



REV24RF..



RCR10/868

Ensemble de régulation de température avec programme horaire hebdomadaire, sans fil

REV24RF../SET

comprenant un régulateur d'ambiance (avec émetteur radio intégré) et des récepteurs avec sorties relais

- Régulateur de température ambiante convivial, à large écran LCD à grands chiffres pour une lecture aisée de la température et de l'heure, sans fil, fonctionnant sur piles
 - Régulateur à commande tout ou rien auto-adaptative à comportement PID (breveté)
 - Choix entre les régimes :
 - Régime automatique hebdomadaire avec 3 phases max. de chauffage ou de refroidissement
 - Régime de confort permanent
 - Régime d'économie permanent
 - Régimes de protection : hors-gel ou contre la surchauffe
 - Jour spécial (régime de 24 heures) avec 1 à 3 phases de chauffage ou de refroidissement
 - 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
 - Convient pour la commande d'appareils de refroidissement
 - Convient particulièrement pour des réhabilitations, rénovations et extensions
- Le régulateur d'ambiance (émetteur) fonctionne entièrement sans fil.

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 des appareils suivants :

- Vannes magnétiques de chauffe-eau instantané
- Vannes magnétiques d'un brûleur atmosphérique à gaz,
- Brûleurs à gaz et fioul à air soufflé
- Servomoteurs thermiques
- Pompes de circulation de circuit de chauffage
- Chauffage électriques directs
- Ventilateurs d'accumulateurs électriques
- Vannes de zone (fermées en absence de tension et ouvertes sous tension)
- Appareils de climatisation ou de refroidissement.

Fonctions

- Liaison radio bidirectionnelle
- Régulation PID avec durée de cycle auto-adaptative ou réglable
- Régulation tout ou rien
- Horloge hebdomadaire
- Régimes journaliers préprogrammés
- Fonction de dérogation
- Régime "Vacances"
- Confort prolongé (Party)
- Fonctions de protection (hors-gel ou prévention de surchauffe)
- Niveau d'information pour contrôle des réglages
- Fonction de réinitialisation (reset)
- Calibrage de la sonde
- Mode chauffage ou refroidissement
- Limitation minimale de la consigne
- Relance périodique de la pompe
Prévention de grippage de la vanne
- Optimisation à l'enclenchement (P.1)
- Synchronisation avec le signal de l'horloge atomique de Francfort, Allemagne (REV24RFDC)
- Forçage manuel du relais du récepteur

Références et désignations

Ensemble radio comprenant

- Régulateur d'ambiance REV24RF avec horloge hebdomadaire, support et récepteur RCR10/868

REV24RF/SET

Ensemble radio comprenant

- Régulateur d'ambiance REV24RFDC avec horloge hebdomadaire, récepteur du signal de l'horloge atomique de Francfort (DCF77), support et récepteur RCR10/868

REV24RFDC/SET *

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

Commande

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

Livraison

Le régulateur/émetteur REV24RF est fourni avec les piles.

Exécution

Régulateur d'ambiance et socle de l'appareil

Boîtier en matière plastique, avec un afficheur extralarge offrant un très bon confort de lecture, les éléments de commande faciles d'accès et un socle amovible. A l'intérieur de l'appareil se trouvent l'électronique et les commutateurs DIP. Un logement des piles facile d'accès pour le remplacement rapide des deux 1,5 V piles alcalines AA.

