'alimentation électrique et les sondes								
Dimensions (h x l x p):	env. 95 x 135 x 85 mm								
Affichage:	écran graphique intégral 128 x 64 pixels								
Voyant LED:	polychrome / multicolore								
Utilisation:	touches de saisie								
Puissance absorbée:	230 ±10 % V AC, 50/60 Hz								
Autoconsommation:	env. 5.0 VA								
Puissance de coupure:	2 (0.8) A 250 VAC								
Classe de protection du boîtier:	IP 54 selon DIN 40050 CE								
Classe de protection:	II								
Température ambiante:	0° à 40° C max.								
Humidité ambiante de l'air:	max. 85% d'humidité rel. à 25° C								
Servomoteur:	Durée de fonctionnement 120 s / 90°								
Couple:	15 Nm								
Sonde:	Sonde de température type Pt1000								
Câble de sonde:	4 x 0.38 mm ² , longueur max. 30 m								
Plage de température:	<table> <tr> <td>Sonde d'applique CRS211</td> <td>0° à +105° C</td> </tr> <tr> <td>Sonde extérieure CRS214</td> <td>-50° à + 70° C</td> </tr> <tr> <td>Sonde universelle CRS213</td> <td>0° à +105° C</td> </tr> <tr> <td>Sonde d'ambiance CRS231</td> <td>+10° à + 30° C</td> </tr> </table>	Sonde d'applique CRS211	0° à +105° C	Sonde extérieure CRS214	-50° à + 70° C	Sonde universelle CRS213	0° à +105° C	Sonde d'ambiance CRS231	+10° à + 30° C
Sonde d'applique CRS211	0° à +105° C								
Sonde extérieure CRS214	-50° à + 70° C								
Sonde universelle CRS213	0° à +105° C								
Sonde d'ambiance CRS231	+10° à + 30° C								
Poids:	0,9 kg								

Tableau de résistance en fonction des températures des sondes Pt1000:

T. / °C	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
R / Ω	1000	1039	1077	1116	1155	1194	1232	1270	1306	1347	1385

DIRECTIVES DE SÉCURITÉ

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE

En apposant le marquage CE sur l'appareil, le fabricant déclare que la Série 90C-2 est conforme aux normes de sécurité suivantes:



Directive CE sur la basse tension DBT 2006/95/CE

Directive CE sur la compatibilité électromagnétique CEM 2004/108/CE

La conformité a été vérifiée et les documentations correspondantes ainsi que la déclaration de conformité CE sont conservées dans les archives par le fabricant..



INSTRUCTIONS GÉNÉRALES:

Veillez lire attentivement les instructions suivantes!

Les présentes instructions d'installation et d'utilisation contiennent des recommandations de base ainsi que des informations importantes relatives à la sécurité, à l'installation, à la mise en service et à l'utilisation optimale de cet équipement. Il est, par conséquent, impératif que ces instructions soient lues et comprises dans leur intégralité par le technicien et par l'utilisateur du système avant l'installation, la mise en service et l'utilisation de l'équipement.

La réglementation de prévention des accidents applicable, les directives concernant les installations électriques locales, les normes NE ISO en vigueur, ainsi que les instructions d'installation et d'utilisation des composants système complémentaires doivent également être respectées. Le régulateur ne peut, en aucun cas, remplacer les dispositifs de sécurité devant être fournis par le client.

L'installation, les branchements électriques, la mise en service et l'entretien de l'équipement doivent uniquement être effectués par des spécialistes disposant d'une formation adéquate.

À l'attention de l'utilisateur: assurez-vous que le spécialiste vous transmette des informations détaillées sur le fonctionnement et l'utilisation du régulateur. Conservez toujours ces instructions à proximité du régulateur.

EXPLICATION DES SYMBOLES:



Tension
électrique

Le non-respect de ces instructions relatives à la tension électrique peut mettre des vies en danger.



DANGER

Le non-respect de ces instructions peut provoquer la destruction de l'équipement ou du système, ou nuire à l'environnement.



ATTENTION

Informations importantes pour le fonctionnement et l'utilisation optimale de l'équipement et du système.

MODIFICATIONS APPORTÉES À L'ÉQUIPEMENT



Toute modification apportée à l'équipement peut compromettre la sécurité et le fonctionnement de l'appareil ou de tout le système.

- Les modifications, les ajouts ou les conversions de l'équipement ne sont pas permises sans l'autorisation écrite du fabricant.
- De même, il est interdit d'installer des composants supplémentaires qui n'auraient pas été testés avec cet équipement.
- S'il apparaît qu'un fonctionnement totalement sécurisé de l'appareil ne peut plus être assuré, par exemple en raison de dommages subis par le boîtier, éteignez immédiatement le régulateur.
- Si un élément de l'équipement ou des accessoires n'est pas en parfait état, il doit immédiatement être remplacé.
- Utilisez uniquement des pièces de rechange et des accessoires d'origine fournis par le fabricant.
- Les marquages effectués en usine sur l'équipement ne doivent en aucun cas être modifiés, supprimés ou rendus illisibles.
- Seuls les réglages décrits dans ces instructions peuvent être effectués sur le régulateur.

GARANTIE ET RESPONSABILITÉ

Le régulateur a été fabriqué et testé pour répondre à des normes de qualité et de sécurité élevées. L'équipement bénéficie de la garantie légale de deux ans à compter de la date de vente.

Cependant, la garantie et la responsabilité ne couvrent pas les blessures causées aux personnes ni les dommages causés au matériel imputables à une ou plusieurs des causes suivantes:

- Non-respect des présentes instructions d'installation et de fonctionnement
- Installation, mise en service, entretien et utilisation inadaptés
- Réparations mal exécutées
- Modifications structurelles non autorisées apportées au matériel
- Installation de composants supplémentaires qui n'ont pas été testés avec l'équipement
- Dommages consécutifs à une utilisation de l'équipement malgré la présence d'un défaut évident
- Utilisation de pièces de rechange et d'accessoires n'étant pas d'origine
- Utilisation de l'équipement pour un usage autre que celui auquel il est destiné
- Fonctionnement au-delà ou en dessous des limites indiquées dans les spécifications techniques

INSTALLATION DE LA COMMANDE À SERVOMOTEUR

Les kits d'adaptation requis pour les vannes de mélange ESBE sont fournis avec le régulateur. Raccordez le régulateur à servomoteur et la vanne de mélange comme décrit dans la notice fournie avec chaque kit d'adaptation.

INSTALLATION DES SONDES DE TEMPÉRATURE

Le régulateur fonctionne avec des sondes de température Pt1000 qui sont réglables au degré près, assurant ainsi un contrôle optimal des fonctions du système.



Au besoin, les câbles de sonde peuvent être rallongés au moyen d'un câble de 0,38 mm² de section, jusqu'à une longueur maximum de 30 m. Assurez-vous de l'absence de résistance de contact. Placez la sonde précisément à l'endroit où la mesure doit avoir lieu. Utilisez uniquement des sondes d'applique ou bien à fixation sur tube ou à plat, et convenant au domaine d'application spécifique et à la plage de températures appropriée.



Les câbles de la sonde de température doivent être acheminés séparément des câbles de tension secteur. Ils ne doivent pas, par exemple, être acheminés dans le même chemin de câbles.

SONDE DE DÉPART CRS211:

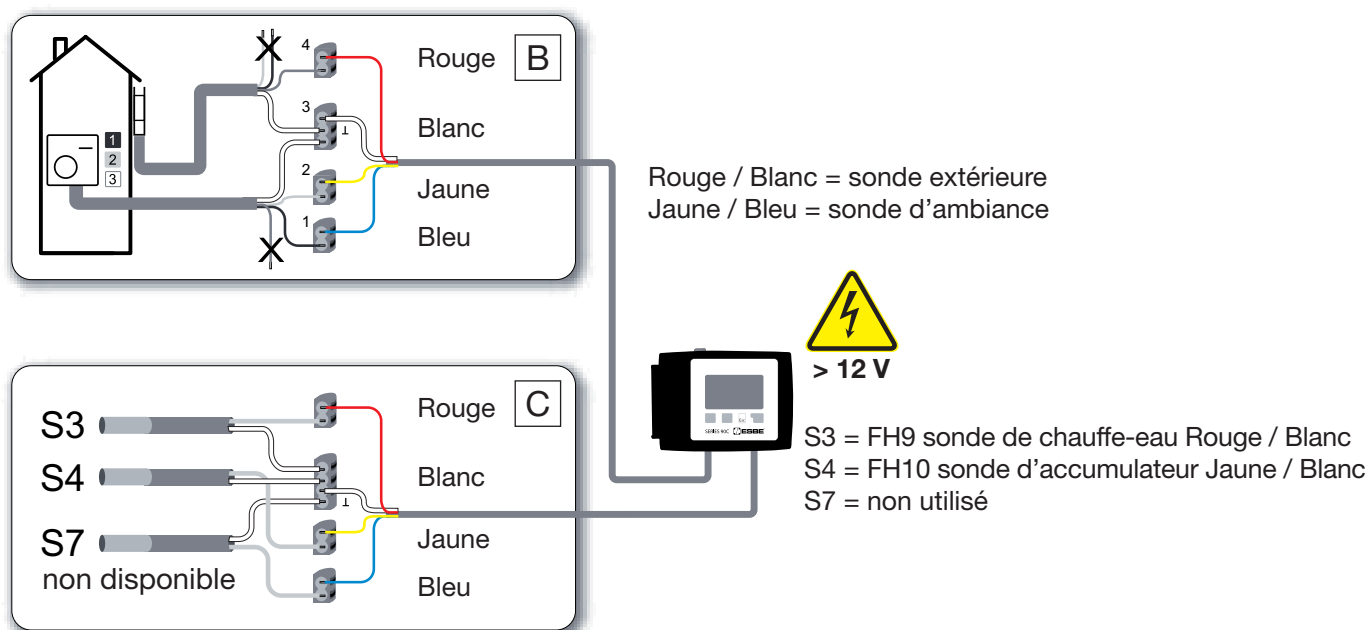
La sonde est précâblée. Elle doit être montée sur le robinet à boisseau sphérique du départ du circuit de chauffage à l'aide du doigt de gant.

