

AHC40



FRE Régulateur compact

RÉGULATEUR COMPACT AHC40



INTRODUCTION

Le régulateur AHC40 est un régulateur de chauffage moderne qui s'utilise pour la régulation en fonction de la température extérieure. Il a une conception compacte et il est équipé d'une vanne mélangeuse motorisée.

SOMMAIRE

Introduction.....	3
-------------------	---

MODE D'EMPLOI

Apparence du régulateur.....	5
Réglage du régulateur lors de la première mise en marche.....	6
1ère étape – sélection de la langue.....	6
2ème étape – sélection du schéma hydraulique.....	6
3ème étape – réglage de la pente de la courbe de chauffe.....	7
4ème étape – sélection de la direction de l'ouverture de la vanne mélangeuse.....	7
Écran graphique LCD.....	8
Description et apparence de l'écran.....	8
Symboles pour la description du mode de fonctionnement.....	9
Symboles pour les fonctions définies par l'utilisateur.....	9
Symboles pour l'affichage des températures et autres données.....	10
Symboles pour les fonctions de sécurité.....	10
Symboles pour l'affichage de la communication entre les dispositifs connectés.....	10
Symboles pour les notifications et les avertissements.....	11
Écran d'aide, de notifications et d'ERREURS.....	11
Entrée et navigation dans le menu.....	12
Structure et description du menu.....	12
Réglage des températures.....	14
Fonctions définies par l'utilisateur.....	15
Sélection du mode de fonctionnement.....	16
Sélection et réglage des programmes horaires.....	17
Réglage principal.....	19
Vue d'ensemble des données.....	21

INSTRUCTIONS DE SERVICE

Paramètres du régulateur.....	22
Paramètres d'utilisateur.....	22
Courbe de chauffe.....	24
Paramètres de service.....	27
Paramètres spéciaux.....	31
Réglage en usine.....	32
Description du fonctionnement du circuit de mélange.....	32
Modes de fonctionnement en cas de panne des sondes.....	34

INSTRUCTION DE MONTAGE

Montage du régulateur.....	35
Branchement électrique du régulateur.....	36
Connexion des sondes de température.....	36
Connexion de l'unité intérieure RCD.....	37
Connexion via BUS des régulateurs AHC.....	37
Connexion des régulateurs WDC et AHC via BUS.....	38
Connexion des régulateurs WXD et AHC via BUS.....	38
Données techniques.....	39
Élimination de l'équipement électrique et électronique usagé.....	40
Schémas hydrauliques.....	41

MODE D'EMPLOI

APPARENCE DU RÉGULATEUR



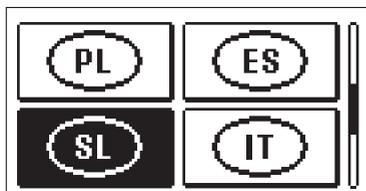
1. Écran graphique
2. Embrayage à commande manuelle.
3. Touche ←. Retour.
4. Touche −. Mouvement à gauche ou réduction.
5. Touche ✓. Entrée dans le menu ou confirmation de la sélection.
6. Touche +. Mouvement à droite ou augmentation.
7. Touche ?. Aide.
8. Affichage LED. Mouvement de la vanne à droite.
9. Affichage LED. État de fonctionnement du régulateur.
 - vert - fonctionnement normal du régulateur.
 - rouge - erreur.
10. Affichage LED. Mouvement de la vanne à gauche.

RÉGLAGE DU RÉGULATEUR LORS DE LA PREMIÈRE MISE EN MARCHÉ

Le régulateur est équipé de la solution innovante « Easy start » qui permet le réglage initial du régulateur en quatre étapes.

Lors de la première mise en marche, après l'affichage de la version du programme et du logo, la première étape de la procédure de réglage du régulateur s'affiche sur l'écran.

1ÈRE ÉTAPE – SÉLECTION DE LA LANGUE



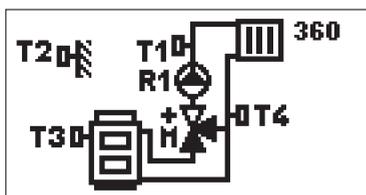
Sélectionnez la langue d'affichage. Faites défiler en appuyant sur les touches **-** et **+**.
Confirmez la langue sélectionnée en appuyant sur la touche **✓**.



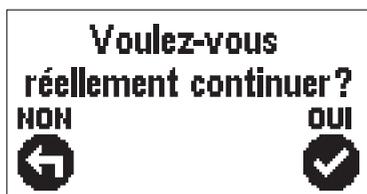
Vous devez confirmer la sélection de la langue en appuyant sur la touche **✓**.

Si vous avez sélectionné une langue par erreur, vous pouvez retourner à la sélection de la langue en appuyant sur la touche **←**.

2ÈME ÉTAPE – SÉLECTION DU SCHÉMA HYDRAULIQUE



Sélectionnez le schéma hydraulique pour le fonctionnement du régulateur. Faites défiler les schémas en appuyant sur les touches **-** et **+**.
Confirmez le schéma sélectionné en appuyant sur la touche **✓**.



Vous devez confirmer la sélection du schéma en appuyant sur la touche **✓**.

Si vous avez sélectionné un schéma par erreur, vous retournez à la sélection du schéma en appuyant sur la touche **←**.



Vous pouvez changer le schéma hydraulique ultérieurement avec le paramètre d'entretien S1.1.

3ÈME ÉTAPE – RÉGLAGE DE LA PENTE DE LA COURBE DE CHAUFFE



Réglez la pente de la courbe de chauffe. Modifiez la valeur en appuyant sur les touches **-** et **+**.
Confirmez la valeur sélectionnée en appuyant sur la touche **✓**.



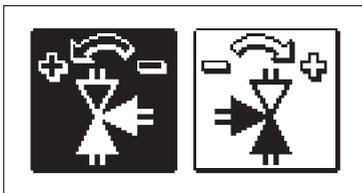
Le régulateur requiert la confirmation du réglage de la courbe de chauffe en appuyant sur la touche **✓**.

Si vous avez sélectionné une valeur par erreur, vous pouvez retourner à la sélection du réglage en appuyant sur la touche **↶**.

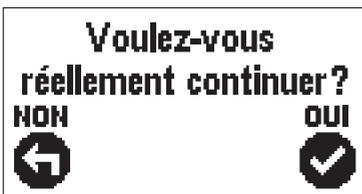


Vous pouvez modifier la pente de la courbe de chauffe ultérieurement avec le paramètre défini par l'utilisateur P2.1.

4ÈME ÉTAPE – SÉLECTION DE LA DIRECTION DE L'OUVERTURE DE LA VANNE MÉLANGEUSE



Sélectionnez la bonne direction de l'ouverture de la vanne mélangeuse. Faites défiler les directions en appuyant sur les touches **-** et **+**.
Confirmez le sens sélectionné en appuyant sur la touche **✓**.



Vous devez confirmer la sélection du sens en appuyant sur la touche **✓**.

Si vous avez sélectionné un sens par erreur, vous retournez à la sélection du sens en appuyant sur la touche **↶**.

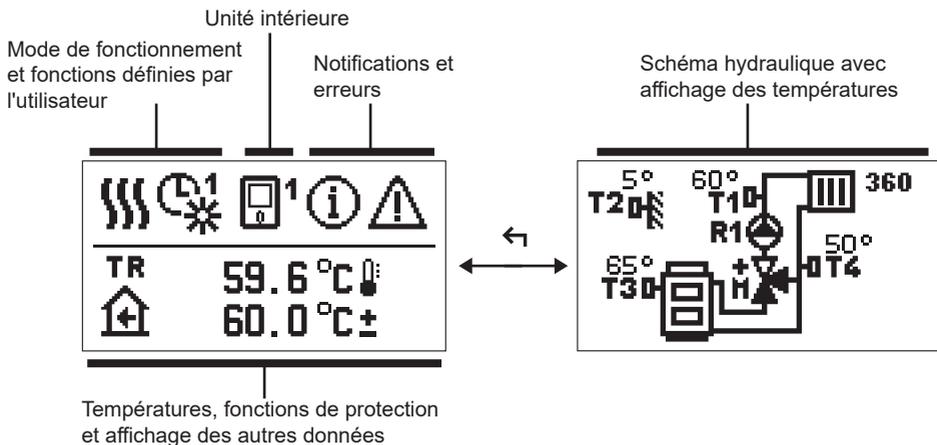


Vous pouvez changer le sens d'ouverture de la vanne mélangeuse ultérieurement avec le paramètre de service S.1.4.

ÉCRAN GRAPHIQUE LCD

Toutes les données importantes sur le fonctionnement du régulateur s'affichent sur l'écran graphique LCD.

DESCRIPTION ET APPARENCE DE L'ÉCRAN



Affichage des données sur l'écran :

Le mode de fonctionnement, les fonctions définies par l'utilisateur, les notifications et les erreurs s'affichent dans le moitié supérieure de l'écran. Pour passer de l'affichage des données à l'affichage du schéma hydraulique et vice versa, appuyez sur la touche ←.

Pour naviguer dans les températures et les autres données, appuyez sur les touches - et +. Le nombre de sondes et d'autres données qui s'affichent sur l'écran dépend du schéma hydraulique sélectionné et du réglage du régulateur.



Si vous voulez que votre donnée préférée s'affiche de nouveau sur l'écran après l'utilisation du clavier, trouvez-la à l'aide des touches - et +, puis confirmez-la en appuyant sur la touche ✓ pendant 2 secondes.



Si vous appuyez sur la touche ← pendant 2 secondes, l'affichage de la température en une ligne passe à l'affichage en deux lignes et vice versa (uniquement en cas de P1.9=0). En cas d'affichage en deux lignes (P1.9=1), la température mesurée s'affiche sur la première ligne, tandis que la température souhaitée ou calculée s'affiche sur la deuxième ligne.

SYMBOLES POUR LA DESCRIPTION DU MODE DE FONCTIONNEMENT

Symbole	Description
	Chauffage des locaux.
	Refroidissement.
	Fonctionnement selon le programme horaire - intervalle de jour. *
	Fonctionnement selon le programme horaire - intervalle de nuit. *
	Fonctionnement selon la température de jour désirée.
	Fonctionnement selon la température de nuit désirée.
	Mise à l'arrêt.
	Mode de fonctionnement manuel.

* Le numéro désigne le programme horaire sélectionné

SYMBOLES POUR LES FONCTIONS DÉFINIES PAR L'UTILISATEUR

Symbole	Description
	Mode de fonctionnement PARTY.
ECO	Mode de fonctionnement ECO.
	Mode de fonctionnement en vacances.
	Mise en arrêt automatique du chauffage.
	Séchage desol.
	Fonctionnement avec la température constante de départ.
	Chauffage boost.

SYMBOLES POUR L’AFFICHAGE DES TEMPÉRATURES ET AUTRES DONNÉES

Symbole	Description
	Température mesurée.
	Température ambiante.
	Température extérieure.
	Température de la chaudière ou de la source de chaleur.
	Température de départ.
	Température de retour.
T1, T2, T3, T4	Température mesurée par les sondes T1, T2, T3 et T4.
TR	Température mesurée par la sonde intérieure ou par l'unité intérieure.
TA	Température extérieure acquise via la connexion BUS.
TQ	Température de la source de chaleur acquise via la connexion BUS.