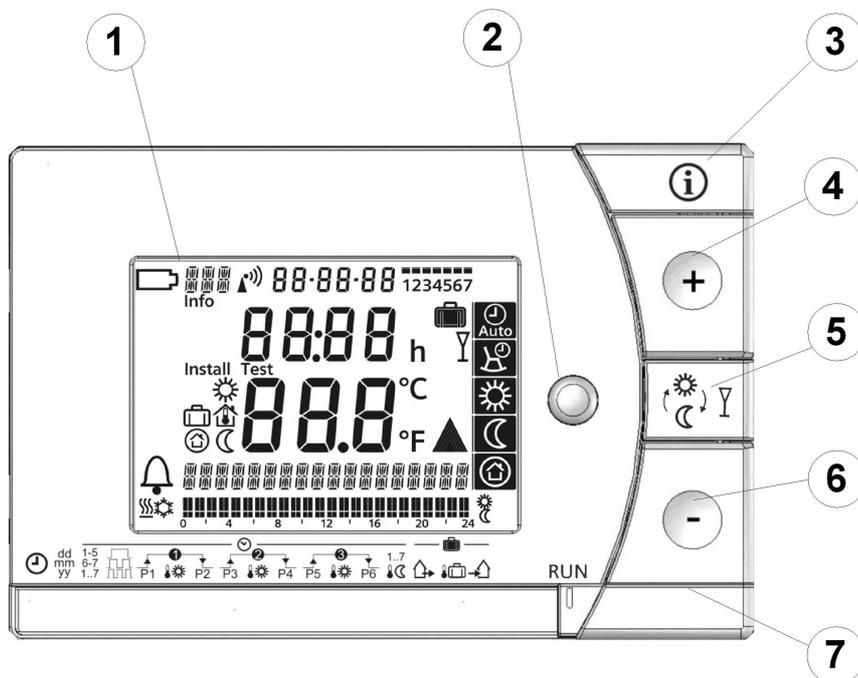
Socle de l'appareil et support de table

Le socle sert à la fixation de l'appareil au mur. Le support fourni avec le régulateur permet de placer le régulateur partout dans la pièce. Il peut être monté sans outil sur le régulateur.

Récepteur

Boîtier en matière plastique avec éléments de commande offrant un grand confort de manipulation, un couvercle amovible et le bornier spacieux et facilement accessible pour un câblage aisé. L'appareil peut être fixé et câblé sur toutes les boîtes à encastrer du commerce ou directement sur le mur. Le relais à contact inverseur libre de potentiel du récepteur et l'antenne de réception sont intégrés dans l'appareil.

Éléments d'affichage et de commande



1		Affichage	
		Changement des piles	22:30 Heure
		Alarme	21.0°C Température ambiante mesurée
		Mode chauffage	TEMPERATURE Ligne en texte clair (18 positions max.)
		Mode refroidissement	Grille horaire 24 heures, Modèle de commande avec position horaire (clignote)
		Jour de semaine (3 positions max.)	
Info		Info	12345 Bloc de jours de semaine
Sans choix de langue		Consigne du régime confort	67 7 Bloc de week-end Jour
		Consigne durant la période d'absence (vacances)	h Unité de temps
		Température ambiante	Absence/régime de vacances réglé
		Consigne en régime de protection	Absence/régime de vacances activé
		Consigne du régime d'économie	Confort prolongé activé
	Signal de l'horloge atomique de Francfort	°C / °F	Unité de température : °C ou °F
	Date (Jour - mois - année)	▲	Chauffage/refroidissement / pompe activés

2	Touche de sélection de régime
	Régime hebdomadaire automatique avec 3 phases de chauffe ou refroidissement / jour
	Jour spécial avec jusqu'à trois phases de chauffage ou de refroidissement
	Confort en permanence (= température de confort en permanence)
	Economie en permanence (= température d'économie en permanence)
	Protection hors-gel ou protection contre la surchauffe

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 le programme horaire, cette touche vous permet de passer rapidement du niveau de température actuel au suivant et au précédent. Vous pouvez ainsi activer le régime économie si vous vous absentez un court moment, afin d'économiser de l'énergie. La modification s'affiche à l'écran, et n'est effective que jusqu'au point de commutation horaire suivant.</p> <p>Prolongation du confort (party) : activer la fonction 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 confort				
	Début confort phase 1		Début confort phase 2		Début confort phase 3
	Consigne confort Confort phase 1		Consigne confort Confort phase 2		Consigne confort phase 3
	Fin confort phase 1		Fin 1 confort phase 2		Fin confort phase 3
1-7 	Température d'économie des programmes horaires "régime automatique" et "jour spécial".				
	Début de la période d'absence				
	Consigne de température de chaudière pendant l'absence.				
	Fin de la période d'absence				
RUN	La position du curseur RUN permet de fermer le capot.				

