

RÉGULATION COMPACT PROGRAMMABLE RA230AC

■ Fonction

Le régulateur est utilisé pour contrôler la vanne mélangeuse et la pompe de circulation afin de réguler la température de départ, en chauffage ou en rafraîchissement, en fonction de la température extérieure.

Il est intégré dans le boîtier de l'actionneur.



■ Caractéristiques techniques

Dimensions	(L x h x l) 86,5 x 80,3 x 95 mm
Poids du régulateur	~ 800 - 1000 g
Boîtier du régulateur	PC - thermoplastique
Torque	5 Nm
Angle de rotation	90 °
Vitesse de rotation	2 min / 90 °
Type d'opération	3 points, PID
Tension d'alimentation	230 V ~, 50 Hz
Consommation d'énergie en fonctionnement	Max. 3,5W
Consommation d'énergie en veille	Max. 0,5W
Contrôle de la pompe de circulation	2-point (ON/OFF)
Sortie relais	Relais électronique, 1 (1) A ~, 250 V~
Degré de protection	IP42 selon EN 60529
Classe de protection	I selon EN 60730-1
Précision de l'horloge interne	± 5 min/an
Température ambiante	+5 °C à +40 °C
Humidité relative	Max. 85 % rH à 25 °C
Température de stockage	-20 °C à +65 °C
Classe de logiciel	A
Conservation des données hors tension	Min. 10 ans

RÉGULATION COMPACT PROGRAMMABLE RA230AC

■ Particularité de construction



Embrayage pour fonctionnement manuel

L'embrayage en mode manuel du régulateur compact RA230AC est activé en appuyant sur le bouton . Lorsque l'embrayage est activé, la commande de la vanne mélangeuse et, le cas échéant, la pompe de circulation est également arrêtée pour économiser de l'énergie. Le mode de fonctionnement manuel est signalé sur l'écran.



Installation rapide

Pour le démontage, le desserrage du bouton de sécurité sur la bride est nécessaire et le régulateur peut être retiré de la vanne.

Appuyez et maintenez le bouton de déverrouillage sur la bride et retirez le régulateur de la vanne.

Pendant le fonctionnement, le régulateur ne peut pas se libérer de la vanne.



Interface conviviale

Le menu utilisateur se compose d'un écran couleur et d'un clavier. Le clavier est délibérément placé sous le bouton pour le mouvement manuel, ce qui empêche des modifications indésirables des paramètres du régulateur.

Pour un affichage clair et convivial des données, le régulateur dispose d'un écran couleur graphique intégré avec une résolution de 240 x 240 pixels, avec luminosité réglable.

L'orientation automatique de l'écran garantit la lisibilité des données de la position d'installation



Connecteurs enfichables

Le régulateur dispose d'une prise intégrée pour le connecteur du câble d'alimentation. Cela permet une déconnexion facile en cas de maintenance, sans avoir besoin d'outils.

Les capteurs et autres connexions sont connectés à un boîtier de connexion externe, qui permet la connexion de :

- 4 capteurs.
- 1 connexion bus à un autre régulateur.
- 1 unité d'ambiance.



Assistant de démarrage

Le régulateur est équipé d'un assistant intégré, qui permet le réglage initial. En appuyant simultanément sur les touches  et  pendant 5 secondes la fonction démarrage facile apparaît.

Celle-ci ne prend que quatre étapes et comprend :

Step 1: Choix de la langue.

Step 2: Choix du schéma hydraulique (pour déverrouiller les paramètres S, entrer le code: 0001).