SYMBOLES POUR LES FONCTIONS DE SÉCURITÉ

Symbole	Description
	Protection contre le sur chauffage de la source de chaleur.
	Protection antigel suite à une température intérieure basse.
	Protection antigel suite à une température extérieure basse.

SYMBOLES POUR L’AFFICHAGE DE LA COMMUNICATION ENTRE LES DISPOSITIFS CONNECTÉS

Symbole	Description
	Dispositifs connectés à la ligne de communication COM.
	Une unité intérieure est branchée. Le numéro à côté de l'unité intérieure indique la première ou la deuxième unité intérieure.
	État du régulateur connecté via BUS.
	Le premier régulateur connecté via BUS.
	Le régulateur intermédiaire connecté via BUS.
	Le régulateur intermédiaire connecté via BUS.

SYMBOLES POUR LES NOTIFICATIONS ET LES AVERTISSEMENTS

Symbole	Description
	Notifications Si la température maximale est dépassée ou si la fonction de sécurité est activée, le régulateur nous en avertit en faisant clignoter le symbole sur l'écran. Si la température maximale n'est plus dépassée ou si la fonction de sécurité est mise en arrêt, le symbole allumé nous avertit de l'évènement récent. L'écran avec la liste de notifications s'affiche en appuyant sur la touche  . Une fois la liste de notifications affichée, le symbole de notification disparaît.
	Erreurs En cas de pannes des sondes ou des dispositifs de communication, le régulateur nous en avertit en faisant clignoter ce symbole sur l'écran. Si l'erreur est éliminée, à savoir si elle n'est plus présente, le symbole qui clignote nous avertit de l'évènement récent. L'écran avec la liste d'erreurs s'affiche en appuyant sur la touche  . Une fois la liste d'erreurs affichée, le symbole de notification disparaît.

ÉCRAN D'AIDE, DE NOTIFICATIONS ET D'ERREURS

En appuyant sur la touche , l'écran d'aide, de notifications et d'erreurs s'affiche et offre les options suivantes :



Guide d'utilisation

Guide d'utilisation du régulateur



Version du régulateur

Affichage du type de régulateur et de la version du logiciel.



Notifications

Liste des températures maximales dépassées et des fonctions de sécurité activées. En appuyant sur les touches  et , vous faites défiler la liste des notifications. En appuyant sur la touche , vous quittez la liste.



Erreurs

Liste d'erreurs des sondes et des autres éléments.

En appuyant sur les touches  et , vous faites défiler la liste d'erreurs. En appuyant sur la touche , vous quittez la liste.

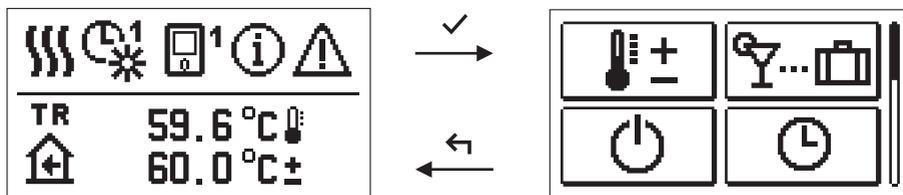


Suppression des notifications et des erreurs

La liste de notifications et la liste d'erreur sont supprimées.

Attention : Les erreurs des sondes qui sont nécessaires pour le fonctionnement du régulateur ne peuvent pas être supprimées.

ENTRÉE ET NAVIGATION DANS LE MENU



Pour entrer dans le menu, appuyez sur la touche ✓.

Utilisez les touches - et + pour naviguer dans le menu et la touche ✓ pour confirmer la sélection.

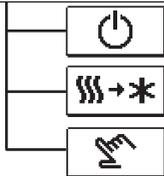
En appuyant sur la touche ↶, vous retournez à l'écran précédent.



Lorsque vous n'appuyez aucune touche pendant 15 secondes, la luminosité de l'écran diminue. Une fois le délai d'inactivité expiré, l'écran s'éteint. Vous pouvez régler le délai dans le menu Réglages principaux, Réglages de l'écran.

STRUCTURE ET DESCRIPTION DU MENU

	RÉGLAGE DES TEMPÉRATURES
	Température de jour.
	Température de nuit.
	FONCTIONS DÉFINIES PAR L'UTILISATEUR
	Mode de fonctionnement PARTY.
	Mode de fonctionnement ECO.
	Mode de fonctionnement en vacances.
	Désactivation de la fonction.
	SÉLECTION DU MODE DE FONCTIONNEMENT
	Fonctionnement selon le programme horaire sélectionné.
	Fonctionnement selon la température de jour.
	Fonctionnement selon la température de nuit.



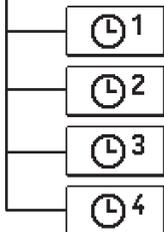
Mise à l'arrêt.

Sélection du mode chauffage ou refroidissement.

Mode de fonctionnement manuel.



PROGRAMMES HORAIRES

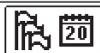


Le premier programme horaire.

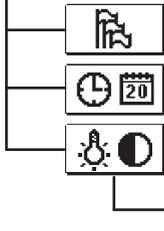
Le deuxième programme horaire.

Le troisième programme horaire.

Le quatrième programme horaire.



RÉGLAGES PRINCIPAUX



Langue d'interface.

Date et heure.

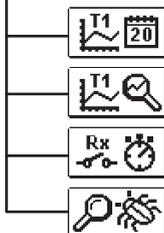
Réglages de l'écran.



Délai pour mettre en arrêt de l'écran et quitter le menu.



VUE D'ENSEMBLE DES DONNÉES



Affichage graphique des températures par jour pour la dernière semaine.

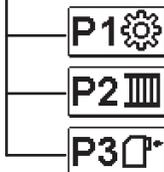
Affichage graphique détaillé des températures pour la journée en cours.

Compteur d'heures de fonctionnement des sorties de commande.

Données d'entretien spéciales.



PARAMÈTRES D'UTILISATEUR



Réglages généraux.

Réglage pour le circuit de chauffage.

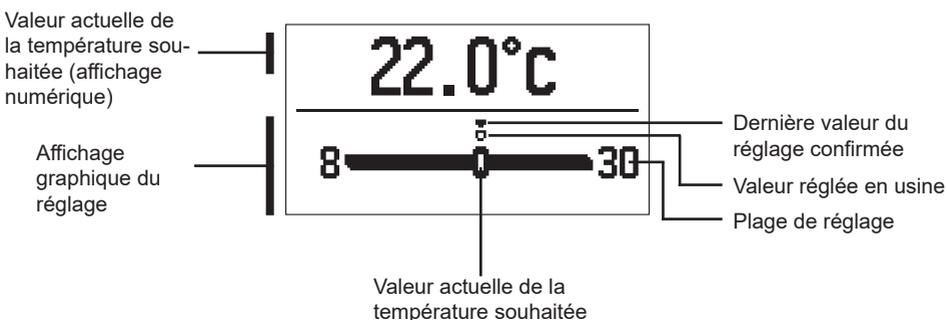
Réglage pour les sources d'énergie.

 PARAMÈTRES D'ENTRETIEN	
	Réglages d'entretien généraux.
	Réglages d'entretien pour le circuit de chauffage.
	Réglages pour les sources d'énergie.
 PARAMÈTRES D'UTILISATEUR	
	Paramètres pour le séchage de sol.
 RÉGLAGE EN USINE	
	Réinitialisation des paramètres du régulateur.
	Réinitialisation du régulateur et redémarrage du réglage initial.
	Réinitialisation des programmes horaires.
	Sauvegarder les réglages de l'utilisateur.
	Charger les réglages de l'utilisateur.

RÉGLAGE DES TEMPÉRATURES

Les températures, que vous pouvez régler pour le schéma hydraulique sélectionné, sont affichées dans le menu.

Sélectionnez la température souhaitée en appuyant sur les touches **-**, **+** et **✓**. L'écran de réglage de la température souhaitée s'affichera :



Réglez la température souhaitée en appuyant sur les touches **-** et **+**. Puis, confirmez-la en appuyant sur la touche **✓**.

Pour quitter le réglage, appuyez sur la touche **←**.



FONCTIONS DÉFINIES PAR L'UTILISATEUR

Les fonctions définies par l'utilisateur permettent une commodité et des bénéfices supplémentaires lors de l'utilisation du régulateur. Les fonctions suivantes sont disponibles dans le menu :



Mode de fonctionnement PARTY

La fonction PARTY nous permet d'activer le fonctionnement à la température confortable souhaitée.

Sélectionnez la fonction Party en appuyant sur les touches **-** et **+**, puis activez-la en appuyant sur la touche **✓**. Pour régler l'heure de désactivation de la fonction et de la température souhaitée, sélectionnez encore une fois l'icône .

Sélectionnez le réglage que vous voulez modifier en appuyant sur les touches **-** et **+**, puis appuyez sur la touche **✓**. La valeur commence à clignoter. Modifiez la valeur en appuyant sur les touches **-** et **+** et confirmez-la en appuyant sur la touche **✓**. Pour quitter le réglage, appuyez sur la touche **↶**.



Mode de fonctionnement ECO

La fonction ECO nous permet d'activer le fonctionnement à la température économique souhaitée.

Sélectionnez la fonction Eco en appuyant sur les touches **-** et **+**, puis activez-la en appuyant sur la touche **✓**. Pour régler l'heure de désactivation de la fonction et de la température souhaitée, sélectionnez encore une fois l'icône .

Sélectionnez le réglage que vous voulez modifier en appuyant sur les touches **-** et **+**, puis appuyez sur la touche **✓**. La valeur commence à clignoter. Modifiez la valeur en appuyant sur les touches **-** et **+** et confirmez-la en appuyant sur la touche **✓**.

Pour quitter le réglage, appuyez sur la touche **↶**.



Mode de fonctionnement en vacances

La fonction VACANCES nous permet d'activer le fonctionnement à la température économique souhaitée jusqu'à une date précise.

Sélectionnez la fonction Vacances en appuyant sur les touches **-** et **+**, puis activez-la en appuyant sur la touche **✓**. Pour régler la date de désactivation de la fonction et de la température souhaitée, sélectionnez encore une fois l'icône .

Sélectionnez le réglage que vous voulez modifier en appuyant sur les touches **-** et **+**, puis appuyez sur la touche **✓**. La valeur commence à clignoter. Modifiez la valeur en appuyant sur les touches **-** et **+** et confirmez-la en appuyant sur la touche **✓**.

Pour quitter le réglage, appuyez sur la touche **↶**.



Vous pouvez désactiver toutes les fonctions définies par l'utilisateur à tout moment. Désactivez les fonctions en sélectionnant l'icône .



SÉLECTION DU MODE DE FONCTIONNEMENT

Sélectionnez le mode de fonctionnement souhaité du régulateur dans le menu.



Fonctionnement selon le programme horaire sélectionné

Le fonctionnement s'effectue selon le programme horaire sélectionné.



Fonctionnement selon la température de jour

Le fonctionnement s'effectue selon la température de jour souhaitée.



Fonctionnement selon la température de nuit

Le fonctionnement s'effectue selon la température de nuit désirée.



Mise à l'arrêt

Le régulateur est mis en arrêt. Lors du mode de fonctionnement « chauffage », la protection antigel reste active, tandis que la protection contre le sur chauffage reste active lors du mode de fonctionnement « refroidissement ».



