



Thermostat de température ambiante sans fil avec afficheur LCD grand format **RDH10RF/SET**

Non programmable, pour régime de chauffage

- Afficheur LCD grand format
- Appareil alimenté par 2 piles alcalines type AA 1,5 V
- Récepteur RCR10/433

Utilisation

Le thermostat d'ambiance RDH10RF est utilisé pour la régulation de la température ambiante dans les systèmes de chauffage.

Applications types:

- Maisons individuelles
- Bâtiments résidentiels
- Ecoles
- Bureaux

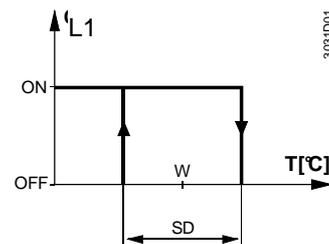
Le thermostat d'ambiance est utilisé avec les composants d'installation suivants:

- Vannes thermiques ou vannes de zone
- Chaudières mixtes
- Brûleur à fioul ou à gaz
- Ventilateurs
- Pompes

Fonctions

Le thermostat mesure la température ambiante à l'aide de la sonde incorporée.

Schéma de fonctionnement



T	Température ambiante
SD	Différentiel
W	Consigne de température ambiante
L1	Signal de sortie pour le régime de chauffage

Sonde de température

Le RDH10RF régule la température ambiante uniquement.

Afficheur

Le thermostat affiche la température ambiante mesurée et la consigne de température de confort. Si la sortie est activée pour le régime de chauffage, le triangle s'affiche :



Réserve

Après retrait des batteries, les consignes et informations de changement de régimes sont conservées pendant 2 minutes au maximum.

Indications pour la commande

Dans votre commande, indiquer la désignation et le type :

Thermostat de température ambiante RDH10RF/SET.

Les vannes et servomoteurs doivent être commandés à part.

Combinaisons d'appareils

Désignation	Référence	Fiche produit
Servomoteur motorisé	SFA21...	4863
Servomoteur thermique (pour vannes de radiateur)	STA21...	4877
Servomoteur thermique (pour vannes de régulation terminale 2,5 mm)	STP21...	4878
Servomoteur pour registre d'air	GDB...	4624

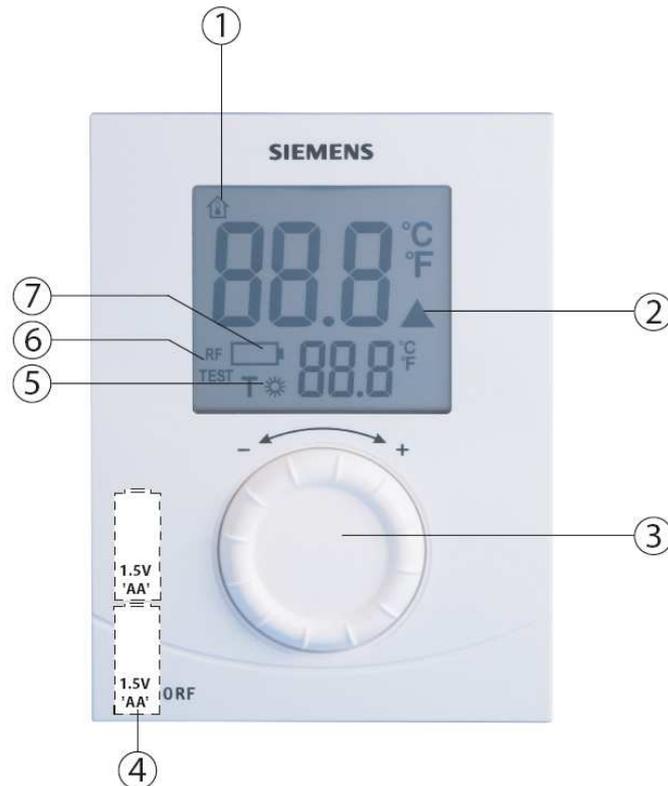
Exécution

L'appareil comprend les éléments suivants:

- boîtier en matière plastique avec l'afficheur numérique, l'électronique, les éléments de commande et la sonde de température ambiante intégrée
- platine de montage
- logement amovible pour les piles
- support pliable

Le boîtier est accroché puis encliqueté dans la platine de montage.

