



Régulateur de température ambiante avec programme horaire hebdomadaire

REV34..

Applications chauffage

- Régulateur de température ambiante convivial, à large écran LCD à grands chiffres pour une lecture aisée de la température et de l'heure, fonctionnant avec des piles
- Commande trois points à comportement PI et optimisation d'enclenchement
- Possibilité d'adaptation du débit et d'amplification de la régulation
- Choix entre les régimes :
 - Régime automatique hebdomadaire avec max. 3 phases de chauffage
 - Régime de confort en permanence
 - Régime d'économie en permanence
 - Régime de protection hors-gel
 - Jour spécial (régime de 24 heures) avec 1 à 3 phases de chauffe
- Pour le régime automatique  et le jour d'exception , l'utilisateur peut régler une consigne de température pour chaque phase de chauffe.
- Convient pour la commande d'une zone de chauffage

Application

Pour la régulation de la température ambiante dans :

- les maisons individuelles et résidences secondaires,
- les appartements et bureaux,
- les pièces individuelles et les cabinets de consultation,
- les locaux commerciaux.

Pour la commande de servomoteurs motorisés 3 points ayant des temps de course de 120...150 secondes, convient pour des servomoteurs rotatifs et linéaires.

Fonctions

- Régulation PI
- Régulation 3 points
- Horloge hebdomadaire
- Commande à distance
- Régimes journaliers/hebdomadaire préprogrammés
- Touche de dérogation
- Régime "Vacances"
- Confort prolongé (Party)
- Protection hors-gel
- Niveau d'information pour contrôle des réglages
- Fonction de réinitialisation (reset)
- Correction de mesure de la sonde
- Optimisation à l'enclenchement (P.1)
- Adaptation du temps d'intégration (adaptation de débit)
- Adaptation de l'amplification de régulation (adaptation de la puissance de chauffage)
- Synchronisation avec le signal de l'horloge atomique de Francfort, Allemagne (REV34DC)

Références et désignations

Régulateur d'ambiance avec horloge hebdomadaire	REV34
Régulateur d'ambiance avec horloge hebdomadaire avec récepteur du signal de l'horloge atomique de Francfort (DCF77)	REV34DC*

* disponible suivant le pays

Commande

Lors de la rédaction de la commande, préciser la désignation et la référence du produit désiré.

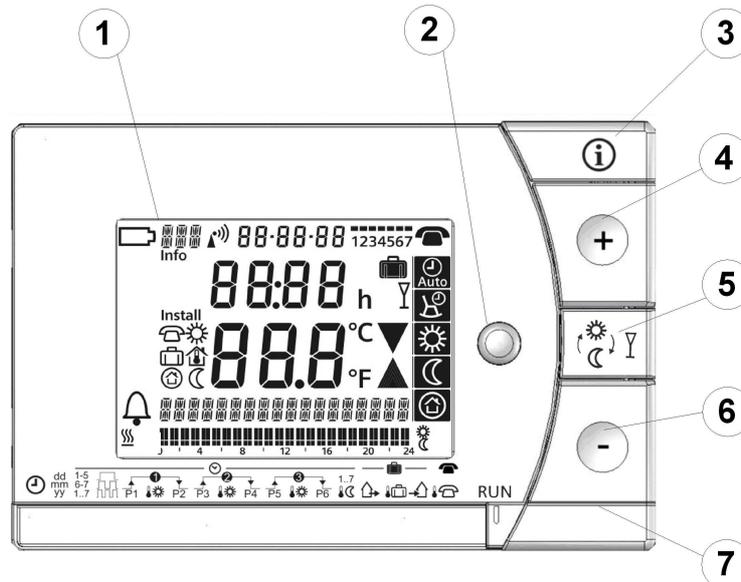
Livraison

L'appareil est livré avec ses piles.

Exécution

Boîtier en matière plastique, avec grand afficheur offrant un très bon confort de lecture, éléments de commande faciles d'accès et socle amovible. A l'intérieur de l'appareil se trouvent l'électronique, les commutateurs DIP et les relais contacts de commutation libres de potentiel. Un logement des piles facile d'accès pour le remplacement aisé des deux 1,5 V piles alcalines AA. Le socle de l'appareil avec le bornier est spacieux pour un câblage aisé.