Sélection du mode chauffage ou refroidissement

Une fois l'activation confirmée avec l'icône ✓, le mode de fonctionnement passe du chauffage au refroidissement et vice versa.



Si le chauffage est sélectionné, le refroidissement est activé.



Si le refroidissement est sélectionné, le chauffage est activé.



Pour faire fonctionner le refroidissement, le système d'approvisionnement en eau refroidie doit être activé.



Mode de fonctionnement manuel :

Ce mode de fonctionnement est utilisé pour tester le système de régulation ou en cas de panne. Vous pouvez mettre en marche ou arrêter la sortie de commande ou sélectionner le mode de fonctionnement automatique.

R1=	AUTO	T1=	43
M+=	AUTO	T2=	5
M-=	AUTO	T3=	62
		T4=	---

En appuyant sur les touches **-** et **+**, vous faites défiler les sorties R1, M- ou M+. Sélectionnez la sortie dont vous voulez modifier l'état en appuyant sur la touche **✓**.

La valeur ON, OFF ou AUTO commence à clignoter. Maintenant, vous pouvez changer l'état de la sortie en appuyant sur les touches **-** et **+**. Confirmez le réglage en appuyant sur la touche **✓**.

En appuyant sur la touche **←**, vous quittez le réglage.



SÉLECTION ET RÉGLAGE DES PROGRAMMES HORAIRES

Les programmes horaires hebdomadaires nous permettent de passer automatiquement à la température de jour ou à la température de nuit souhaitée. Quatre programmes horaires sont disponibles. Sélectionnez le programme horaire en appuyant sur les touches **-** et **+**, puis confirmez-le en appuyant sur la touche **✓**.



Le premier programme horaire.



Le deuxième programme horaire.



Le troisième programme horaire.



Le quatrième programme horaire.

Modification du programme horaire

Vous pouvez modifier le programme horaire si vous le confirmez encore une fois en appuyant sur la touche **✓**. Un nouvel écran s'affichera :

Numéro du programme horaire

Jour sélectionné



Ligne de temps

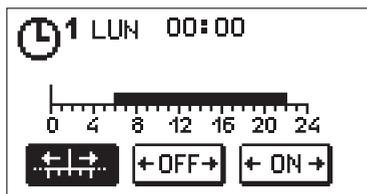
Modification du programme horaire

Copier le programme horaire

En appuyant sur les touches **-**, **+** et **✓**, sélectionnez le jour pour lequel vous voulez modifier le programme horaire ou que vous voulez copier dans les autres jours. En appuyant sur les touches **-**, **+** et **✓** sélectionnez l'icône  pour modifier ou l'icône  pour copier le programme horaire.



Modification du programme horaire



Un nouvel écran s'ouvre affichant le programme horaire et trois icônes servant à modifier le programme.



- Mouvement libre du curseur.



- Affichage de l'intervalle de la mise en arrêt ou de la température de nuit.



- Affichage de l'intervalle de la mise en marche ou de la température de jour.

Sélectionnez l'icône de commande souhaitée en appuyant sur les touches **-** et **+**, puis confirmez-la en appuyant sur la touche **✓**. Le curseur s'affiche sur la ligne de temps. Dessinez le cours de l'intervalle horaire souhaité en appuyant sur les touches **-** et **+**. Appuyez sur la touche **✓** une fois l'intervalle dessiné. Quittez le menu de modification du programme horaire en appuyant sur la touche **↶**.



Copier le programme horaire



Un nouvel écran s'ouvre affichant le programme horaire pour le jour sélectionné. Le champs destiné à la sélection du jour ou du groupe de jours où vous voulez copier le programme horaire se situe dans la partie supérieure de l'écran. Sélectionnez le jour ou le groupe de jours en appuyant sur les touches **-** et **+**. Pour copier, appuyez sur la touche **✓**. Pour quitter le menu, appuyez sur la touche **↶**.

Réglage initial des programmes horaires

Programme horaire	Jour	Intervalle d'activation
	LUN – VEN	06:00 - 22:00
	SAM – DIM	07:00 - 22:00
	LUN – VEN	05:00 - 07:30, 13:30 - 22:00
	SAM – DIM	07:00 - 22:00
	LUN – VEN	06:00 - 08:30, 11:00 - 13:30, 16:00 - 22:00
	SAM – DIM	07:00 - 22:00
	LUN – VEN	14:00 - 22:00
	SAM – DIM	07:00 - 22:00



RÉGLAGE PRINCIPAL

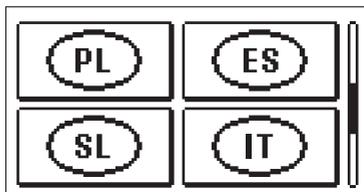
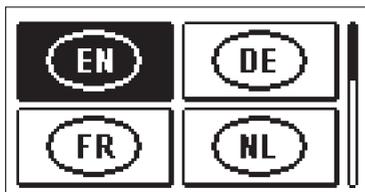
Le menu est destiné à régler la langue, l'heure, la date et l'écran.



Langue d'utilisation

Sélectionnez la langue d'utilisation souhaitée en appuyant sur les touches **-**, et confirmez votre sélection en appuyant sur la touche **+**.

Pour quitter le réglage, appuyez sur la touche **←**.



Date et heure



Réglez la date et l'heure de la façon suivante :

En appuyant sur les touches **-** et **+**, vous faites défiler les données. Sélectionnez la donnée que vous voulez modifier en appuyant sur la touche **✓**. Lorsque la donnée clignote, modifiez-la en appuyant sur les touches **-** et **+**. Puis, confirmez-la en appuyant sur la touche **✓**.

Pour quitter le réglage, appuyez sur la touche **←**.



Réglage de l'écran

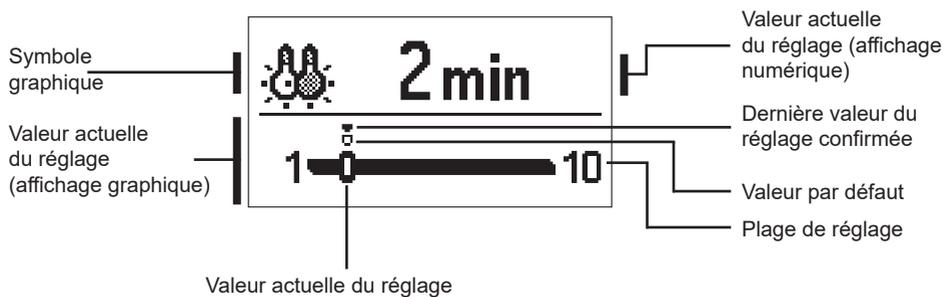
Le réglage suivant est à votre disposition :



Durée de la luminosité active et de la sortie automatique du menu.

Confirmez le réglage souhaité en appuyant sur la touche ✓.

Un nouvel écran s'affichera :



Vous pouvez modifier la valeur en appuyant sur les touches **-** et **+**, et la confirmer en appuyant sur la touche ✓.

Pour quitter le réglage, appuyez sur la touche ↶.



La modification du réglage est prise en compte lorsque vous la confirmez en appuyant sur la touche ✓.



VUE D'ENSEMBLE DES DONNÉES

Les icônes, qui servent à accéder aux données sur le fonctionnement du régulateur, sont dans le menu :



DIAGRAMME DES TEMPÉRATURES POUR LA PÉRIODE D'UNE SEMAINE

Affichage graphique des températures par jour pour tous les capteurs. Les températures sont enregistrées pendant la dernière semaine de fonctionnement.



AFFICHAGE DÉTAILLÉ DES TEMPÉRATURES POUR LA JOURNÉE EN COURS

Affichage graphique détaillé des températures pour la journée en cours pour tous les capteurs. Vous pouvez régler la fréquence d'enregistrement des températures avec le paramètre P1.7.



COMPTEUR D'HEURES DE FONCTIONNEMENT DES SORTIES

Compteur d'heures de fonctionnement des sorties de commande du régulateur.



DONNÉES D'ENTRETIEN SPÉCIALES

Ces données sont destinées au service technique pour faire le diagnostic.



*Vous pouvez visualiser les graphiques en faisant défiler les sondes avec les touches **-** et **+**. Sélectionnez la sonde dont vous voulez voir les températures dans la période précédente en appuyant sur la touche **✓**. Basculez entre les jours en appuyant sur les touches **-** et **+**. En appuyant sur la touche **✓**, vous retournez à la sélection de sonde.*

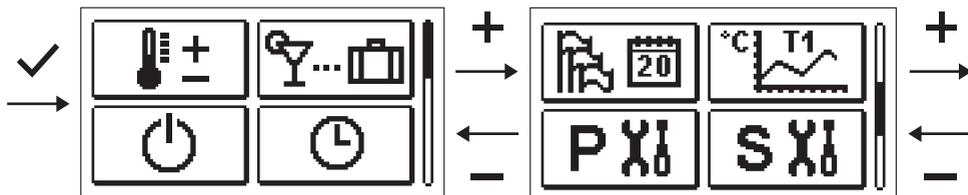
*En appuyant sur la touche **?**, vous pouvez modifier la plage de l'affichage des températures sur le graphique.*

*Quittez la vue d'ensemble des graphiques en appuyant sur la touche **↶**.*

INSTRUCTIONS DE SERVICE

PARAMÈTRES DU RÉGULATEUR

Tous les réglages supplémentaires et toutes les opérations d'ajustement du régulateur s'effectuent à l'aide des paramètres. Les paramètres d'utilisateur, de service et de fonctionnement s'affichent sur le second et le troisième écran du menu.

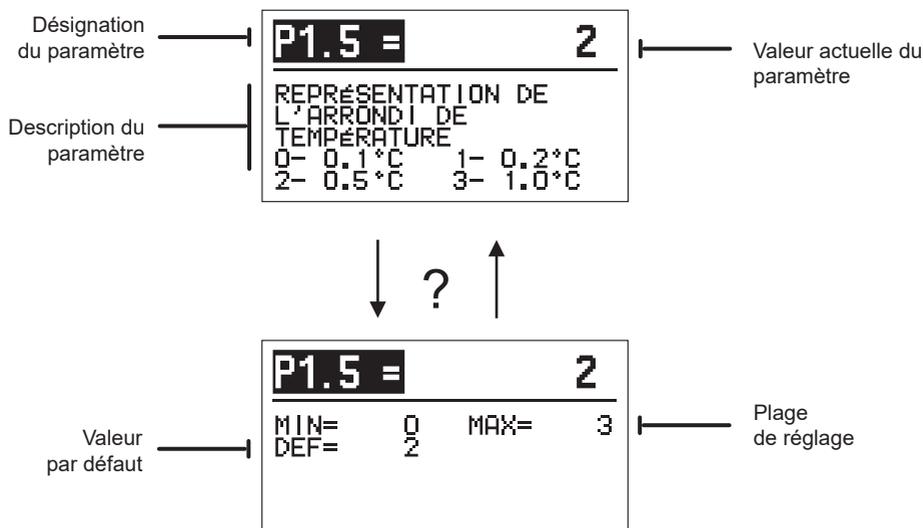


P

PARAMÈTRES D'UTILISATEUR

Les paramètres définis par l'utilisateur sont répartis dans les groupes **P1** – réglage général, **P2** – réglage du circuit de chauffage et **P3** – réglage de la chaudière ou de la source de chaleur.