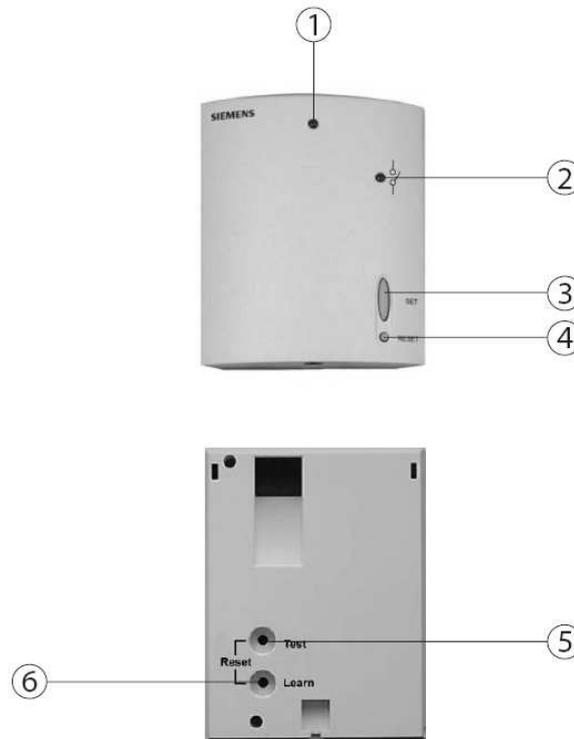
Une touche RESET et une touche SET se trouvent au dos de l'appareil.



Légende

- 1 Affichage de la température ambiante en °C
- 2 Affichage de la demande de chaleur
- 3 Bouton de réglage de température
- 4 Logement des batteries
- 5 Consigne de température de confort
- 6 RF Radio
- Test Affichage : Test du signal radio (RF)
- 7 Batteries presque déchargées ; elles doivent être remplacées.

Le RCR10/433 se trouve dans un boîtier en matière plastique comportant des diodes de signalisation et des touches.



Légende

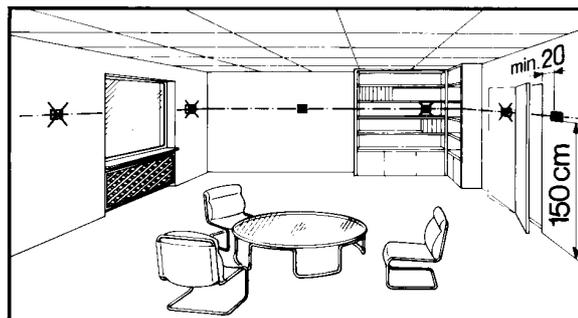
- 1 Diode d'affichage du signal
- 2 Diode d'affichage d'état de relais
- 3 Touche SET
- 4 Touche RESET
- 5 Touche Test
- 6 Touche d'apprentissage

Remarque :

Le lieu de montage du thermostat doit être choisi de sorte que la sonde incorporée puisse mesurer la température ambiante sans la fausser, autrement dit la sonde ne doit pas être exposée à un ensoleillement direct ou à d'autres sources de chaleur ou de froid.

Le thermostat peut être utilisé en tant qu'appareil portable. Il est fourni avec un support déployable qui peut se poser sur une surface plane, bureau ou table de nuit par exemple.

Hauteur de montage : 1,5 m au dessus du sol



Le thermostat peut être monté sur une boîte encastrée.

Montage, Installation et Mise en service

La plaque de montage est montée la première. Le récepteur ne nécessite pas de plaque de montage. Après avoir raccordé les fils électriques au récepteur, l'appareil est accroché puis enclipsé dans la plaque de montage (Voir aussi "Instructions de montage").

Le thermostat doit être monté sur un mur plan ou posé sur une surface plane selon les prescriptions locales de sécurité en vigueur.

Si le local de référence est doté de têtes thermostatiques, celles-ci doivent être entièrement ouvertes.

Maintenance

Le thermostat et le récepteur ne demandent pas d'entretien.

Changer les piles

Lorsque le symbole  "Piles" s'affiche, les piles sont presque épuisées et doivent être remplacées.

Reset

Pour réinitialiser l'appareil, appuyer sur la touche « Test » et la touche « Apprentissage » situées au dos.

Pour réinitialiser le récepteur, appuyer sur la touche RESET située sur la façade de l'appareil.

Tous les réglages individuels sont remis sur les valeurs par défaut.

Caractéristiques techniques

Alimentation	Tension d'alimentation	3 V (2 x 1,5 piles alcalines AA)
	Durée de vie des piles	>1 an (piles alcalines AA)
Entrées de sonde	Internes :	
	Thermistance	10 kΩ ± 1% à 25 °C
Données de fonctionnement	Différentiel	1 K
	Plage de réglage de la valeur de consigne	5...30 °C
	Réglage d'usine de consigne confort	20 °C
	Résolution des réglages et de l'affichage	
	Consignes	0,5 °C
Conditions ambiantes	Affichage des valeurs mesurées	0,5 °C
	Fonctionnement	selon CEI 721-3-3
	Conditions climatiques	classe 2K3
	Température	0...+40 °C
	Humidité	<90 % H.r.
	Transport	selon CEI 721-3-2
	Conditions climatiques	classe 2K3
	Température	-25...+60 °C
	Humidité	< 95% h.r.
	Conditions mécaniques	classe 2M2
	Stockage	selon CEI 721-3-2
	Conditions climatiques	classe 2K3
	Température	-10...+60 °C
Humidité	< 90 % hum. rel.	
Normes et conformités	Conformité selon 	
	Directives CEM	2004/108/CE
	Directive relative à la basse tension	2006/95/CE
	Equipements radio	1999/5/CE
	Conformité selon C-Tick 	
Standards et conditions de test	EN 61000-6-3, AS/NZS 4251.1: 1999	
Standards de test pour équipements radio	AS/NZS 4268: 2003	

