



Thermostat d'ambiance

REV100

avec commande sur l'affichage (écran tactile)

- **Thermostat d'ambiance indépendant du secteur**
- **Commande simple et intuitive sur l'affichage**
- **Régulateur tout ou rien auto-adaptatif avec comportement PID (breveté)**
- **Choix entre deux régimes journaliers différents**

Domaines d'application

Régulation de la température ambiante dans :

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

Commande des appareils suivants :

- vannes magnétiques de chauffe-eau à circulation,
- vannes magnétiques de brûleur atmosphérique à gaz,
- brûleurs à gaz et fioul à air soufflé,
- pompes de circulation, vannes de zone (fermées par manque de courant),
- chauffages électriques directs ou ventilateurs d'un accumulateur électrique.

Fonctions

- Régulation PID avec temps de cycle auto-adaptatif ou réglable
- Deux régimes journaliers différents
- Commande à distance, touche de dérogation
- Equilibrage de la sonde et fonction de réinitialisation
- Blocage de l'affichage pour le nettoyer ou le mettre à l'abri des enfants
- Fonction de non-occupation prolongée et limitation minimale de la consigne

Commande

A la commande, indiquer la désignation et la référence de l'appareil.

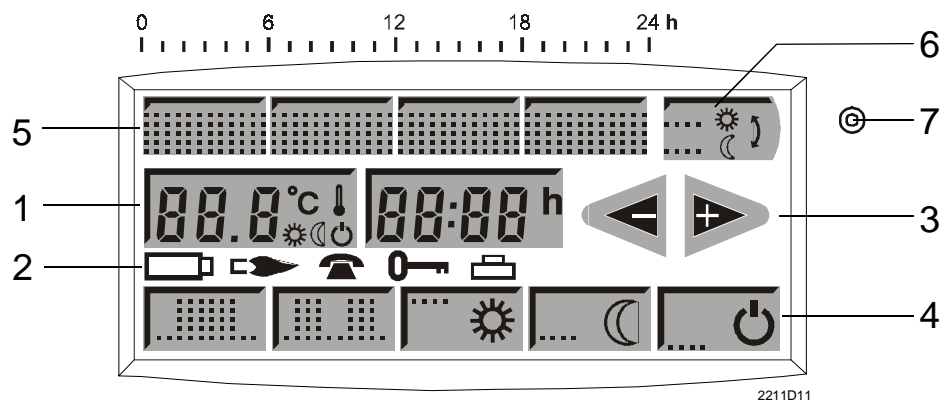
Livraison

L'appareil est livré avec ses piles.

Exécution

Boîtier en matière plastique avec grand affichage, comportant des touches servant à commander le thermostat d'ambiance. Le couvercle pivotant du compartiment batterie permet de changer facilement les deux piles alcalines de type AA de 1,5 V. Le socle est amovible et peut être monté et câblé sur toutes les boîtes à encastrer du commerce, ou directement sur le mur, avant la mise en place de l'appareil. A l'intérieur de l'appareil se trouvent l'électronique, un commutateur DIP et un relais avec contact travail libre de potentiel. Les raccordements sont intégrés dans le socle de l'appareil.

Éléments d'affichage et de commande



1 Affichage à touches



Valeurs de température et symboles d'affichage



Température de confort



Température d'économie



Veille avec fonction de non occupation prolongée



Heure ou heure de commutation

2 Symboles d'affichage



Changer les piles



Appareil de chauffage en service



Télécommande active



Blocage d'affichage actif



Programme de vacances actif

3 Touches fléchées



Augmenter ou diminuer les valeurs

4 Touches de régime



Régime de jour avec 1 phase de chauffe



Régime de jour avec 2 phases de chauffe



Température de confort en permanence



Température d'économie en permanence



Veille avec fonction de non occupation prolongée

5 Touches heure de com.



Touches pour les heures de commutation 1 à 4

6 Touche de niveau



Commutation manuelle de température de confort à température d'économie ou inversement


7 Blocage/Réinitialisation




Micro-contact pour blocage de l'affichage ou réinitialisation

Fonction des touches de l'écran

Si aucune surface grise et aucun symbole n'est visible, la fonction ne peut pas être sélectionnée.


 Surface grise/symbole visibles : la fonction peut être sélectionnée mais n'est pas encore activée.

 Surface grise/symbole/angle supérieur gauche visibles : la fonction est activée.




Mémorisation automatique

Dès que l'on appuie sur une touche de réglage, la valeur affichée est enregistrée automatiquement au bout de 5 secondes et le mode de fonctionnement précédent reste ou redevient actif.