Éléments d'affichage et de commande



1		Affichage	
	Changement des piles	21.0°C	Température ambiante mesurée
	Alarme	TEMPERATURE	Ligne en texte clair (18 positions max.)
	Mode chauffage		Grille horaire 24 heures
	Jour de semaine (3 positions max.)		Modèle de commande avec position horaire (clignote)
Info		Info	
Sans choix de langue		Consigne pour la commande distance	 12345
		Consigne du régime confort	 67
		Consigne pendant l'absence prolongée	h
		Température ambiante	
		Consigne du régime hors-gel	
		Consigne du régime d'économie	Y
	Signal de l'horloge atomique de Francfort	°C / °F	Unité de température : °C ou °F
17-03-08	Date (Jour - mois - année)	▼	fermer le servomoteur/la vanne
22:30	Heure	▲	ouvrir le servomoteur / la vanne
			Télécommande active

2	Touche de sélection de régime
	Régime hebdomadaire automatique avec 3 phases de chauffe/jour
	Jour d'exception avec jusqu'à trois phases de chauffe
	Confort permanent (= température de confort en permanence)
	Economie permanent (= température d'économie en permanence)
	Protection hors-gel

3	INFO
	<p>Appuyez une fois sur la touche INFO pour activer l'éclairage de l'écran. L'écran repasse en veille automatiquement au bout de quelques secondes.</p> <p>Appuyer de nouveau sur la touche Info pour afficher des informations. Info s'allume. L'appareil affiche d'abord les messages d'erreur présents, puis les informations principales (programmes horaires, par exemple).</p>

4	Touche +
	permet d'augmenter les valeurs, de régler l'heure ou de valider un choix.

5	Touche de dérogation / de confort prolongé
	<p>Dans les programmes horaire automatiques  et , cette touche vous permet de passer rapidement du niveau de température actuel au suivant et au précédent.</p> <p>Vous pouvez ainsi activer le régime économie si vous vous absentez un court moment, afin d'économiser de l'énergie.</p> <p>La modification s'affiche à l'écran, et n'est effective que jusqu'au point de commutation horaire suivant.</p> <p>Activer la fonction Party « Prolongation du confort » en actionnant la touche pendant 3 secondes.</p> <p>Le confort ne peut être prolongé que dans les régimes  et . Durant cette prolongation, la régulation s'effectue à une température au choix pendant la durée choisie.</p> <p>Pendant ce temps, le régulateur affiche le symbole  et l'heure de fin de la prolongation.</p>

6	Touche -
	permet de diminuer les valeurs, de régler l'heure ou de valider un choix.

7	Curseur de sélection de programme.		
	Heure		
dd mm yy	Jour– Mois– Année (2 positions respectivement pour le jour, le mois, l'année)		
1-5 6-7 1..7	Bloc de jours de semaine, bloc de week-end ou jours individuels		
	1, 2 ou 3 phases de chauffe		
	Début phase de chauffe 1		Début phase de chauffe 2
	Consigne confort phase de chauffe 1		Consigne confort phase de chauffe 2
	Fin phase de chauffe 1		Fin phase de chauffe 2
	Début phase de chauffe 3		Consigne confort phase de chauffe 3
	Fin phase de chauffe 3		
1-7 	Température d'économie des programmes horaires "régime automatique" et "jour spécial"		
	Début de période d'absence / des vacances		
	Consigne de température pendant la période d'absence / les vacances		
	Fin de période d'absence / des vacances		
	Consigne de température pour la commande à distance		
RUN	La position du curseur RUN permet de fermer le capot.		

