

F

Manuel d'utilisation
Manuel d'entretien
Manuel de montage

PROMATIC CMP25
- régulateur climatique de vanne de mélange

Régulateur climatique compact PROMATIC CMP25



INDEX

INTRODUCTION.....	5
-------------------	---

MANUEL D'UTILISATION

DESCRIPTION DU RÉGULATEUR.....	6
Conception du régulateur PROMATIC CMP25	6
Indication du mode de fonctionnement.....	6

ÉCRAN GRAPHIQUE LCD	7
DESCRIPTION DES SYMBOLES AFFICHÉS SUR L'ÉCRAN	7
Symboles des températures.....	7
Symboles des modes de fonctionnement.....	7
Symboles des circuits de chauffage	8
Symboles des programmes horaires.....	8
Symboles de communication des régulateurs dans le réseau.....	8
Affichage principal et navigation.....	9
Description et conception de l'affichage principal.....	9
Verrouillage et déverrouillage de l'écran	9
Navigation de base sur l'écran	10
Vue d'ensemble et données de fonctionnement du régulateur.....	11

CONFIGURATION INITIALE DU RÉGULATEUR	12
Procédure de mise en service initiale.....	12
Courbe de chauffe.....	14

CONFIGURATION DE L'UTILISATEUR	16
Accès et navigation dans le menu.....	16
Structure du menu et description.....	17
Configuration de la température	20
Mode de fonctionnement.....	20
Programmes horaires.....	22
Fonctions d'utilisation	25
Paramètres du régulateur.....	27
Configurations de base	28
Paramètres par défaut.....	29
Données du régulateur.....	30

MANUEL D'ENTRETIEN

CONFIGURATIONS DES SERVICES	31
Paramètres du régulateur et outils auxiliaires.....	31
Modifications des paramètres de services	31
Affichage des paramètres de services	32

DÉTECTION AUTOMATIQUE DES CAPTEURS DE TEMPÉRATURE ET ERREURS DE DIAGNOSTIC.....	37
Mode de fonctionnement avec des capteurs défectueux	37

MANUEL DE MONTAGE

INSTALLATION DU RÉGULATEUR	38
Installation sur le mitigeur.....	38
Raccordements électriques du régulateur.....	40
Raccordement des capteurs et BUS.....	40
Raccordement électrique.....	41
Câblage électrique du régulateur.....	41
Expansion du système sur plusieurs circuits de chauffage.....	42
Marquage et installation des capteurs de température.....	43
SCHÉMAS HYDRAULIQUE ET ÉLECTRIQUE	44
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	49
DÉCLARATIONS ET RECOMMANDATIONS	50
Déclaration de conformité.....	50
Recyclage des appareils électriques et électroniques.....	50
Garantie.....	51

INTRODUCTION

Le régulateur CMP25 est d'une conception moderne, un appareil muni de microprocesseurs avec une technologie digitale et SMT.

Il est conçu pour contrôler les mélanges de circuits de chauffage avec radiateurs ou des systèmes de chauffage de surface.

Le CMP25 est composé d'un programme horaire à canaux multiples pour un chauffage ambiant en fonction du temps.

Les régulateurs PROMATIC CMP25 peuvent être reliés à un réseau et fonctionnent comme un système de contrôle uniforme pour des circuits de chauffage multiples.

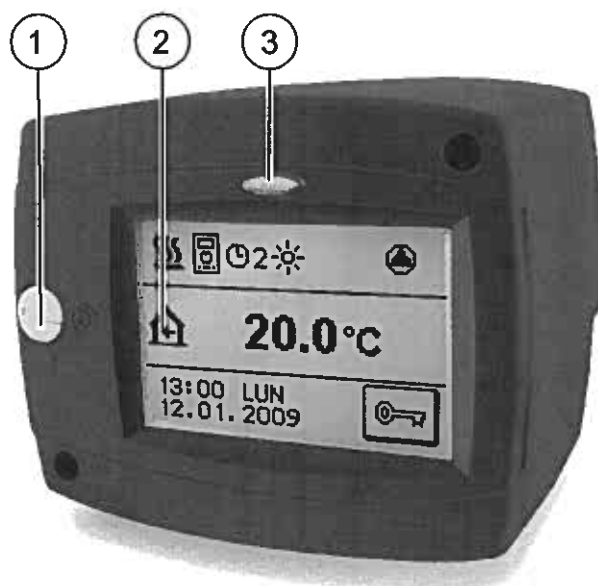



Pour la configuration initiale, voir la configuration initiale du régulateur en page 12 !

MANUEL D'UTILISATION

DESCRIPTION DU RÉGULATEUR

CONCEPTION DU RÉGULATEUR PROMATIC CMP25



- 1 - Molette pour le réglage manuel du mitigeur.
- 2 - Affichage graphique avec écran tactile.
- 3 - Bouton  – Échap (Esc), Aide (Help).

INDICATION DU MODE DE FONCTIONNEMENT











Bouton illuminé :
Vert – fermeture du mitigeur
Rouge – ouverture du mitigeur

AFFICHAGE GRAPHIQUE LCD









L'affichage graphique est sensible au toucher et est prévu pour l'affichage des données et la configuration du régulateur.

DESCRIPTION DES SYMBOLES FIGURANT SUR L'AFFICHAGE


SYMBOLES DE TEMPÉRATURE

Symbole	Description
	Affichage de la température intérieure (ambiante) (T1) ou DD2
	Affichage de la température extérieure (T2)
	Température de la colonne montante dans la vanne de mélange (T3)
	Température de la tuyauterie de retour dans la vanne de mélange (T1)
	Température de l'émetteur de chaleur – données fournies par le régulateur central par l'intermédiaire d'un raccordement BUS
	Température mesurée
	Température assignée ou calculée
ERR - ERR 	Erreurs de capteurs (court-circuit, contacts ouverts)





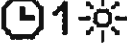

SYMBOLES DU MODE DE FONCTIONNEMENT

Symbole	Description
	Arrêt
	Le chauffage est activé – fonctionnement automatique selon le programme horaire
	Chauffage à une température assignée pour la température de jour
	Chauffage à une température assignée pour la température de nuit
	Mode manuel
	Changement automatique en mode été / hiver
	Fonctionnement de la pompe de circulation,  = OUVERT (ON)





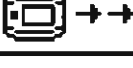


SYMBOLES DU CIRCUIT DE CHAUFFAGE

Symbole	Description
	Mélange du circuit de chauffage

SYMBOLES POUR LES PROGRAMMES HORAIRES

Symbole	Description
	Programme horaire du chauffage ambiant – P1
	Programme horaire du chauffage ambiant – P2
	Programme horaire du chauffage ambiant – P3
	Programme horaire du chauffage ambiant – P4
	Période de la température de jour
	Période de la température de nuit

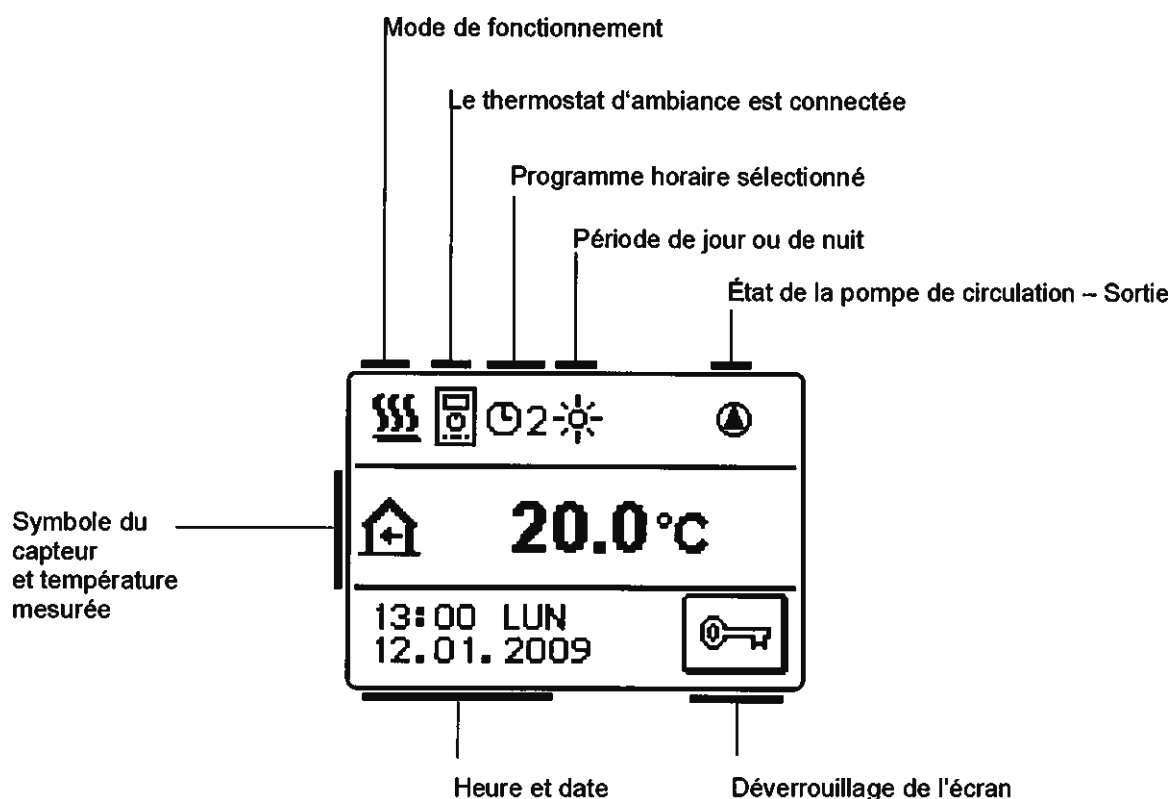
SYMBOLES DE COMMUNICATION DES RÉGULATEURS DANS LE RÉSEAU

Symbole	Description
	DISPOSITIFS, RELIÉS À LA LIGNE DE COMMUNICATION COM
	Thermostat d'ambiance DD2
	RANG DU RÉGULATEUR ET DU RACCORDEMENT BUS COM/COM2
	Régulateur indépendant – non relié au BUS
	Régulateur maître en raccordement BUS
	Régulateur intermédiaire esclave en raccordement BUS
	Dernier régulateur esclave en raccordement BUS


AFFICHAGE PRINCIPAL ET NAVIGATION

Toutes les données importantes sur le fonctionnement du régulateur sont affichées sur l'écran graphique LCD qui est également destiné à la configuration du régulateur.

DESCRIPTION ET CONCEPTION DE L'AFFICHAGE PRINCIPAL



VERROUILLAGE ET DÉVERROUILLAGE DE L'ÉCRAN








Pour modifier un réglage ou pour naviguer à travers les données du régulateur, appuyez sur le bouton  pour déverrouiller l'écran.



L'écran se verrouille automatiquement lorsqu'aucun bouton n'est activé pendant plus de 60 secondes.

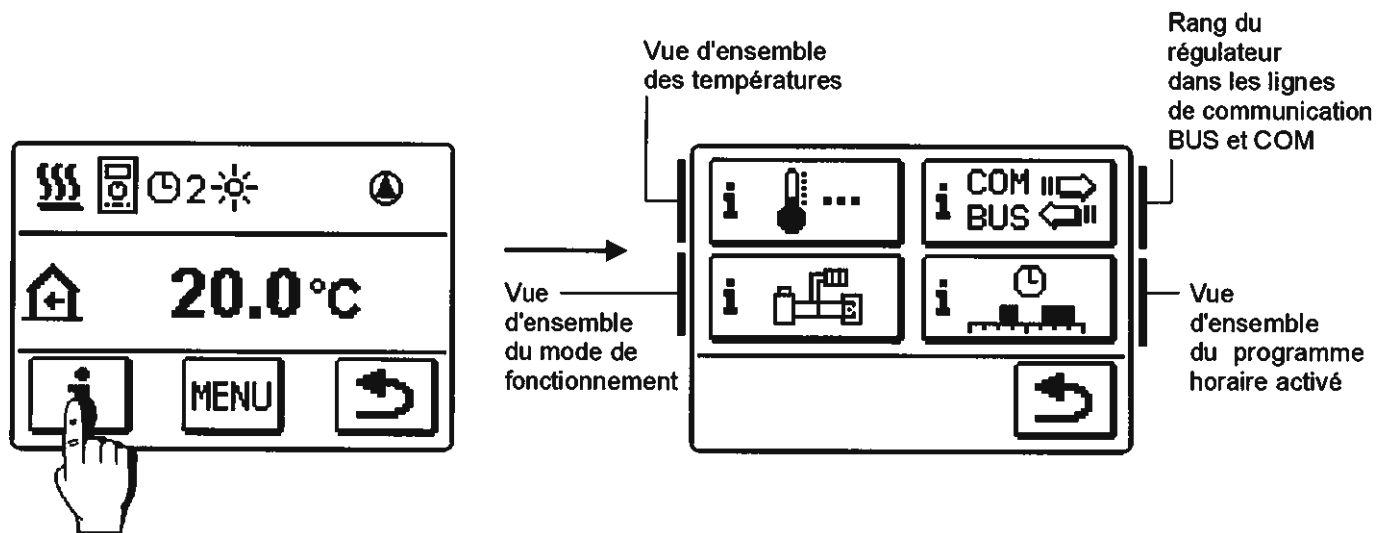
NAVIGATION DE BASE SUR L'ÉCRAN

Pour naviguer sur l'écran, les boutons suivants sont utilisés :

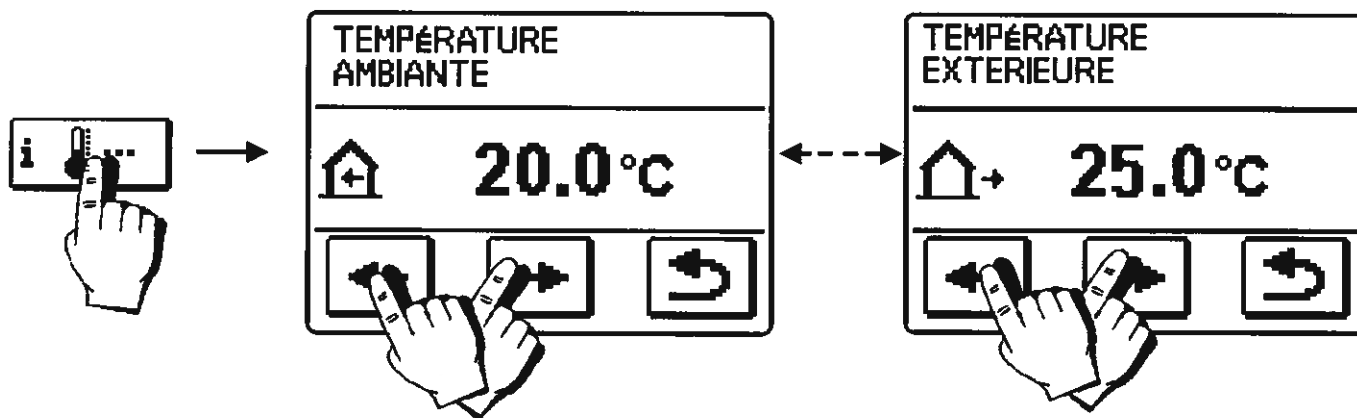
Bouton	Fonction du bouton
	Déverrouillage de l'écran
	Vue d'ensemble et données de fonctionnement du régulateur
	Accès au menu
	Continuation / Retour dans le menu
	Augmentation et diminution de la valeur
	Confirmation
	Confirmation et retour au menu précédent ou sélection

VUE D'ENSEMBLE ET DONNÉES DE FONCTIONNEMENT DU RÉGULATEUR

Pour obtenir une vue d'ensemble des données, appuyez sur le bouton **i**. Une nouvelle fenêtre s'ouvre où vous pouvez sélectionner le groupe de données que vous désirez voir.



Exemple : *Vue d'ensemble des températures mesurées*



Dans la vue d'ensemble des températures, vous pouvez changer le type d'affichage, de la température mesurée à une température mesurée et calculée en appuyant la valeur mesurée.