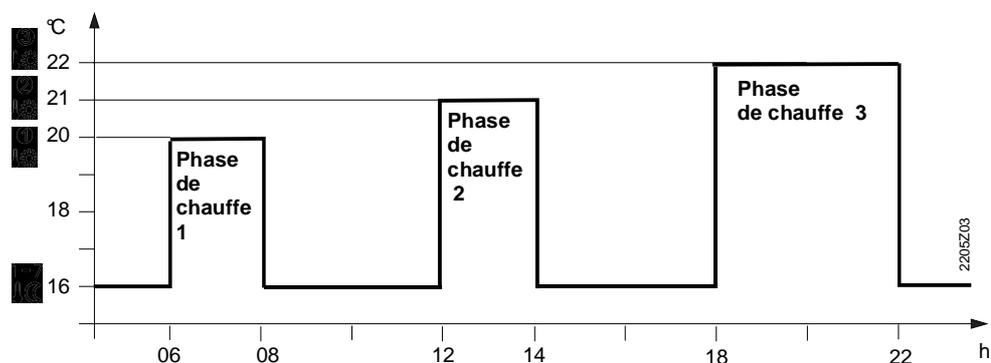
Régimes de fonctionnement

Fonctionnement avec programme horaire

Le régulateur dispose de deux programmes horaires : et .

Pour chaque phase Confort; 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 confort. Entre les périodes de confort, le régulateur commute toujours sur la même consigne de température d'économie librement réglable.

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 les différents régimes journaliers.

Dès que le RCR10/868 reçoit correctement les signaux du REV24RF., il fonctionne à nouveau normalement.

- En cas de coupure de courant sur le RCR10/868, le relais est coupé.

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 du régulateur d'ambiance REV24RF..

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.
	Isolement électrique	II selon EN 60 730-1
	Elément sensible	CTN 10 kΩ ±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
	Directives sur le matériel radio et les équipements terminaux de télécommunication et sur la reconnaissance mutuelle de leur conformité	EN 301 489-3
Homologation	CE 0359	
valable dans les pays suivants	tous les pays de l'UE, Norvège, Islande et Suisse	
Sécurité produit	Dispositifs radio-émetteurs	EN 301 489-3
	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
Dispositifs radio-émetteurs	EN 300 220-3	
Degré de protection mécanique du boîtier	IP20	

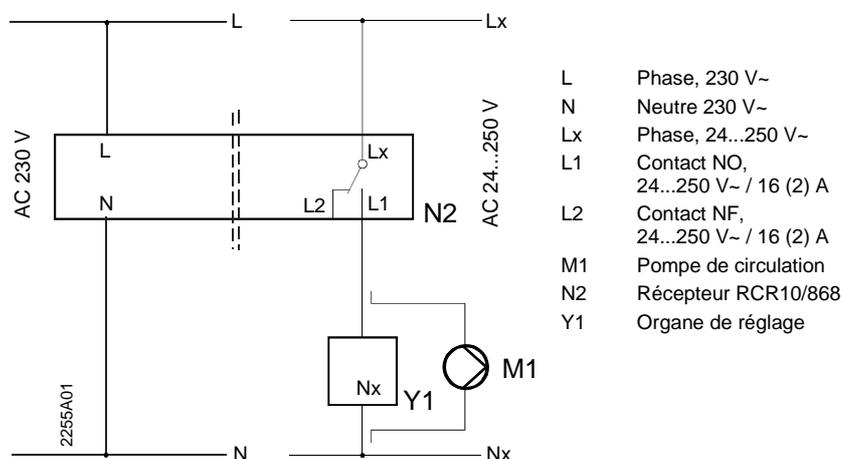
Conditions ambiantes	Fonctionnement	
	Conditions climatiques	3K3 selon CEI 60 721-3
	Température	5...40 °C
	Humidité	< 85 % h.r.
	Stockage et transport	
	Conditions climatiques	2K3 selon CEI 60 721-3
Poids	Température	-25...+70 °C
	Humidité	< 93 % h.r.
	Conditions mécaniques	2M2 selon CEI 60 721-3
Teinte	Sans emballage	
	REV24RF..	0,29 kg
Dimensions	REV24RF../SET	0,45 kg
	Boîtier	
	Socle	gris RAL 7038
	boîtier avec socle	
		94 x 134,5 x 30 mm