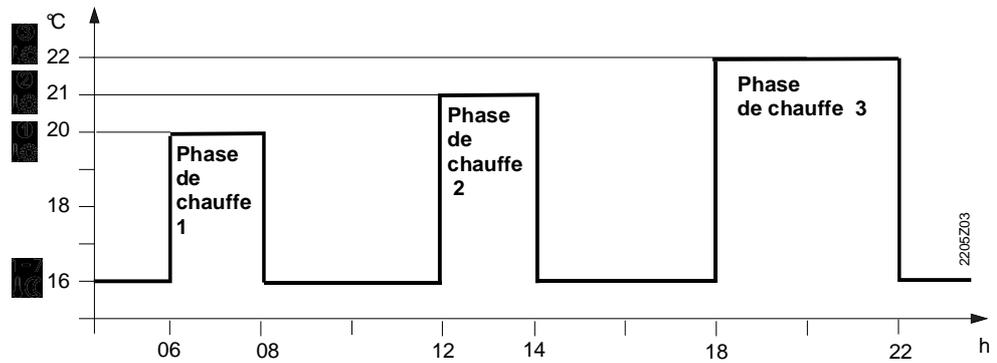
Régimes de fonctionnement

Fonctionnement avec programme horaire

Le régulateur dispose de deux programmes horaires automatiques: et

Pour chaque phase de chauffe il faut entrer l'heure de début et de fin. La consigne de température de confort peut également être réglée librement pour chaque phase de chauffe. Entre les phases de chauffe, le régulateur commute toujours sur la même consigne de température d'économie entrée.

Exemple avec
3 phases de chauffe



Régimes permanents

Le régulateur propose 3 régimes permanents : Régime de confort, Régime d'économie et Régime hors-gel.

Valeurs de consigne

Les valeurs de consigne sont librement réglables, aussi bien pour le régime hebdomadaire que pour les différents régimes journaliers.

La plage de réglage de toutes les consignes sans limitation est de **3...35 °C**

La plage de réglage de toutes les consignes avec limitation est de **16...35 °C**

Réglages d'usine

Réglages d'usine : Chauffage		
		20 °C
	1-7	16 °C
		8 °C
		12 °C

Réglages d'usine : Heures de commutation						
3 phases de chauffe	P1	P2	P3	P4	P5	P6
1.	07:00	23:00	PASS	PASS	PASS	PASS
2.	06:00	08:00	17:00	22:00	PASS	PASS
3.	06:00	08:00	11:00	13:00	17:00	22:00

Horloge hebdomadaire

Pour faciliter le réglage, l'appareil dispose de 3 modèles de commande. Ces modèles peuvent être affectés par bloc aux jours de semaine 1-5 et aux jours de fin de semaine 6-7. Ceci permet de n'avoir à régler les heures de commutation et les températures ambiantes correspondantes qu'une seule fois par bloc.

Nombre de périodes de CONFORT	Blocs

Les jours 1 1...7 7 peuvent également être programmés individuellement.

Entrer une période de vacances ou d'absence

Vous pouvez entrer le début et la fin de votre absence ainsi que la température qui doit régner pendant cette période. Le régulateur adopte alors, au début de cette période, le régime spécifié, et revient, à la fin, au régime en vigueur auparavant. Pendant la période d'absence, le symbole  clignote et la date de fin s'affiche.

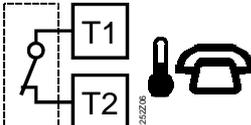
Pour les réglages, procédez comme suit :

	Placez le curseur en position 15 (début de l'absence): réglez la date de début de la période d'absence avec la touche  ou  .
	Placez le curseur en position 16 (température pendant l'absence): réglez la température souhaitée pendant la période d'absence avec la touche  ou  .
	Placez le curseur en position 17 (fin de période d'absence): réglez la date de fin de la période d'absence avec la touche  ou  .
RUN	Ramenez le curseur sur la position RUN. Le symbole  ou  s'affiche à gauche du symbole  . Pour interrompre le régime vacances appuyez sur  ,  ,  ,  ou déplacez le curseur.

Commande à distance

Une télécommande appropriée permet d'activer la consigne "commande à distance"  dans le régulateur. La commutation s'effectue par la fermeture d'un contact **libre de potentiel** sur les bornes T1 et T2.

Le symbole  qui clignote signale que la commande à distance est active. Le régime précédent est activé par l'ouverture du contact.

Régime selon réglage	La consigne de température "commande à distance" est activée
	

Appareils de commande à distance appropriés :

modem téléphonique TEL110, commutateur manuel, contact de fenêtre, détecteur de présence, centrale de gestion, etc.

Régler la température pour la commande à distance

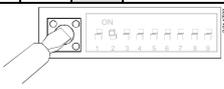
Lorsque la commande à distance est active, la température peut être librement réglée. Indépendamment du régime déjà actif, la température est régulée à cette consigne dès que le contact téléphonique est activé. Après coupure de la commande à distance, l'appareil retourne au régime précédent.

La commande à distance activée est signalée par le symbole  qui clignote.

Pour les réglages, procédez comme suit :

	Positionner le curseur sur ce symbole pour régler la température économique de la commande à distance souhaitée avec la touche  ou  .
RUN	Ramenez le curseur sur la position RUN.