CONFIGURATION INITIALE DU RÉGULATEUR

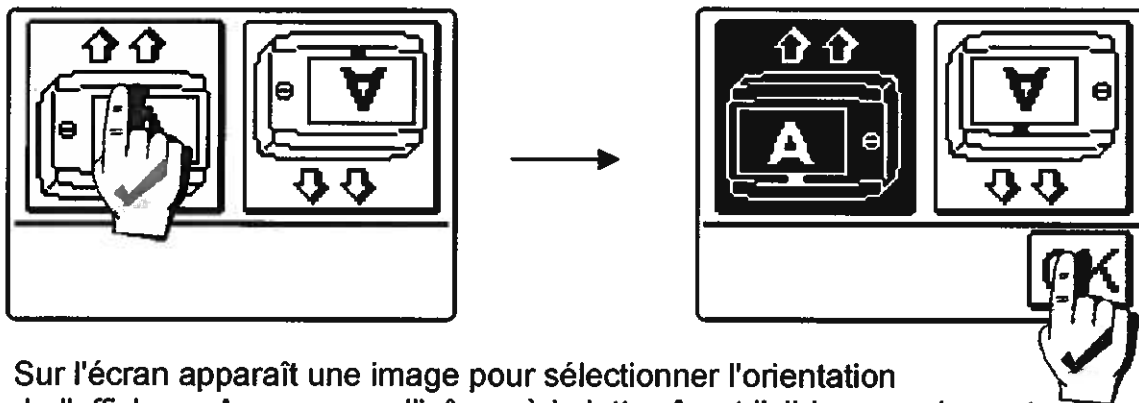
Le régulateur PROMATIC CMP25 est équipé d'une solution innovatrice pour une configuration facile avec l'assistant d'installation.

PROCÉDURE DE CONFIGURATION INITIALE



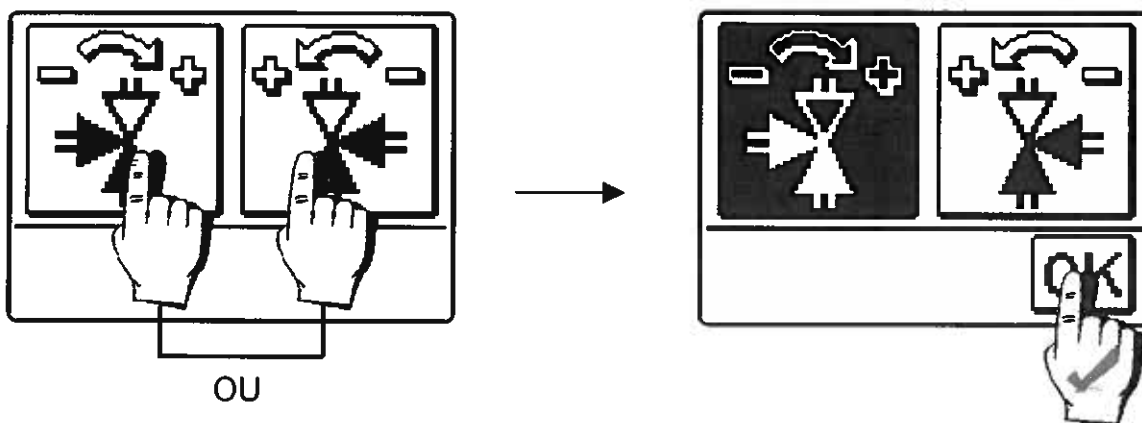
Lorsque vous branchez le régulateur à une source électrique pour la première fois ou en faisant une réinitialisation, la version du logiciel et le logo de l'entreprise sont affichés. Ensuite, l'assistant d'installation se met en marche.

ÉTAPE 1 - ORIENTATION DE L'AFFICHAGE



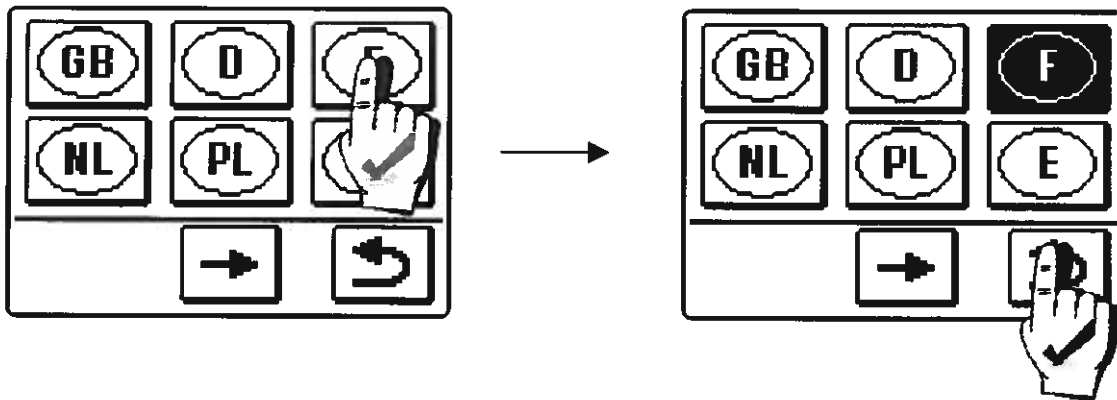
Sur l'écran apparaît une image pour sélectionner l'orientation de l'affichage. Appuyez sur l'icône où la lettre A est lisible normalement. Après avoir sélectionné l'orientation correcte de l'affichage, appuyez sur le bouton **OK** pour confirmer votre sélection

ÉTAPE 2 - OUVERTURE DE LA VANNE DE MÉLANGE



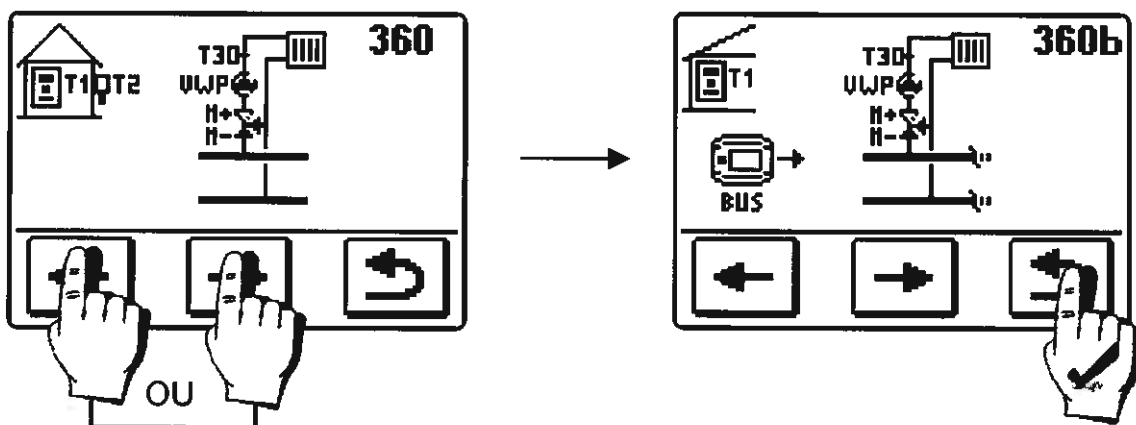
Appuyez sur l'icône qui indique la bonne direction (+) de l'ouverture de la vanne de mélange. Après avoir sélectionné la bonne direction de l'ouverture de la vanne de mélange, appuyez sur le bouton **OK** pour confirmer votre sélection.

ÉTAPE 3 – SÉLECTION DE LA LANGUE



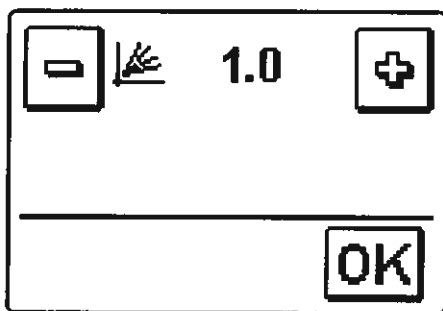
Appuyez sur l'icône qui indique votre langue. Après avoir sélectionné la langue désirée, appuyez sur le bouton **OK** pour confirmer votre sélection.

ÉTAPE 4 – RÉGIME HYDRAULIQUE



Sélectionnez le régime hydraulique de la fonction du régulateur. Confirmez votre sélection avec le bouton **OK**.

ÉTAPE 5 – INCLINAISON DE LA COURBE DE CHAUFFE




Appuyez sur les boutons **-** ou **+** pour configurer l'inclinaison de la courbe de chauffe désirée. Confirmez votre sélection avec le bouton **OK**.



La sélection du régime hydraulique peut être modifiée plus tard avec le paramètre de service S1.1 ou en faisant une réinitialisation et en répétant la configuration du régulateur !



RÉINITIALISATION –recommencement de la configuration du régulateur !
Éteindre la source électrique du régulateur. Maintenir le bouton  et allumer la source électrique. Le régulateur se réinitialise et commence la configuration initiale.

COURBE DE CHAUFFE

L'inclinaison de la courbe de chauffe nous indique la température requise pour les corps de chauffage pour une température extérieure déterminée. La configuration de l'inclinaison dépend du type de système de chauffage (sol, mur, radiateurs, convecteurs de chauffage) et de l'isolation du bâtiment.

Réglage de l'inclinaison de la courbe de chauffe

Si vous avez assez de données, vous pouvez déterminer l'inclinaison de la courbe de chauffe par un calcul, ou par expérience, à partir d'une évaluation du système de chauffage et de l'isolation du bâtiment.

L'inclinaison est configurée correctement lorsque la température ambiante demeure stable, même lors de grandes différences de température extérieure.

Jusqu'à ce que la température extérieure demeure au-dessus de +5°C, vous pouvez ajuster la température ambiante en changeant entre la température de jour ou de nuit.

Si la température ambiante se refroidit lors d'une chute de température extérieure, alors l'inclinaison de la courbe de chauffe est configurée trop basse – vous devriez augmenter la configuration.

Si la température ambiante se réchauffe lors de température extérieure plus chaude, l'inclinaison de la courbe de chauffe a besoin d'être réduite.

L'augmentation ou la réduction maximum de la courbe de chauffe ne devrait pas être supérieure à 0,1 ou 0,2 unité lors d'une observation. Une période d'au moins 24 heures doit passer entre deux observations.

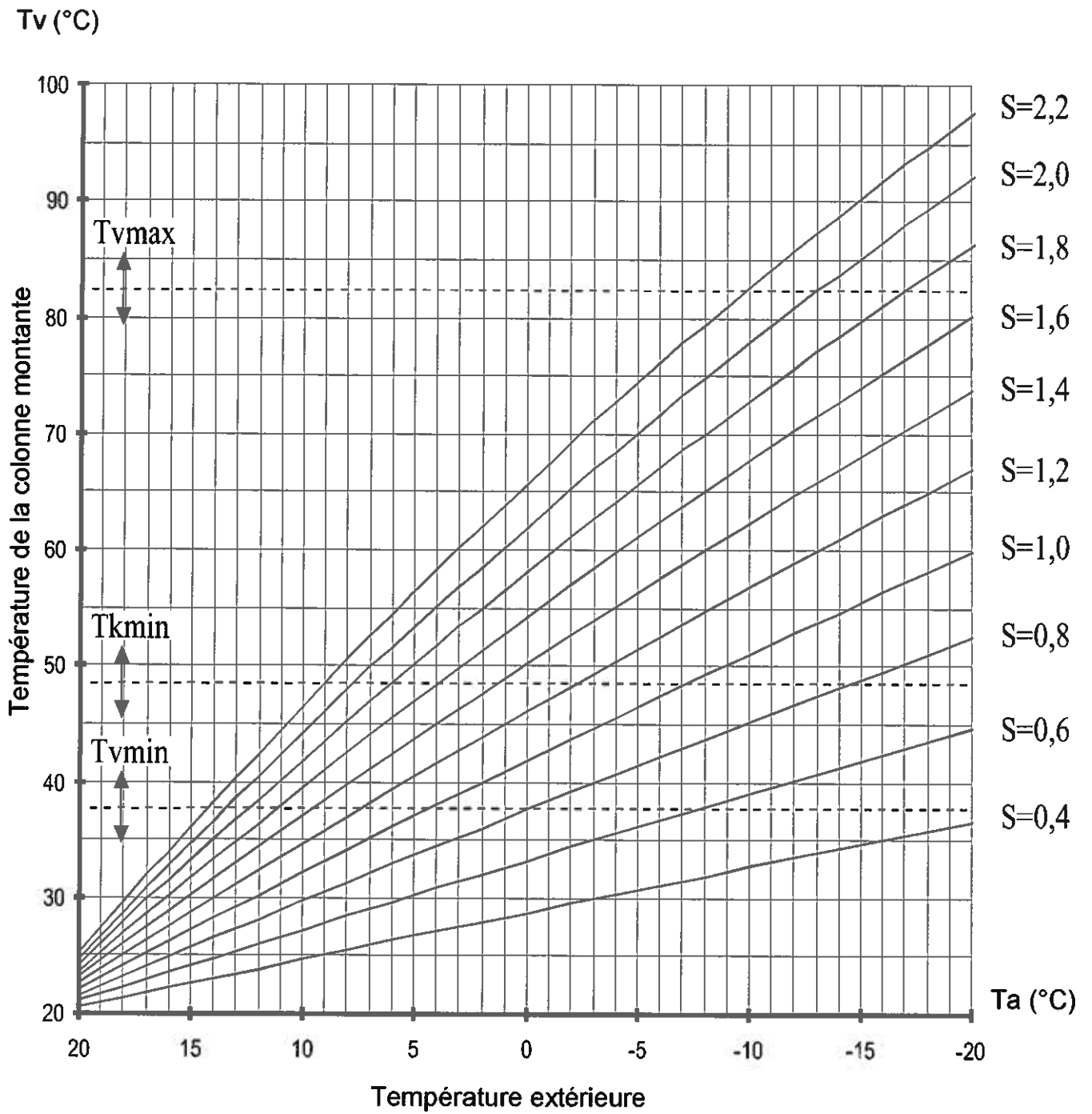
Configuration préférée de l'inclinaison de la courbe de chauffe :

Système de chauffage :	Configuration de l'écart :
Chauffage par le sol	0,4 - 0,8
Chauffage par le mur	0,6 - 1,0
Chauffage par radiateur	0,8 - 1,4



En ajustant l'inclinaison de la courbe de chauffe, le régulateur est réglé avec le bâtiment. Pour un fonctionnement optimal du régulateur, la bonne configuration de l'inclinaison de la courbe de chauffe est très importante.

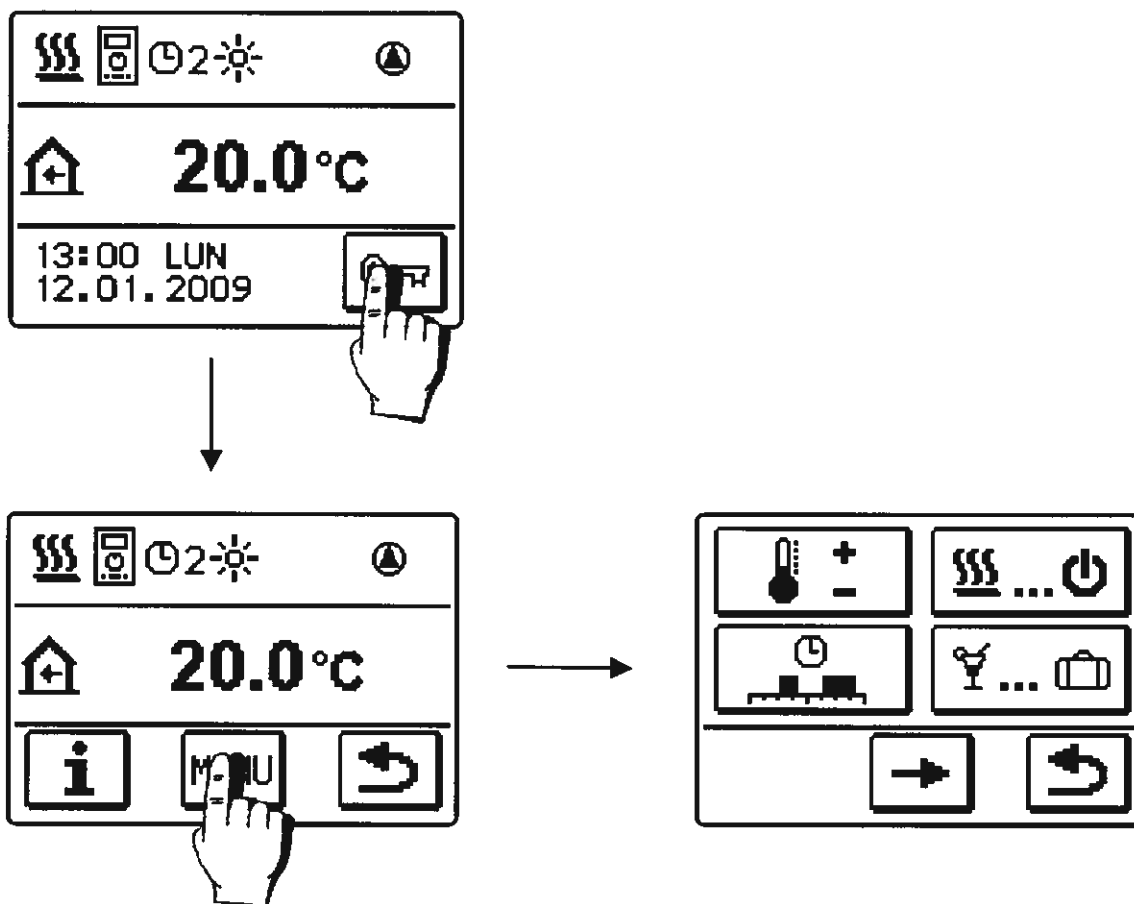
Diagramme de la courbe de chauffe



CONFIGURATION DE L'UTILISATEUR



ACCÈS ET NAVIGATION DANS LE MENU

Pour déverrouiller l'écran, appuyez sur le bouton . Pour accéder au menu, appuyez sur le bouton .