SONDE EXTÉRIEURE CRS214:

Elle doit être installée à l'ombre, à l'abri du vent sur la façade nord du bâtiment. Connectez le câble dans la boîte à bornes des sondes – la polarité n'a pas d'importance ici. En fonction de l'inertie du système de chauffage, encastrez si nécessaire la face arrière de la boîte à bornes dans la maçonnerie, afin de prendre en compte la chaleur résiduelle du bâtiment.

SONDE D'AMBIANCE CRS231:

Si une sonde d'ambiance est requise, elle doit être connectée de la manière suivante: Dénudez un câble de 4 x 0,38 mm² sur une longueur de 40 mm max., puis introduisez l'extrémité du câble dans le passage libre en sous-face du couvercle. Connectez le câble aux deux bornes libres dans le couvercle noir – la polarité n'a pas d'importance ici.



INSTALLATION DES SORTIES DE PUISSANCE / DE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE



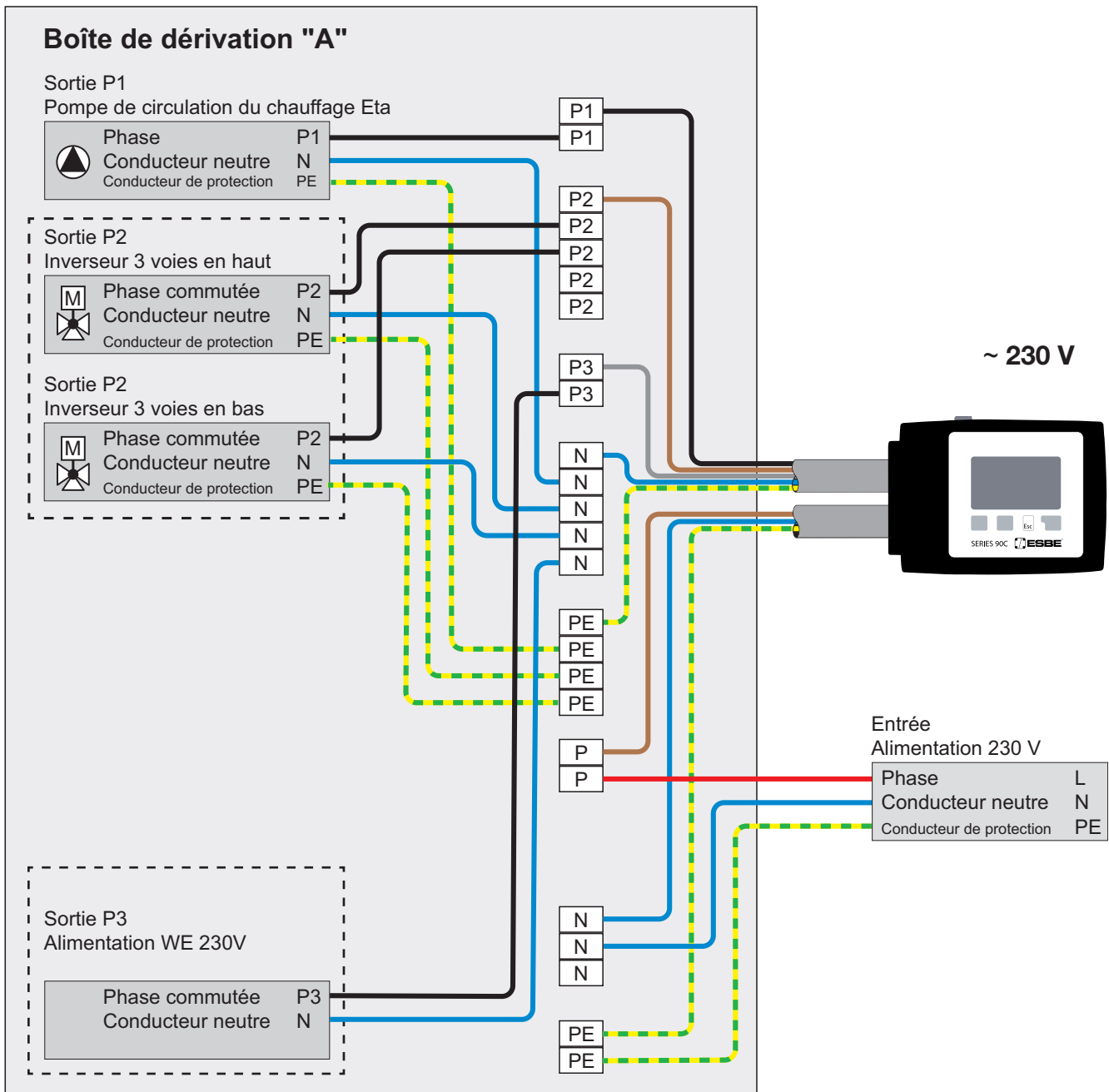
Informations relatives à la sécurité:

L'alimentation électrique doit être coupée pour procéder au raccordement de la pompe de circulation du chauffage au régulateur 90C-2. Pour le branchement, utilisez le câble protégé par une barrette à bornes. **Avertissement: 230 VAC**

Veillez noter:

Le régulateur ne remplace en aucun cas les dispositifs de sécurité. Des précautions, telles que la protection contre le gel, les risques de brûlures, les surpressions, etc, doivent être prévues dans l'installation si nécessaire.

Le régulateur doit impérativement être installé par un électricien qualifié et conformément aux normes et/ou réglementations locales en vigueur.



CONFIGURATION

AIDE POUR LA MISE EN SERVICE / ASSISTANT D'INSTALLATION

Après la première mise sous tension et après avoir sélectionné la langue et réglé l'heure, vous accédez automatiquement au menu de l'assistant de mise en service. Celui-ci vous guide pas à pas tout le long de la procédure de programmation initiale. L'assistant peut à tout moment être désactivé et réactivé dans l'entrée de menu 11.2.

Presser la touche "Esc" vous permet de revenir aux valeurs précédentes pour les vérifier ou les modifier. Par pressions successives, vous pouvez ainsi remonter au point de départ de l'assistant pour annuler éventuellement son utilisation.

MISE EN SERVICE LIBRE

Si vous ne vous aidez pas de l'assistant, il convient de procéder aux réglages nécessaires dans l'ordre suivant:

- Menu 18 Langue
- Menu 3 Heure, date et horaires de fonctionnement
- Menu 5 Paramètres pour le circuit de chauffage, tous les paramètres
- Menu 11 Accès expert aux paramètres de base
- Menu 4.2 Mode de fonctionnement "Manuel" doit être utilisé pour tester les sorties avec les consommateurs connectés et pour vérifier la vraisemblance des valeurs des sondes. Basculez ensuite en mode de fonctionnement automatique.

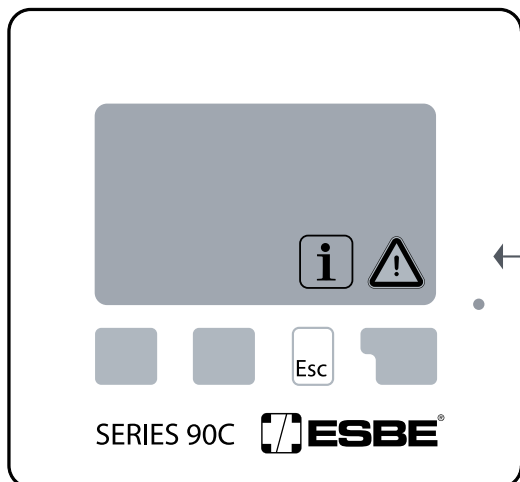


Lisez attentivement les explications des paramètres individuels aux pages suivantes, puis vérifiez si des paramètres supplémentaires sont nécessaires pour votre application.



N'ouvrez pas l'équipement avant qu'il ne soit hors tension.

PROBLÈMES DE FONCTIONNEMENT AVEC DES MESSAGES D'ERREUR



Si le régulateur détecte un problème de fonctionnement, le voyant LED rouge clignote et le symbole d'avertissement s'affiche sur l'écran. Dès que l'erreur est résolue, le symbole d'avertissement se transforme en symbole d'information et le voyant LED rouge s'arrête de clignoter. Pour obtenir de plus amples informations sur l'erreur, appuyez sur la touche située sous le symbole d'avertissement ou d'information.