Commutateurs DIP

△ ON / ▽ OFF		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Voir également	
Voir A	Calibrage de la sonde activé	△					△	△				Pièce de taille moyenne	E
	Calibrage de la sonde désactivé	▽					△	▽				Pièce de petite taille	
B	Limitation de la consigne 16...35 °C		△				▽	△				Pièce de grande taille	
	Limitation de la consigne 3...35 °C		▽				▽	▽				Pièce de taille moyenne	
C	Affichage de la température en °F			△					△	△		Puissance de chauffage normalement dimensionnée	F
	Affichage de la température en °C			▽					△	▽		Puissance de chauffage sous-dimensionnée	
D	Optimisation du démarrage : 1 h/°C				△	△			▽	△		Puissance de chauffage surdimensionnée	
	Optimisation du démarrage : ¼ h/°C				△	▽			▽	▽		Puissance de chauffage normalement dimensionnée	
	Optimisation du démarrage : ½ h/°C				▽	△					△	Quartz	G
	Optimisation du démarrage : désactivée				▽	▽					▽	 Horloge radio	
H	Bouton RESET des commutateurs 											H	
	Lorsque la position d'un ou plusieurs commutateurs DIP a été modifiée, il faut réinitialiser les commutateurs en appuyant sur le bouton RESET (voir aussi fig. ⑤). Sinon, le réglage précédent reste actif!												
Réglage d'usine: tous les commutateurs DIP sur ▽ OFF													

A Calibrage de la sonde:
Commutateur DIP 1

Si la température affichée ne correspond pas à la valeur réellement mesurée, il est possible de reprendre le calibrage de la sonde de température.
Placer le commutateur DIP sur ON et appuyer sur la touche "RESET"
CAL s'affiche à l'écran. La température mesurée clignote.
Appuyer sur  ou  pour recalibrer la sonde de ± 5 °C max.
Pour enregistrer votre sélection, placez le commutateur DIP 1 sur OFF et appuyez sur le bouton Reset.

B Limitation de la consigne:
Commutateur DIP 2

La limitation minimale de la consigne à 16 °C empêche le vol de chaleur dans les immeubles ayant plusieurs zones de chauffe.
Commutateur DIP ON : Limitation de consigne **16...35 °C**
Commutateur DIP OFF: Limitation de la consigne **3...35 °C** (réglage d'usine)
Appuyez sur le bouton Reset pour enregistrer votre sélection.

C Affichage de température en °C ou °F:
Commutateur DIP 3

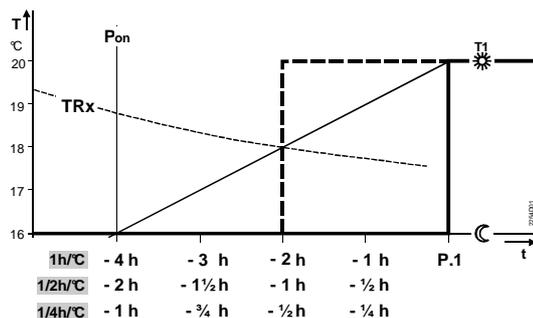
Commutateur DIP ON : Affichage de la température en **°F**
Commutateur DIP OFF: Affichage de la température en **°C** (réglage d'usine)
Appuyez sur le bouton Reset pour enregistrer votre sélection.

D Optimisation du démarrage:
Commutateurs DIP 4 et 5

L'optimisation de démarrage avance l'heure du point d'enclenchement P.1 de telle sorte que la consigne réglée soit atteinte au moment voulu. Le réglage dépend de la boucle à régler, c'est-à-dire de la transmission de chaleur (réseau de canalisations, corps de chauffe), du comportement du bâtiment (masse, isolation) et du pouvoir calorifique (puissance de la chaudière, température de départ).

Commutateurs DIP 4 ON et 5 ON: 1 h/°C pour boucles de régulation lentes
Commutateurs DIP 4 ON et 5 OFF: ¼ h/°C pour boucles de régulation rapides
Commutateurs DIP 4 OFF et 5 ON: 1/2 h/°C pour boucles de régulation usuelles
Commutateurs DIP 4 OFF et 5 OFF OFF désactivé, sans effet (réglage d'usine)

Appuyez sur le bouton Reset pour enregistrer votre sélection.