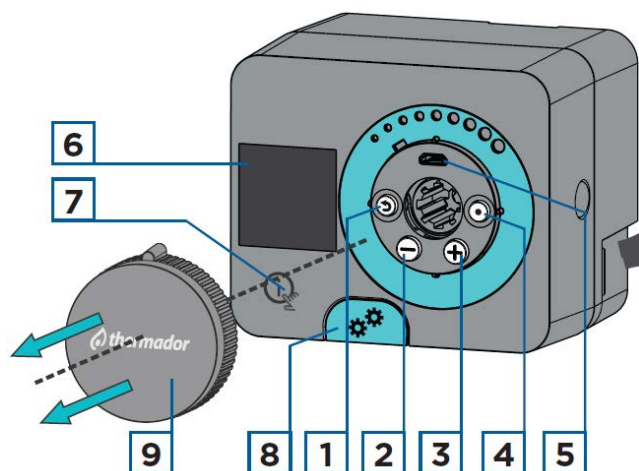
Step 3: Réglage de la pente de la courbe de chauffage (0,2 à 0,5 pour un plancher chauffant et 0,5 à 1,5 pour un radiateur).

Step 4: Sélection du sens d'ouverture de la vanne mélangeuse.

Une fois cette procédure terminée, le régulateur est configuré et prêt pour les opérations de base.

RÉGULATION COMPACT PROGRAMMABLE RA230AC

Affichage

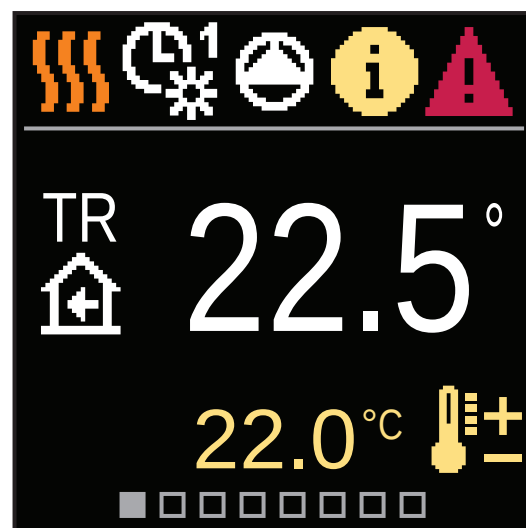


1. Touche Retour 
2. Touche Déplacement à gauche, Réduction 
3. Touche Déplacement à droite, Agrandissement 
4. Touche Ouverture du menu, Confirmation du choix 
5. Connexion USB pour les mises à jour logicielles et la connexion à un ordinateur personnel
6. Écran d'affichage
7. Touche Aide , Appuyer 5 sec pour faire apparaître le QR CODE
8. Embrayage à commande manuelle
9. Bouton de déplacement manuel

Toutes les données importantes sur le fonctionnement du régulateur peuvent être consultées en utilisant les touches  et .

Le mode de fonctionnement, les notifications et les alertes apparaissent dans le tiers supérieur de l'écran (Barre de statut).

Symbole	Description
	Chauffage des locaux.
	Refroidissement des locaux.
	Fonctionnement selon le programme horaire 1 - intervalle de jour. *
	Fonctionnement selon le programme horaire 1 - intervalle de nuit. *
	Fonctionnement selon la température de jour souhaitée.
	Fonctionnement selon la température de nuit souhaitée.
	Arrêt.
	Mode de fonctionnement manuel.
	La pompe de circulation est activée.
	Tournez la vanne vers la gauche.
	Tournez la vanne vers la droite.
	Intervention manuelle - l'embrayage est activé.
	Mode de fonctionnement FÊTE.
	Mode de fonctionnement ECO.
	Mode de fonctionnement Vacances.
	Arrêt automatique du chauffage.
	Séchage du sol.
	Fonctionnement à température constante de l'eau de départ.
	Chauffage intensif (Boost).
	Fonction AUX à l'entrée T4.