Pour naviguer dans le menu, appuyez sur les icônes de l'écran.

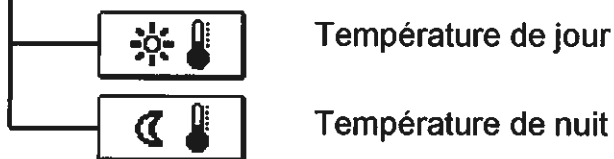


Si le menu contient plus qu'un écran complet de sélections, appuyez sur le bouton  pour passer à l'écran suivant ou sur le bouton  pour revenir à l'écran précédent

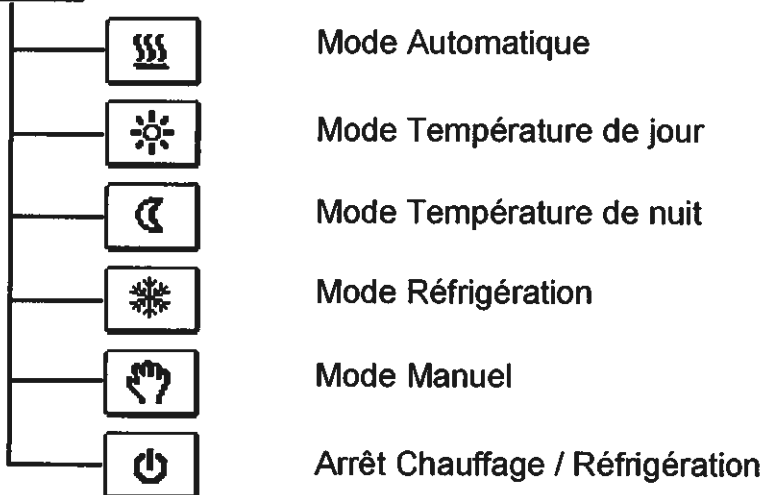
STRUCTURE DU MENU ET DESCRIPTION



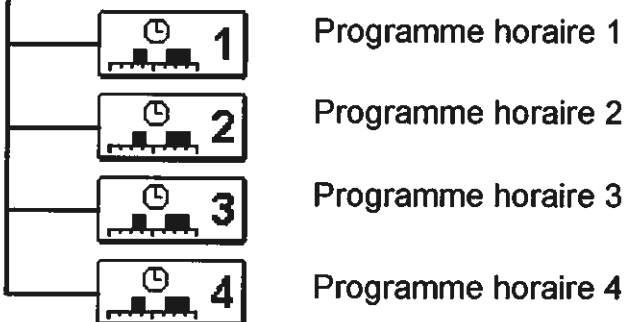
CONFIGURATIONS DE LA TEMPÉRATURE



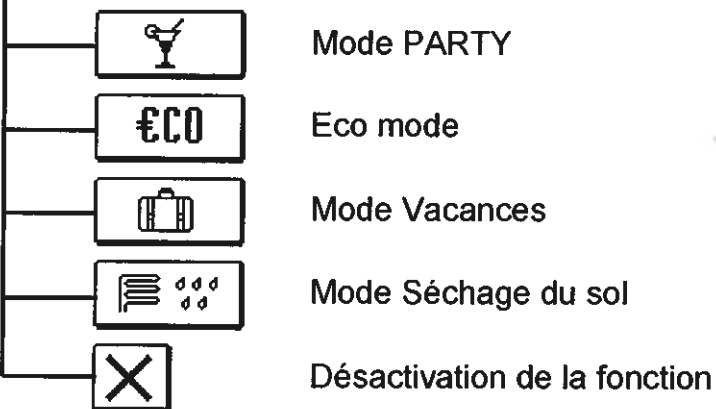
MODES DE FONCTIONNEMENT

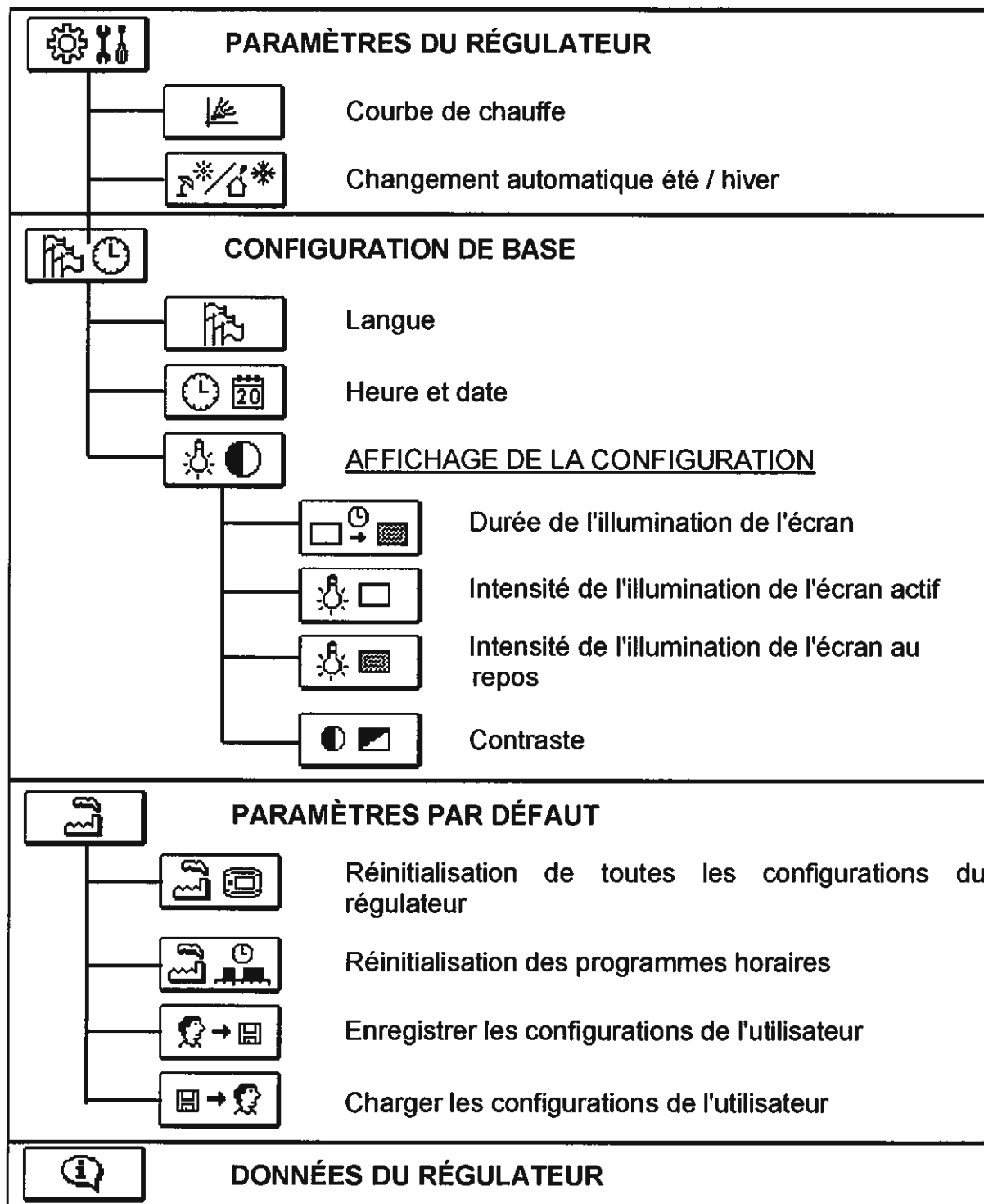


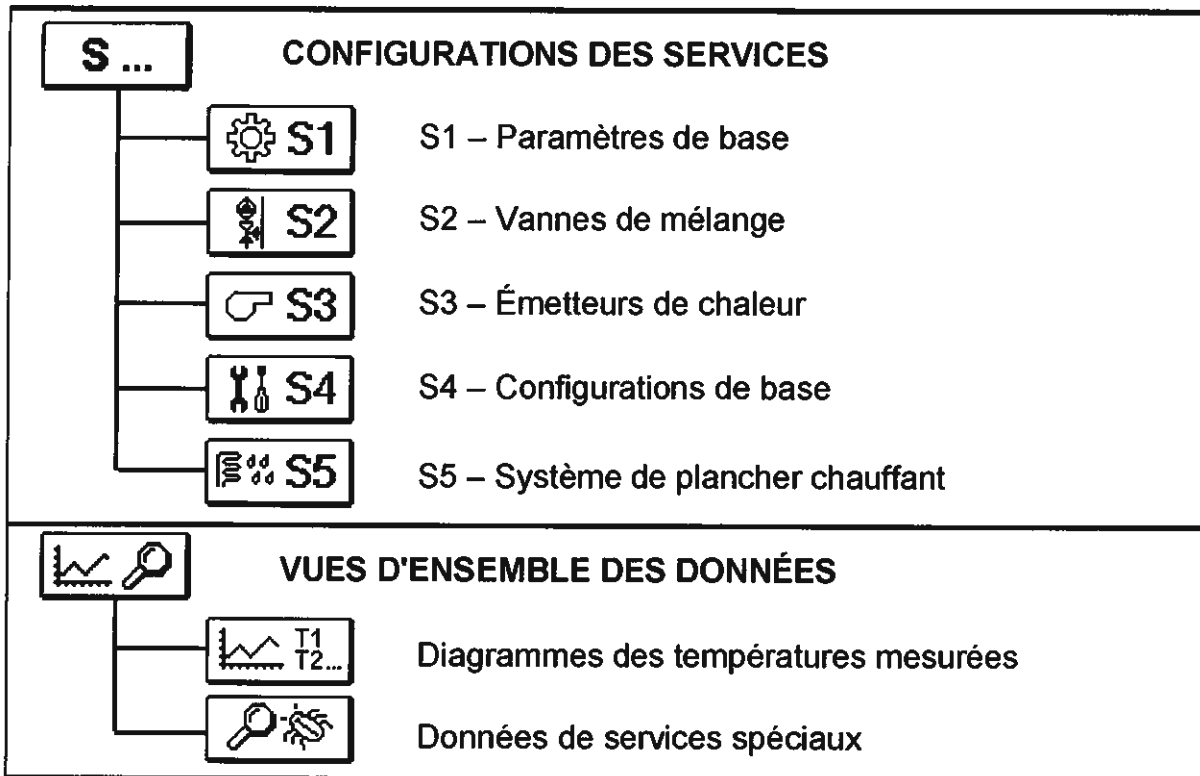
PROGRAMMES HORAIRES



FONCTIONS D'UTILISATION

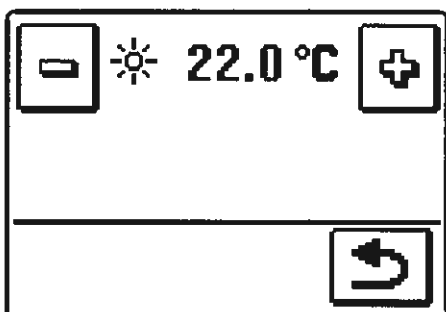






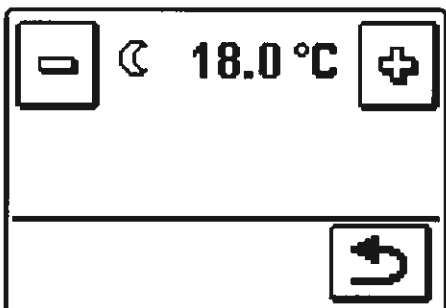
RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE

Configuration de la température de jour



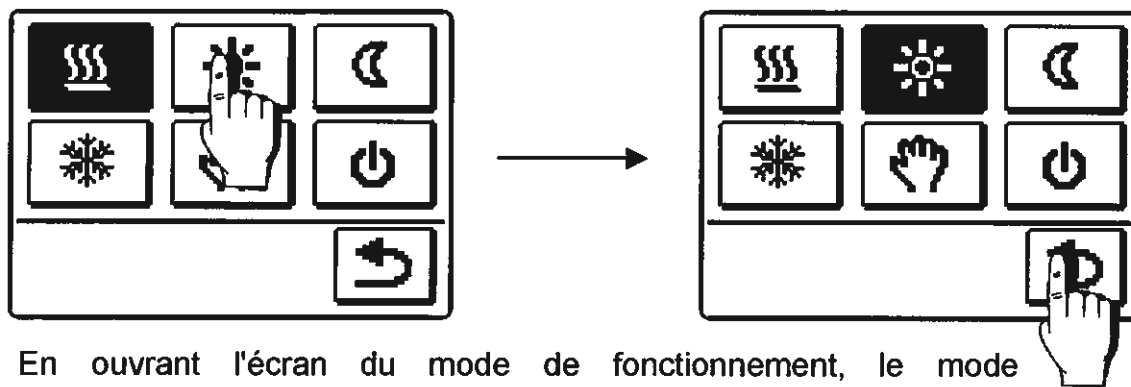
Utilisez les boutons  et  pour régler la température. Confirmez et revenez à l'écran précédent en appuyant sur le bouton .

Configuration de la température de nuit



Utilisez les boutons  et  pour régler la température. Confirmez et revenez à l'écran précédent en appuyant sur le bouton .

Modes de fonctionnement



En ouvrant l'écran du mode de fonctionnement, le mode couramment sélectionné apparaît en caractère gras. Sélectionnez un nouveau mode de fonctionnement en appuyant sur l'icône désirée.

Confirmez et revenez à l'écran précédent en appuyant sur le bouton .

Description des modes de fonctionnement

Sélectionnez entre six modes de fonctionnement.



Mode Chauffage :

Le chauffage de la pièce s'effectue selon les programmes horaires 1, 2, 3 ou 4.



Mode Température de jour :

Le chauffage fonctionne constamment en mode température de jour.



Mode Température de nuit

Le chauffage fonctionne constamment en mode température de nuit.



Mode Refroidissement :

Fonctionne de façon thermostatique selon la température ambiante choisie et avec une limitation du point de rosée.




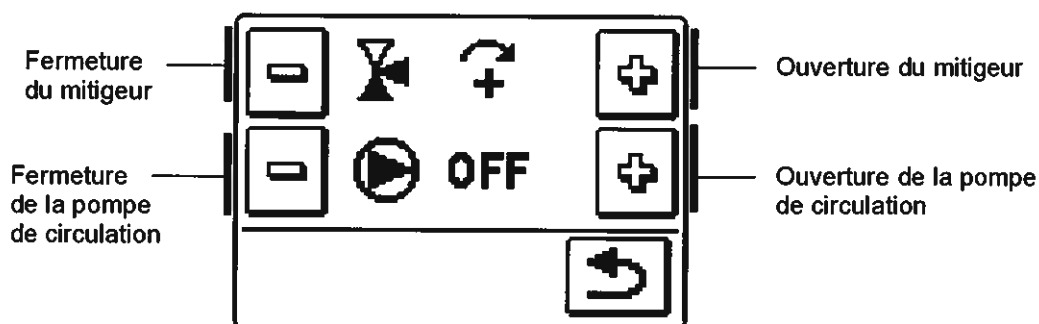
Le système d'alimentation en eau froide doit être activé



Mode manuel :

Ce mode est utilisé pour tester le système de chauffage ou en cas de fonctionnement défectueux. Vous pouvez activer la pompe de circulation et tourner manuellement le mitigeur.