Légende du diagramme :

T Température (°C)
t Avance du point d'enclenchement (h)
TRx Température ambiante mesurée
Pon Point de départ de l'optimisation

E Temps d'intégration (adaptation du débit):
commutateurs DIP 6 et 7

Commutateurs DIP 6 ON et 7 ON: Boucle de réglage normale, cf. réglage d'usine.
Commutateurs DIP 6 ON et 7 OFF: Boucle de régulation rapide : pour petites pièces, radiateurs légers (corps de chauffe à plaques), bâtiments bien isolés ou ventilo-convecteurs.
Commutateurs DIP 6 OFF et 7 ON: Boucle de régulation lente: grandes pièces, radiateurs lourds (en fonte), Bâtiments mal isolés et de grande dimension.
Commutateurs DIP 6 OFF et 7 OFF (réglage d'usine) Boucle de réglage normale : Pour des pièces de taille normale avec radiateurs normalement dimensionnés (à tubes en acier) et bâtiments moyennement isolés

Appuyez sur le bouton Reset pour valider votre sélection.

F Amplification de régulation (adaptation de la puissance du chauffage):
commutateurs DIP 8 et 9

Commutateurs DIP 8 ON et 9 ON: Puissance de chauffage normalement dimensionnée, cf. réglage d'usine.
Commutateurs DIP 8 ON et 9 OFF: Puissance de chauffage sous-dimensionnée: Pour températures de départ/de chaudière basses, radiateurs trop petits (surface) et débit trop faible (diamètre nominal de la vanne).
Commutateurs DIP 8 OFF et 9 ON: Puissance de chauffage surdimensionnée: Pour températures de départ/de chaudière élevées, des radiateurs surdimensionnés (surface) et des débits trop élevés (diamètre nominal de vanne).
Commutateurs DIP 8 OFF et 9 OFF (réglage d'usine) Puissance de chauffage normalement dimensionnée.

Appuyez sur le bouton Reset pour valider votre sélection.

G Horloge radio:
Commutateur DIP 10

Uniquement avec REV.. DC* (avec récepteur de signal horaire radio DCF77 incorporé)

Commutateur DIP ON : L'heure est fournie par l'horloge interne à quartz

Commutateur DIP OFF:  L'heure est calée sur le signal horaire de l'horloge atomique de Francfort (DCF77)

Appuyez sur le bouton Reset pour valider votre sélection.

Remarque sur la synchronisation

Au moment du démarrage, le REV..DC se cale automatiquement sur le signal reçu de l'horloge atomique de Francfort (DCF77). La synchronisation dure au maximum 10 minutes. Chaque pression sur une touche ou un déplacement du curseur dans une autre position que RUN durant ces 10 minutes fait redémarrer la synchronisation. Siemens conseille de procéder après le démarrage aux réglages souhaités, de placer le REV..DC à l'endroit voulu et de ne plus faire de manipulations sur le REV..DC pendant 10 minutes qui suivent.

En fonctionnement normal le REV..DC se cale tous les jours sur le signal de l'horloge de Francfort à 03:10.

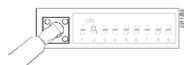
Remarques sur la réception

Le signal horaire DCF est composé d'une fréquence porteuse très stable, modulée en amplitude par les signaux horaires codés. La réception de cette fréquence radio dépend de la distance par rapport à Francfort, des conditions atmosphériques et de l'endroit où se trouve le REV..DC. Siemens ne peut pas garantir que le REV..DC reçoit toujours et partout le signal horaire de Francfort.

Pas de réception

Si l'horloge n'a pas pu se synchroniser pendant 7 jours consécutifs, le symbole de synchronisation ne s'affiche plus et un message d'erreur avertit l'utilisateur. L'appareil fonctionne dès lors sur la base du quartz interne.

H Bouton "Reset"



Lorsque la position d'un ou de plusieurs commutateurs DIP a été modifiée, il faut réinitialiser les commutateurs en appuyant sur la touche Reset.

Sinon, le réglage précédent reste actif!

* La version REV..DC est disponible suivant le pays.

Accès aux réglages "Chauffagiste"

Positionner le curseur de sélection sur RUN et appuyer simultanément sur  et  pendant 3 secondes, relâcher les touches et dans un délai de 3 secondes appuyer simultanément sur  et  pendant 3 secondes, puis relâcher  et presser  pendant encore 3 secondes

Les réglages Chauffagiste sont libérés. **Install** apparaît sur l'afficheur.