Une fois le groupe de paramètres souhaité sélectionné dans le menu, un autre écran s'affichera :



Pour modifier le paramètre, appuyez sur la touche . La valeur du paramètre change de couleur et peut être modifiée en appuyant sur les touches et . Confirmez le réglage en appuyant sur la touche . Utilisez les touches et pour vous déplacer vers un autre paramètre et répétez le processus. Pour quitter le réglage des paramètres, appuyez sur la touche .

En appuyant sur la touche , vous pouvez visualiser le réglage du paramètre et sa valeur par défaut. En appuyant de nouveau sur la touche , vous retournez à la description du paramètre.



Réglages généraux :

Paramètre	Nom du paramètre	Description du paramètre	Plage de réglage	Valeur par défaut
P1.1	CONVERSION AUTOMATIQUE ÉTÉ / HIVER	Ce réglage permet le démarrage et l'arrêt automatique du chauffage en fonction de la température journalière extérieure moyenne.	0 - NON 1 - OUI	1
P1.2	TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE MOYENNE POUR LA CHANGEMENT AUTOMATIQUE ÉTÉ / HIVER	Réglage de la température journalière extérieure moyenne, à laquelle le chauffage s'arrête ou se met en marche automatiquement.	10 ÷ 30 °C	18
P1.3	TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE D'ACTIVATION DE LA PROTECTION ANTIGEL	Réglage de la valeur de la température extérieure à partir de laquelle la protection antigel se met en marche. La chaudière fonctionne à la température minimale au moins.	-30 ÷ 10 °C	2
P1.4	TEMPÉRATURE AMBIANTE SOUHAITÉE LORSQUE LE CHAUFFAGE EST ARRÊTÉ	Réglage de la température ambiante désirée à utiliser lorsque le chauffage est éteint.	2 ÷ 12 °C	6
P1.5	REPRÉSENTATION DE L'ARRONDI DE TEMPÉRATURE	Nous déterminons l'arrondi de la valeur des températures mesurées.	0 - 0,1 °C 1 - 0,2 °C 2 - 0,5 °C 3 - 1 °C	2
P1.6	CONVERSION AUTOMATIQUE HEURE ÉTÉ / HIVER	La régulation, à l'aide du calendrier, effectue automatiquement le changement heure d'été / d'hiver.	0 - NON 1 - OUI	1
P1.7	PÉRIODE D'ENREGISTREMENT DES TEMPÉRATURES MESURÉES	Ce réglage vous permet de fixer à quel intervalle de temps les températures mesurées sont enregistrées.	1 ÷ 30 MIN	5
P1.8	SONNERIES	Vous pouvez régler si le régulateur émettra des signaux sonores.	0- ARRÊT 1- MISE EN MARCHE	1
P1.9	REPRÉSENTATION AVANCÉE DES TEMPÉRATURES	Avec la représentation avancée, lors de la navigation dans les valeurs de température, les températures mesurées et souhaitées ou calculées sont affichées.	0 - NON 1 - OUI	1
P1.10	NIVEAU DE PROTECTION ANTIGEL	Vous pouvez régler le degré de la protection antigel qui dépend de l'évaluation de la possibilité de congélation dans le bâtiment. Vous sélectionnez le degré 0 lorsque la possibilité de la congélation du bâtiment n'est pas probable. Vous sélectionnez le degré 1 lorsque la congélation du bâtiment est possible et que le capteur intérieur n'est pas branché. Vous sélectionnez le degré 2 lorsque la congélation du bâtiment est possible et que le capteur intérieur est branché. Vous sélectionnez le degré 3 lorsque la possibilité de la congélation du bâtiment est grande parce que les composants du système de chauffage sont exposés au gel.	0 - PAS DE PROTECTION 1 - NIVEAU 1 2 - NIVEAU 2 3 - NIVEAU 3 (PROTECTION MAXIMALE)	1
P1.11	COMPENSATION DE L'INFLUENCE DU BÂTIMENT SUR LA TEMPÉRATURE EXTÉRIEUR MESURÉE	Avec ce réglage, vous compensez l'influence du transfert thermique à travers les murs extérieurs sur la température extérieure mesurée.	-5,0 ÷ 0,0 °C	-2,0

P2**Réglages pour le circuit de chauffage :**

Paramètre	Nom du paramètre	Description du paramètre	Plage de réglage	Valeur par défaut
P2.1	PENTE DE LA COURBE DE CHAUFFE	La pente de la courbe de chauffe indique la température de chauffage nécessaire à une température extérieure précise. Voir le chapitre « Courbe de chauffe ».	0,1 ÷ 2,6	0,5 - chauffage par le sol 1,0 - radiateurs
P2.2	MOUVEMENT PARALLÈLE DE LA COURBE DE CHAUFFE	Vous devez régler le mouvement parallèle de la courbe de chauffe, à savoir les températures de départ calculées. Utilisez ce réglage pour éliminer les variations entre la température ambiante souhaitée et la température réelle.	-15 ÷ 15 °C	0
P2.3	DURÉE DE L'AUGMENTATION RAPIDE DU CHAUFFAGE	Réglage de la durée de l'augmentation de la température ambiante souhaitée lors du passage du mode chauffage de nuit au mode chauffage de jour.	0 ÷ 200 min	0
P2.4	HAUSSE DE TEMPÉRATURE AMBIANTE PAR AUGMENTATION DU CHAUFFAGE INTENSE (BOOST)	Réglage de la hausse de la température ambiante souhaitée lors du passage du mode chauffage de nuit au mode chauffage de jour.	0 ÷ 8 °C	3
P2.5	PRIORITÉ DU RÉCHAUFFEMENT DES EAUX SANITAIRES	Déterminez si le chauffage des eaux sanitaires a la priorité sur le chauffage du circuit de chauffage.	0 – NE 1 – DA	0
P2.6	PENTE DE LA COURBE DE REFROIDISSEMENT	La pente de la courbe de refroidissement indique la température de refroidissement nécessaire à une température extérieure précise.	0,1 ÷ 2,6	0,5
P2.7	MOUVEMENT PARALLÈLE DE LA COURBE DE REFROIDISSEMENT	Vous devez régler le mouvement parallèle de la courbe de refroidissement, à savoir les températures de départ calculées. Utilisez ce réglage pour éliminer les variations entre la température ambiante souhaitée et la température réelle.	-15 ÷ 15 °C	0

P3**Réglages pour la chaudière ou la source de chaleur :**

Paramètre	Nom du paramètre	Description du paramètre	Plage de réglage	Valeur par défaut
P3.1	TEMPÉRATURE MINIMALE DE LA CHAUDIÈRE	Réglage de la température minimale de la chaudière ou de la source de chaleur.	1 + 90 °C	35

COURBE DE CHAUFFE

La pente de la courbe de chauffe indique la température de chauffage nécessaire à une température extérieure précise. La valeur de la pente dépend avant tout du système de chauffage (chauffage par le sol, le mur, les radiateurs, le convecteur) et de l'isolation thermique du bâtiment.

Réglage de la pente de la courbe de chauffe

Vous pouvez déterminer la pente de la courbe de chauffe par le calcul si vous avez assez de données, autrement par expérience compte tenu de l'évaluation du dimensionnement du système de chauffage et de l'isolation thermique du bâtiment.

La pente de la courbe de chauffe est correctement sélectionnée si la température intérieure reste inchangée même en cas de changements excessifs de la température extérieure.

Tant que les températures extérieures sont au-dessus de +5 °C, vous devez régler la température intérieure en changeant le réglage de la température de jour ou de nuit, à savoir avec le mouvement parallèle de la courbe de chauffe (paramètre P2.2). S'il fait froid dans le bâtiment lorsque les températures extérieures sont basses, la pente est trop basse, par conséquent il faut l'augmenter.

S'il fait chaud dans le bâtiment lorsque les températures extérieures sont basses, la pente est trop haute, par conséquent il faut la réduire. L'augmentation et la réduction de la pente ne devraient être supérieures de 0,1 à 0,2 unités lors de l'observation. La pause entre deux observations devrait être au moins de 24 heures ou plus.

Les valeurs habituelles des réglages de la pente de la courbe :

Système de chauffage :	Plage de réglage
chauffage par le sol	0,2 - 0,8
chauffage par le mur	0,5 - 1,0
radiateurs	0,7 - 1,4



En réglant la courbe de chauffe, vous ajustez le régulateur au bâtiment que vous réglez. Le réglage de la pente de la courbe de chauffe est très important pour le bon fonctionnement du régulateur.