N'essayez pas de régler le problème vous-même. En cas d'erreur, contactez impérativement un spécialiste en cas d'erreur!

Messages d'erreur ou d'information possibles:

Sonde "x" défectueuse

Temp. max. du circuit de chauffage
(informations seulement)

Redémarrage
(informations seulement)

Informations destinées au spécialiste:

Signifie que la sonde, l'entrée de la sonde sur le régulateur ou le câble de raccordement de la sonde est défectueux.
(Tableau des résistances en page 4)

La température maximum du circuit de chauffage, définie dans l'entrée de menu 5.4, a été dépassée.

Signifie que le régulateur a été redémarré, suite à une coupure de courant par exemple. Veuillez vérifier la date et l'heure.

Entretien:



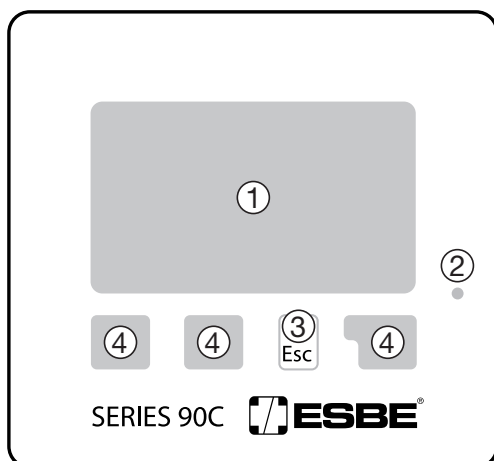
Dans le cadre de l'entretien général annuel, il est nécessaire qu'un spécialiste vérifie également les fonctions du régulateur et les optimise les paramètres si nécessaire.

Procédure d'entretien:

- Vérifiez la date et l'heure (voir menu 3.1)
- Évaluez/vérifiez la vraisemblance des statistiques (voir menu 2)
- Vérifiez la mémoire des erreurs (voir menu 2.6)
- Vérifiez la vraisemblance des valeurs de mesure actuelles (voir menu 1)
- Contrôlez les sorties/consommateurs en mode manuel (voir menu 4.2)
- Optimisez les valeurs des paramètres

NAVIGATION DANS LE MENU - CONFIGURATION ET VÉRIFICATION DES PARAMÈTRES

AFFICHAGE ET SAISIE



Grâce à son texte complet et son mode graphique, l'écran ① est assez intuitif pour permettre une utilisation aisée du régulateur.

Le voyant LED ② s'allume en vert lorsqu'un relais est activé.

Le voyant LED ② s'allume en rouge lorsque le mode de fonctionnement "Off" est activé.

Le voyant LED ② clignote lentement en rouge lorsque le mode de fonctionnement "Manuel" est activé.

Le voyant LED ② clignote rapidement en rouge en cas d'erreur.

Les saisies s'effectuent au moyen de quatre touches ③ + ④ auxquelles sont attribuées différentes fonctions selon les menus. La touche "Esc" ③ permet d'annuler une entrée ou de quitter un menu. Au besoin, il vous sera demandé de confirmer l'enregistrement des changements effectués. La fonction des trois autres touches ④ s'affiche sur la ligne juste au-dessus des touches; la touche de droite correspond généralement aux fonctions de confirmation et de sélection.

Exemples de symboles affichés à l'écran:

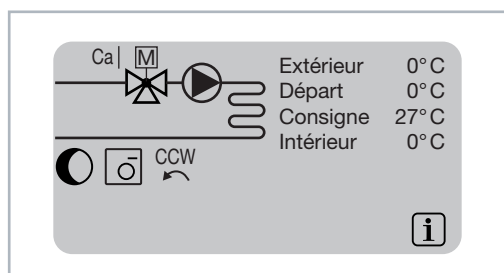
	Pompe du circuit de chauffage (pivote lorsqu'elle est active)
	Mélangeur du circuit de chauffage (noir lorsqu'il est actif)
	Mode Jour (prog. horaire)
	Mode Nuit (prog. horaire)
	Mode Confort (prog. horaire)
	Mode Jour
	Mode Nuit
	Mode Jour en fonction de la sonde d'ambiance
	Mode Nuit en fonction de la sonde d'ambiance
	Chauffage requis (pour information seulement)

	Mode valeur de consigne
	Valeur de consigne pour 14 jours
	Avertissement / Message d'erreur
	Nouvelles informations disponibles

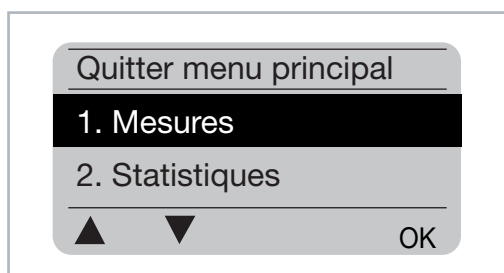
Exemples de fonctions des touches:

+/-	Augmenter / réduire les valeurs
▼/▲	Faire défiler le menu vers le bas / haut
Oui / Non	Accepter / refuser
Infos	Informations complémentaires
Retour	Vers l'écran précédent
OK	Confirmer la sélection
Confirmer	Confirmer les paramètres

SÉQUENCE DU MENU



La vue d'ensemble s'affiche si aucune touche n'a été pressée au cours des 2 dernières minutes ou si l'on quitte le menu principal en appuyant sur la touche "Esc".



Pour fermer le menu, pressez la touche "Esc" ou sélectionnez "Quitter les mesures".

Une pression sur une touche en mode graphique ou vue d'ensemble permet d'accéder directement au menu principal. Vous avez ensuite le choix entre les entrées de menu ci-après.

STRUCTURE DU MENU

1. Val. de mesure

- 1.1 Extérieur
- 1.2 Départ
- 1.3 ECS
- 1.4 Sonde 4
- 1.5 Chambre
- 1.6 Thrm. d'ambiance
- 1.7 Commutateur
- 1.9 Départ de consigne

2. Traitement

- 2.1 Auj
- 2.2 28 jours
- 2.3 Extérieur 8760h
- 2.4 Circ. 8760h
- 2.5 Heures de travail FIXME
- 2.6 Heures de ECS
- 2.8 Heures de chauffage aux.
- 2.9 Message de défaut
- 2.10 Réinitial./Supprimer

3. Temps

- 3.1 Heure & date
- 3.2 Heure d'été
- 3.3 CdC Jour
- 3.4 CdC confort

4. Mode service

- 4.1 Circ. de chauff.
- 4.2 Manuel
- 4.5 ECS

5. Paramètres CdC

- 5.1 E/H Jour
- 5.2 E/H Nuit
- 5.3 Caractéristique
- 5.4 Corr. du jour
- 5.5 Corr. de la nuit
- 5.6 Hausse de confort

7. Paramètres ECS

- 7.1 Minimum ECS
- 7.2 Rêf de ECS
- 7.3 Echauffem. ECS
- 7.4 Déblocage d'ECS

11. Accès experts

- 11.1 Entrée code
- 11.2 Mise en service
- 11.3 Exigence gén. chaleur
- 11.4 Réglages usine
- 11.5 Prot. antilégionellose
- 11.6 Calibrage
- 11.7 Mélangeur
- 11.8 Thrm. d'ambiance

14. Fonc. de protection

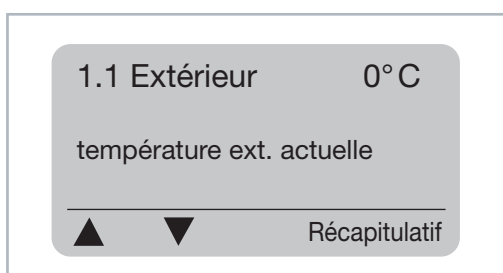
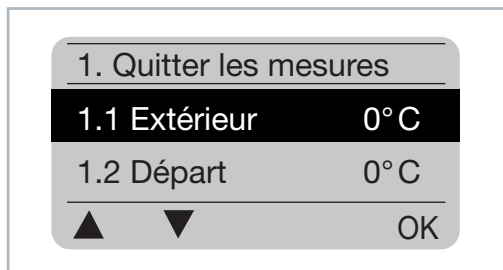
- 14.1 Protection antigel marche
- 14.2 Départ min.
- 14.3 Circ. de chauff. max.

17. Valeurs SAV

18. Langue

Detaillierte Beschreibung der Untermenüs auf den folgenden Seiten.

MESURES, MENU 1



Valeurs de température actuelles avec des explications

Le menu "Mesures" sert à afficher les températures actuellement mesurées.

Les sous-menus décrits sous 1.1 à 1.9 sont disponibles.

Pour fermer le menu, pressez la touche "Esc" ou sélectionnez "Quitter les mesures".

En sélectionnant "Infos", vous accédez à un court texte expliquant les valeurs de mesure.

Sélectionnez "Récapitulatif" ou "Esc" pour quitter le mode Infos.