La sélection des langues s'affiche à l'écran, en commençant par le code 00. Navigation dans les réglages Chauffagiste avec  ou . Valider le réglage avec .

Appuyer sur la touche de sélection de régime  pour quitter le niveau Chauffagiste.

Liste des codes

Bloc de fonction	Code	Nom	Réglage d'usine	Votre réglage
Réglages de base	00	Langue	Anglais	
	01	Calibrage de la sonde	off	
	02	Différentiel tout ou rien	0.5 °C	
Réglages de l'afficheur LCD	10	Temps d'éclairage	10 secondes	
	11	Rétro-éclairage	0	
	12	Contraste	0	
Réglage de l'heure	30	Zone horaire Déviation par rapport au signal de l'horloge de Francfort (heure d'Europe centrale - MEZ Voir remarque 1)	0 heures	
	31	Début de l'heure d'été (Voir remarque 2)	31 mars (31-03)	
	32	Fin heure d'été (Voir remarque 3)	31 octobre (31-10)	

- Remarque 1: Ce réglage est sans effet si l'horloge radio est absente ou inactive. Si l'horloge radio est active, le signal de Francfort qu'elle reçoit est décalé de la valeur réglée sous le code 30 (zone horaire).
- Remarque 2: Si l'horloge radio est absente ou inactive, le changement d'heure a toujours lieu à 02:00 le dimanche avant la date réglée. Si l'horloge radio est active, le changement d'heure est décalé de la valeur réglée sous le code 30 (zone horaire).
- Remarque 3: Si l'horloge radio est absente ou inactive, le changement d'heure a toujours lieu à 03:00 le dimanche avant la date réglée.

- a) Vérifiez l'affichage. Si l'écran reste vide, vérifiez que les piles sont en place et fonctionnent.
- b) Régime "Confort permanent"  : lire la température affichée
- c) Régler la consigne de température sur la valeur maximale (cf. Mode d'emploi)
- d) Au bout de 1...5 minutes, le relais d'ouverture du servomoteur doit s'enclencher. Le symbole ▲ s'affiche à l'écran. Le servomoteur se positionne sur OUVERTURE. Si cela n'est pas le cas :
 - Vérifiez l'organe de réglage et le câblage.
 - La température ambiante est peut-être supérieure à la consigne réglée.
- e) Régler la consigne de température sur la valeur maximale (cf. Mode d'emploi).
- f) Au bout de 1...5 minutes, le relais d'ouverture du servomoteur doit se fermer et le relais de fermeture du servomoteur doit s'enclencher. Le symbole ▼ s'affiche à l'écran. Le servomoteur se positionne sur FERMÉ. Si cela n'est pas le cas :
 - Vérifiez l'organe de réglage et le câblage.
 - La température ambiante est peut-être inférieure à la consigne réglée.
- g) Consigne de température du régime "Confort permanent"  : régler sur la valeur souhaitée.
- h) Sélectionnez le régime souhaité.

Reset

Réglages personnalisés uniquement:

Appuyez simultanément sur ,  et  pendant 3 secondes:

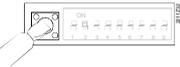
Tous les réglages d'heure et de température effectués avec le curseur sont ramenés aux valeurs par défaut (Voir aussi section "Réglages d'usine" du mode d'emploi).

Les réglages "Chauffagiste" restent inchangés.

L'heure commence à 12:00, la date au 01-01-08 (01 - Janvier - 2008).

Pendant le temps de réinitialisation, tous les champs de l'afficheur s'allument, permettant ainsi le contrôle des valeurs.

Réglages personnalisés et réglages Chauffagiste :

Appuyer simultanément sur le bouton "RESET" ,  et  pendant 5 secondes:

Après cette réinitialisation, **tous les réglages d'usine (réglages par défaut)** sont rechargés. Ceci vaut autant pour les réglages effectués avec le curseur que pour les réglages du niveau chauffagiste.