Lorsque le mode manuel est sélectionné, appuyez à nouveau sur le bouton . Un nouvel écran s'ouvre et vous pouvez ouvrir manuellement ou fermer le mitigeur et allumer ou fermer la pompe de circulation.



Appuyez sur le bouton  pour confirmer et revenir à l'écran précédent.



Fermeture du chauffage :

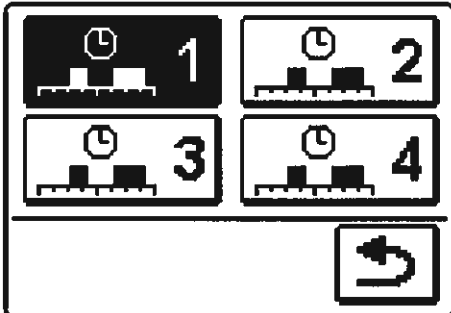
Sélectionnez ce bouton à la fin de la saison de chauffage, lorsque vous voulez éteindre la pièce de chauffage.




PROGRAMMES HORAIRE

Sélection du programme horaire

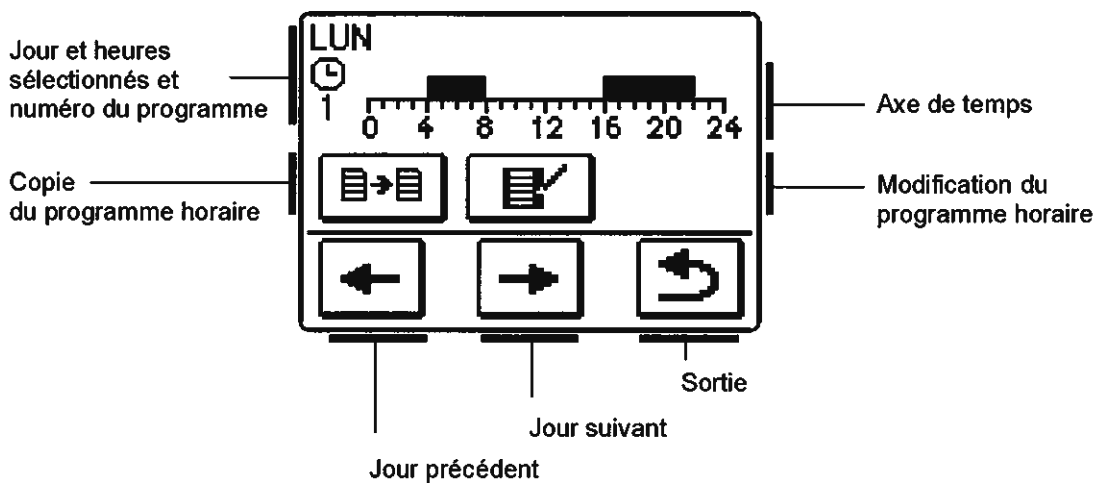
Quatre programmes horaires indépendants sont disponibles.



Lorsque le programme requis est sélectionné, appuyez sur le bouton  pour confirmer et revenir à l'écran précédent.

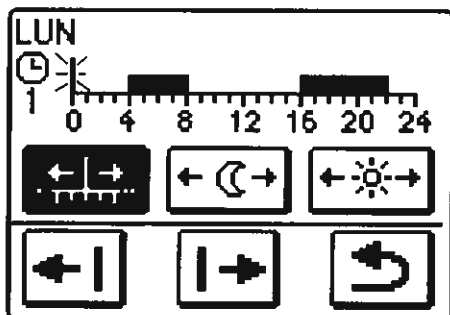
Modification des programmes horaires

Si vous appuyez sur l'icône du programme horaire déjà sélectionné, une nouvelle fenêtre s'ouvre.





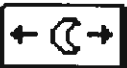



D'abord, en appuyant sur les boutons  et , sélectionnez le jour ayant le programme que vous voulez modifier ou copier aux autres jours.

Modifier le programme horaire

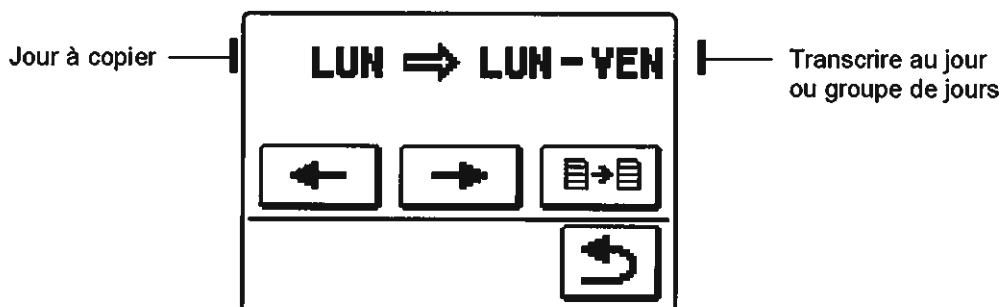


Les icônes sur l'écran ont la signification suivante :





- | | | | |
|---|--|---|--|
|  | Mouvement libre du curseur |  | Aller vers la gauche |
|  | Réglage de la température de jour / effacer le réglage de la température de nuit |  | Aller vers la droite |
|  | Réglage de la température de nuit / effacer le réglage de la température de jour |  | Enregistrer les modifications du programme horaire et retour à l'écran précédent |

Avec l'aide des icônes ci-dessus mentionnées, nous établissons le programme horaire.

Copier le programme horaire



Les icônes sur l'écran ont les significations suivantes :

- | | | |
|---|---|---|
|  |  | Sélection du jour ou de plusieurs jours ensemble (LUN, MAR, MER, JEU, VEN, SAM, DIM, LUN-VEN, LUN-DIM, SAM-DIM) duquel ou desquels vous voulez copier le programme horaire. |
|  | Copie | |
|  | Confirmer et retour à l'écran précédent | |

Configuration par défaut des programmes horaires

🕒 1

Jour	Réglage de fonctionnement
LUN – VEN	06:00 - 22:00
SAM – DIM	07:00 - 22:00

🕒 2

Jour	Réglage de fonctionnement
LUN – VEN	05:00 - 7:30 13:30 - 22:00
SAM – DIM	07:00 - 22:00

🕒 3

Jour	Réglage de fonctionnement
LUN – VEN	06:00 - 08:30 11:00 - 13:30 16:00 - 22:00
SAM – DIM	07:00 - 22:00

🕒 4

Jour	Réglage de fonctionnement
LUN – VEN	14:00 - 22:00
SAM – DIM	07:00 - 22:00



Si l' thermostat d'ambiance DD2 est branchée, le chauffage ambiant sera fait selon un programme horaire par défaut qui a été établi en usine.



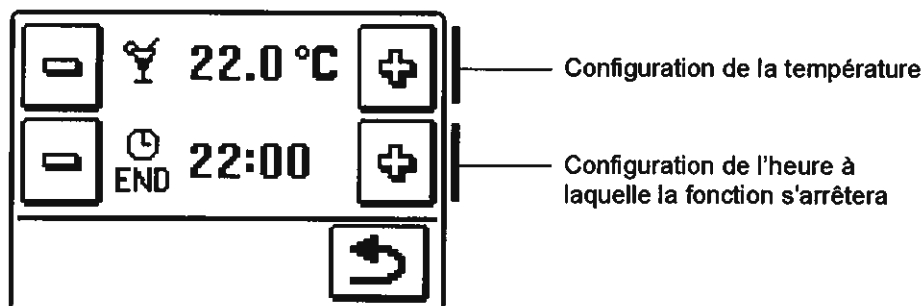
FONCTIONS DE L'UTILISATEUR



Les fonctions de l'utilisateur offrent un confort additionnel et des avantages liés au régulateur. Les fonctions de l'utilisateur suivantes sont disponibles dans le menu :



Fonction - PARTY

La fonction **PARTY** vous permet d'activer le mode de température confort.

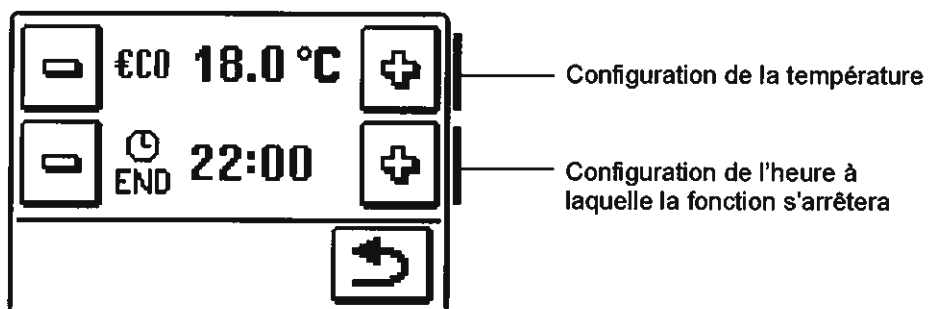


Utilisez les boutons  et  pour choisir la température et l'heure à laquelle la fonction s'arrêtera.



Fonctions - ÉCO

La fonction **ÉCO** vous permet d'activer le mode de température économique.

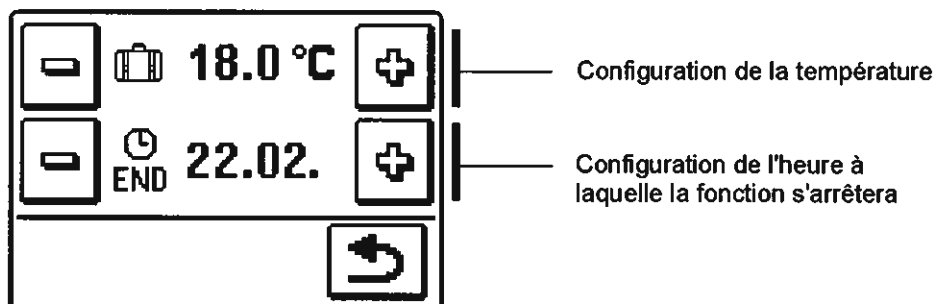




Utilisez les boutons  et  pour choisir la température et l'heure à laquelle la fonction s'arrêtera.

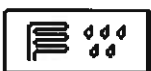


Fonction – MODE VACANCES

La fonction du **MODE VACANCES** vous permet d'activer un mode de température économique spécial qui termine à une date spécifique.

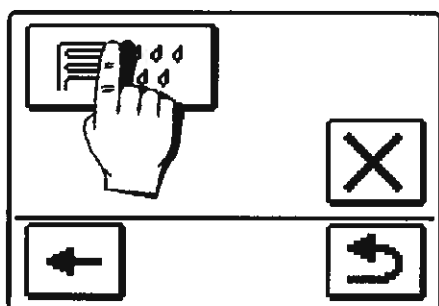


Utilisez les boutons  et  pour choisir la température et l'heure à laquelle la fonction s'arrêtera. Function ends at 00:00 on the setted day.




Fonction –SÉCHAGE DU SOL

La fonction **SÉCHAGE DU SOL** est prévue pour sécher le sol. Le profil de température pour le séchage du sol est configuré avec les paramètres de services S5.



Appuyez l'icône  pour activer la fonction.



Chaque fonction peut être désactivée à tout temps en appuyant sur le bouton .



PARAMÈTRES DU RÉGULATEUR

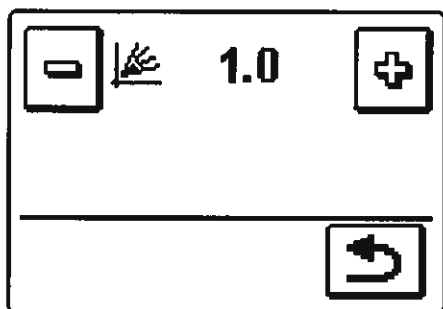
Les paramètres du régulateur sont prévus pour les configurations de fonctionnement de la plupart des régulateurs.



Courbe de chauffe

La courbe de chauffe a besoin d'être configurée dès la configuration initiale du régulateur (page 14).

La configuration peut être changée à tout temps de la façon suivante :



Configuration de la courbe de chauffe

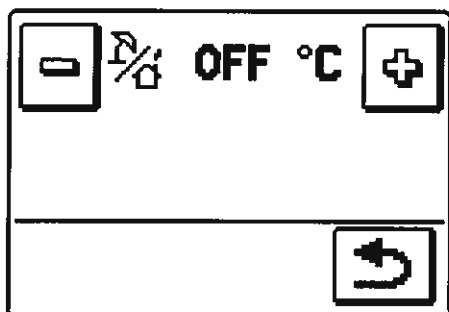
Utilisez les boutons  et  pour configurer la valeur. Confirmez votre valeur et retour à l'écran précédent en appuyant sur le bouton .






Changement automatique de la température été / hiver

Le régulateur a une fonction intégrée qui arrête automatiquement ou allume le chauffage. Cette fonction se base sur une température de jour moyenne, qui est la condition pour l'ouverture ou la fermeture.

La température de référence est configurée de la façon suivante :



Configuration de la température de référence

Utilisez les boutons  et  pour configurer la valeur. Confirmez votre valeur et retour à l'écran précédent en appuyant le bouton .



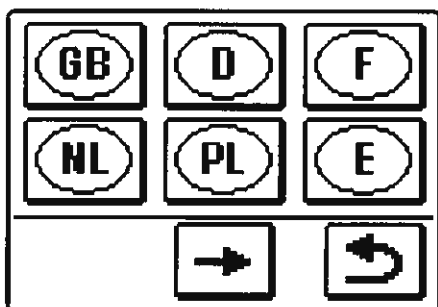
CONFIGURATION DE BASE

Le menu « CONFIGURATION DE BASE » est prévu pour la langue, l'heure, la date et les configuration d'affichage.




Langue

La langue désirée est configurée de la façon suivante :



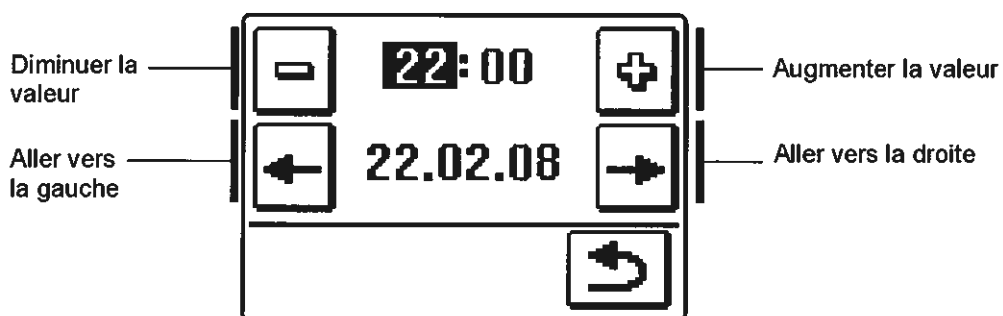
Utilisez les boutons  et  pour naviguer à travers la sélection de langue.

Sélectionnez la langue désirée en appuyant sur l'icône. Confirmez votre sélection et retour à l'écran précédent en appuyant sur le bouton .



Heure et date

L'heure et la date sont configurées de la façon suivante :



Confirmez votre sélection et retour à l'écran précédent en appuyant sur le bouton .



Affichage de la configuration

Il y a quatre configurations disponibles :



Temps de l'illumination active



Intensité de l'illumination active



Intensité de l'illumination inactive



Contraste

Changez chaque configuration à l'aide des boutons  et . Confirmez votre sélection et retour à l'écran précédent en appuyant le bouton .



CONFIGURATION PAR DÉFAUT

Dans le menu « CONFIGURATION PAR DÉFAUT », vous trouverez les outils permettant de vous aider à configurer le régulateur.

Les commandes suivantes sont disponibles :



RÉINITIALISER TOUTES LES CONFIGURATIONS DU RÉGULATEUR

Restaure tous les paramètres de configuration S1, S2, S3, S4 et S5 à la configuration par défaut.



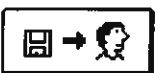
RÉINITIALISER LES PROGRAMMES HORAIRES

Supprime les programmes horaires actuels et restaure les programmes horaires par défaut.



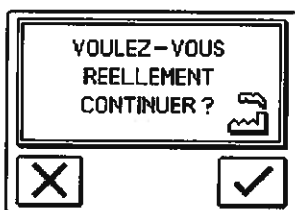
ENREGISTRER LES CONFIGURATIONS DE L'UTILISATEUR

Enregistre les valeurs des paramètres choisis en tant que configuration de l'utilisateur.
La procédure pour la détection automatique des capteurs est réactivée.