Diagramme des courbes de chauffe

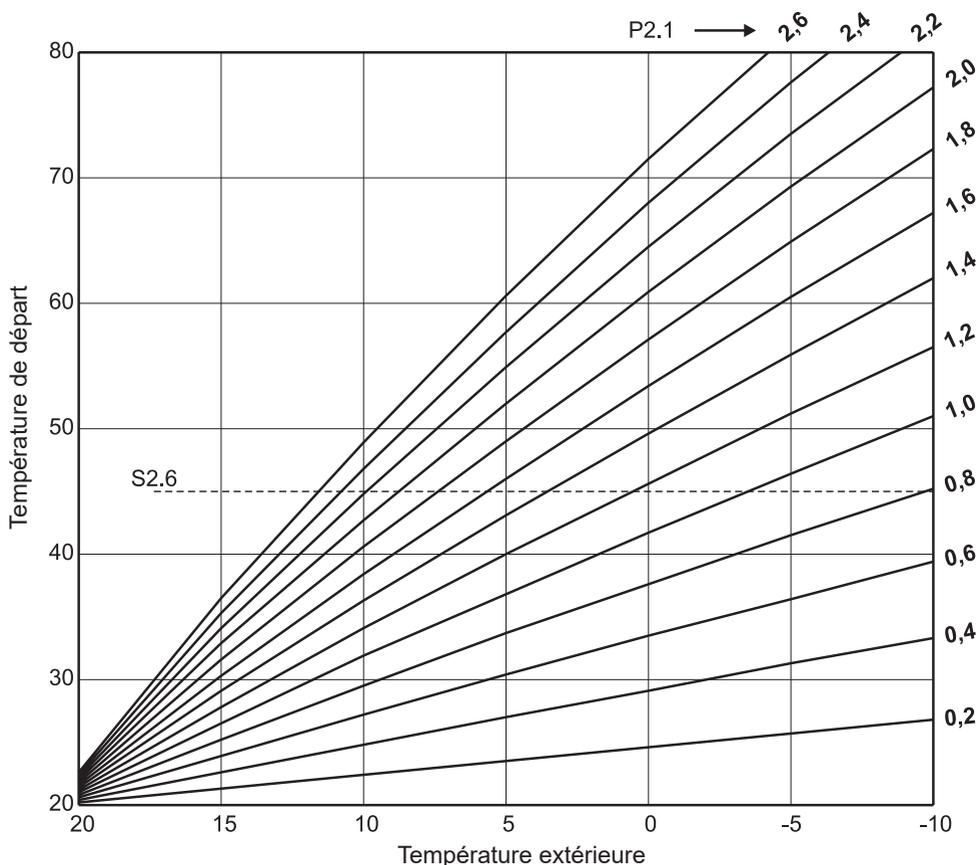
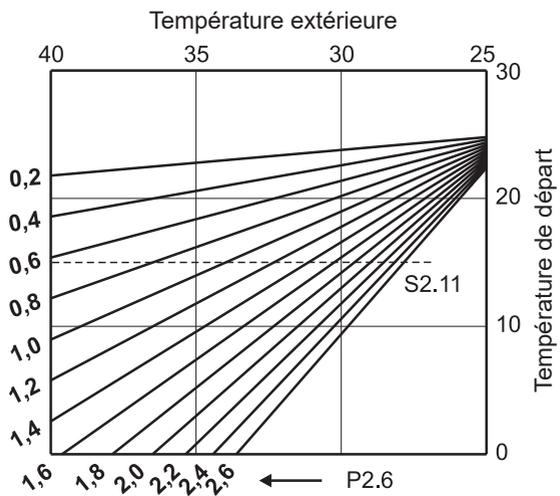
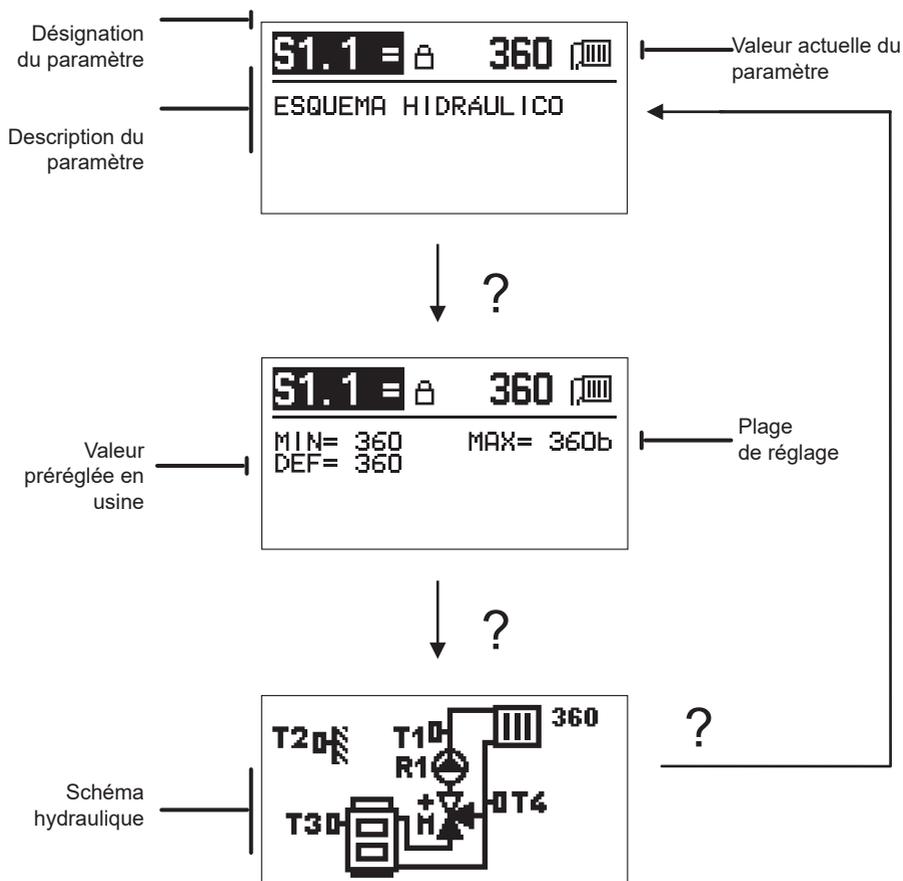


Diagramme des courbes de refroidissement



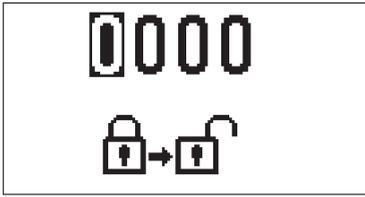
SXi PARAMÈTRES DE SERVICE

Les paramètres de service sont répartis dans les groupes **S1** – réglages généraux, **S2** – réglages du circuit de chauffage et **S3** – réglages de la chaudière ou de la source de chaleur. Les paramètres de service permettent de sélectionner de nombreuses fonctions supplémentaires et d'ajuster le fonctionnement du régulateur. Une fois le groupe de paramètres souhaité sélectionné dans le menu, un autre écran s'affichera :



En appuyant sur la touche **?**, vous visualisez la plage de réglage du paramètre et sa valeur par défaut ; pour le paramètre S1.1 vous voyez également le schéma hydraulique. En appuyant de nouveau sur la touche **?**, vous retournez à la description du paramètre.

Pour modifier le paramètre, appuyez sur la touche **✓**. Puisque les paramètres sont verrouillés en usine, il est nécessaire de saisir le code de déverrouillage sur le nouvel écran.



Utilisez les touches **-** et **+** pour vous déplacer vers la valeur numérique que vous voulez modifier et appuyez sur la touche **+ ✓**.

Vous pouvez modifier la valeur numérique en appuyant sur les touches **-** et **+** lorsqu'elle clignote, puis, confirmez la valeur en appuyant sur la touche **✓**.

Une fois le code correct saisi, le régulateur déverrouille les paramètres et nous retournons au paramètre sélectionné.

Vous pouvez quitter la saisie du code de déverrouillage en appuyant sur la touche **←**.



Le code défini en usine est « 0001 ».

Appuyez sur les touches **-** et **+** pour modifier la valeur du paramètre. Confirmez le réglage en appuyant sur la touche **✓**. Utilisez les touches **-** et **+** pour vous déplacer vers un autre paramètre et répétez le processus. Pour quitter le réglage des paramètres, appuyez sur la touche **←**.



La modification des paramètres de service ne doit être effectuée que par le personnel dûment qualifié.



Réglage d'entretien général :

Para- mètre	Nom du paramètre	Description du paramètre	Plage de réglage	Valeur par défaut
S1.1	SCHÉMA HYDRAU- LIQUE	Choix du schéma hydraulique.	360 + 360b	360
S1.2	CODE BLOQUÉ POUR LA MISE À NU DES RÉGLAGES D'ENTRETIEN	Ce réglage permet de changer le code qui est nécessaire pour déverrouiller les réglages d'entretien. ATTENTION ! Sauvegardez le nouveau code, parce qu'il n'est pas possible de changer les réglages d'entretien sans ce code.	0000 - 9999	0001
S1.4	SENS DE ROTATION DE L'ACTIONNEUR	Le réglage du sens de rotation de l'actionneur définit l'ouverture de la vanne mélangeuse.	0 - DROITE 1 - GAUCHE	0
S1.5	ORIENTATION DE L'AFFICHAGE	Réglage de l'orientation de l'affichage.	0 - NORMAL 0° 1 - ROTATION 180°	0
S1.6	SÉLECTION DE LA FONCTION DE LA SONDE T3	Le réglage définit le mode de fonctionnement de la sonde T3.	0 - CHAUDIÈRE 1 - SONDE INTÉ- RIEURE	0
S1.7	SÉLECTION DE LA FONCTION DE LA SONDET4	Le réglage définit le mode de fonctionnement de la sonde T4. Si la sonde de retour est sélectionnée, vous pouvez régler la différence maximale entre le départ et le retour avec le paramètre S2.13. De cette façon, vous limitez la puissance du circuit de chauffage.	0 - RETOUR 1 - SONDE INTÉ- RIEURE	0
S1.9	FONCTION AN- TI-BLOPAGE	Si les sorties de commande ne se sont pas mises en marche pendant la semaine, elles se mettent en marche automatiquement le vendredi à 20:00 heures. La pompe de circulation fonctionne pendant 30 secondes, les soupapes mélangeuses tournent dans un sens pendant 60 secondes, puis dans l'autre sens pendant 60 secondes.	0 - OFF 1 - ON	1

Paramètre	Nom du paramètre	Description du paramètre	Plage de réglage	Valeur par défaut
S1.10	TYPE DE BÂTIMENT DE CHAUFFE (DURÉE CONSTANTE)	Vous pouvez déterminer le type (la durée constante) du bâtiment chauffé. Pour les bâtiments de construction massive et de bonne isolation, il faut régler une valeur plus élevée. Pour les bâtiments de constructions légère et de mauvaise isolation, il faut régler une valeur plus basse.	0 + 12 h	4
S1.17	CALIBRAGE DE LA SONDÉ T1	Correction de la température mesurée par la sonde T1.	-5 + 5 °C	0
S1.18	CALIBRAGE DE LA SONDÉ T2	Correction de la température mesurée par la sonde T2.	-5 + 5 °C	0
S1.19	CALIBRAGE DE LA SONDÉ T3	Correction de la température mesurée par la sonde T3.	-5 + 5 °C	0
S1.20	CALIBRAGE DE LA SONDÉ T4	Correction de la température mesurée par la sonde T4.	-5 + 5 °C	0

S2

Réglage d'entretien pour le circuit de chauffage :

Paramètre	Nom du paramètre	Description du paramètre	Plage de réglage	Valeur par défaut
S2.1	INFLUENCE SUR LA DÉVIATION DE LA TEMPÉRATURE AMBIANTE	Réglage de la valeur du renforcement de la déviation de la température intérieure. Une valeur basse indique une influence mineure, une valeur élevée indique une influence majeure.	0,0 + 3,0	1
S2.2	INFLUENCE DE LA SONDÉ INTÉRIEURE ANALOGUE T3 ET T4	Vous pouvez déterminer si les sondes intérieures analogues T3 et T4 influent sur le fonctionnement de la régulation du circuit de mélange. 1 - le fonctionnement automatique indique que la sonde intérieure analogue influe sur la régulation uniquement si l'unité intérieure n'est pas branchée. 2 - la sonde intérieure analogue influe sur la régulation, 3 - la sondecapteur intérieure analogue n'influe pas sur la régulation. Cette fonction est activée uniquement si la sonde intérieure analogue a été sélectionnée pour le paramètre S1.6 (pour le T3), à savoir pour le paramètre S1.7 (pour le T4).	1 - AUTO 2 - OUI 3 - NON	1
S2.4	MODE DE FONCTIONNEMENT DE LA POMPE DE CIRCULATION	Réglage du mode de fonctionnement de la pompe de circulation. Les réglages ont la signification suivante : action 1 - STAND. (pompe de circulation du circuit de mélange - standard) 2 - P1 (fonctionnement selon le programme horaire P1) 3 - P2 (fonctionnement selon le programme horaire P2) 4 - P3 (fonctionnement selon le programme horaire P3) 5 - P4 (fonctionnement selon le programme horaire P4) 6 - PR. SÉL. (fonctionnement selon le programme horaire sélectionné)	1 - STAND. 2 - P1 3 - P2 4 - P3 5 - P4 6 - PR. PR.	1
S2.5	MIN. TEMPÉRATURE MINIMALE DE DÉPART	Réglage de la température minimale de départ, lorsque le chauffage est en marche.	10 + 90 °C	20
S2.6	MAX. TEMPÉRATURE MAXIMALE DE DÉPART	Réglage de la température maximale autorisée de l'eau de départ.	20 + 150 °C	45 - chauffage par le sol 85 - radiateurs
S2.7	ZONE MORTE DE LA RÉGULATION DE LA VANNE MÉLANGEUSE	Réglage de l'écart de température de l'eau de départ qui n'active pas la régulation par la vanne mélangeuse.	0,2 + 3,0 °C	0,6
S2.8	CONSTANTE P DE LA VANNE MÉLANGEUSE	Le réglage indique l'intensité de la correction de la position de la vanne mélangeuse par le régulateur. Les valeurs basses indiquent des déplacements mineurs, les valeurs élevées indiquent des déplacements majeurs de la vanne mélangeuse.	0,5 + 2,0	1
S2.9	CONSTANTE I DE LA VANNE MÉLANGEUSE	Le réglage indique l'intensité de la correction de la position de la vanne mélangeuse par le régulateur en cas de déviation constante de départ. Les valeurs basses indiquent des déplacements mineurs, les valeurs élevées indiquent des déplacements majeurs de la position de la vanne mélangeuse.	0,4 + 2,5	1