Si "Erreur" s'affiche sur l'écran à la place de la valeur de mesure, la sonde de température peut être défectueuse ou incorrecte.

Les valeurs de mesure affichées dépendent du programme sélectionné, des sondes connectées et de la conception spécifique de l'équipement.

1.1 EXTÉRIEUR

1.2 DÉPART

1.3 EAU CHAUDE SANITAIRE

1.4 SONDE 4 / SONDE D'ACCUMULATEUR

1.5 INTÉRIEUR

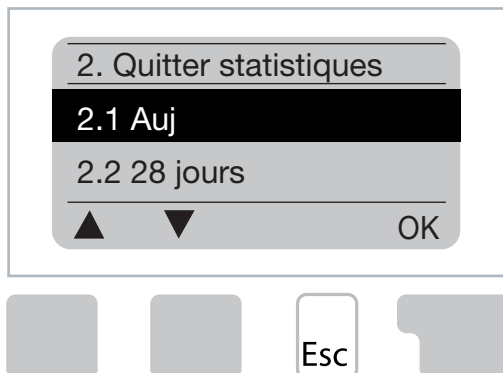
1.6 SONDE D'AMBIANCE

1.7 COMMUTATEUR RC

1.8 CONSIGNE DÉPART

Si les câbles sont trop longs ou si l'emplacement des sondes n'est pas optimal, de petits écarts peuvent être observés dans les valeurs de mesure. Dans ce cas, les valeurs affichées peuvent être compensées par des saisies sur le régulateur. Suivez les instructions du menu 11.6 Accès expert.

STATISTIQUES, MENU 2



Contrôle du fonctionnement du système avec heures de fonctionnement, etc.



Pour obtenir des statistiques de données relatives au système, il est essentiel de régler précisément l'heure sur le régulateur. Remarque: l'horloge continue de fonctionner pendant environ 24 heures en cas de coupure du courant principal; il faudra ensuite la réinitialiser. Un fonctionnement incorrect ou une heure mal réglée peut provoquer une suppression, un mauvais enregistrement ou un écrasement des données.

Le fabricant décline toute responsabilité en ce qui concerne les données enregistrées.

2.1 AUJOURD'HUI (=température de départ au cours des 24 dernières heures)

Le récapitulatif graphique affiche l'évolution de la température extérieure et de la température de départ au cours des dernières 24 heures. Le bouton de droite permet de changer l'unité de temps et les deux boutons de gauche permettent de faire défiler le diagramme.

2.2 28 JOURS (=température de départ au cours des 28 derniers jours)

Le récapitulatif graphique affiche l'évolution de la température extérieure et de la température de départ au cours des 28 derniers jours. Le bouton de droite permet de changer l'unité de temps (jours) et les deux boutons de gauche permettent de faire défiler le diagramme.

2.3 EXTÉRIEUR 8760 h (1 an)

Menu 2.3.1 Année en cours

Menu 2.3.2 Année précédente

Menu 2.3.3 2 années en arrière

x heures: °C heures. Nombre d'heures de chauffage pendant lesquelles le chauffage a été nécessaire, c'est-à-dire le nombre d'heures où la température extérieure a été inférieure à celle indiquée.

x jours: °C jours. Nombre d'heures de chauffage pendant lesquelles le chauffage a été nécessaire, c'est-à-dire le nombre de jours où la température extérieure a été inférieure à celle indiquée.

2.4 DÉPART 8760 h (1 an)

Menu 2.4.1 Année en cours

Menu 2.4.2 Année précédente

Menu 2.4.3 2 années en arrière

x heures: Nombre d'heures pendant lesquelles la température de départ a été plus élevée que celle indiquée.

x jours: Nombre de jours pendant lesquels la température de départ a été plus élevée que celle indiquée.

2.5 HRS FONCTMT CIRC.CH

Menu 2.5.1 Affichage des heures de fonctionnement de la pompe de circulation/du chauffage auxiliaire

Menu 2.5.2 Date de début de la mesure.

2.6 HRS FONCTMT ECS

Menu 2.6.1 Affichage des heures de fonctionnement du préparateur d'ECS

Menu 2.6.1 Date de début de la mesure

2.7 HRS FONCTMT CIRC.CH 2

Menu 2.7.1 Affichage des heures de fonctionnement de la pompe de circulation

Menu 2.7.2 Date de début de la mesure.

2.8 HRS FONCTMT CHAUFFAGE

Menu 2.8.1 Affichage des heures de fonctionnement du chauffage auxiliaire

Menu 2.8.1 Date de début de la mesure

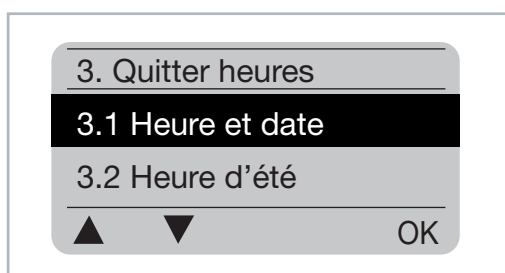
2.9 MESSAGES D'ERREUR

Affichage des trois dernières erreurs qui se sont produites dans le système avec la date et l'heure.

2.10 RÉINITIALISER / EFFACER

Remise à zéro/effacement des statistiques individuelles. Si vous sélectionnez "Toutes statistiques", tout sera effacé à l'exception du journal des erreurs.

HEURES, MENU 3



Les valeurs de consigne de température associées sont spécifiées dans le menu 5, "Paramètres".

Menu 3.1 Heure et date

Ce menu permet de régler la date et l'heure actuelles. Pour assurer le bon fonctionnement du régulateur et la fiabilité des statistiques pour les données système, il est essentiel de régler précisément l'heure sur le régulateur. Remarque: l'horloge continue de fonctionner pendant environ 24 heures en cas de coupure du courant principal; il faudra ensuite la réinitialiser.

Menu 3.2 Heure d'été

Changement automatique heure d'été/heure d'hiver.

Menu 3.3 Circ. Ch jour

Ce menu permet de sélectionner les horaires de fonctionnement du circuit de chauffage en mode Jour; trois plages peuvent être spécifiées pour chaque jour de la semaine et appliquées au jour suivant.



Plage de réglage: trois plages horaire pour chaque jour de la semaine

Par défaut: Lun – Dim 6:00 – 22:00

Remarque: voir le menu 5.4 pour les paramètres de température associés

Les plages horaires qui ne sont pas définies sont automatiquement considérées en mode Nuit.

Les périodes programmées sont uniquement prises en compte lorsque le circuit de chauffage est en mode de fonctionnement "Automatique".

3.2.1. Lu	0	6	12	18	24
3.2.1. Me	0	6	12	18	24
3.2.1. Ve	0	6	12	18	24
3.2.1. Di	0	6	12	18	24

3.2.1. Ma	0	6	12	18	24
3.2.1. Je	0	6	12	18	24
3.2.1. Sa	0	6	12	18	24

Menu 3.4 Confort du circuit de chauffage

Ce menu permet de sélectionner une plage horaire pour tous les jours de la semaine pour lesquels le circuit de chauffage bénéficie d'une température de confort plus élevée, p.ex. pour permettre un chauffage rapide le matin.

Plage de réglage: une plage horaire pour chaque jour de la semaine

Par défaut: Lun – Dim Off

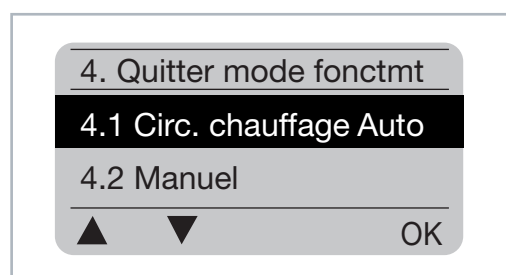
Remarque: voir le menu 5.5. pour les paramètres de température associés.

Ex.:

3.3.1. Lu	0	6	12	18	24
3.3.1. Me	0	6	12	18	24
3.3.1. Ve	0	6	12	18	24

3.3.1. Ma	0	6	12	18	24
3.3.1. Je	0	6	12	18	24

MODES DE FONCTIONNEMENT, MENU 4



Heures de fonctionnement pour le circuit de chauffage et l'eau chaude, mode manuel



Après une coupure de courant, le régulateur retourne automatiquement au dernier mode de fonctionnement sélectionné.

Le régulateur fonctionne avec les horaires de fonctionnement programmés et les différentes températures de départ correspondantes uniquement en mode automatique.