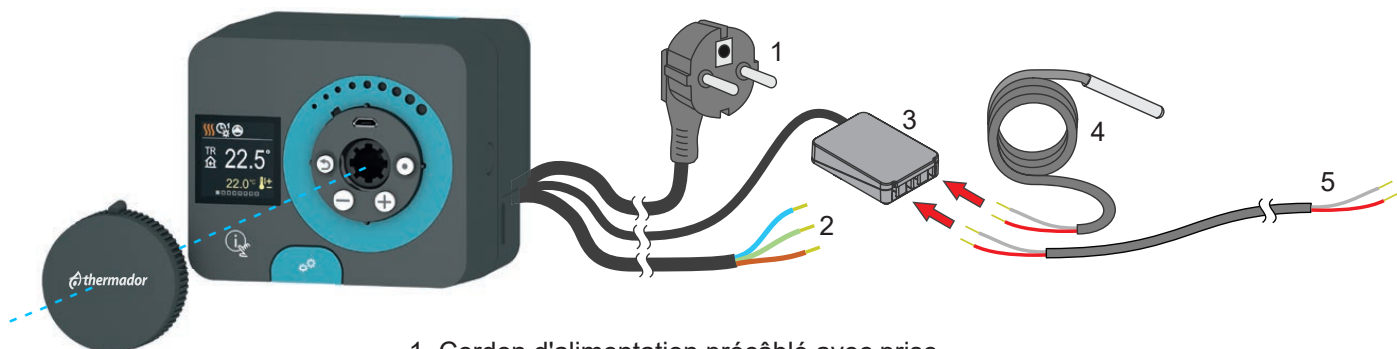
Barre de statut

Symbole	Description
	Message En cas de dépassement de la température maximale ou d'activation de la fonction de sécurité, le régulateur vous avertit par un symbole jaune sur l'écran. Lorsque la température maximale n'est plus dépassée ou lorsqu'une fonction de protection est désactivée, un symbole gris s'allumera pour noter l'événement récent. La liste des alertes peut être consultée dans le menu « Information ».
	Avertissement En cas de défaillance de la sonde ou de la connexion de communication, le régulateur vous informe de l'erreur par un symbole rouge sur l'écran. Si l'erreur est corrigée ou disparaît, un symbole gris indique un événement récent. La liste des erreurs peut être consultée dans le menu « Information ».

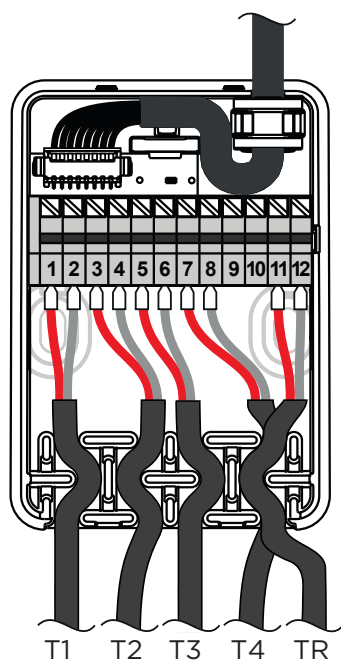
* Le numéro indique le programme horaire sélectionné