Para-mètre	Nom du paramètre	Description du paramètre	Plage de réglage	Valeur par défaut
S2.10	CONSTANTE D DE LA VANNE MÉLANGEUSE	Réglage de l'influence du changement de la température de départ à la réduction du dépassement de la régulation de la vanne mélangeuse. Une valeur élevée indique une réduction majeure du dépassement de la vanne mélangeuse.	0,4 + 2,5	1
S2.11	TEMPÉRATURE DE DÉPART MINIMALE POUR LE REFROIDISSEMENT	Réglage de la température de départ minimale lorsque le refroidissement fonctionne. ATTENTION ! Une température trop basse peut créer une buée sur les émetteurs de chauffage et les tuyaux.	10 + 20 °C	15
S2.12	DÉPLACEMENT DE TEMPÉRATURE POUR ACTIVER LA RÉGULATION DE DÉPART	Ce réglage corrige la température de départ minimale nécessaire pour l'activation de la régulation de la vanne mélangeuse. Une valeur négative indique l'activation de la régulation même à une température de départ calculée basse, tandis qu'une valeur positive indique l'activation de la régulation à une température de départ calculée élevée.	-10 + 10 °C	0
S2.13	LIMITATION DE LA DIFFÉRENCE ENTRE LA TEMPÉRATURE DE DÉPART ET LA TEMPÉRATURE DE RETOUR	Ce réglage détermine la différence maximale permise entre la température de départ et la température de retour. De cette façon, vous limitez la plus grande puissance du circuit de chauffage.	3 + 30 °C	10
S2.14	TEMPÉRATURE CONSTANTE DE DÉPART	Sélectionnez si la régulation doit fonctionner à une température constante de départ. La plage du réglage de la température constante est de 10 + 140 °C. ATTENTION ! Cette fonction désactive la régulation en fonction de la température extérieure.	0 - NON 1 - OUI	0
S2.15	DÉLAI DE DÉSACTIVATION DE LA POMPE DE CIRCULATION (EN MINUTES)	Vous pouvez déterminer le délai de désactivation de la pompe de circulation lorsque vous n'avez pas besoin de chauffage.	0 + 10 min	3
S2.16	MODE DE FONCTIONNEMENT DU REFROIDISSEMENT	Le réglage définit le mode de fonctionnement du refroidissement. 1 - AUTO, la température extérieure et la température intérieure sont prises en compte 2 - seule la température extérieure est prise en compte 3 - seule la température intérieure est prise en compte 4 - le calcul de départ est constant pendant l'intervalle du jour (réglage du paramètre S2.11)	1 - AUTO 2 - TEMP. EXTÉRIEURE 3 - TEMP. INTÉRIEURE 4 - TEMP. CONSTANTE DU REFROIDISSEMENT	1
S2.17	INFLUENCE DE LA DÉVIATION DE LA TEMPÉRATURE INTÉRIEURE POUR LE REFROIDISSEMENT	Réglage de la valeur du renforcement de la déviation de la température intérieure pour le refroidissement. Une valeur basse indique une influence mineure, une valeur élevée indique une influence majeure.	0,0 + 3,0	1



Réglages d'entretien pour la chaudière ou la source de chaleur :

Para-mètre	Nom du paramètre	Description du paramètre	Plage de réglage	Valeur par défaut
S3.1	TEMPÉRATURE MAXIMALE DE LA CHAUDIÈRE	Réglage de la température maximale de la chaudière.	60 + 160 °C	90
S3.2	AUGMENTATION DE LA TEMPÉRATURE DE LA CHAUDIÈRE POUR LES BESOINS DU CIRCUIT DE CHAUFFAGE	Ce réglage détermine combien la température de la chaudière doit être supérieure à la température de départ calculée.	0 + 25 °C	5
S3.12	TEMPÉRATURE DE PROTECTION DE LA CHAUDIÈRE À COMBUSTIBLES SOLIDES	Réglage du plafond de la température de travail de la chaudière à combustibles solides. Si la chaudière à combustibles solides dépasse cette valeur, le régulateur commence automatiquement à augmenter la température calculée pour le circuit de chauffage.	70 + 90 °C	77



PARAMÈTRES SPÉCIAUX

Les paramètres pour le séchage de sol figurent dans le groupe **F1**.



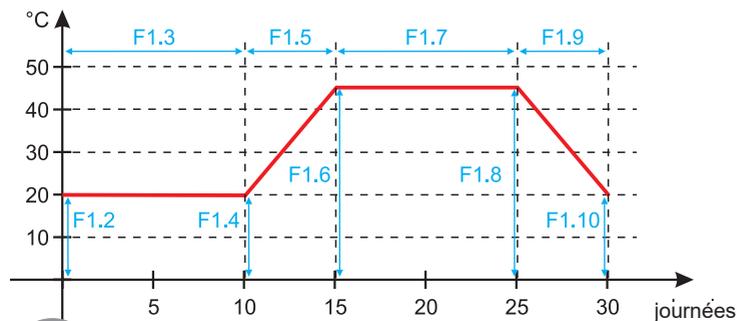
La procédure de réglage des paramètres *F* est la même que celle des réglages définis par l'utilisateur et des paramètres d'entretien.



Paramètres pour le séchage de sol :

Paramètre	Nom du paramètre	Plage de réglage	Valeur par défaut
F1.1	ACTIVER LA FONCTION SÉCHAGE DE SOL	0 - NON 1 - OUI	0
F1.2	INTERVALLE 1 : TEMPÉRATURE DÉBUT	10 ÷ 60 °C	20
F1.3	INTERVALLE 1 : DURÉE	1 ÷ 15 jours	10
F1.4	INTERVALLE 2 : TEMPÉRATURE DÉBUT	10 ÷ 60 °C	20
F1.5	INTERVALLE 2 : DURÉE	1 ÷ 15 jours	5
F1.6	INTERVALLE 3 : TEMPÉRATURE DÉBUT	10 ÷ 60 °C	45
F1.7	INTERVALLE 3 : DURÉE	1 ÷ 15 jours	10
F1.8	INTERVALLE 4 : TEMPÉRATURE DÉBUT	10 ÷ 60 °C	45
F1.9	INTERVALLE 4 : DURÉE	1 ÷ 15 jours	5
F1.10	INTERVALLE 4 : TEMPÉRATURE FIN	10 ÷ 60 °C	20

Profil du séchage de sol – réglage en usine :



Une fois le temps de séchage expiré, la fonction est automatiquement désactivée.



RÉGLAGE EN USINE

Le menu contient des outils qui vous aident à régler le régulateur. Les fonctions suivantes sont disponibles :



RÉINITIALISATION DES PARAMÈTRES DU RÉGULATEUR

Réinitialisation de tous les réglages des paramètres (sauf S1.1) aux valeurs préréglées en usine.



RÉINITIALISATION DU RÉGULATEUR ET REDÉMARRAGE DU RÉGLAGE INITIAL

Réinitialisation de tous les paramètres aux valeurs préréglées en usine. Le régulateur passe à l'état de la première mise en marche.



RÉINITIALISATION DES PROGRAMMES HORAIRES

Réinitialisation aux programmes horaires préréglés en usine.



ENREGISTREMENT DES RÉGLAGES D'UTILISATEUR

Enregistrement de tous les réglages du régulateur comme sauvegarde de sécurité.



CHARGEMENT DES RÉGLAGES D'UTILISATEUR

Chargement de tous les réglages du régulateur de la sauvegarde de sécurité. Si la sauvegarde de sécurité n'existe pas, la commande n'est pas effectuée.



Avant d'effectuer les fonctions indiquées ci-dessus, le régulateur exige la confirmation de la fonction sélectionnée.

DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT DU CIRCUIT DE MÉLANGE

Calcul de la température de départ pour le chauffage

Le calcul de la température de départ pour le chauffage est limité par la température maximale de départ – paramètre S2.6, et par la température minimale de départ – paramètre S2.5. Le paramètre S2.1 sert à régler la puissance de l'influence de la déviation de la température intérieure au calcul de départ. Le paramètre P2.1 sert à régler la pente de la courbe de chauffe tandis que le paramètre P2.2 sert à régler le mouvement parallèle de la courbe de chauffe.

Calcul de la température de départ pour le refroidissement

Le calcul de la température de départ pour le refroidissement est limité par la température minimale de départ pour le refroidissement – paramètre S2.11. Le paramètre S2.17 sert à régler la puissance de l'influence de la déviation de la température intérieure au calcul de l'eau de départ. Le paramètre P2.6 sert à régler la pente de la courbe tandis que le paramètre P2.7 sert à régler le mouvement parallèle de la courbe de refroidissement.

Fonctionnement du chauffage

Si la température de départ calculée n'est pas un peu plus haute que la température intérieure, la vanne mélangeuse se ferme. Si vous ne mesurez pas la température intérieure, la vanne mélangeuse se ferme une fois que la température extérieure approche la tempé-

ature intérieure souhaitée. Le paramètre S2.12 sert à augmenter ou à réduire la différence nécessaire entre la température de départ calculée et la température intérieure à laquelle la vanne mélangeuse se ferme. Si le chauffage n'est pas nécessaire ou n'est pas activé, la valeur 4 °C s'affiche pour la température de départ calculée, la pompe de circulation s'éteint avec un délai – paramètre S2.15. Vous pouvez sélectionner les autres options du fonctionnement de la pompe avec le paramètre S2.4.

Mode de fonctionnement du refroidissement

Si la température de départ calculée n'est pas un peu plus basse que la température intérieure, la vanne mélangeuse se ferme. Si vous ne mesurez pas la température intérieure, la vanne mélangeuse se ferme une fois que la température extérieure approche la température intérieure souhaitée. Le paramètre S2.12 sert à augmenter ou à réduire la différence nécessaire entre la température de départ calculée et la température intérieure à laquelle le refroidissement est désactivé. Si le refroidissement n'est pas nécessaire ou n'est pas activé, la valeur 34 °C s'affiche pour la température de départ calculée, la pompe de circulation s'éteint avec un délai – paramètre S2.15. Vous pouvez sélectionner les autres options de fonctionnement de la pompe avec le paramètre S2.4.

Intensif – chauffage BOOST

Avec les paramètres P2.3 et P2.4, vous pouvez déterminer la durée et la puissance du chauffage intensif (BOOST), qui est activé lors du passage du programme de nuit au programme de jour. Le réglage de la fonction Boost réduit le temps nécessaire pour atteindre la température intérieure souhaitée en passant de l'intervalle de nuit à l'intervalle de jour.