CHARGER LES CONFIGURATIONS DE L'UTILISATEUR

Charger les configurations de l'utilisateur précédemment enregistrées.



Le régulateur requiert une confirmation pour chaque commande sélectionnée avant son application :


- OUI

- NO



DONNÉES DU RÉGULATEUR



Si vous choisissez cette icône  dans le menu, une nouvelle fenêtre s'ouvre montrant les données du régulateur.

Dans la première ligne, il y a la marque du type de régulateur et la version du logiciel d'équipement.

Pour sortir de l'écran, appuyez sur le bouton  .

MANUEL D'ENTRETIEN

CONFIGURATIONS DES SERVICES

PARAMÈTRES DU RÉGULATEUR ET DES OUTILS AUXILIAIRES

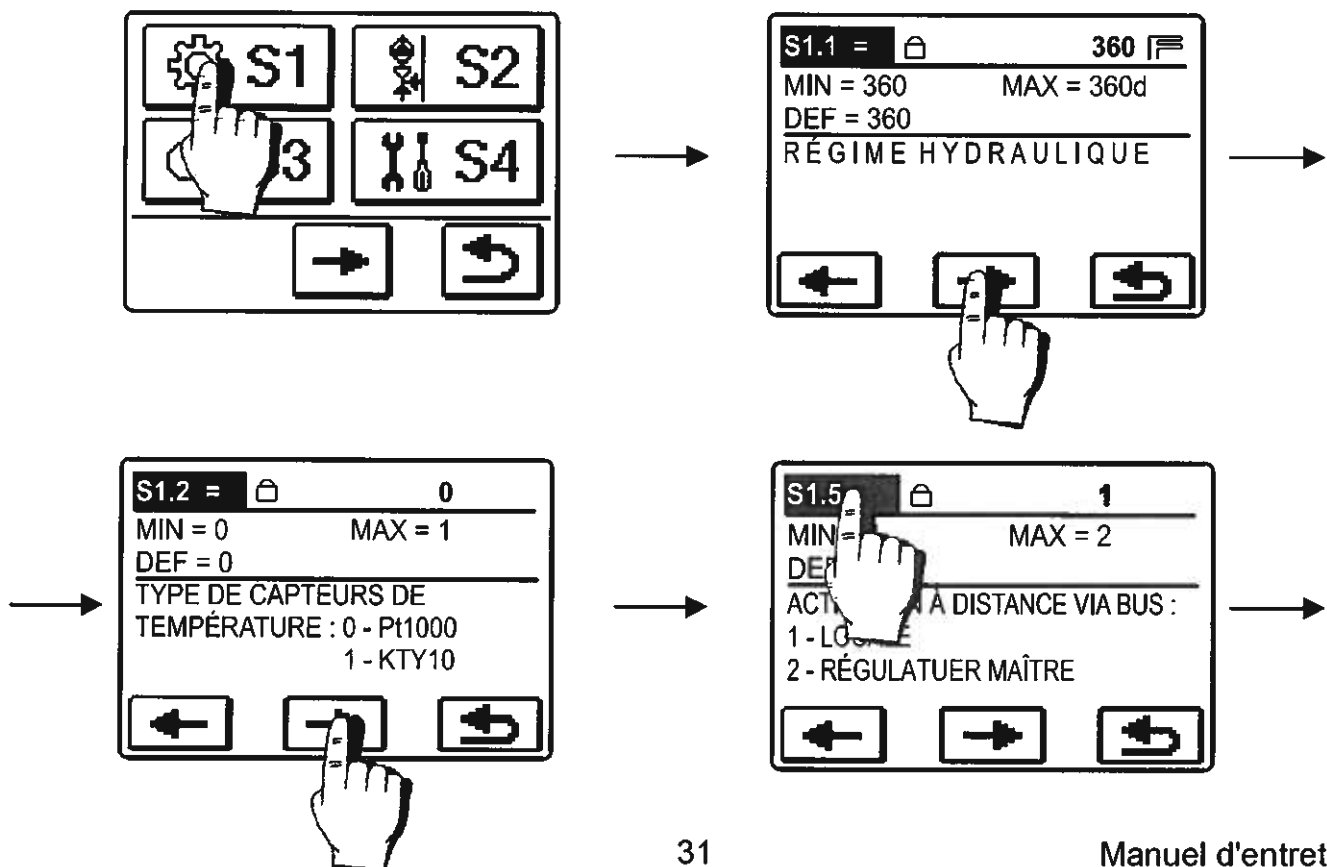
Toutes les configurations additionnelles et les ajustements de la performance du régulateur sont réalisés par le biais de paramètres. Dans la configuration des paramètres du régulateur, il y a cinq groupes sélectionnables :

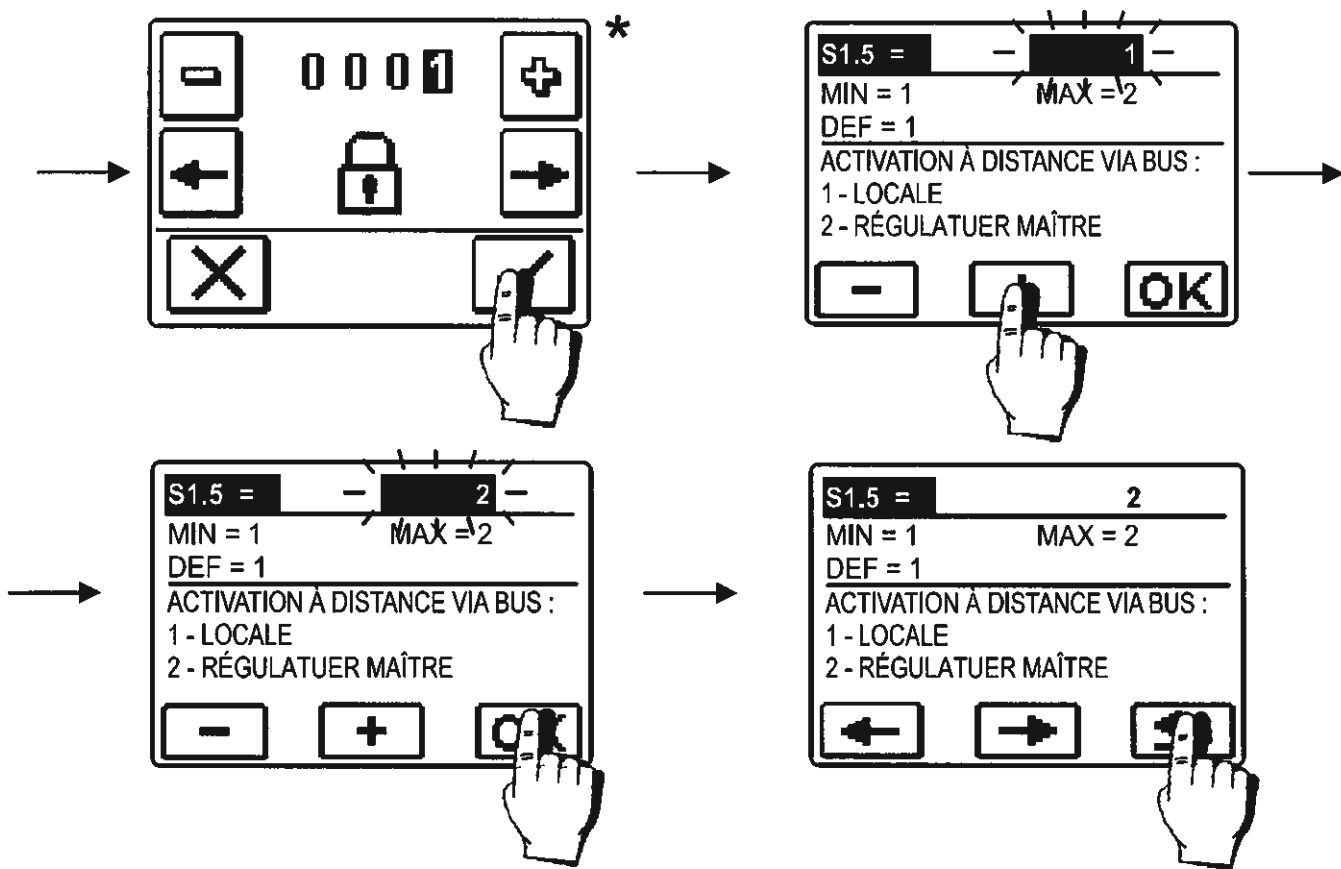
 S1	Paramètre de base	 S4	Configurations de base
 S2	Vanne de mélange de chauffage	 S5	Séchage du sol
 S3	Émetteurs de chaleur		

S ... MODIFICATIONS DES PARAMÈTRES DE SERVICES

Pour modifier la configuration des services, sélectionnez d'abord le groupe de paramètres (S1 à S5). Sur l'écran apparaît le premier paramètre du groupe sélectionné. Naviguez entre les paramètres avec les boutons qui sont affichés sur l'écran.

Si vous voulez modifier un paramètre, vous devez d'abord le déverrouiller. Vous pouvez déjà déverrouiller le paramètre dans la procédure de modification, comme indiqué dans l'exemple suivant pour le paramètre S1.5 :





Confirmez et retour à l'écran précédent avec le bouton

* Vous passez directement à l'écran suivant si les paramètres de services sont déverrouillés.

AFFICHAGE DES PARAMÈTRES DE SERVICES

Le contenu de tous les paramètres de services est fait de la manière suivante :

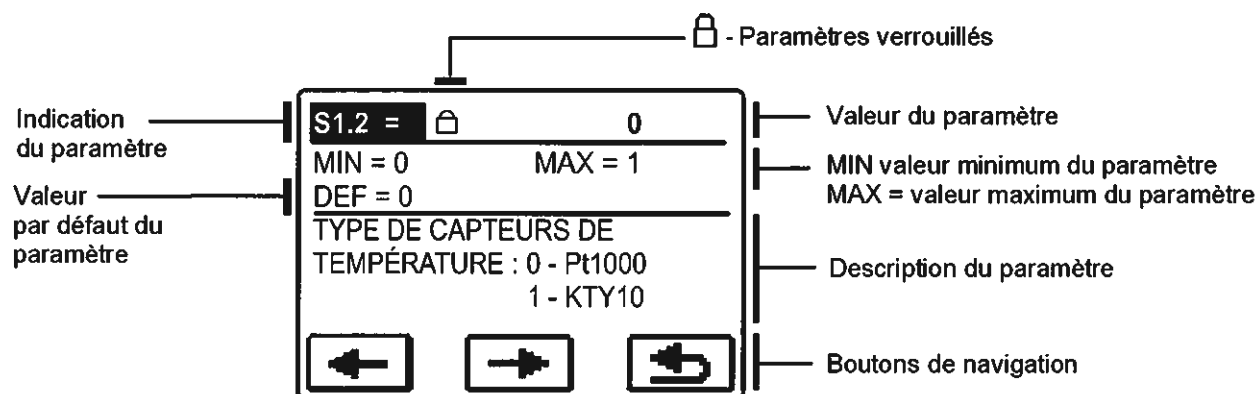




Tableau des descriptions des paramètres - Paramètres de base :

Paramètre	Nom du paramètre	Description du paramètre	Intervalle de réglage	Valeur par défaut
S1.1	RÉGIME HYDRAULIQUE	Sélection du régime hydraulique	360 + 360d	360
S1.2	TYPE DE CAPTEURS DE TEMPÉRATURE	Sélection du type de capteur de température Pt1000 ou KTY10	0 – Pt1000 1 – KTY10	0
S1.3	SÉLECTION DU CAPTEUR T1	Sélection du capteur relié à la thermale T1	0 – RF (température ambiante) 1 – RLF (température de retour)	0
S1.4	TEMPÉRATURE CONSTANTE DE LA COLONNE MONTANTE	Sélection du fonctionnement avec une température constante de la colonne montante. La configuration est entre 0 + 100°C. <i>Cette fonction interrompt la régulation en fonction de la température extérieure du mitigeur.</i>	0 – non 1 – oui	0
S1.5	ACTIVATION À DISTANCE VIA BUS	La sélection de l'activation à distance se fait pour une activation locale ou pour une activation du régulateur maître.	1 – Activation locale 2 – Activation régulateur maître.	1
S1.6	TEMPÉRATURE AMBIANTE EN PROTECTION CONTRE LE GEL	Configuration de la température ambiante lorsque le chauffage est éteint.	2 + 12°C	6
S1.7	DÉPLACEMENT DE LA TEMPÉRATURE DE FERMETURE DU CHAUFFAGE	Configuration de la température ambiante à laquelle le chauffage s'éteint.	-10 + 10°C	0
S1.8	CALIBRAGE DES CAPTEURS EXTÉRIEURS	Correction de la température extérieure mesurée.	-5 + 5°C	0
S1.9	SENS DE L'OUVERTURE DE L'ACTIONNEUR	Configuration du sens de l'ouverture de l'actionneur-ouverture de vanne.	0 – droite 1 – gauche	0

Tableau des descriptions des paramètres -Vanne de mélange de chauffage :

Paramètre	Nom du paramètre	Description du paramètre	Intervalle de réglage	Valeur par défaut
S2.1	INFLUENCE SUR LA DÉVIATION DE LA TEMPÉRATURE AMBIANTE	Configuration de l'influence de la déviation de la température ambiante sur la température de la colonne montante. Une petite valeur signifie une petite influence, une grande valeur signifie une grande influence.	0,0 + 3,0	1
S2.2	MOUVEMENT PARALLÈLE DE LA COURBE DE CHAUFFE	Mouvement parallèle de la courbe de chauffe (température calculée de la colonne montante). Utilisez cette configuration pour éliminer les variations entre la température ambiante désirée et réelle.	-15 + 15 K	0
S2.3	DURÉE DE L'AUGMENTATION DU CHAUFFAGE	Durée de l'augmentation de la température ambiante en changeant du mode chauffage de nuit au mode chauffage de jour	0 + 200 min	0
S2.4	HAUSSE DE TEMPÉRATURE PAR AUGMENTATION DU CHAUFFAGE	Configuration de la hausse de température en changeant du mode chauffage de nuit au mode chauffage de jour.	0 + 8 K	4
S2.5	MODE DE FONCTIONNEMENT DE LA POMPE DE CIRCULATION	Configuration du mode de fonctionnement de la pompe de circulation.	0 – pompe de circulation de la vanne de mélange (standard) 1 – pompe UWP s'éteint lorsque le programme horaire P1 = OFF 2 - pompe UWP s'éteint lorsque le programme horaire P1 = OFF 3- pompe UWP s'éteint lorsque le programme horaire sélectionné est sur OFF	0
S2.6	TEMPÉRATURE MINIMUM DE LA COLONNE MONTANTE	Configuration de la limite minimum de la température de la colonne montante.	20 + 90°C	20
S2.7	TEMPÉRATURE MAXIMUM DE LA COLONNE MONTANTE	Configuration de la limite maximum de la température de la colonne montante.	20 + 150°C	85/45
S2.8	ZONE MORTE DU RÉGULATEUR DE LA VANNE DE MÉLANGE	Configuration de l'intervalle de température de la colonne montante à laquelle le mitigeur est en attente.	1,0 + 3,0 K	1
S2.9	CONSTANTE PI DE LA VANNE DE MÉLANGE	Configuration du temps de réaction de la vanne de mélange. Une plus petite valeur signifie une réaction plus lente, une valeur plus haute signifie une réaction plus rapide.	0,5 + 2,0	1

S2.10	CONSTANTE D DE LA VANNE DE MÉLANGE	Sensibilité du mitigeur pour les changements de température de la colonne montante. Une petite valeur signifie une petite sensibilité, une plus grande valeur signifie une plus grande sensibilité.	0,4 + 2,5	1
S2.11	PRIORITÉ DU RÉCHAUFFEMENT DES EAUX SANITAIRES	Configuration si le réchauffement des eaux sanitaires a priorité sur le chauffage ambiant.	0 – non 1 – oui	1
S2.12	TEMPÉRATURE MINIMUM DE LA COLONNE MONTANTE POUR LA RÉFRIGÉRATION	Configuration de la température minimum de la colonne montante en mode Réfrigération. Attention ! Une température de la colonne montante trop basse peut provoquer la condensation des corps de chaleur et de la tuyauterie.	10 + 20°C	15
S2.13	LIMITATION DE LA DIFFÉRENCE ENTRE LA TEMPÉRATURE DE DÉPART ET DE RETOUR	Configuration de la différence maximum entre la température de départ et la température de retour. De cette façon, nous nous assurons d'une distribution proportionnelle de l'énergie disponible dans un système de chauffage à circuits multiples.	0 – non 1 + 30 K	0