Menu 4.1 Circuit de chauffage - réglage par défaut = Auto

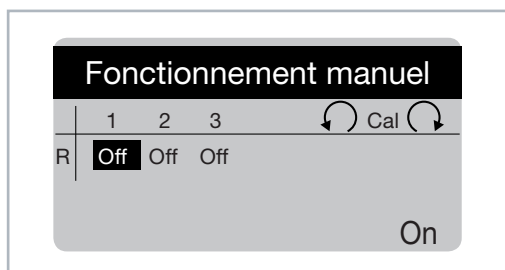
- Auto = fonctionnement Normal/Automatique utilisant les horaires programmés.
- Jour continu = les valeurs programmées pour le mode Jour sont utilisées.
- Nuit continue = les valeurs programmées pour le mode Nuit sont utilisées.
- Valeur de consigne = température de départ programmée, quelle que soit la température extérieure. La température de départ souhaitée doit être spécifiée dans le menu 4.3.
- Valeur de consigne pour 14 jours = une température de départ spécifique peut être programmée pour les 14 prochains jours dans le menu 4.4. Au bout de 14 jours, la température de consigne du 14 jour est utilisée jusqu'à ce que le mode de fonctionnement soit modifié.
- Off = le circuit de chauffage est désactivé (à l'exception de la protection contre le gel)
- Plage de réglage: = Auto, Jour continu, Nuit continue, Valeur de consigne, Consigne 14 jours, Off / Par défaut: Automatique

Menu 4.2 Manuel

En mode manuel, il est possible de contrôler le bon fonctionnement et l'attribution des sorties de relais individuelles et des consommateurs connectés.



Le mode de fonctionnement Manuel ne doit être activé que par un installateur spécialisé, p.ex. pour exécuter de courts tests de fonctionnement pendant la mise en service!



Fonctionnement en mode manuel:

Les relais et par conséquent le consommateur connecté sont activés et désactivés au moyen d'une touche, sans tenir compte des températures et des paramètres programmés. Parallèlement, les valeurs de mesure réelles des sondes de température sont également affichées à l'écran à des fins de contrôle du fonctionnement.



Menu 4.3 Valeur de consigne circuit de chauffage

Pour le mode de fonctionnement "Valeur de consigne" (menu 4.1), une température de consigne fixe peut être définie ici indépendamment de la température extérieure.

Plage de réglage: de 10 à 75° C / Valeur par défaut: 30°C

Menu 4.4 Valeur de consigne pour 14 jours

Si la programmation de la valeur de consigne a été activée dans le menu 4.1, cette entrée de menu-supplémentaire apparaît dans le menu 4.

Dans le premier menu 4.4.1, l'heure de démarrage du programme est affichée. Pour démarrer le programme, appuyez sur Redémarrer.

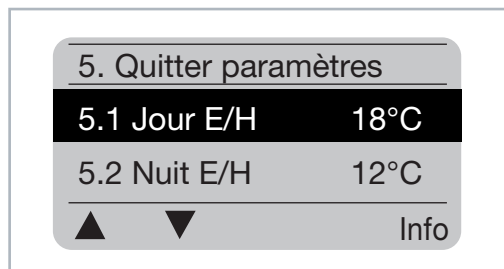
Programmez les paramètres pour le circuit de chauffage. Appuyez une nouvelle fois sur "Redémarrer" pour remettre à zéro le programme de consigne 14 jours et redémarrer au jour 1.

Menu 4.5 Eau chaude sanitaire On/Off/Auto - Réglage par défaut = Auto

Cette entrée de menu permet d'activer / de désactiver la préparation d'eau chaude sanitaire ou de la commuter en mode automatique basé sur la minuterie (7.4). Le circuit de chauffage est désactivé durant la préparation de l'eau chaude sanitaire = priorité ECS

PARAMÈTRES CIRC.CH, MENU 5

La courbe de chauffe de la régulation SOLTOP doit correspondre au maximum à la courbe de chauffe du générateur de chaleur. **Ne jamais régler la courbe de chauffe de la régulation SOLTOP plus haut que sur le générateur de chaleur.**



Appuyez une nouvelle fois sur "Redémarrer" pour remettre à zéro le programme de consigne pour 14 jours et pour redémarrer au jour 1.

Menu 5.1 Jour E/H = Basculement Été/Hiver en mode Jour

Si la température enregistrée par la sonde extérieure dépasse la valeur en mode Jour, le régulateur désactive automatiquement le circuit de chauffage = mode Été. Si la température extérieure chute en dessous de cette valeur, le circuit de chauffage est à nouveau activé = mode Hiver.



Plage de réglage: de 0 à 30° C / Valeur par défaut: 17° C



En plus des heures de fonctionnement en mode Jour normal, ce paramètre s'applique également aux heures où la température de confort est augmentée.

Menu 5.2 Nuit E/H = Basculement Été / Hiver en mode Nuit

Si la température enregistrée par la sonde extérieure dépasse la valeur en mode Nuit, le régulateur désactive automatiquement le circuit de chauffage = mode Été.

Si la température extérieure chute en dessous de cette valeur, le circuit de chauffage est à nouveau activé = mode Hiver. **Plage de réglage: de 0 à 30° C / Valeur par défaut: 10° C**

Menu 5.3 Courbe = Pente de la courbe de chauffage caractéristique

Réglage par défaut = pente normale 0.6

La courbe caractéristique permet d'adapter les valeurs de consigne calculées en fonction des besoins. La demande de chaleur varie en fonction des différents types de bâtiments / de l'isolation / du mode de chauffage / de la température extérieure. C'est la raison pour laquelle le régulateur peut utiliser une ligne rectiligne normale (réglage normal) ou une ligne brisée (réglage corrigé).

Avec le réglage normal, la courbe caractéristique peut être ajustée au moyen du graphique. La pente est modifiée et la température de départ de consigne calculée est affichée pour -20°C.

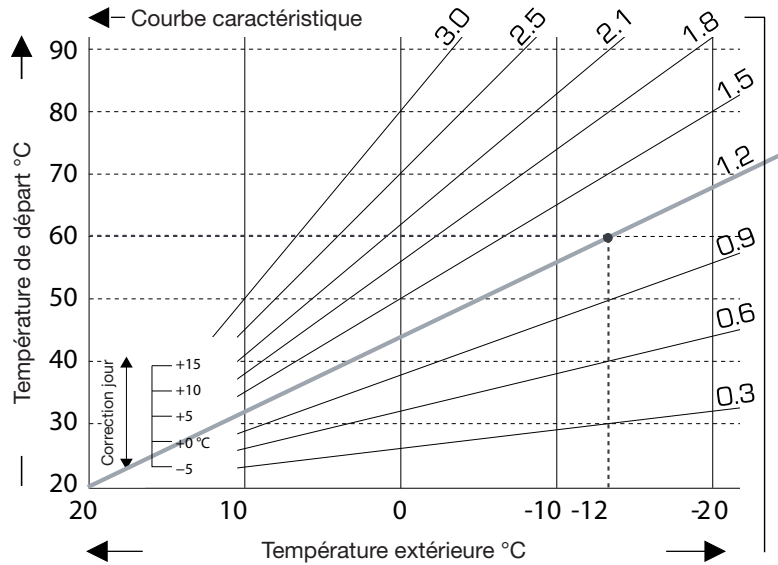
Si le mode de réglage corrigé est sélectionné, la courbe caractéristique est ajustée en 3 étapes. Il faut choisir le point de séparation entre les deux courbes, ensuite l'inclinaison de la première partie de la ligne brisée, puis celle de la seconde. Durant l'ajustement de la courbe, l'inclinaison de la pente ainsi que la température de départ de consigne calculée sont affichées pour une température extérieure de -20°C. Une courbe sous forme de ligne brisée sert souvent à la compensation.

Plage de réglage: Courbe caractéristique: normale ou corrigée / Valeur par défaut: normale
Pente: 0.0...3.0 / Valeur par défaut: 0.8
Point de séparation pour une temp. extérieure de: +10°C...-10°C
Angle: variable en fonction de l'inclinaison et du point de séparation

Le graphique montre l'influence de l'inclinaison de la courbe caractéristique (courbe standard) sur la température de départ de consigne du circuit de chauffage. La courbe effective est définie par le point d'intersection entre la température maximum de départ calculée et la température extérieure minimum.

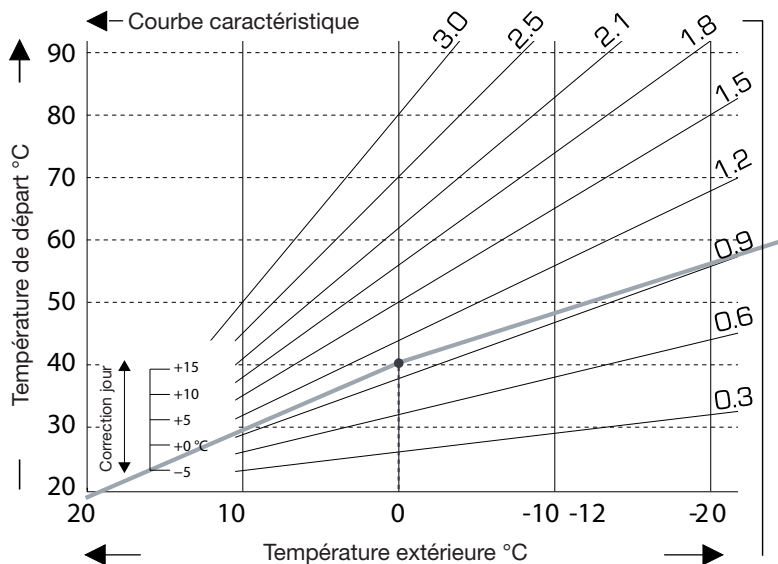
Température maximum de départ calculée de 60°C pour une température extérieure minimum selon le calcul du besoin de chauffe à -12°C. L'intersection conduit à une pente de 1.2.