Limitation de la puissance du circuit de chauffage (limitation ΔT)

Lorsque vous voulez limiter la puissance de démarrage de chaque circuit de chauffage, vous utilisez la sonde supplémentaire T4 pour mesurer la température de retour du circuit de mélange. Il est nécessaire de déterminer le réglage S1.7=0, le paramètre S2.13 sert à régler la différence maximale permise entre la température de départ et celle de retour. Le régulateur limite maintenant la température d'arrivée en empêchant le dépassement de la différence entre la température de départ et la température de retour.

MODES DE FONCTIONNEMENT EN CAS DE PANNE DES SONDÉS

La sonde extérieure n'est pas branchée ou est en panne.

- Chauffage :

Le régulateur fonctionne comme régulateur P compte tenu de la déviation de la température intérieure.

- Refroidissement :

Le régulateur fonctionne comme thermostat ambiant en limitant la température d'arrivée la plus basse.

La sonde intérieure et la sonde extérieure ne sont pas branchées ou sont en panne.

- Chauffage :

Le régulateur règle l'eau de départ à une température constante qui est :

- pour les radiateurs de 25 °C supérieure à la température de jour ou de nuit souhaitée.

- pour le chauffage par le sol de 10 °C supérieure à la température de jour ou de nuit souhaitée.

- Refroidissement :

Pendant l'intervalle de jour, la température d'arrivée est égale au réglage du paramètre S2.11 tandis que le refroidissement est éteint pendant l'intervalle de nuit.

La sonde intérieure n'est pas branchée ou est en panne.

Le régulateur fonctionne en fonction de la température extérieure sans influence de la sonde intérieure.

La sonde de départ n'est pas branchée ou est en panne.

- Chauffage :

Le régulateur sous-entend que la température de départ est de 120 °C. Le chauffage ne fonctionne pas, la vanne mélangeuse est fermée.

- Refroidissement :

Le régulateur sous-entend que la température de départ est de 4 °C. Le refroidissement ne fonctionne pas, la vanne mélangeuse est fermée.

La sonde de la chaudière n'est pas branchée ou est en panne.

Le régulateur sous-entend que la température de la chaudière est égale à la température maximale réglée de la chaudière. La régulation de la vanne mélangeuse fonctionne.

La sonde de départ n'est pas branchée ou est en panne.

Le régulateur fonctionne sans influence de la sonde de départ.

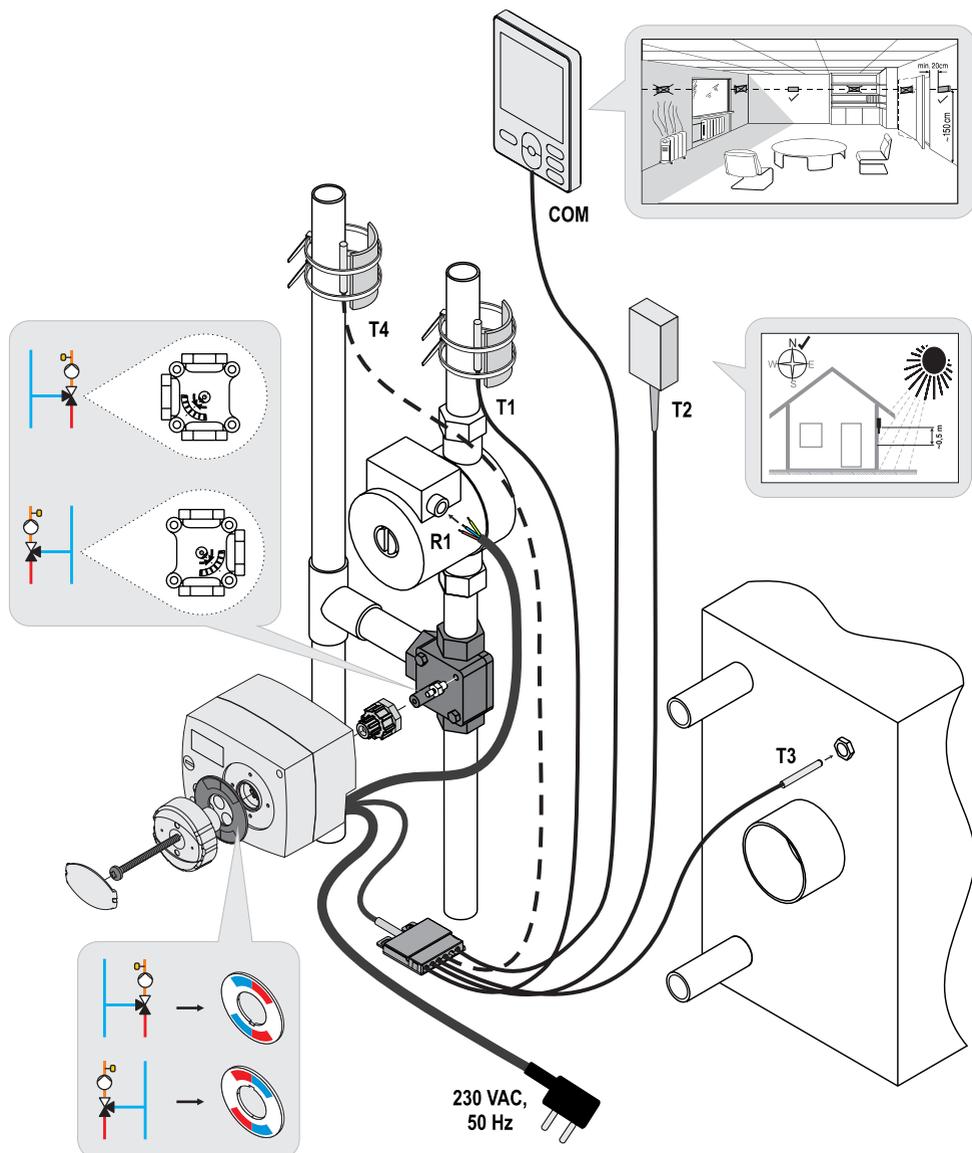
TABLEAU : Résistance des sondes de température Pt1000

Temp. [°C]	Résistance [Ω]						
-20	922	35	1136	90	1347	145	1555
-15	941	40	1155	95	1366	150	1573
-10	961	45	1175	100	1385	155	1592
-5	980	50	1194	105	1404	160	1611
0	1000	55	1213	110	1423	165	1629
5	1020	60	1232	115	1442	170	1648
10	1039	65	1252	120	1461	175	1666
15	1058	70	1271	125	1480	180	1685
20	1078	75	1290	130	1498	185	1703
25	1097	80	1309	135	1515	190	1722
30	1117	85	1328	140	1536	195	1740

INSTRUCTION DE MONTAGE

MONTAGE DU RÉGULATEUR

Montez le régulateur directement sur la vanne mélangeuse en utilisant les outils fournis.



BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE DU RÉGULATEUR

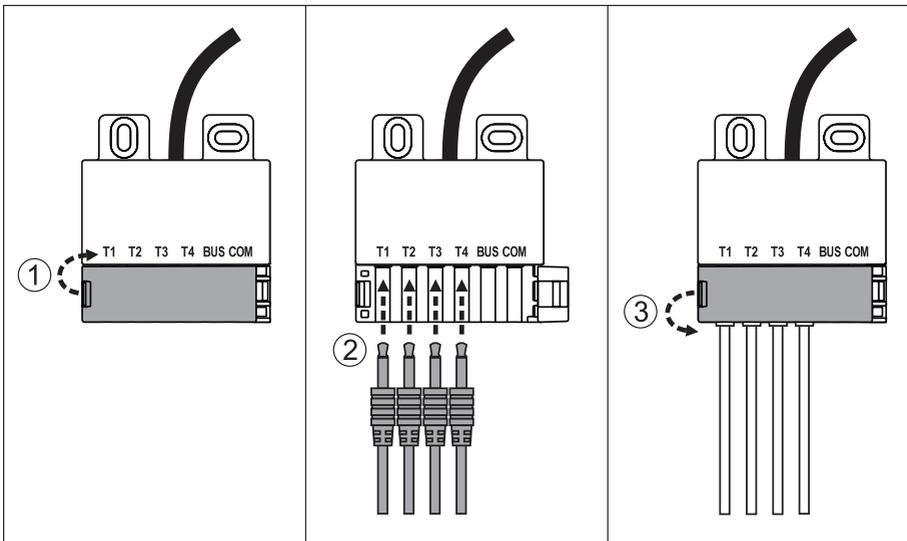


Chaque projet incluant le régulateur AHC doit être fondé sur des calculs et des plans, qui sont exclusivement les vôtres et conformes à la réglementation en vigueur. Les figures et les textes figurant dans ce mode d'emploi ne servent que d'exemples et nous déclinons toute responsabilité quant à leur utilisation. La responsabilité de l'éditeur pour les données incorrectes, erronées et non professionnelles et, par conséquent, pour le dommage qui en résulte est expressément exclue. Nous nous réservons le droit aux erreurs techniques et à la modification sans préavis.

Le branchement des dispositifs de régulation doit être effectué par une personne dûment qualifiée ou par une organisation agréée. Avant tout travail de câblage, assurez-vous que l'interrupteur d'alimentation est éteint. Il est nécessaire de respecter la réglementation relative aux installations à basse tension IEC 60364 et VDE 0100, la réglementation relative à la prévention des accidents, la réglementation relative à la protection de l'environnement et les autres réglementations nationales.

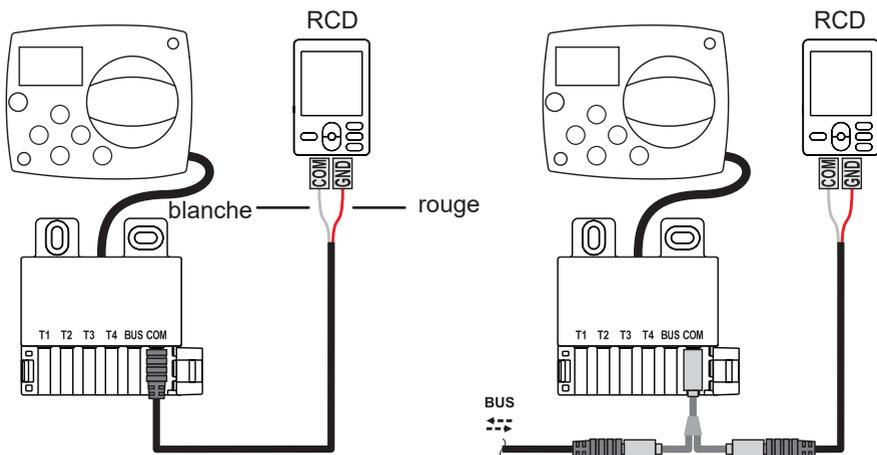
CONNEXION DES SONDÉS DE TEMPÉRATURE

Le régulateur permet de brancher quatre sondes de température Pt1000 (T1 à T4). La fonction de la sonde dépend du schéma hydraulique et des réglages de paramètres S1.6 et S1.7.