Réglage des valeurs






 Une pression sur la touche pendant moins d'une seconde correspond à un pas de 1 minute (réglages de temps) ou de 0,2 °C (réglages de température). Une pression plus longue provoque un réglage rapide qui est stoppé par une nouvelle pression.

Valeurs de consigne



	Valeur standard	Plage de réglage	Plage de réglage avec limitation de la valeur de consigne
	20 °C	3...29 °C	16...29 °C
	16 °C	3...29 °C	16...29 °C
	5 °C	3...16 °C	3...16 °C

Les consignes pour  et  sont les mêmes dans les deux régimes journaliers.



Réglage des valeurs de consigne

 Appuyer sur la touche de température puis sur la touche du régime  ...  ...  désiré. Avec les touches , entrer la consigne de température désirée pour chaque régime.

Plus chaud / moins chaud

 Appuyer sur la touche de température, puis, avec les touches , corriger la température affichée par pas de 0,2 °C (max. ±4 °C) pour la régler sur la température ambiante souhaitée. La fonction plus chaud / moins chaud peut être utilisée pour les 3 consignes de température. La valeur ainsi modifiée est remise à la valeur initiale lors du point de commutation suivant.



Réglage de l'heure

 Appuyer sur la touche d'heure puis régler l'heure effective avec les touches .





Points de commutation

Les 2 points de commutation pour régime de jour avec 1 phase de chauffe et les 4 points de commutation pour régime de jour avec 2 phases de chauffe peuvent être entrés individuellement et indépendamment les uns des autres.

Valeurs standard


Régime :	Point de commutation 1	Point de commutation 2	Point de commutation 3	Point de commutation 4
	06:00	09:00	17:00	22:00
	07:00	23:00		


Modifier les points de commutation


Appuyer sur  ou sur , sélectionner les différents points de commutation en appuyant sur la touche d'heure de commutation correspondante  et modifier l'heure de commutation affichée avec les touches .

Si deux heures de commutation tombent sur une même touche, l'affichage alterne entre ces deux points de commutation si l'on appuie plusieurs fois sur la touche.

Touche de dérogation

 Commutation manuelle de température de confort à température d'économie ou inversement. La sélection est automatiquement ramenée à la valeur initiale lors du point de commutation suivant ou en cas de modification du régime.

 La commutation manuelle sur température de confort est active.

 La commutation manuelle sur température d'économie est active.

Programme de vacances

Entrer les données

Avant une période d'absence prolongée, on peut commuter manuellement sur température d'économie et entrer la durée de l'absence.

Appuyer sur le programme température d'économie  puis sur la touche de temps, et entrer le nombre de jours d'absence  (99 jours max.).



Le nombre de jours et le symbole de vacances clignotent sur l'affichage. Le compteur soustrait chaque fois un jour à minuit. Après retour à 00 du compteur de jours, le thermostat commute automatiquement sur régime de jour avec 2 phases de chauffe.

Effacer

Appuyer sur le compteur de jours et le régler sur 00.

Équilibrage de la sonde

Si la température affichée ne correspond pas à la température ambiante mesurée, il est possible de recalibrer la sonde de température.


Pour cela, régler sur ON le commutateur DIP d'équilibrage de température et appuyer sur la touche de validation (située au dos du REV 100, à côté des commutateurs DIP). Corriger la température ambiante clignotante avec les touches   par pas de 0,2 °C (max. ±2 °C) en la réglant sur la température ambiante mesurée.

Une fois terminé l'équilibrage de la sonde, ramener sur OFF le commutateur DIP et appuyer à nouveau sur la touche de validation.

Protection contre les manipulations

Activer


Pour nettoyer l'affichage ou le protéger contre tout dérèglement par des personnes non autorisées, il est possible de bloquer les touches de réglage.

Appuyer brièvement (2 s max.) sur le micro-contact  : ce symbole s'affiche, tous les affichages disparaissent. Les touches de réglage sont désormais hors service, mais les autres fonctions sont maintenues en arrière-plan.

Désactiver


Appuyer à nouveau brièvement (1 s max.) sur le micro-contact.

Réinitialisation



Appuyer pendant 3 secondes minimum sur le micro-contact  : tous les réglages individuels et l'heure sont ramenés aux valeurs standard. Pendant le temps de réinitialisation de 3 secondes, tous les affichages s'allument, ce qui permet de vérifier le fonctionnement des affichages.

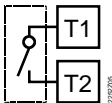
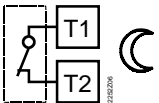
Après chaque réinitialisation, tous les réglages personnels (heure, jour, points de commutation, consignes de température, équilibrage de sonde, etc.) doivent être entrés à nouveau.