Tableau des descriptions des paramètres – Émetteurs de chaleur :

Paramètre	Nom du paramètre	Description du paramètre	Intervalle de réglage	Valeur par défaut
S3.1	TEMPÉRATURE MAXIMUM DE LA CHAUDIÈRE	Configuration de la température maximum de la chaudière.	60 + 160°C	90
S3.2	AUGMENTATION DE LA TEMPÉRATURE DE LA CHAUDIÈRE POUR LA VANNE DE MÉLANGE	Configuration de la différence entre la température de la chaudière et la température de la colonne montante.	0 + 25K	5

Tableau des descriptions des paramètres – Configurations de base :

Paramètre	Nom du paramètre	Description du paramètre	Intervalle de réglage	Valeur par défaut
S4.1	DURÉE DE L'ILLUMINATION DE L'AFFICHAGE, DU TEMPS DE SORTIE AUTOMATIQUE DU MENU	Configuration de l'illumination active de l'affichage. Cette configuration est aussi utilisée pour la sortie automatique du menu.	20 + 240 s	60
S4.2	ILLUMINATION DE L'AFFICHAGE	Intensité de l'illumination.	0 + 100 %	100
S4.3	ILLUMINATION DE L'AFFICHAGE AU REPOS	Intensité de l'illumination au repos.	0 + 100 %	0
S4.4	CONTRASTE DE L'AFFICHAGE	Configuration du contraste de l'affichage.	30 + 80	55
S4.5	ORIENTATION DE L'AFFICHAGE	Configuration de l'orientation de l'affichage.	0 – normal 0° 1 – rotation de 180°	1

S4.6	REGROUPEMENT DES TEMPÉRATURES	Vous définissez la précision des températures affichées.	0 – 0,1°C 1 – 0,2°C 2 – 0,5°C 3 – 1°C	2
S4.7	PASSAGE AUTOMATIQUE À L'HEURE D'ÉTÉ / D'HIVER	À l'aide d'un calendrier, le régulateur passe automatiquement entre les horaires d'été et d'hiver.	0 – non 1 – oui	1
S4.8	CODE POUR DÉVERROUILLER LES CONFIGURATIONS DES SERVICES	Cette configuration permet le changement de code qui est nécessaire pour déverrouiller les configurations de services. Attention ! Il convient de bien conserver le nouveau code parce que sans code, il n'est pas possible de changer les configurations des services.	0000 - 9999	0001
S4.9	PÉRIODE D'ENREGISTREMENT DES TEMPÉRATURES	En configurant cette fonction, vous définissez l'intervalle des mesures qui sont enregistrées.	1 + 30 min	5
S4.10	VISUALISATION AVANCÉE DE LA TEMPÉRATURE	Visualisation avancée signifie qu'en vérifiant les températures vous pouvez voir les températures mesurées et requises ou calculées.	0 – de base 1 – avancée	1

S5

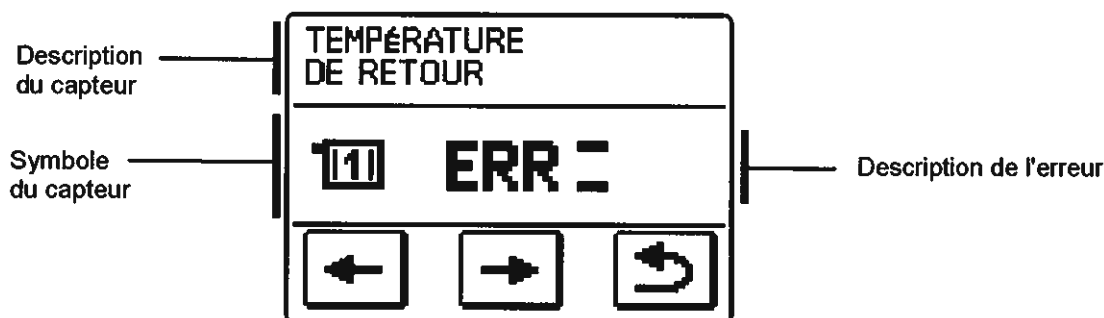
Tableau des description des paramètres – Séchage du sol

Paramètre	Nom du paramètre	Intervalle de réglage	Valeur par défaut
S5.1	INTERVALLE 1: DURÉE	1 + 15 jours	10
S5.2	INTERVALLE 1: TEMPÉRATURE DÉBUT	10 + 60°C	20
S5.3	INTERVALLE 1: TEMPÉRATURE FIN	10 + 60°C	20
S5.4	INTERVALLE 2: DURÉE	1 + 15 jours	5
S5.5	INTERVALLE 2: TEMPÉRATURE DÉBUT	10 + 60°C	20
S5.6	INTERVALLE 2: TEMPÉRATURE FIN	10 + 60°C	50
S5.7	INTERVALLE 3: DURÉE	1 + 15 jours	10
S5.8	INTERVALLE 3: TEMPÉRATURE DÉBUT	10 + 60°C	50
S5.9	INTERVALLE 3: TEMPÉRATURE FIN	10 + 60°C	50
S5.10	INTERVALLE 4: DURÉE	1 + 15 jours	5
S5.11	INTERVALLE 4: TEMPÉRATURE DÉBUT	10 + 60°C	20
S5.12	INTERVALLE 4: TEMPÉRATURE FIN	10 + 60°C	50

DÉTECTION AUTOMATIQUE DES CAPTEURS DE TEMPÉRATURE ET DES ERREURS DE DIAGNOSTICS

Après l'installation initiale du régulateur ou du changement de régime hydraulique ou de l'enregistrement des configurations de l'utilisateur, la procédure pour la détection automatique des capteurs de température reliés est mise en place. Les capteurs qui ne sont pas reliés sont marqués avec - - -.

Si plus tard, le capteur est enlevé ou a une défaillance, alors leur régulateur affiche une erreur **ERR -** (court-circuit) ou **ERR □** (vannes ouvertes) pour les capteurs affectés.



Description du statut du capteur :

- - -	Le capteur n'est pas relié
ERR □	Le capteur est débranché
ERR -	Le capteur est en court-circuit

MODE DE FONCTIONNEMENT AVEC DES CAPTEURS DÉFECTUEUX

Si l'un des capteurs de température devient défectueux, alors le régulateur passe de lui-même au mode de fonctionnement le plus approprié :

Le capteur AF n'est pas relié ou a une défaillance

Le régulateur fonctionne en tant que régulateur P, en fonction de la variation de la température ambiante. Si vous n'avez pas un capteur ou si le capteur est aussi en erreur, le régulateur maintiendra la température de la colonne montante sur le bouton température de jour.

TEMPÉRATURE DE LA COLONNE MONTANTE	Température de jour	Température de nuit
Chauffage par radiateur	+ 25°C	+ 25°C
Chauffage par le sol	+ 10°C	+ 10°C

Le capteur VF n'est pas relié ou a une défaillance

Le régulateur suppose une température de la colonne montante de 120 °C et arrête le chauffage ambiant. Le chauffage peut être réactivé seulement en mode de fonctionnement manuel.

Le capteur RF n'est pas relié ou a une défaillance

Le chauffage ambiant fonctionne continuellement, en relation avec la température extérieure.

Le capteur RFL n'est pas relié ou a une défaillance

Le chauffage ambiant fonctionne continuellement, sans être influencé par la température de la tuyauterie de retour.

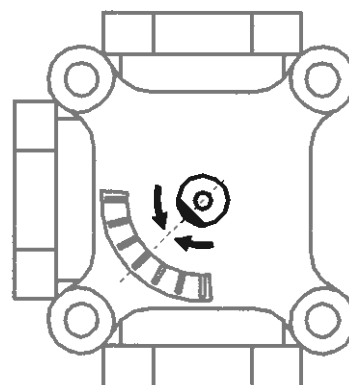
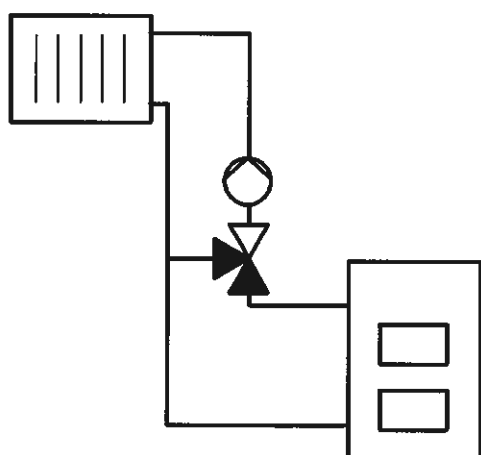
MANUEL DE MONTAGE

MONTAGE DU RÉGULATEUR

Le régulateur a besoin d'être installé directement sur une vanne de mélange, dans une pièce sèche et non exposée à de forts champs électromagnétiques. Le régulateur n'a besoin que d'être pressé sur le mitigeur (faites attention à la position correcte du mitigeur).

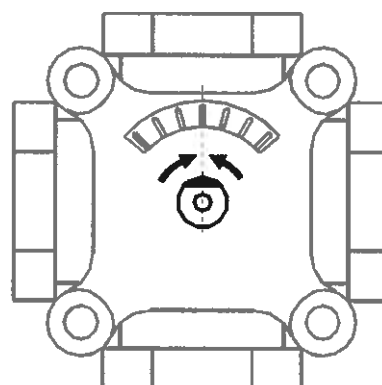
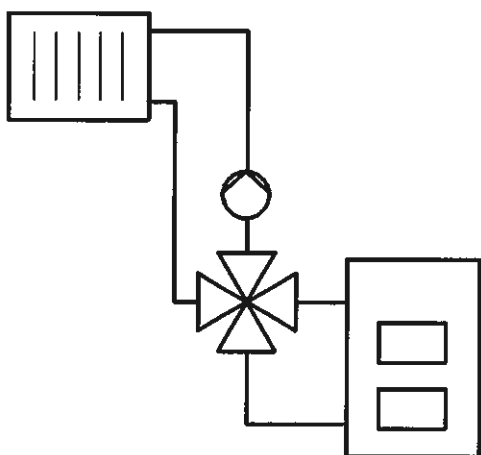
MONTAGE SUR LE MITIGEUR

L'exemple d'une installation montrée dans les illustrations ci-dessous est valable pour tous les mitigeurs des fabricants suivants : Esbe, Seltron, Somatherm, Acaso, IVAR, WIP, PAW, BRV, IMIT, Hora, Barberi, Olymp, Hoval.



Exemple d'une installation sur un mitigeur à trois voies.

1a

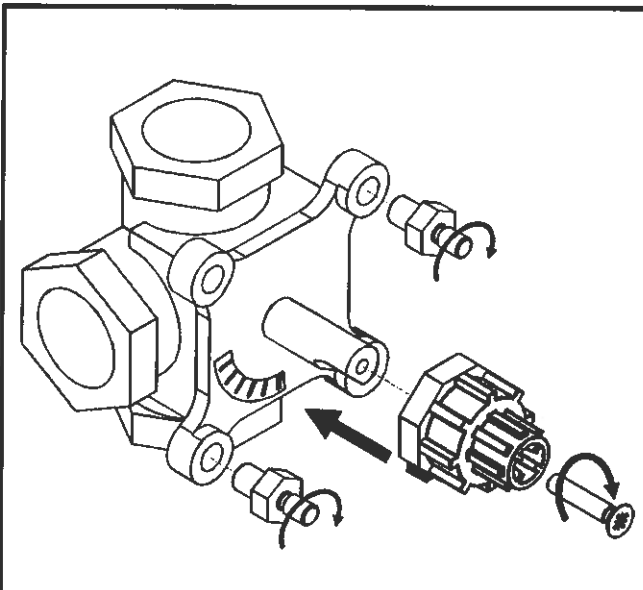


Exemple d'une installation sur un mitigeur à quatre voies.

1b

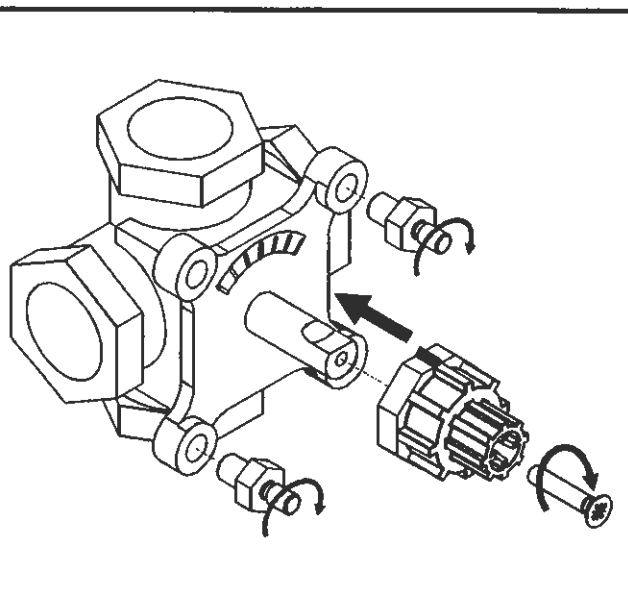


Le mitigeur doit être dans la position du milieu



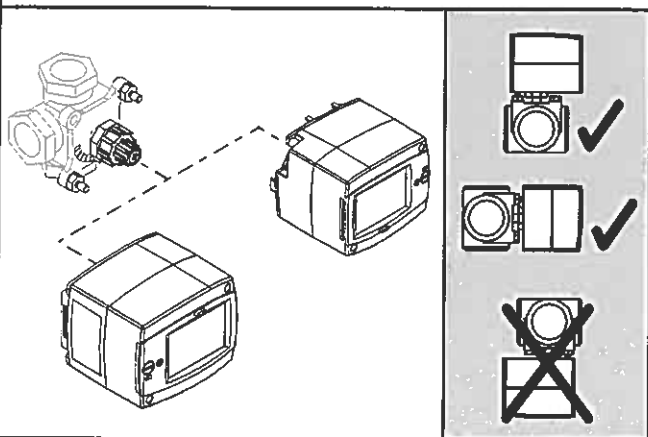
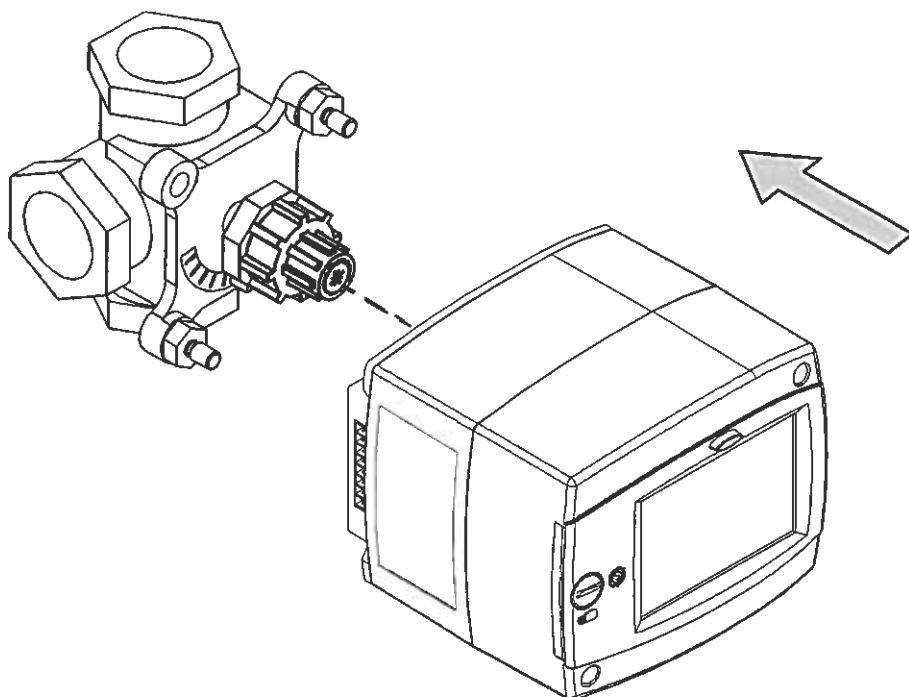
Exemple d'une installation sur un mitigeur à trois voies.

2a



Exemple d'une installation sur un mitigeur à quatre voies.