CONNEXION DE L'UNITÉ INTÉRIEURE RCD

Le régulateur permet de brancher l'unité intérieure digitale RCD. Celle-ci mesure la température intérieure et permet le réglage de la température de jour et de nuit souhaitée, ainsi que la sélection du mode de fonctionnement. Vous pouvez brancher une unité intérieure RCD sur un régulateur.

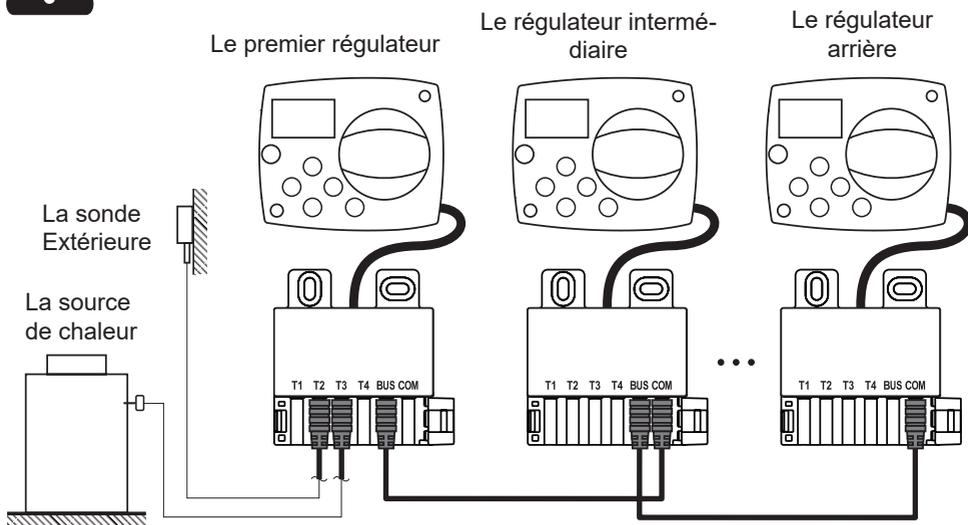


CONNEXION VIA BUS DES RÉGULATEURS AHC

Vous pouvez brancher un certain nombre de régulateurs AHC entre eux-mêmes via la connexion BUS.



La sonde de la température extérieure et de la température de la source de chaleur doit être branchée au premier régulateur.



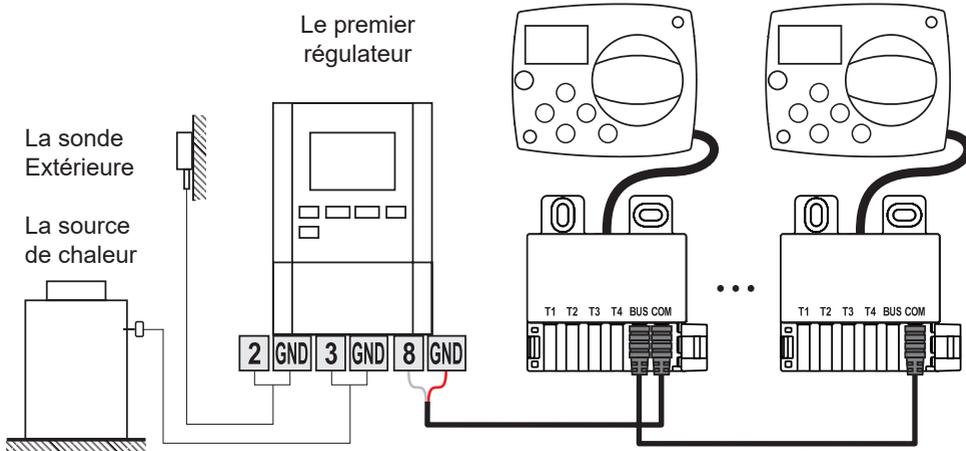
CONNEXION DES RÉGULATEURS WDC ET AHC VIA BUS

Vous pouvez brancher un certain nombre de régulateurs WDC et AHC entre eux-mêmes via la connexion BUS. Le premier régulateur, à savoir le régulateur principal contrôle les sources de chaleur, tandis que les autres ne contrôlent que les circuits de chauffage.



La sonde de la température extérieure et de la température de la source de chaleur doit être branchée au premier régulateur.

Le régulateur intermédiaire Le régulateur arrière



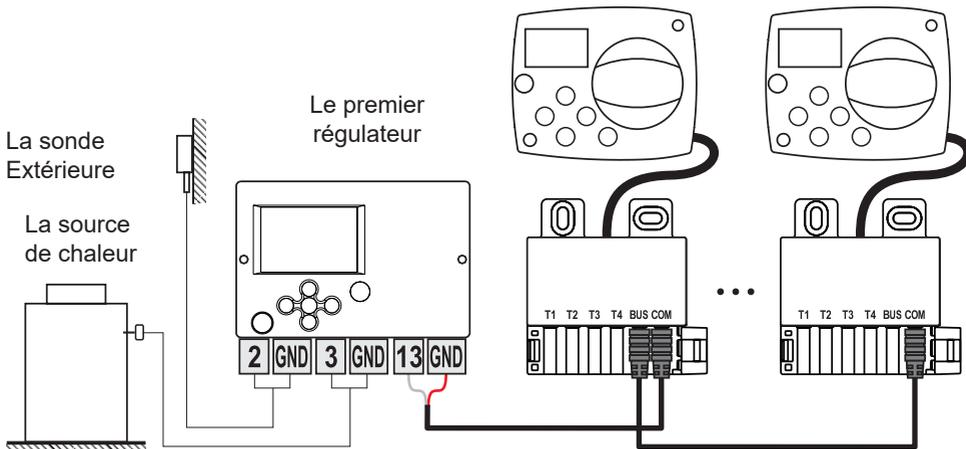
CONNEXION DES RÉGULATEURS WXD ET AHC VIA BUS

Vous pouvez brancher un certain nombre de régulateurs WXD et AHC entre eux-mêmes via la connexion BUS. Le premier régulateur, à savoir le régulateur principal contrôle les sources de chaleur, tandis que les autres ne contrôlent que les circuits de chauffage.



La sonde de la température extérieure et de la température de la source de chaleur doit être branchée au premier régulateur.

Le régulateur intermédiaire Le régulateur arrière



DONNÉES TECHNIQUES

Données techniques générales – régulateur

Dimensions (l x h x p) 102 x 84 x 94 mm
Poids du régulateur ~800 g
Boîtier du régulateur ASA et PC - thermoplastique

Tension 230 VAC, 50 Hz
Consommation 0,5 VA
Niveau de protection IP42 selon EN 60529
Classe de protection I selon EN 60730-1

Température ambiante admissible 5 °C jusqu'à +40 °C
Humidité relative admissible max. 85 % HR à 25 °C
Température de stockage -20 °C jusqu'à +65 °C

Précision de l'horloge intégrée ± 5 min / an

Classe de programme A
Enregistrement des données sans alimentation min. 10 ans

Sortie de relais 1,5 (1) A, 230 VAC

Caractéristiques techniques - sondes

Type de sondes de température Pt1000
Résistance des sondes 1078 Ω à 20 °C
Plage de température pour l'utilisation -25 ÷ 150 °C, IP32
Coupe minimale des conducteurs pour les sondes 0,3 mm²
Longueur maximale des conducteurs pour les sondes max. 10 m

ÉLIMINATION DE L'ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE ET ÉLECTRONIQUE USAGÉ

Élimination de l'équipement électrique et électronique usagé (applicable aux états membres de l'Union européenne et les autres états européens avec le système de triage des déchets).



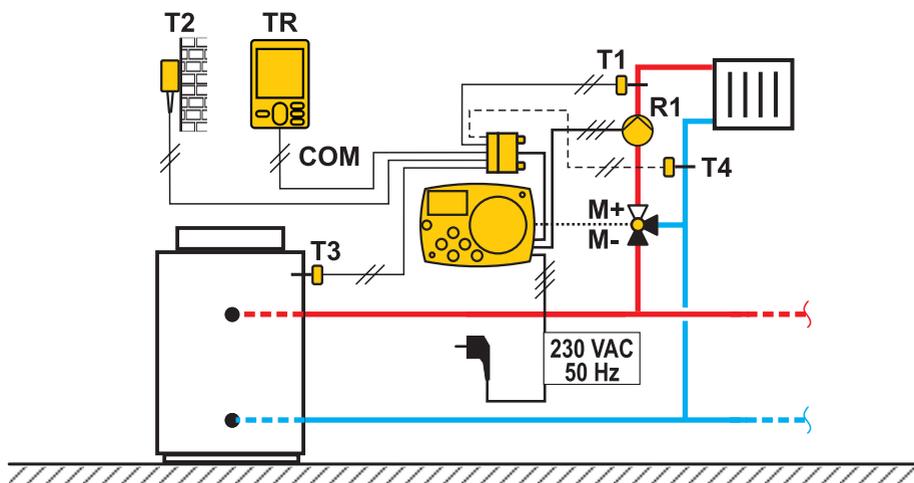
Ce symbole sur le produit ou sur son emballage indique qu'il ne doit pas être jeté dans les ordures ménagères. Vous devez le déposer sur les sites de collecte d'équipement électrique et électronique (OEEO). En éliminant ce produit de façon appropriée, vous empêcherez l'influence négative sur l'environnement et la santé que son élimination incorrecte pourrait entraîner. Le recyclage des matériaux aidera à préserver les ressources naturelles. Pour plus d'informations sur le recyclage de ce produit, adressez-vous aux services compétents, le service d'élimination des déchets ou le magasin où vous l'avez acheté.

SCHÉMAS HYDRAULIQUES

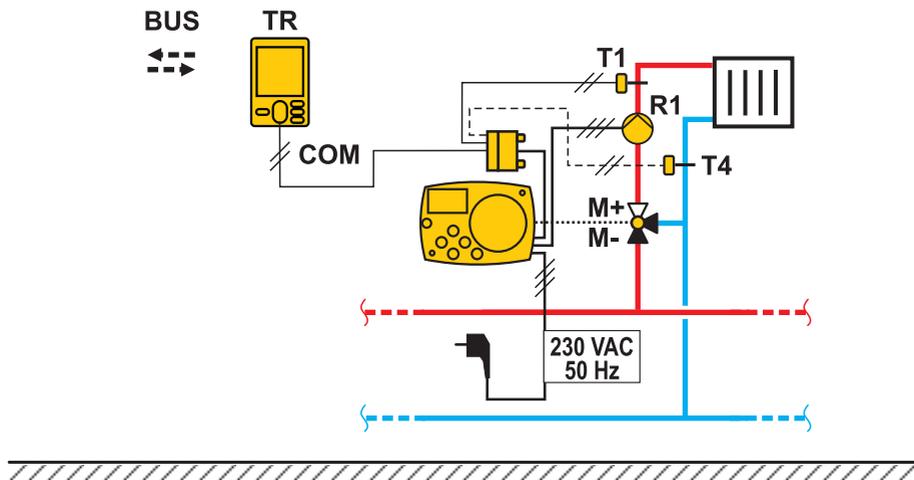
IMPORTANT

ATTENTION ! Les schémas d'installation montrent le principe de fonctionnement et ne contiennent pas d'éléments auxiliaires ou de sécurité ! Il est nécessaire de respecter la réglementation en vigueur lors du montage !

360 (AHC40)



360b (AHC40)





0 1 MC 0 6 0 5 0 2

Software V1.0r0

V1.0