Changement de piles

Environ trois mois avant que les piles ne soient déchargées, le symbole de batterie  apparaît sur l'affichage. Les autres affichages disparaissent, les touches de réglage sont hors service, tandis que les autres fonctions sont maintenues en arrière-plan. Pendant le changement de piles, une réserve de marche protège les données actuelles pendant une minute minimum.

Commande à distance

Le thermostat REV100 peut être commuté sur régime d'économie  à l'aide d'un appareil de télécommande approprié. La commutation s'effectue par la fermeture d'un **contact libre de potentiel** sur les bornes T1 et T2. Ceci est signalé sur l'affichage par le symbole . Après ouverture du contact, le régime réglé est à nouveau actif.

Régime selon réglage	Température d'économie en permanence
	

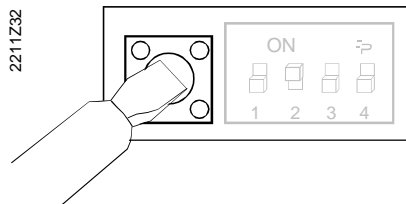
Appareils de télécommande

Appareils de télécommande appropriés : modem, interrupteur manuel, contact de fenêtre, détecteur de présence, centrale d'immeuble, TEL110-..., etc.

Commutateurs DIP

☾☀ 3...29°C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
☾☀ 16...29°C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Self learning	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PID 12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PID 6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2-Pt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sensor Alignement	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Disable	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Enable	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	2	3	4

ZZ11D01



Tout réglage d'un commutateur DIP doit être confirmé à l'aide de la touche de validation !

Limitation du point de consigne

La limitation minimale de la consigne à 16 °C empêche le vol de chaleur dans les immeubles ayant plusieurs zones de chauffe. Cette fonction est réglable sur le commutateur DIP.

Régulation

Le REV100 est un régulateur tout ou rien avec comportement PID. La régulation de la température ambiante est assurée par l'enclenchement cyclique d'un organe d'asservissement.

Auto-adaptation (self-learning)

Un mode de fonctionnement auto-adaptatif est actif de matière standard (réglage d'usine). Le régulateur s'adapte alors automatiquement à la boucle de régulation (caractéristiques du bâtiment, type de corps de chauffe, volume de la pièce etc.). Après une phase d'apprentissage, le régulateur optimise de lui-même ses paramètres de régulation et fonctionne selon le mode ainsi acquis.

Exceptions

Dans les cas particuliers où le mode auto-adaptatif n'est pas idéal, il est possible de commuter en mode PID 12, PID 6 ou tout ou rien (TOR) :

Mode PID 12 cycle de 12 min pour boucles de régulation normales ou lentes (par exemple construction massive, grandes pièces, corps de chauffe en fonte, brûleurs à fioul).

Mode PID 6 cycle de 6 min pour boucles de régulation rapides (par ex. construction légère, petites pièces, corps de chauffe à plaques / convecteurs, brûleurs à gaz).

Mode TOR régulateur tout ou rien avec différentiel de 0,5 °C (±0,25 °C) pour des boucles de régulation très délicates, avec fluctuations très importantes de la température extérieure.

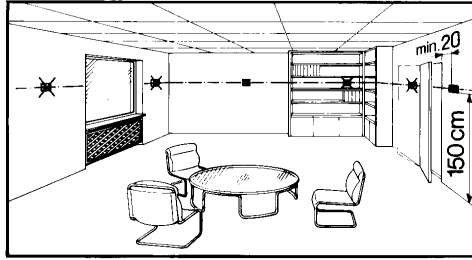
Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales	Alimentation	3 V–
	piles (alcalines AA)	2 x 1,5 V
	durée de vie	env. 3 ans
	réserve de marche pour changement de piles	1 min max.
	Pouvoir de coupure des relais	
	tension	24...250 V~
	courant	8 (3,5) A
	Elément de mesure	CTN 50 k Ω \pm 2 % à 25 °C
	plage de mesure	0...40 °C
	constante de temps	10 min max.
	Plages de réglage de consigne	
	température de confort	3...29 °C
	température d'économie	3...29 °C
	température de non-occupation prolongée	3...16 °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	Conformité CE	
	compatibilité électromagnétique	89/336/CEE
	directive relative à la basse tension	73/23/CEE
	Compatibilité électromagnétique	
sensibilité aux influences parasites	EN 50 082-2	
émission de parasites	EN 50 081-1	
Classe de protection	II, selon EN 60 730-1	
Type de protection	IP30, selon EN 60 529	
Conditions ambiantes	Température ambiante admissible	
	fonctionnement	3...35 °C
stockage et transport	–25...+60 °C	
Humidité ambiante admissible	G, selon DIN 40 040	
Poids	Emballage compris	0,3 kg
Couleur	Boîtier	blanc RAL9003
	Socle	gris RAL7038
Dimensions	Boîtier	120 x 98 x 31 mm

Indications

Ingénierie

- L'appareil d'ambiance doit être monté dans la pièce de séjour.
- Choisir l'emplacement de montage de façon que la mesure de la température de l'air dans la pièce ne soit pas faussée et que la sonde ne soit pas influencée par le rayonnement du soleil ou d'autres sources de chaleur ou de froid.
- Hauteur de montage : environ 1,5 m au-dessus du sol
- L'appareil s'adapte sur la plupart des boîtes à encastrer usuelles ou est monté directement sur le mur.