RÉGULATION COMPACT PROGRAMMABLE RA230AC

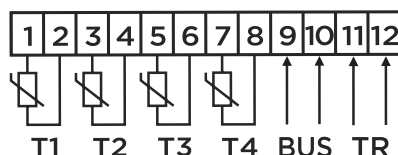
■ Branchements électriques



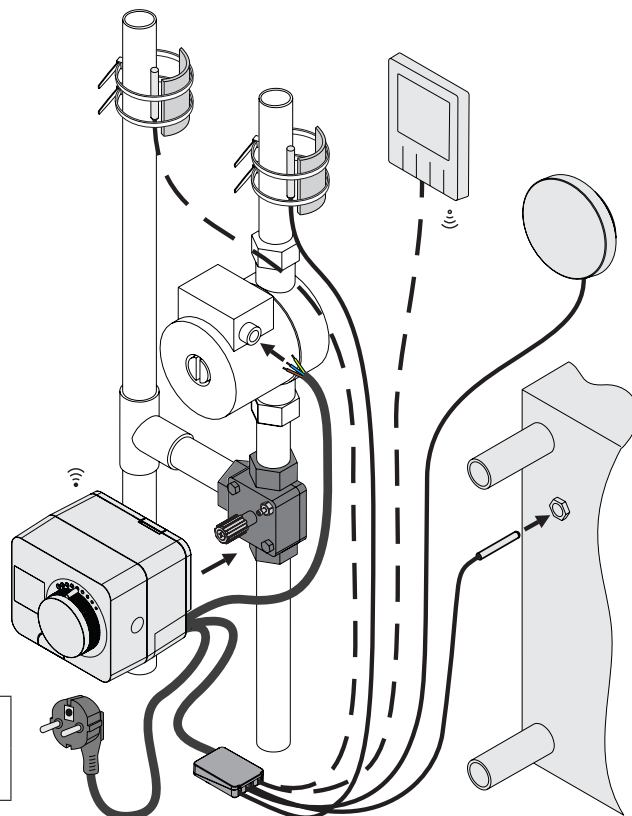
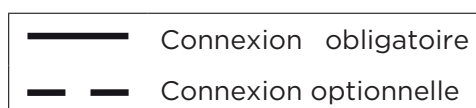
1. Cordon d'alimentation précâblé avec prise
2. Câble précâblé pour la pompe de circulation
3. Boîtier de raccordement précâblé pour les sondes et la communication
4. Sonde de température
5. Connexions COM et Bus (Permet l'ajout d'une sonde ambiante pour tous les circuits)



Le régulateur permet le raccordement de quatre sondes de température Pt1000. Une unité d'ambiance peut être connectée à un contrôleur.



- T1: Sonde départ
T2: Sonde extérieur
T3: Sonde chaudière (Option)
T4: Sonde retour ou ON/OFF: programme 51.9 (Option)
TR: Sonde d'ambiance



RÉGULATION COMPACT PROGRAMMABLE RA230AC

■ Pièces fournies



Régulateur
RA230AC

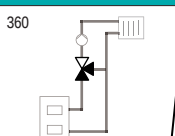
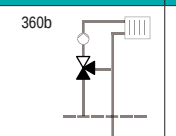
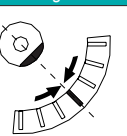
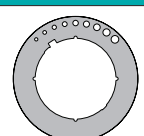
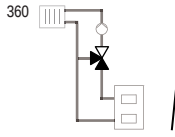
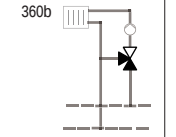
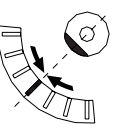
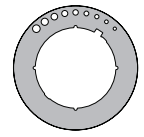
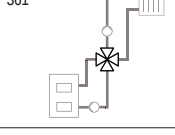
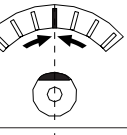
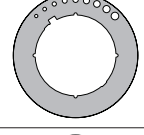
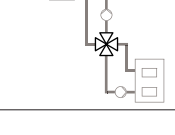
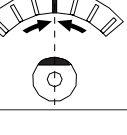
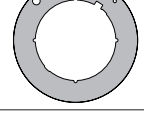