Caractéristiques techniques du récepteur RCR10/868

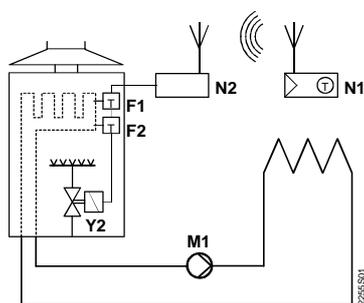
Caractéristiques de l'appareil	Tension d'alimentation	230 V~ +10/-15 %
	Consommation	< 10 VA
	Fréquence	45 – 65 Hz
	Pouvoir de coupure du relais	
Normes et Standards	Tension	24...250 V~
	Courant	0,2...16 (2) A
	Isolement électrique	
	II selon EN 60 730-1	
	Conformité CE	
	Directives CEM	2004/108/CE
	Directive relative à la basse tension	2006/95/CE
	Directives sur le matériel radio et les équipements terminaux de télécommunication et sur la reconnaissance mutuelle de leur conformité	EN 301 489-3
	Homologation	
	valable dans les pays suivants	CE 0359 tous les pays de l'UE, Norvège, Islande et Suisse
Sécurité produit	Dispositifs radio-émetteurs	
	EN 301 489-3	
	Appareils électroniques automatiques de régulation et de commande pour usage domestique et applications similaires	
	EN 60 730-1	
	Exigences particulières pour les régulateurs d'énergie	
	EN 60 730-2-11	
	Compatibilité électromagnétique	
Immunité	EN 61 000-6-2	
Emissions	EN 61 000-6-3	
Dispositifs radio-émetteurs		
EN 300 220-3		
Degré de protection mécanique du boîtier		
IP20		

Conditions ambiantes	Fonctionnement	
	Conditions climatiques	classe 3K3 selon CEI 60 721-3
	Température	0...+45 °C
	Humidité	<85 % h.r.
Stockage et transport	Conditions climatiques	classe 2K3 selon CEI 60 721-3
	Température	-25...+70 °C
	Humidité	<93 % h.r.
	Conditions mécaniques	Classe 60 721-3
Poids	Sans emballage	
	RCR10/868	0,16 kg
	REV24RF../SET	0,45 kg
Teinte	Façade du boîtier	blanc RAL 9003
	Socle	gris RAL 7038
Dimensions	Boîtier avec socle	88 x 114 x 31,5 mm

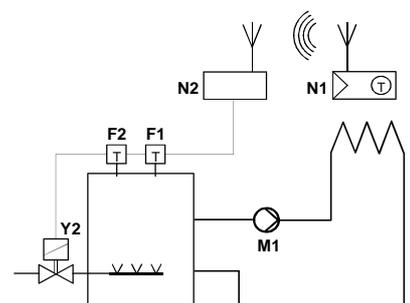
Schéma de raccordement du récepteur RCR10/868



Exemples d'applications



Chauffe-eau instantané mural



Brûleur atmosphérique à gaz