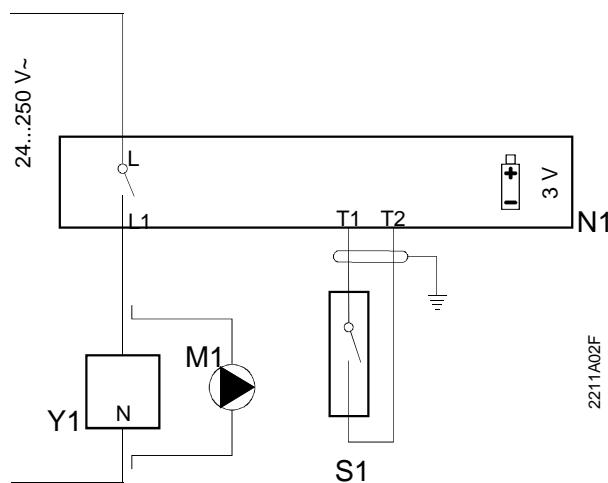
Montage et Installation

- Fixer et câbler d'abord le socle, puis embrocher l'appareil par le haut, le rabattre vers le bas et l'encliquer.
- Pour plus de détails, se reporter aux instructions d'installation jointes à l'appareil.
- L'installation électrique doit être effectuée dans les règles.
- Le contact de télécommande T1 / T2 doit être câblé à part, c'est-à-dire avec un câble blindé séparé.

Mise en service

- Enlever de la batterie la bande isolante qui empêche un enclenchement prématuré de l'appareil.
- Le comportement de réglage peut être modifié à l'aide du commutateur DIP situé au dos de l'appareil.
- S'il y a des vannes thermostatiques de radiateur dans la pièce, elles doivent être ouvertes au maximum.
- Si la température affichée ne correspond pas à la température mesurée, il faut recalibrer la sonde de température (cf. paragraphe "Equilibrage de la sonde").

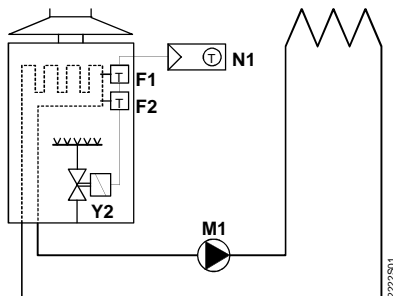
Schéma de raccordement



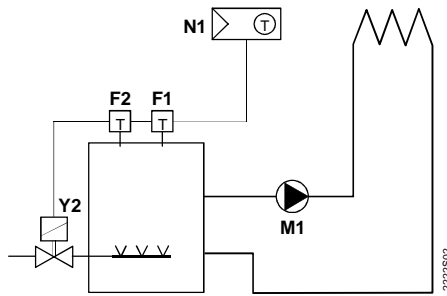
L Phase, 24 ... 250 V~
 L1 Contact travail, 24 ... 250 V~ / 8 (3,5) A
 M1 Pompe de circulation
 N1 Thermostat REV100

S1 Appareil de télécommande (contact libre de potentiel), par ex. TEL110-...
 T1 Signal de télécommande
 T2 Signal de télécommande
 Y1 Organe de réglage

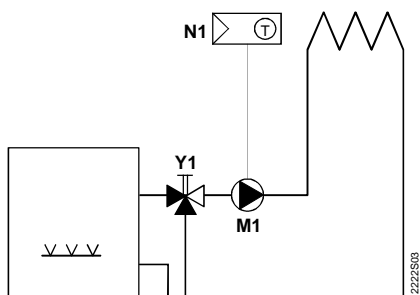
Exemples d'application



Chaudière murale à eau chaude



Brûleur atmosphérique à gaz



Pompe de circulation avec pré réglage par vanne de mélange manuelle

F1 Contrôleur de température
 F2 Limiteur de température de sécurité
 M1 Pompe de circulation

N1 Thermostat d'ambiance REV100
 Y1 Vanne 3 voies avec commande manuelle
 Y2 Vanne magnétique

Encombres

Dimensions en mm