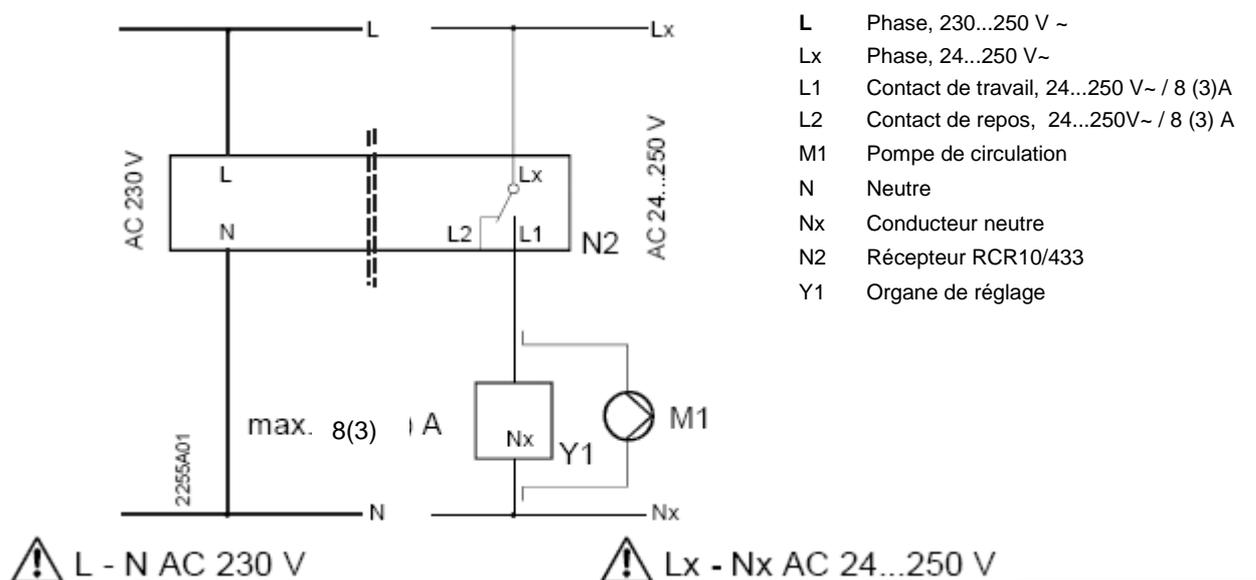
Généralités	Normes relatives aux produits	
	Appareils électriques automatiques de régulation et de commande pour usage domestique et applications similaires	EN 60730-1 EN60730-2-9
	Equipements informatiques prescriptions générales de sécurité	EN60950-1
	Norme générique pour appareils électriques à faible puissance	EN 50371-1
	Compatibilité électromagnétique des installations à spectre radio et à faible portée	EN300220-3 230V1.1.1
	Compatibilité électromagnétique Spectre radio	EN301489-3 V1.4.1
	Classe d'isolement	III à EN 60950-1
	Degré d'encrassement	2
	Protection mécanique du boîtier	IP20
	Poids (emballage compris)	
	RDH10RF/SET	515 g
	Teinte de la façade de l'appareil	Blanc RAL 9003
	Matériau du boîtier	ABS (afficheur LCD:Polycarbonate)