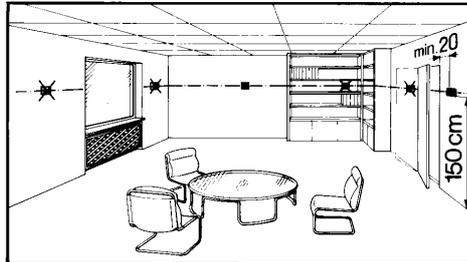


Après chaque reset, le régulateur démarre avec une phase d'initialisation qui dure 180 secondes. Dans cette phase, le servomoteur est amené dans la position de base FERMÉ.

Important :

La fermeture complète du servomoteur nécessite 150 secondes max. Le régulateur doit être reposé sur son socle dans les 30 secondes qui suivent un Reset !

- Le régulateur d'ambiance doit être monté dans la pièce de séjour principale.
- Pour que la mesure de la température ambiante soit précise, monter l'appareil à l'abri du rayonnement solaire ou d'autres sources de chaleur ou de froid
- La hauteur de montage est d'environ 1,5 m au-dessus du sol
- L'appareil s'adapte sur la plupart des boîtes à encastrer courantes ou est monté directement sur le mur.



Montage et l'installation

- Fixer et câbler d'abord l'embase de l'appareil. Le socle se monte sur la plupart des boîtes à encastrer courantes ou directement sur le mur. Puis glisser l'appareil de haut en bas dans le socle.
Pour plus de détails, se reporter aux instructions d'installation jointes à l'appareil.
- L'installation électrique doit être effectuée conformément aux prescriptions locales.
- Le contact de commande à distance T1/T2 doit être câblé séparément avec un câble blindé distinct.

Préparation à la mise en service

- Si des vannes thermostatiques sont installées dans la pièce de référence, elles doivent être ouvertes au maximum.
- Si la température ambiante affichée ne correspond pas à la température mesurée, il y a lieu de reprendre le calibrage de la sonde de température (voir au chapitre "Calibrage de la sonde").

Mise en service

- Retirer la bande isolante
- Dès que la bande isolante noire est retirée du contact des piles, l'appareil est prêt à fonctionner et s'initialise pendant 180 secondes. Le servomoteur est amené dans la position de base FERMÉ.

Important :

La fermeture complète du servomoteur nécessite 150 secondes max.

Le régulateur doit être remis sur son socle dans les 30 secondes qui suivent le retrait de la bande d'isolation noire !

Sélection de la langue

- Durant la phase d'initialisation du servomoteur mentionnée, la référence de régulateur, REV34, s'affiche en haut à gauche de l'écran et la ligne de texte affiche le mot de bienvenue MERCI dans toutes les langues installées.
- Appuyez sur une touche quelconque pour interrompre le défilement du texte. La langue proposée par défaut est "ENGLISH". Appuyez sur la touche ou jusqu'à ce que la langue souhaitée apparaisse. Appuyez sur ou déplacez le curseur pour valider la langue sélectionnée.
- Si après la sélection de la langue, le temps de synchronisation de 180 secondes n'est pas écoulé, le temps restant s'affiche sur le régulateur.
- Veuillez attendre que le temps restant arrive à zéro sans actionner de touche !
- Si après la sélection de la langue, le temps de synchronisation de 180 secondes est écoulé, vous pouvez continuer normalement avec les réglages de l'heure/de la date si besoin est, des phases de confort etc.

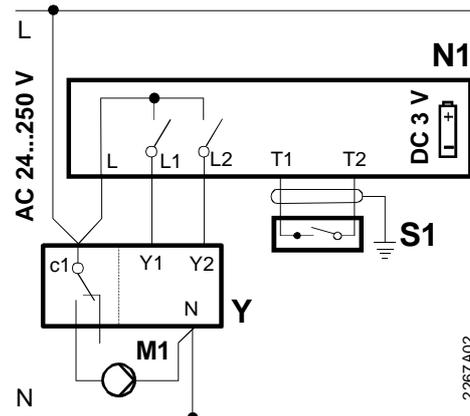
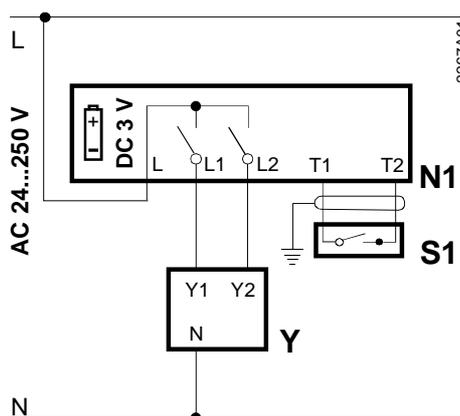
Indications :