Exemple 1: réglage normal



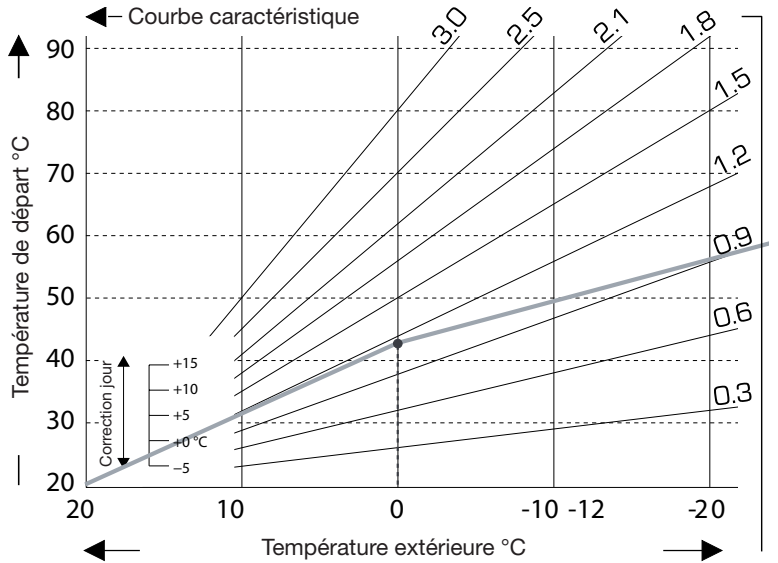
Exemple 2: réglage corrigé

Sélection d'un point de séparation à 0°C, sélection d'une inclinaison de 1.0 pour la 1 partie de la courbe de chauffe et de 0.8 pour sa 2 partie. Pour une température extérieure de 0°C, la température de départ passe de 38°C à 40°C par rapport à une courbe normale avec inclinaison à 0.9.



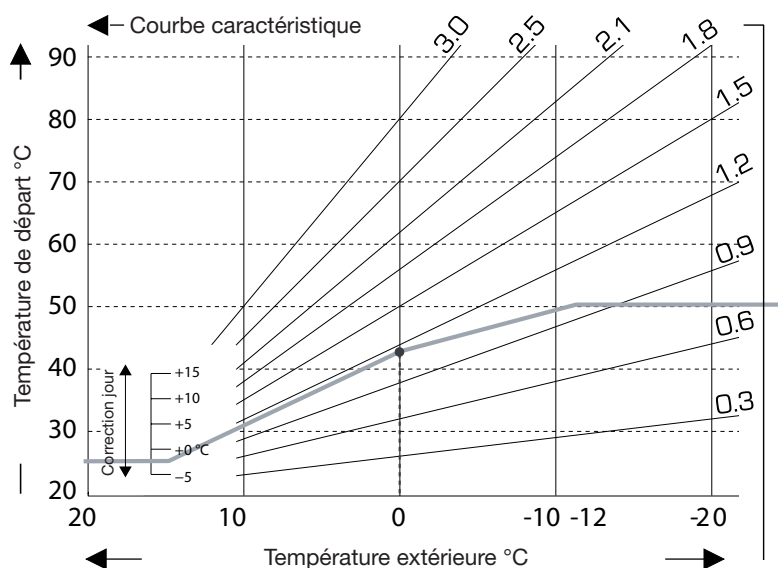
Exemple 3: réglage corrigé

Sélection d'un point de séparation à 0°C, sélection d'une inclinaison de 1.1 pour la 1 partie de la courbe de chauffe et d'une inclinaison de 0.7 pour sa 2 partie. Pour une température extérieure de 0°C, la température de départ passe de 38°C à 42°C par rapport à une courbe normale avec inclinaison à 0.9.



Exemple 4: corrigé, avec max./min.

Sélection d'un point de séparation à 0°C, sélection d'une inclinaison de 1.1 pour la 1 partie de la courbe de chauffe et d'une inclinaison de 0.7 pour sa 2 partie. Pour une température extérieure de 0°C, la température de départ passe de 38°C à 42°C par rapport à une courbe normale avec inclinaison à 0.9. Ajout d'une limite max. à 50°C et d'une limite min. à 25°C.



Les paramètres suivants permettent un décalage parallèle de la courbe caractéristique permettant d'atteindre différentes caractéristiques de chauffage.

Menu 5.4 Correction Jour = décalage parallèle de la caractéristique

La correction Jour permet un décalage parallèle de la courbe caractéristique pendant les heures de fonctionnement en mode Jour. Cela s'avère nécessaire lorsque le chauffage du bâtiment n'est pas optimisé avec la caractéristique programmée. En l'absence d'optimisation, les effets suivants peuvent être ressentis:

- par temps chaud, les locaux sont trop froids
- par temps froid, les locaux sont trop chauds

Si tel est le cas, il faut réduire progressivement la pente de la courbe par paliers de 0.2 et augmenter la correction du jour de 2-4°C.

Cette opération peut être répétée plusieurs fois si nécessaire.

Plage de réglage: de -10°C à 50°C / Valeur par défaut: 3°C

Menu 5.5 Correction Nuit = décalage parallèle de la caractéristique

La correction Nuit permet un décalage parallèle de la courbe caractéristique pendant les heures de fonctionnement en mode Nuit. Si une valeur négative est programmée pour la correction Nuit, la température de départ de consigne est abaissée en conséquence pendant les heures de fonctionnement de nuit. Cela permet de réduire la température des locaux et de réaliser des économies d'énergie, notamment la nuit, mais aussi le jour lorsque l'habitation est inoccupée.

Exemple: avec une correction de jour de +5°C et une correction de nuit de -2°C, on obtient une baisse de la température de départ de consigne de 7°C pendant la nuit

Plage de réglage: de -30°C à 30°C / Valeur par défaut: -5°C

Menu 5.6 Augmentation de la température de confort = décalage parallèle de la caractéristique

L'augmentation de la température de confort est ajoutée à la correction Jour programmée. De cette manière, il est possible de chauffer rapidement et/ou d'élever la température des locaux d'habitation tous les jours à certains moments.

Plage de réglage: de 0°C à 15°C / Valeur par défaut: 0°C = Off

PARAMÈTRES ECS, MENU 7

Le menu 7 est actif lorsque Eau chaude sanitaire a été sélectionné dans le menu 9.7.2

Menu 7.1 Eau chaude min.

Température min. de l'eau chaude sanitaire en dehors des heures de fonctionnement.

Plage de réglage: de 10° C à 80° C / Valeur par défaut: 45° C

Menu 7.2 Consigne ECS

Température min. de l'ECS durant les heures de fonctionnement.

Plage de réglage: de 10° C à 80° C / Valeur par défaut: 45° C

Menu 7.3 Hystérésis de consigne ECS

Hystérésis de chauffage de l'eau chaude sanitaire durant les heures de fonctionnement.

Plage de réglage: de 2° C à 20° C / Valeur par défaut: 10° C

Menu 7.4 Activation ECS

Ce menu est actif lorsque Eau chaude sanitaire a été sélectionné dans le menu 4.5. Il permet de sélectionner les horaires du mode Jour pour l'eau chaude sanitaire; trois périodes peuvent être spécifiées pour chaque jour de la semaine et appliquées au jour suivant.

Plage de réglage: trois plages horaires pour chaque jour de la semaine.

Par défaut: Lun – Dim 6:00 – 22:00

Exemple:	Menu 7.1	ECS min. réglé	35° C
	7.2	Consigne ECS réglé	45° C
	7.3	Hystérésis	10° C
	7.4	Activation ECS réglé	Lun – Dim 17:00 – 22:00

Durant la période d'activation ECS, entre 17h00 et 22h00, l'eau chaude sanitaire (ECS) est chauffée à 55° C dès qu'elle devient inférieure à 45° C. En dehors de l'activation ECS, le réchauffage s'effectue uniquement de 35° C à 45° C. (entre 22h00 et 17h00)

Attention: La température de désactivation Consigne ECS doit correspondre à une température de départ possible pour le générateur de chaleur.

Par exemple, avec une pompe à chaleur aérothermique ne permettant pas de dépasser une température de départ de 50° C, la température de désactivation de l'ECS ne doit pas dépasser 48° C > soit Consigne ECS à 38° C + 10° C d'hystérésis = 48° C

Conseil: Afin d'atteindre un rendement solaire maximum, programmez l'activation ECS en début de soirée si possible. Un éventuel chauffage d'appoint de l'eau chaude n'interviendra ainsi qu'après épuisement total de l'énergie solaire.

ACCÈS EXPERT, MENU 11

Menu 11.1 Code utilisateur

L'entrée 11.1 du menu 11 "Accès expert" exige **la saisie d'un code**.
Le menu ne devient accessible qu'après la saisie des chiffres "990"!

Menu 11.2 Mise en service

Si vous démarrez l'aide pour la mise en service, celle-ci vous guidera tout le long de la procédure de programmation initiale nécessaire pour la mise en service, en affichant des descriptions rapides pour chacun des paramètres.