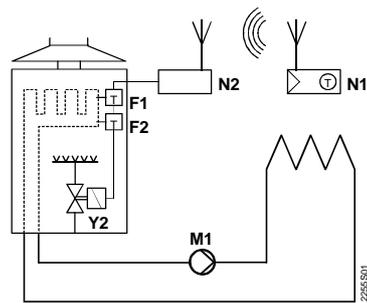
Récepteur RCR10/433

Caractéristiques générales de l'appareil	Tension de fonctionnement	230 V~ +10/-15 %
	Consommation	< 10 VA
	Fréquence	50...60 Hz
	Pouvoir de coupure des relais	
Sorties	Tension	24...250 V~
	Courant	8 (3) A
 Sorties (LX, L1, L2)	Contact relais	
	Tension de commutation	250 V~ max. min. 24 V~
	Courant de coupure max 8A res., à 250 V~	3 A inductive min. 200 mA
	Durée de vie du contact à 250 V~ à 5 A res.	valeur de référence: 1 x 10 ⁵ cycles de commutation
Raccordements électriques	Rigidité diélectrique	
	Entre contacts relais et bobine	5000 V ~
	Entre contacts relais (même polarité)	2500 V
Conditions ambiantes	Bornes de raccordement pour fils	Bornes à vis 2 x 1,5 mm ²
	pour câbles plats	1 x 2,5 mm 0,5 mm ² min
Normes et conformités	Fonctionnement	CEI 60721-3
	Conditions climatiques	classe 3K3
	Température	0...+45 °C
	humidité	<85 % hum. rel.
	Stockage et transport	CEI 60721-3-2
	Conditions climatiques	classe 2K3
	Température	-25...+70 °C
	humidité	<93 % hum. rel.
	Conditions mécaniques	Classe 2M2
	Conformité 	
Directives CEM	2004/108/CE	
Directive relative à la basse tension	2006/95/CE	

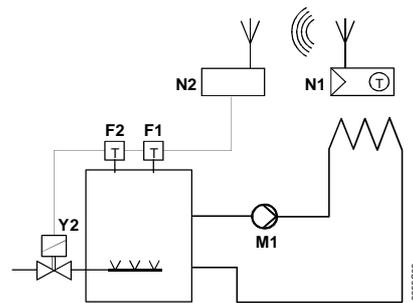
Equipements radio	1999/5/CE
Normes relatives aux produits	
Appareils électriques automatiques de régulation et de commande pour usage domestique et applications similaires	En 60730-1 EN60730-2-9
Matériels de traitement de l'information	
Conditions générales de sécurité	EN 60950-1
Norme générique pour appareils électriques à faible puissance	EN 50371-1
Compatibilité électromagnétique	
Installations à spectre radio à faible portée	EN300220-3 230V1.1.1
Compatibilité électromagnétique CEM du spectre radio	EN301489-3 V1.4.1
Homologations	CE
dans les pays suivants:	Tous les pays de la CE, Norvège, Islande et Suisse
Classe d'isolement électrique	II selon EN 60730
Degré d'encrassement	2
Teintes	
Façade du boîtier	Blanc RAL 9003
Socle	Gris RAL 7035
Encombrement	83x104x32 mm

Schéma de raccordement

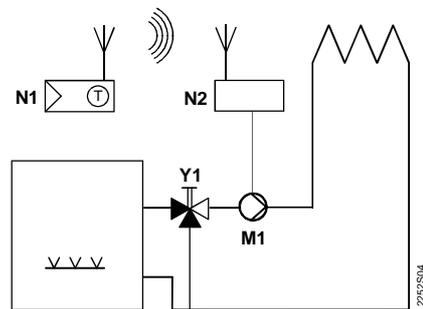




Thermostat de température ambiante sans fil avec commande d'une chaudière à gaz murale par le récepteur



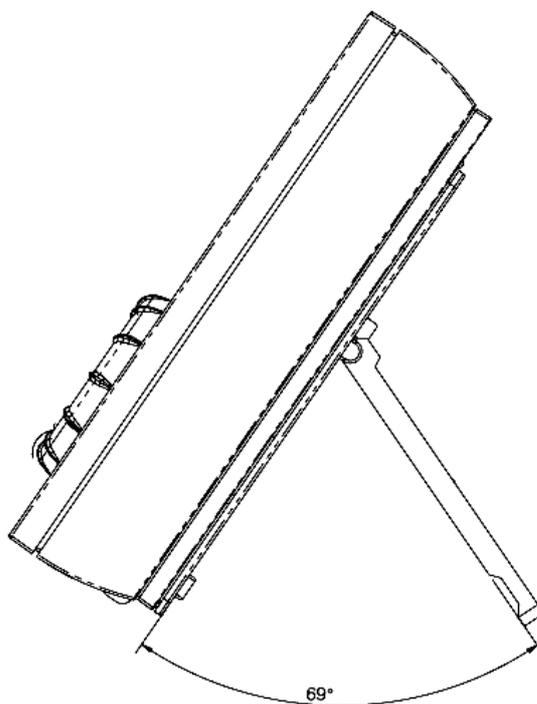
Thermostat de température ambiante sans fil avec commande d'une chaudière à gaz atmosphérique par le récepteur



Thermostat de température ambiante sans fil pour commande d'une pompe de circuit de chauffage par le récepteur (régulation primaire par mélangeur manuel)

- F1 Thermostat de sécurité
- F2 Thermostat limiteur de sécurité
- M1 Pompe de circulation

**Support pliable
enclipsé**



Récepteur