Sonde de
température
extérieure

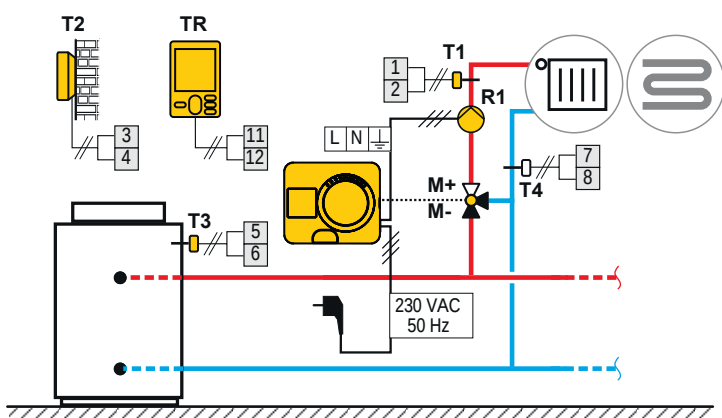


Pt1000

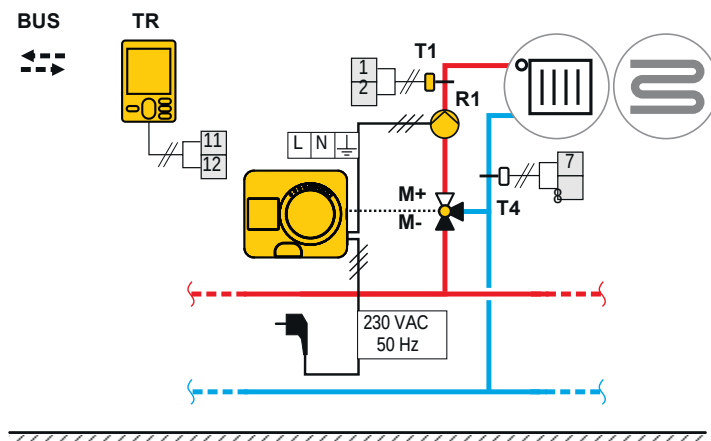
■ Schémas

Schéma	Position de la vanne mélangeuse	Position de l'anneau
 		
 		
		
		

Circuit de chauffage



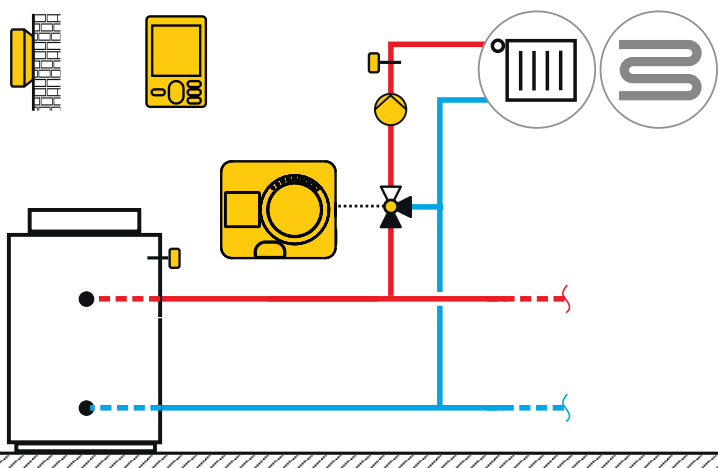
Circuit de chauffage supplémentaire



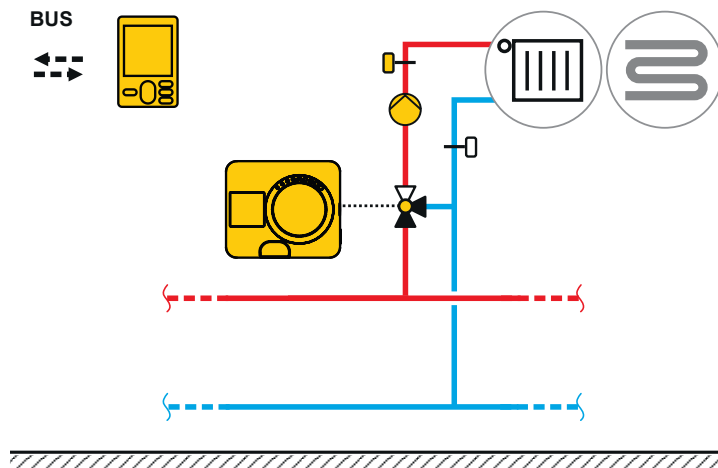
RÉGULATION COMPACT PROGRAMMABLE RA230AC

- Schémas de principe

Circuit de chauffage



Circuit de chauffage supplémentaire



- Pour plus d'information



Scannez moi pour
retrouvez notre tuto
sur le branchement du
thermostat et sur la
navigation dans le
menu de la RA230 AC.



Scannez moi pour
obtenir des instructions
PDF plus détaillées