Presser sur la touche "Esc" vous permet de revenir à la valeur précédente afin de la consulter ou de la modifier si nécessaire. Une pression répétée sur la touche "Esc" vous permet de revenir au mode de sélection, désactivant ainsi l'aide pour la mise en service.



Seul un spécialiste devra activer cette aide pendant la procédure de mise en service.
Lisez attentivement les explications des paramètres individuels figurant dans ces instructions, puis vérifiez si des réglages supplémentaires sont nécessaires pour votre application.

Menu 11.3 Sollicitation du générateur de chaleur

Menu 11.3.1 Chauffage

Menu 11.3.1.2 T min. chaudière

Température minimum pour le générateur de chaleur. Si la sonde d'accumulateur passe sous la température définie (0-40° C), le générateur de chaleur est activé. Recommandé avec les générateurs de chaleur anciens, tels que les chaudière à gaz ou à mazout, pour éviter la condensation.

Réglage d'usine: 10° C

Menu 11.3.1.3 T max. chaudière

Température maximum pour le générateur de chaleur. Si la température définie (0-80° C) est atteinte, le générateur de chaleur est désactivé. **Réglage d'usine: 80° C**

Menu 11.3.1.4 ΔT -ON

Différence requise entre la température de l'accumulateur et la température de consigne de départ pour l'activation. Si la température passe sous la différence de température définie (-10 à 0), le générateur de chaleur est sollicité.

Réglage d'usine: -3 K

Menu 11.3.1.5 ΔT -OFF

Différence requise entre la température de l'accumulateur et la température de consigne de départ pour la désactivation. Si la différence de température définie (0 à 10) est dépassée, le générateur de chaleur est désactivé.

Réglage d'usine: 2 K

Par défaut, la commande ΔT est utilisée pour la sollicitation du caloporteur.

La commande ΔT permet d'atteindre une charge optimale de l'accumulateur et une puissance de générateur de chaleur adaptée au circuit de chauffage. L'hystérésis peut être adaptée au générateur de chaleur correspondant avec ΔT -ON et ΔT -OFF. (Générateurs de chaleurs modulants, etc.)

Remarque: Plus l'hystérésis est importante, plus la durée de fonctionnement du générateur de chaleur et le volume de l'accumulateur sont importants. Toutefois, plus le volume d'accumulateur chauffé est limité, plus la contribution de l'énergie solaire au chauffage est élevée.

Le paramétrage des courbes de chauffe respectives du générateur de chaleur et de la régulation SOLTOP devraient être aussi proches que possible. Il convient de viser une surrégulation minimale du générateur de chaleur. La courbe de chauffe du générateur de chaleur ne doit **pas** être paramétrée en dessous de la régulation SOLTOP.

Menu 11.3.1.6 Commande de T min. – ON / OFF

Activer / désactiver la commande de T min. de la chaudière.

La commande de T min. est recommandée pour les générateurs de chaleur anciens afin d'éviter la condensation. Veuillez respecter les instructions du fabricant de la chaudière à cet effet.

Réglage d'usine: OFF

Menu 11.4 Réglages d'usine

Tous les paramètres qui ont été programmés peuvent être remis à zéro, restaurant ainsi les réglages d'usine du régulateur.



Toutes les configurations, statistiques, etc du régulateur seront définitivement perdues. Le régulateur doit alors faire l'objet d'une nouvelle procédure de mise en service.

Menu 11.5 Anti-légionelles

Menu 11.5.1 Fonction AL

Fonction anti-légionelles.

Plage de réglage: ON / OFF

Menu 11.5.2 Test AL

Température de consigne pour la chauffe AL

Plage de réglage: de 60° C à 99° C / Valeur par défaut: 70° C

Menu 11.5.3 Intervalle AL

Intervalle en jours entre les chauffes AL.

Plage de réglage: de 1 à 28 / Réglage d'usine: 7

Menu 11.5.4 Chauffe AL

Jamais

Menu 11.5.5 Horaires AL

Ce menu est actif lorsque Eau chaude sanitaire a été sélectionné dans le menu 9.7.2.

Il permet de sélectionner une plage horaire pour chaque jour de la semaine.

Plage de réglage: une plage horaire pour chaque jour de la semaine / Par défaut: Lun – Dim, OFF

Remarque: voir le menu 5.5 pour les paramètres de température associés.

Menu 11.6.1 - 11.6.6 Calibrage de la sonde

Les écarts de température (par exemple en raison de câbles trop longs ou de sondes mal positionnées) peuvent être compensés manuellement dans ce menu. La température de chaque sonde est réglable par paliers de 0.5° C.



Ces réglages sont nécessaires uniquement dans des cas particuliers, au moment de la première mise en service par un spécialiste. Des valeurs de mesure erronées peuvent conduire à des erreurs imprévisibles.

Menu 11.7 Mélangeur



Ces réglages sont uniquement nécessaires au moment de la première mise en service par un spécialiste. Des valeurs de mesure erronées peuvent conduire à des erreurs imprévisibles graves.

Menu 11.7.1 Type de vanne

La plage de fonctionnement de la vanne de mélange peut être modifiée. 90° C/180° C/270° C.

Exemple: la vanne de type 5MG requiert une température de 270° C

Menu 11.7.2 Limite de fermeture

Permet une coupure anticipée du servomoteur (position finale fermée), laissant le mélangeur ouvert entre 0 et 20 %.

Plage de réglage: 0 à 20 % / Valeur par défaut: 0 %

Menu 11.7.3 Limite d'ouverture

Permet une coupure anticipée du servomoteur (position finale ouverte), de façon à n'ouvrir le mélangeur que de 80 à 100 %.

Plage de réglage: 80 à 100 % / Valeur par défaut: 100 %

Menu 11.7.4 Sens d'ouverture = à gauche

Cette entrée de menu permet d'ajuster le sens de rotation selon la position de montage du mélangeur. Ouverture de la vanne ↶ vers la gauche - tourner dans le sens inverse des aiguilles d'une montre ↶ vers la droite - tourner dans le sens des aiguilles d'une montre ↷

Menu 11.7.5 Temps d'activation

Le temps d'activation définit le cadencement du servomoteur, c'est-à-dire le temps qu'il met pour l'ouverture et la fermeture. La température de départ est de nouveau contrôlée à l'issue de ce processus.

Plage de réglage: de 1 à 3 sec. / Valeur par défaut: 2 sec.

Menu 11.7.6 Facteur Pause

Délai de pause du moteur du mélangeur entre deux phases d'activation. Si le facteur pause est fixé à "1", la durée de la pause normale est utilisée, "0.5" divise la durée de la pause normale par deux, "4" multiplie sa durée par quatre.

Plage de réglage: de 0.1 à 4.0 / Valeur par défaut: 1.0

Menu 11.7.7 Augmentation

Si la température change très rapidement, cette valeur est additionnée à l'influence de l'augmentation rapide de la température de départ pour renforcer la réaction du mélangeur. L'influence sur la réaction du mélangeur est actualisée toutes les minutes.

Plage de réglage: de 0 à 20 / Valeur par défaut: 0

Menu 11.7.8 Calibrage

Calibrage complet des positions des vannes.

Menu 11.8 Sonde d'ambiance

La configuration nécessaire pour la sonde d'ambiance facultative CRS231 est déterminée dans ce menu. Les 3 modes "Jour continu", "Nuit continue" et "Automatique" peuvent être sélectionnés sur la sonde d'ambiance CRS231.

De plus, la température de départ de consigne peut être décalée en parallèle par une rotation du bouton de commande. Si le bouton est réglé au minimum, seules les valeurs minimum qui ont été programmées dans les fonctions de protection seront appliquées.



Dans les modes de fonctionnement "Valeur de consigne" et "Valeur de consigne pour 14 jours", le réglage à distance est sans effet.

Menu 11.8.1 Sonde d'ambiance

Cette valeur est utilisée pour déterminer l'influence en pourcentage de la température ambiante sur la température de départ de consigne. Pour chaque degré d'écart entre la température ambiante et la température ambiante de consigne, un pourcentage de la température de départ de consigne calculée et programmée ici est ajouté ou soustrait de la température de départ de consigne de la chaudière. Cette température doit rester à l'intérieur des limites maximum et minimum de la température de départ, qui peuvent être programmées dans les fonctions de protection.

Exemple: Température ambiante de consigne: p.ex. 25° C: température ambiante: p.ex. 20° C = 5° C
d'écart température de consigne calculée: p.ex. 40° C: régulateur d'ambiance: 10 % = 4° C.

5 x 4° C = 20° C. Sur cette base, 20° C sont ajoutés à la température de départ de consigne de la chaudière, pour atteindre 60° C. Si la valeur résultante est supérieure à la température de départ maximum définie, la température obtenue sera uniquement celle définie comme température de départ maximum.

Plage de réglage: de 0 à 20 % / Valeur par défaut: 0 %

Menu 11.8.2 Température ambiante de consigne Jour

Température ambiante souhaitée en mode Jour. Tant que cette température n'est pas atteinte, la température de départ de consigne sera augmentée ou diminuée en fonction du pourcentage réglé sur le "régulateur d'ambiance". Si ce dernier est réglé sur 0 %, cette fonction est désactivée.