Le régulateur fait partie de la classe A des logiciels et est prévu pour fonctionner dans un environnement présentant un degré d'encrassement normal.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales de l'appareil	Alimentation	3 V-
	piles (alcalines AA)	2 x 1,5 V
	Durée de vie	env. 2 ans
	Réserve de marche de l'horloge pendant le changement des piles (toutes les autres données sont conservées dans l'EEPROM)	1 min max.
	Pouvoir de coupure du relais	
	Tension	24...250 V~
	Courant	0,1...6 (2,5) A
	Isolement électrique	II selon EN 60 730-1
	Elément sensible	CTN 10 k Ω \pm 1 % à 25 °C
	Plage de mesure	0...50 °C
	Constante de temps	10 min max.
	Plages de réglage de consigne	
	tous les réglages de température	3...35 °C
	Résolution des réglages et de l'affichage	
Valeurs de consigne	0,2 °C	
Heures de commutation	10 min	
Mesure de la température	0,1 °C	
Affichage de la température mesurée	0,2 °C	
Affichage de l'heure	1 min	
Normes et standards	Conformité CE	
	Compatibilité électromagnétique	2004/108/CEE
	Directive relative à la basse tension	2006/95/CE
	C-Tick	 N474
Sécurité produit	Appareils électriques automatiques de régulation et de commande pour usage domestique et utilisations similaires	EN 60 730-1
	Compatibilité électromagnétique	
	Immunité	EN 61000-6-2
	Emissions	EN 61000-6-3
Conditions ambiantes	Degré de protection mécanique du boîtier	IP20
	Fonctionnement	
	Conditions climatiques	3K3 selon CEI 60 721-3
	Température	5...40 °C
	Humidité	< 85 % h.r.
	Stockage et transport	
	Conditions climatiques	2K3 selon CEI 60 721-3
	Température	-25...70 °C
Humidité	< 93 % h.r.	
	Conditions mécaniques	2M2 selon CEI 60 721-3
Poids	Sans emballage	0,32 kg
Teinte	Boîtier	blanc RAL9003
	Socle	gris RAL 7038
Dimensions	Boîtier avec socle	90 x 134,5 x 30 mm

Schémas de raccordement



c1 Contact auxiliaire

L Phase, 24...250 V~

L1 Contact de travail,
24...250 V~ / 6 (2,5) A

L2 Contact de travail,
24...250 V~ / 6 (2,5) A

M1 Pompe de circulation

N Phase neutre

N1 Régulateur d'ambiance REV34..

S1 Appareil de commande à distance
(libre de potentiel)

T1 Signal de commande à distance

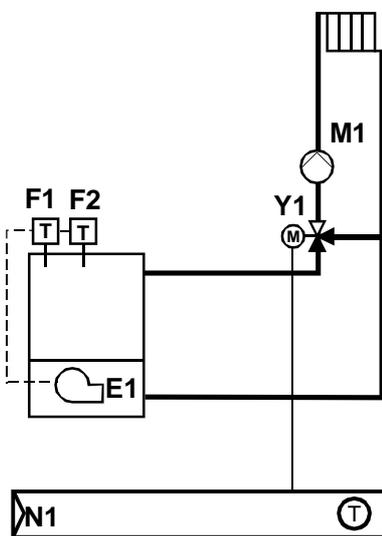
T2 Signal de commande à distance

Y1 Signal de commande OUVERTURE

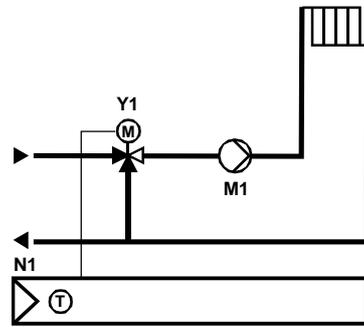
Y2 Signal de commande FERMETURE

Y Organe de réglage

Exemples d'applications



Chauffe-eau instantané mural



- E1 Brûleur
- F1 Contrôleur de température
- F2 Limiteur de température de sécurité
- M1 Pompe de circulation
- N1 Régulateur d'ambiance REV34..
- Y1 Vanne 3 voies avec servomoteur

Vanne de zone

Encombremments