2b



3

RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE DU RÉGULATEUR



Les illustrations, les diagrammes et le texte dans ce manuel sont destinés uniquement à titre d'exemple et le fabricant n'en assume aucune responsabilité. Si vous utilisez le contenu de ce manuel comme base à votre projet, alors vous vous en assumez aussi toute la responsabilité. La responsabilité de l'éditeur pour faute professionnelle, mauvaise et fausse information et dommages consécutifs sont explicitement exclus. Nous nous réservons le droit à des erreurs techniques, fautes, changements et corrections sans avis préalable.

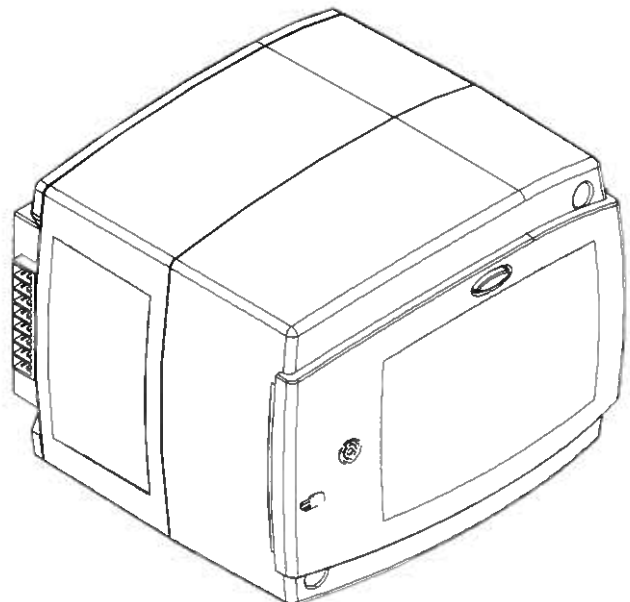
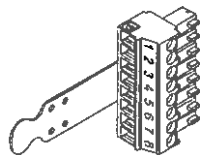
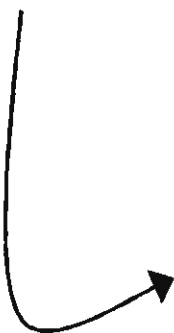
L'installation du dispositif de régulation devrait être effectuée par un expert avec les qualifications requises ou par une organisation autorisée. Avant de toucher le câblage principal, assurez-vous que l'interrupteur principal est éteint. Vous devez suivre les règles d'installation à basse tension CEI 60364 et VDE 0100, selon le règlement sur la prévention des accidents, le règlement sur la protection environnementale et autres réglementations nationales.

Ne pas suivre les règles peut provoquer des blessures graves comme des brûlures ou même le risque de décès.

RACCORDEMENT DES CAPTEURS ET DU BUS

Utilisez un connecteur à huit pôles, fourni avec le régulateur, pour raccorder le capteur et le BUS. La description des bornes est représentée dans l'illustration ci-dessous.

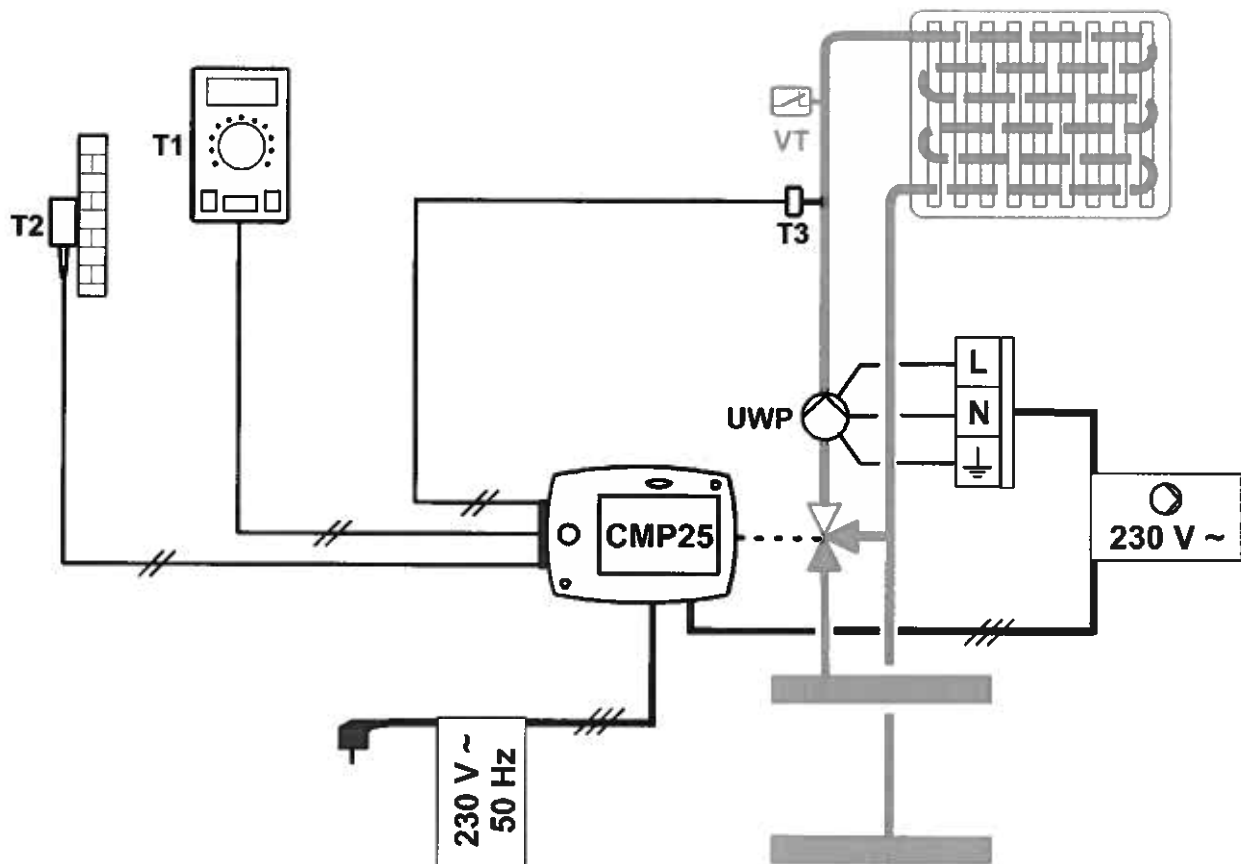
GND	1
T1 / COM	2
GND	3
COM	4
GND	5
T2 / COM2	6
GND	7
T3	8



RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

Tous les raccordements électriques sont faits par le biais de câbles de raccordement intégrés. Le câble pour l'alimentation électrique du réseau est équipé d'une prise schuko. L'autre câble d'alimentation électrique est prévu pour le raccordement d'une pompe.

CÂBLAGE ÉLECTRIQUE DU RÉGULATEUR



LÉGENDE :

- VT - Thermostat de sécurité
- UWP - Pompe de circulation
- T1 - Thermostat d'ambiance DD2
- T2 - Capteur de température extérieure
- T3 - Capteur de température de la colonne montante

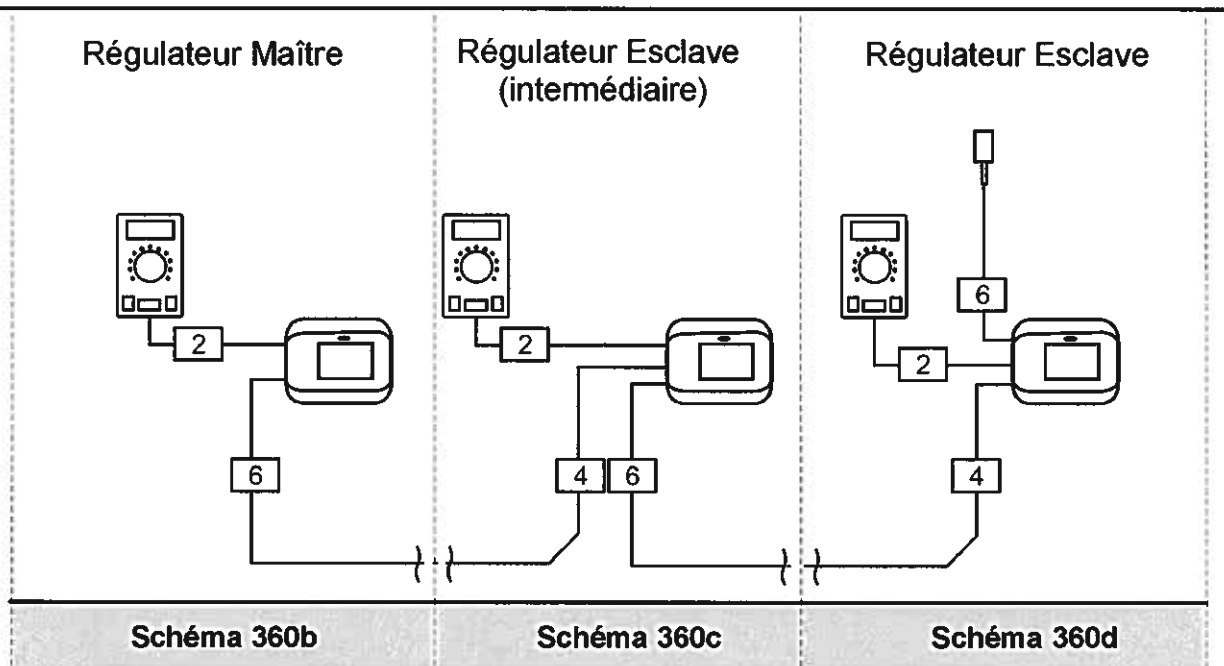


Dans le cas où le régulateur est utilisé pour le chauffage par le sol, il est également nécessaire de raccorder le thermostat de sécurité pour la température de la colonne montante. Le thermostat de sécurité doit être raccordé au circuit de la pompe de circulation de manière séquentielle. Ainsi, la possibilité d'une surchauffe en cas d'une défaillance est évitée.

EXTENSION DU SYSTÈME SUR UN CIRCUIT DE CHAUFFAGE MULTIPLE

En utilisant le raccordement BUS, nous pouvons étendre le système avec d'autres régulateurs tels que CMP25, PROMATIC D10 et D20.
Tous les régulateurs reliés au réseau partagent une sonde extérieure commune.

CÂBLAGE ÉLECTRIQUE DU RÉSEAU BUS



AFFICHAGE DU STATUT DU RACCORDEMENT BUS SUR L'ÉCRAN PRINCIPAL :

COM 			
BUS 	→ →	← ← → →	← ←

LEGENDA:



PROMATIC
CMP25



Thermostat d'ambiance
DD2



Tous les raccordements BUS ont deux câbles, le raccordement le plus courant est GND.

MARQUAGE ET INSTALLATION DES CAPTEURS DE TEMPÉRATURE

Capteur de température extérieure AF/Pt

Le capteur extérieur sera installé sur le côté nord ou nord-ouest du bâtiment, approximativement à deux mètres au-dessus du sol, le côté sud ne convenant pas. L'installation au-dessus des fenêtres ou des sorties de ventilation n'est pas permise. Retirez le couvercle protecteur et les deux vis du couvercle. Utilisez les vis murales fournies pour fixer le capteur au mur. Faites passer le câble par le serre-câble. Raccordez le câble. Enfin, vissez le premier couvercle et mettez le couvercle protecteur au-dessus.

Capteur de surface VF/Pt

Bien nettoyer l'endroit approprié sur le tuyau. Ensuite, placez le capteur en place et le fixer le long du ressort fourni sur le tuyau au-dessus de la pompe de circulation ou du mitigeur.

Immersion du capteur TF/Pt

Lors de l'installation, veuillez à ce que le capteur soit placé à une profondeur suffisante dans le tuyau de manière à être en contact étroit avec les parois du tuyau. Si nécessaire, utiliser un matériel de remplissage adéquat (ruban métallique ou similaire) pour enfoncer le capteur contre la paroi intérieure du tuyau. Utilisez une vis et une attache pour éviter que le régulateur glisse.

Capteur de température ambiante PS10 / Pt ou thermostat d'ambiance DD2

Le thermostat d'ambiance doit être installée sur le mur d'une pièce, à l'abri des rayons du soleil, des émetteurs de chaleur et des courants d'air. Tout d'abord, enlevez le couvercle et installez le boîtier à l'endroit choisi, à environ 1,5 mètres au-dessus du sol. L'installation peut être faite avec un boîtier de raccordement standard dans le plâtre ou directement sur le mur. Un câble à deux fils est nécessaire pour le raccordement électrique. Les vannes thermostatiques des radiateurs doivent être complètement ouvertes si elles sont utilisées dans la même pièce que le thermostat d'ambiance.

TABLEAUX : Capteurs de température à résistance de type xx/Pt (Pt-1000)

Température (°C)	Résistance (Ω)
-20	922
-15	941
-10	961
-5	980
0	1000
5	1020
10	1039
15	1058
20	1078
25	1097
30	1117
35	1136
40	1155
45	1175

Température (°C)	Résistance (Ω)
50	1194
55	1213
60	1232
65	1252
70	1271
75	1290
80	1309
85	1328
90	1347
95	1366
100	1385
105	1404
110	1423
115	1442
120	1461

SCHÉMAS HYDRAULIQUE ET ÉLECTRIQUE

IMPORTANT

NOTE : Tous les raccordements électriques au réseau ont aussi un raccordement N et \perp .
Tous les câbles des capteurs ont un fil raccordé au GND.

Raccordements nécessaires : ———

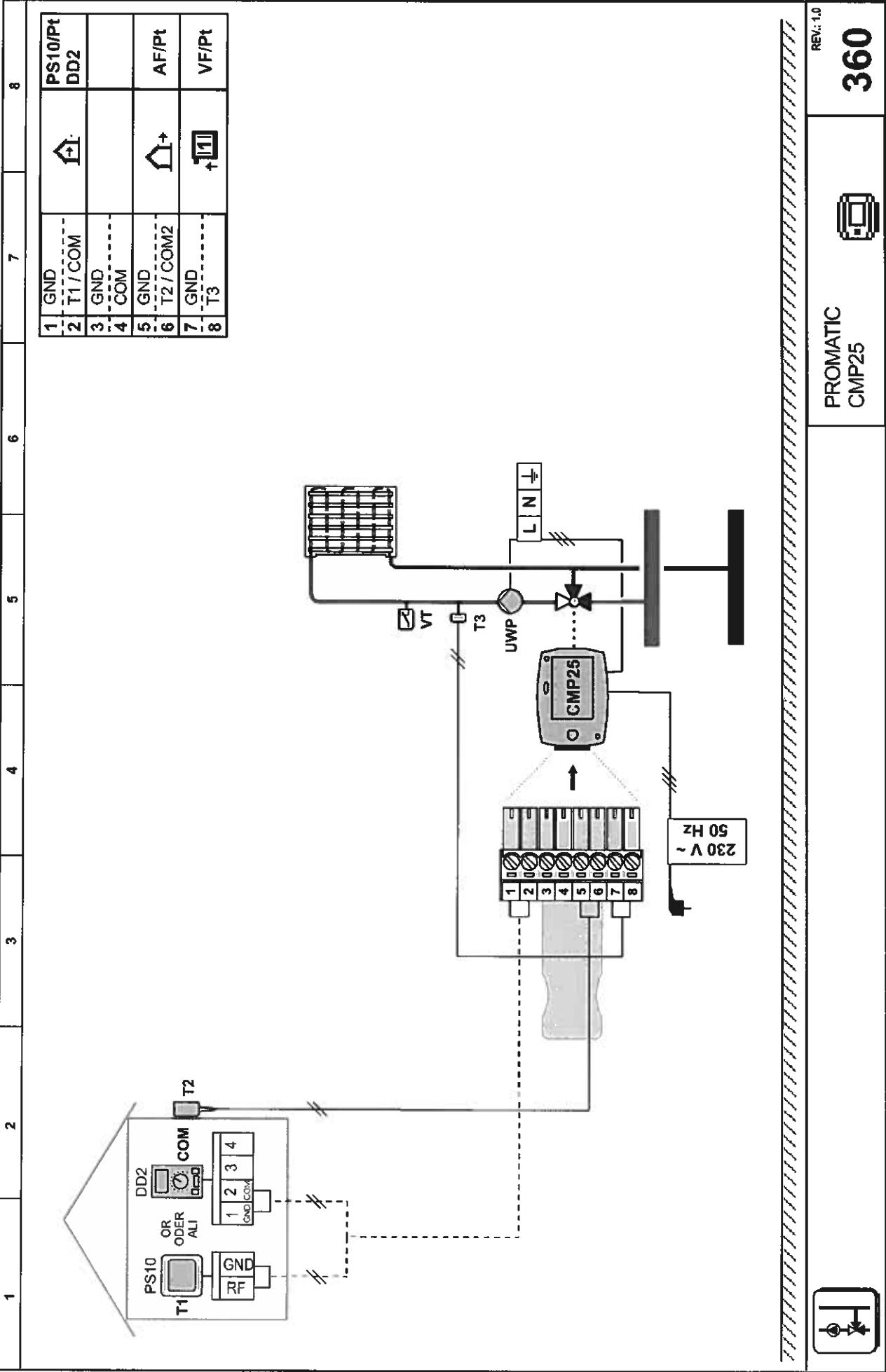
Raccordement optionnel ou choix multiple : - - - - -

ATTENTION : Les schémas d'installation montrent le principe de fonctionnement et ne contiennent pas tous les éléments auxiliaires de précaution !
Lors de l'installation vous devez suivre les règlements en cours !



Vannes de mélange de chauffage

NOTE:

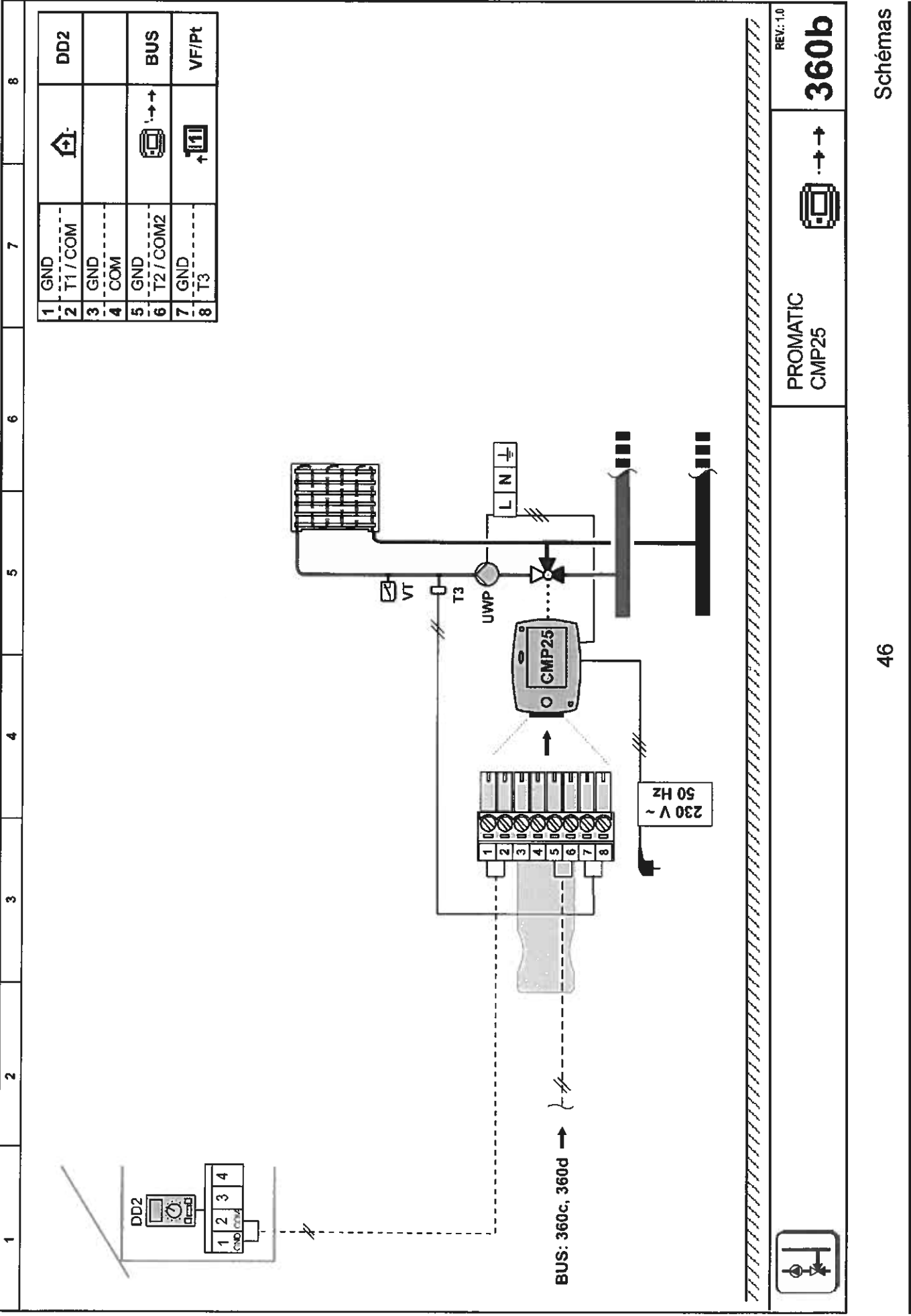


PROMATIC
CMP25



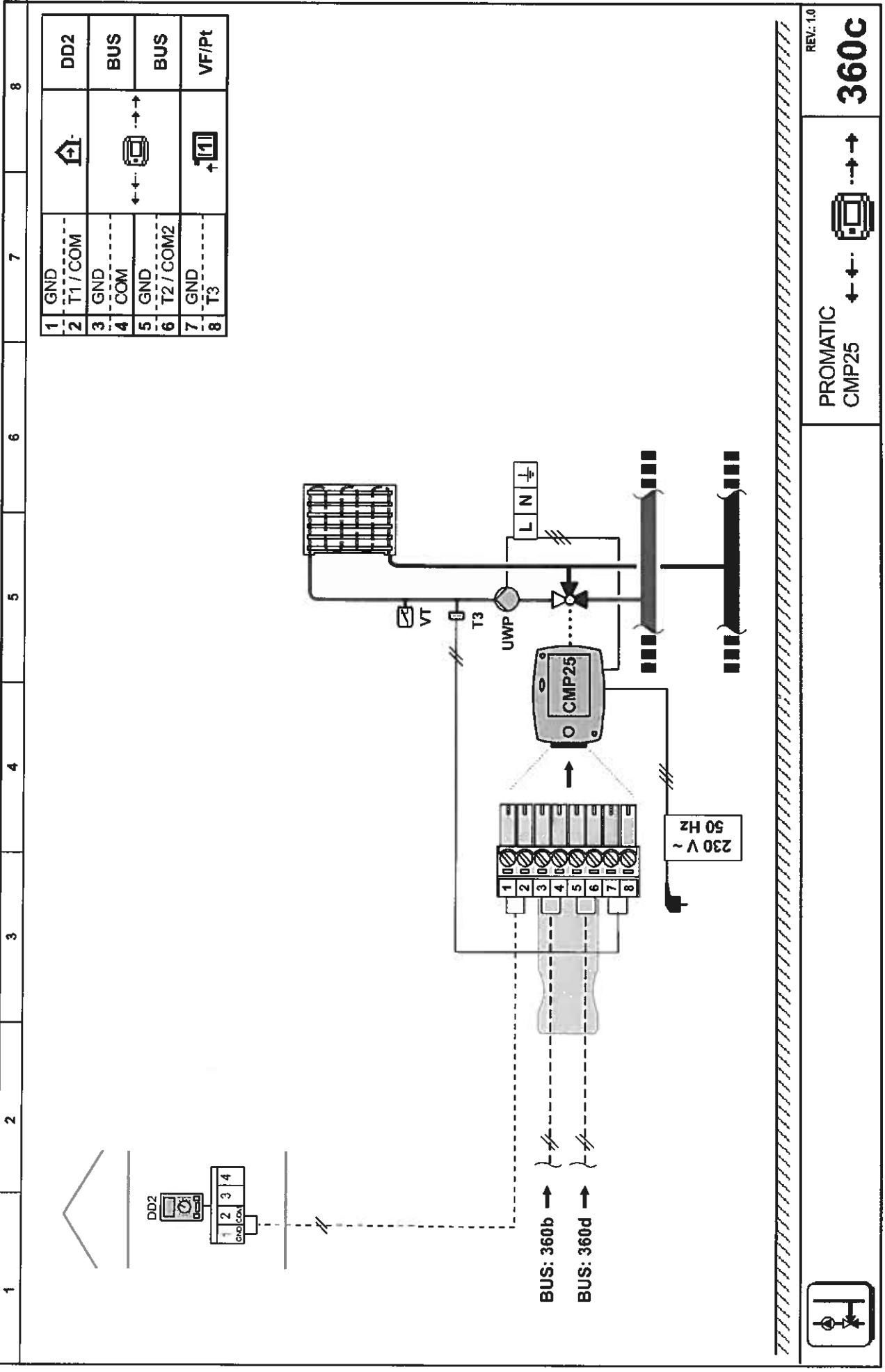
REV.: 1.0

360



PROMATIC
CMP25

REV.: 1.0
360b

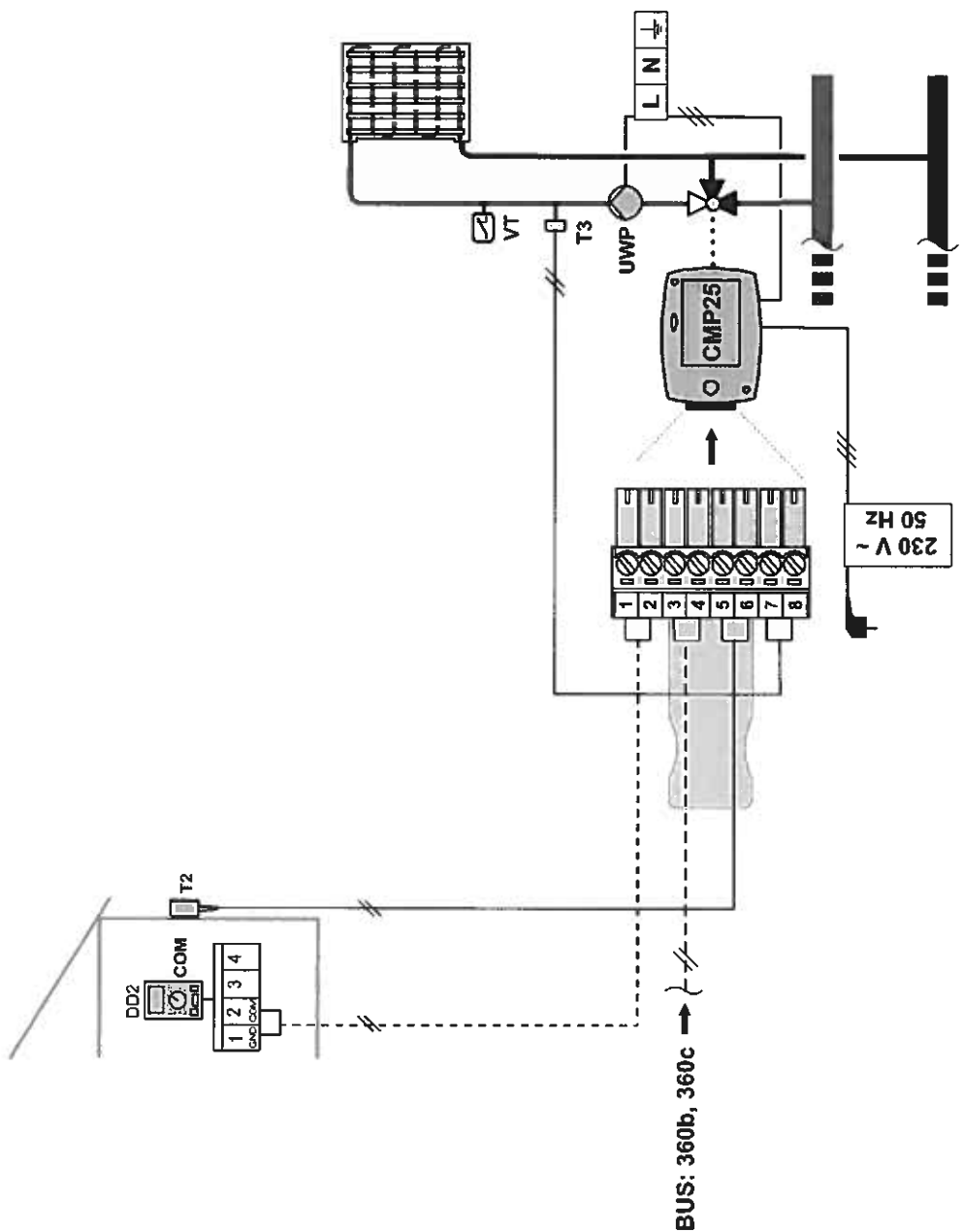


PROMATIC
CMP25



REV: 1.0
360C

1	GND		DD2
2	T1 / COM	🏠	
3	GND	↔	BUS
4	COM		
5	GND	🏠+	AF/Pt
6	T2 / COM2		
7	GND	🏠+	VF/Pt
8	T3		



BUS: 360b, 360c



REV.: 1.0

PROMATIC
CMP25



360d

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques techniques générales

Tension nominale	230V~, 50Hz
Consommation propre	max 4 VA
Sortie pompe	230V~ / 4 (2) A
Boîtier du régulateur	ABS – thermoplastique
Dimensions (l x h x p)	84 x 105 x 100 mm
Poids	900 g ± 950 g
Couleur/matériels	gris foncé / PC
Indice de protection	IP24 selon EN 60529
Classe de protection	II selon EN 60730-1
Type de fonctionnement	Classe 1B selon EN 60730-1
Température ambiante	de 0° à + 40°C
Température de conservation	de -20° à +70°C

Caractéristiques techniques :

Réglage de la température de jour :	10°C ÷ 30°C
Réglage de la température de nuit :	10°C ÷ 30°C
Réglage de la courbe de chauffe :	0,4 ÷ 2,2
Température antigel :	+ 6°C (ajustable)
Réglage de la zone morte du régulateur PI :	± 0,7K ÷ ± 1,5 K
Type du capteur de température :	Pt1000 ou KTY-10
Programmes horaires :	programmes horaires à canaux multiples

DÉCLARATIONS ET RECOMMANDATIONS

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Le régulateur climatique compact CMP25 est conforme aux directives suivantes :

La directive 2004/108/CE sur les perturbations électromagnétiques,

La directive Basse Tension 2006/95/CE,

La directive 2002/95/EC (Rohs) sur l'utilisation de substances dangereuses dans les appareils électroniques et électriques.

Description du produit :

Régulateur climatique compact CMP25 pour systèmes de chauffage central

Normes appliquées :

EN 50081-1:1995, EN 50082-1:1995, EN 55014-1:2001,

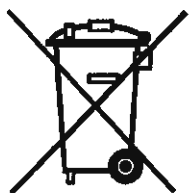
EN 55014-2:1997, EN 60730-1:1995, EN 60730-2-14:1998,

EN 60730-2-9:1997, EN 12098-1:2002.



RECYCLAGE DES APPAREILS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES

Recyclage des appareils électriques et électroniques (valable pour les états membres de l'UE et les autres pays européens ayant une collecte d'ordures par triage).



Ce symbole sur le produit ou l'emballage signifie que le produit ne peut pas être considéré comme une ordure ménagère et doit être apporté séparément dans une déchetterie de collecte désignée pour les déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE). Le triage et le recyclage de vos vieux produits aidera à prévenir des conséquences négatives potentielles pour l'environnement et la santé humaine. Ceci constitue une condition requise de réutiliser et de recycler les équipements électriques et électroniques usés. Pour plus d'informations sur la collecte de vos vieux produits électroménagers, veuillez contacter les bureaux de votre municipalité, des services de collecte d'ordures ou le magasin où vous avez acheté le produit.

DÉCLARATION DE GARANTIE

Ce produit est conforme à toutes les réglementations et les caractéristiques déclarées. Le produit a une garantie de un an, à partir de la date d'achat.

Nous éliminerons tous les défauts dans le produit, résultant de défauts dans le matériel ou la fabrication, ou de défaillance et d'imperfections. Nous nous réservons le droit de réparer ou remplacer complètement le produit, selon notre propre décision.

Cette garantie ne couvre pas les dégradations qui résultent d'une utilisation normale ou les défauts en cas d'une manutention, installation ou utilisation incorrecte du produit ainsi que les défauts n'ayant aucune influence sur la sécurité de son fonctionnement.

Cette garantie est sans valeur si des réparations sont faites par une personne non autorisée ou si les pièces de rechange utilisées ne sont pas d'origine.

Pour les prestations durant la période de garantie, remettez ou faites parvenir le produit complet, avec le reçu de vente, aux services ou revendeurs autorisés.
La garantie est valable dans le pays où le produit est vendu par fabricant ou par son revendeur autorisé.