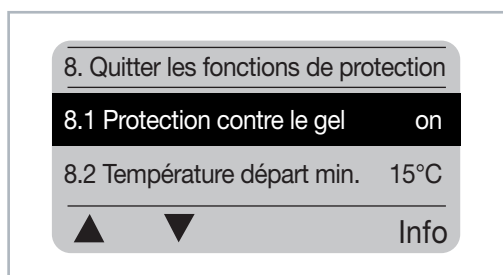
Plage de réglage: de 10 à 30° C / Valeur par défaut: 20° C

Menu 11.8.3 Température ambiante de consigne Nuit

Température ambiante souhaitée en mode Nuit. Tant que cette température n'est pas atteinte, la température de départ de consigne sera augmentée ou diminuée en fonction du pourcentage réglé sur le "régulateur d'ambiance". Si ce dernier est réglé sur 0 %, cette fonction est désactivée.

Plage de réglage: de 10 à 30° C / Valeur par défaut: 20° C

FONCTIONS DE PROTECTION, MENU 14



Menu 14.1 Protection contre le gel

La fonction de protection contre le gel peut être activée pour le circuit de chauffage. Si la température extérieure chute en dessous de 1°C et si le circuit de chauffage est désactivé, le régulateur le réactive avec la température de consigne programmée dans le menu 6.3 (Température départ min.). Dès que la température extérieure repasse au-dessus de 1°C, le circuit de chauffage est de nouveau désactivé.

Protection contre le gel - **plage de réglage: on, off**
- **valeur par défaut: on**



Si vous désactivez la fonction de protection contre le gel ou si vous réglez trop bas la température de départ minimum, vous risquez de provoquer de sérieux dommages sur votre système.

Menu 14.2 Température départ min.

La température de départ minimum correspond à la limite inférieure de la courbe/pente caractéristique et dépend de la température de départ de consigne du circuit de chauffage.

De plus, la température de départ minimum correspond à la température de départ de consigne pour la protection contre le gel.

Plage de réglage: de 5°C à 30°C / Valeur par défaut: 15°C

Menu 14.3 Température départ max.

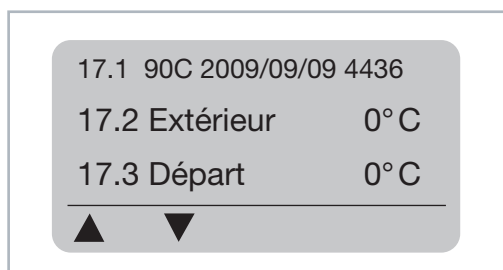
Limite supérieure de la température de départ de consigne du circuit de chauffage. Si la température du circuit de chauffage dépasse cette valeur, celui-ci est désactivé jusqu'à ce que la température repasse sous cette limite.

Plage de réglage: de 30°C à 105°C / Valeur par défaut: 45°C



Pour des raisons de sécurité, le client doit fournir un thermostat limiteur supplémentaire, qui sera connecté aux pompes en série.

DONNÉES DE SERVICE, MENU 17



Les «données de service» peuvent être utilisées par un spécialiste ou par le fabricant pour exécuter un diagnostic à distance en cas d'erreur, etc.

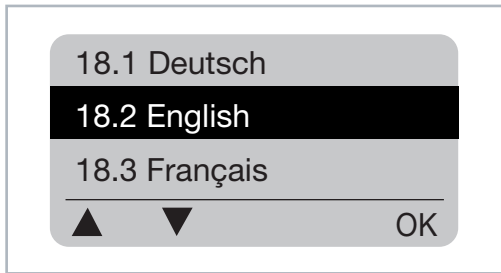


Saisissez les valeurs dans le tableau suivant au moment où l'erreur se produit.

Réglage d'usine et valeur par défaut Réglages effectués par l'installateur / applications

4. Modes de fonctionnement		
4.1 Circuit de chauffage	Auto	
4.2 Manuel	-	-
4.3 Valeur de consigne circuit de chauffage	30°C	
4.4 Valeur de consigne pour 14 jours	-	-
4.5 Eau chaude sanitaire	Auto	
5. Paramètres Circ.Ch		
5.1 Jour E/H (Été / Hiver)	17°C	
5.2 Nuit E/H (Été / Hiver)	10°C	
5.3 Courbe de chauffe caractéristique	Pente normale 0.6	
5.4 Correction Jour	3°C	
5.5 Correction Nuit	-5°C	
5.6 Augmentation de la température de confort	0°C	
7. Paramètres ECS		
7.1 ECS min.	45°C	
7.2 Consigne ECS	45°C	
7.3 Hystérésis de consigne ECS	10°C	
7.4 Activation ECS	Lun-Dim 6:00-22:00	
11. Accès expert		
11.1 Code utilisateur	-	-
11.2 Mise en service	-	-
11.3 Sollicitation générateur de chaleur	-	-
11.3.1 Chauffage	-	-
11.3.1.2 T min. chaudière	10°C	
11.3.1.3 T max. chaudière	80°C	
11.3.1.4 ΔT-ON	-3K	
11.3.1.5 ΔT-OFF	2K	
11.3.1.6 Commande de T min.	OFF	
11.4 Réglage par défaut	-	-
11.5 Anti-légionelles	-	-
11.5.1 Fonction AL (ON / OFF)	OFF	
11.5.2 Test AL	70°C	
11.5.3 Intervalle AL	7	
11.5.4 Chauffe AL	-	-
11.5.5 Horaires AL	Lun – Dim, OFF	
11.7 Mélangeur	-	-
11.7.1 Type de vanne	90°	-
11.7.2 Limite de fermeture	0%	
11.7.3 Limite d'ouverture	100%	
11.7.4 Sens d'ouverture = à gauche	gauche	-
11.7.5 Temps d'activation	2 sec.	
11.7.6 Facteur Pause	1.0	
11.7.7 Augmentation	0	
11.7.8 Calibrage	-	-
11.8 Sonde d'ambiance	-	-
11.8.1 Sonde d'ambiance	0%	
11.8.2 Température ambiante de consigne Jour	20°C	
11.8.3 Température ambiante de consigne Nuit	20°C	
14. Fonctions de protection		
14.1 Protection contre le gel	On	
14.2 Température départ min.	15°C	
14.3 Température départ max.	45°C	

LANGUE, MENU 18



Sélection de la langue du menu

Menu 18.1 Deutsch

Menu 18.2 English

Menu 18.3 Français

Menu 18.4 Svenska

Menu 18.5 Italiano

Menu 18.6 Türkçe



MONTAGE: SONDE D'AMBIANCE EN OPTION

Pour un ajustage à distance aisé des fonctions de la sonde



Le mode automatique est sélectionné lorsque cet interrupteur est activé:



Le mode Nuit est sélectionné lorsque cet interrupteur est activé:



Le mode Jour est sélectionné lorsque cet interrupteur est activé:



Les réglages peuvent être ajustés dans le menu 9.6.1 "Influence de la température ambiante sur la consigne de départ"



Pour activer le "Programme vacances", positionnez le bouton sur:



Uniquement possible si la protection contre le gel est activée dans le menu 6.1.

Le circuit de chauffage fonctionne avec la température de départ minimum si la température extérieure est inférieure à 0°C **ou** si la température ambiante est inférieure à +10°C. En ce qui concerne les paramètres de la température de départ minimum, reportez-vous au menu 6.2.

Le circuit de chauffage sera désactivé si la température extérieure dépasse 0°C **et** la température ambiante est supérieure à +10°C.



En tournant le bouton, vous modifiez la valeur de consigne de la température ambiante.

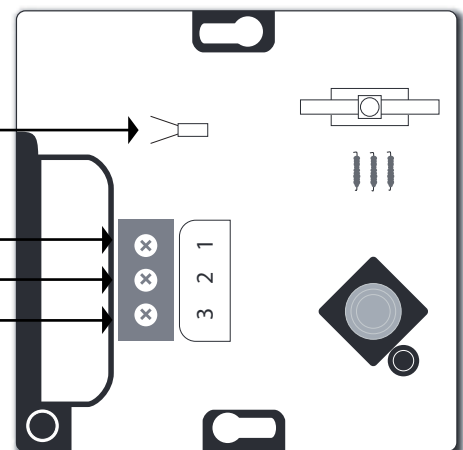
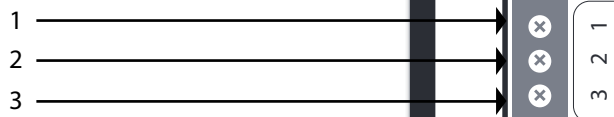
Installation

Sonde de température

Réglage à distance +/- bleu

Sonde jaune

Sonde terre blanc



SOLTOP
SOLEIL CHALEUR COURANT

**Technique solaire SOLTOP:
performance et enthousiasme**

SOLTOP Schuppisser AG
St. Gallerstrasse 3 + 5a
CH-8353 Elgg
Tel: +41 52 397 77 77
Fax: +41 52 397 77 78
info@soltop.ch

www.soltop.ch

Les systèmes SOLTOP
comprennent une garantie de
fonctionnement.



Votre installateur: