



Thermostat de température ambiante avec horloge journalière et afficheur LCD grand format

RDJ10

Pour système de chauffage

- Régime de fonctionnement: Journalier Automatique, Confort, Economie d'énergie et protection
- Afficheur LCD 45 x 50
- Appareil alimenté par 2 piles alcalines type AA de 1,5 V

Utilisation

Le RDJ10 est utilisé pour la régulation de la température ambiante dans les systèmes de chauffage.

Applications types:

- Maisons individuelles
- Bâtiments résidentiels
- Ecoles
- Bureaux

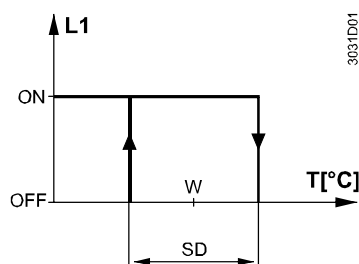
Le thermostat RDJ10 est utilisé avec les composants d'installation suivants:

- 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 RDJ10 régule la température ambiante uniquement.

Régime de fonctionnement

Le RDJ10 permet les régimes de fonctionnement suivants: Régime journalier automatique, régime confort, régime économie et protection hors-gel.

Le changement des régimes s'effectue en mettant le sélecteur de régime sur la position souhaitée.

Mode automatique

Lorsque le mode automatique est activé, le symbole  s'affiche. Dans ce cas le thermostat RDJ10 fonctionne selon le programme journalier de chauffage réglé.

Mode confort

Lorsque le régime confort est activé, le symbole  s'affiche. Dans ce cas le RDJ10 régule sur la consigne de température réglée à . Il est possible de changer cette consigne en plaçant le curseur de sélection de programme sur .

Mode économie d'énergie

Lorsque le régime Economie est activé, le symbole  s'affiche. Dans ce cas le RDJ10 régule sur la consigne de température réglée à . Il est possible de changer cette consigne en plaçant le curseur de sélection de programme sur .

Protection hors-gel

Lorsque le régime Protection hors-gel est activée, le symbole  s'affiche. Dans ce cas le RDJ10 règle sur la consigne de température de mise hors-gel.

Afficheur

Le thermostat affiche la température ambiante mesurée, les phases d'enclenchement et de coupure ainsi que l'icône du régime en cours. Si la sortie de régime de chauffage est activée, le symbole " triangle" s'affiche.



Réserve

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

Commande

Lors de votre commande, indiquer la désignation et le type :
Thermostat de température ambiante, RDJ10.
Les vannes et servomoteurs doivent être commandés à part.

Combinaisons d'équipement

Désignation	Référence	Fiche produit ^{*)}
Servomoteur électrique	SFA21...	4863
Moteur électrothermique (pour vannes de radiateur)	STA23...	4884
Moteur électrothermique (pour vannes terminales 2.5 mm de course)	STP23...	4884
Pour vanne de zone 2 ou 3 voies	MXI/MVI421...	4867
Servomoteur pour registre d'air	GDB...	4624

*) Ces document peuvent téléchargés à partir

https://hit.sbt.siemens.com/HIT/fs_global.aspx?lang=fr&RC=FR&WINX=1259&WINY=828

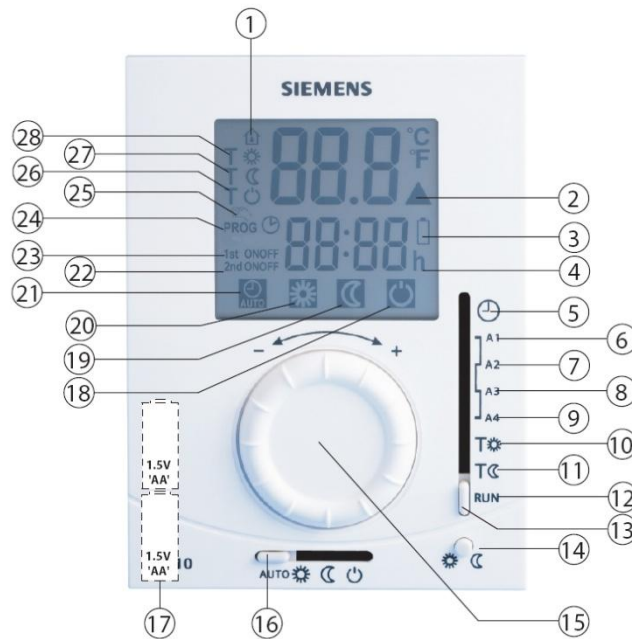
Exécution

L'appareil se compose de trois parties :

- Boîtier en matière plastique avec affichage numérique, l'électronique, les éléments de commande et la sonde de température ambiante intégrée
- Platine de montage
- Logement piles amovible

Le boîtier est encliqueté dans l'embase de montage.

Les bornes à vis se trouvent sur la platine de montage. Une touche de réinitialisation se trouve au dos de l'appareil.

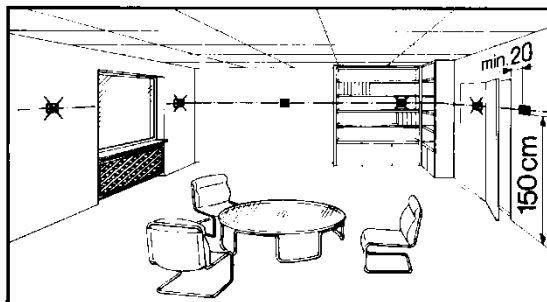


Légende

- 1 Affichage de la température ambiante en °C
- 2 Affichage de la demande de chaleur
- 3 Batteries presque déchargées: elles doivent être remplacées.
- 4 Heure (Format 00:00...23:59)
- 5 Position pour le réglage de l'heure
- 6 Première phase d'enclenchement
- 7 Première phase de coupure
- 8 Deuxième phase d'enclenchement
- 9 Deuxième phase de coupure
- 10 Position de réglage de la température de confort
- 11 Position de réglage de la température d'économie d'énergie
- 12 Position RUN (position MARCHÉ)
- 13 Curseur de sélection de programme
- 14 Touche de forçage de présence/absence
- 15 Bouton de réglage de température / heure
- 16 Curseur de sélection de régime en position AUTO
- 17 Logement de batteries
- 18 Protection hors-gel; le RDJ10 règle en permanence sur la consigne de température de mise hors-gel.
- 19 Régime Economie; le RDJ10 règle en permanence sur la consigne de température d'Economie.
- 20 Régime Confort; le RDJ10 règle en permanence sur la consigne de température de confort.
- 21 Mode automatique; le RDJ10 règle la température ambiante selon le programme horaire choisi.
- 22 Affichage de la 2e phase d'enclenchement / coupure
- 23 Affichage de la première phase d'enclenchement / coupure
- 24 Signale que le réglage du programme horaire est en cours
- 25 La consigne de l'appareil est temporairement dérogée (avec la touche de forçage) jusqu'à la commutation de régime suivante
- 26 : le RDJ10 règle sur la consigne de température de mise hors-gel fixe.
- 27 : le RDJ10 règle sur la consigne de température d'Economie
- 28 : le RDJ10 règle sur la consigne de température de Confort.

Le lieu de montage du thermostat doit être choisi de sorte que la sonde 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.

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. Après avoir raccordé les fils électriques, l'appareil est enclipsé dans la plaque de montage puis (Voir aussi "Instructions de montage").

Le thermostat doit être monté sur un mur plan selon les prescriptions locales de sécurité en vigueur.

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



Attention!

L'appareil ne dispose de protection sur la phase alimentant le consommateur externe.

Risque de feu et de blessure dû aux courts-circuits!

- Adapter la section des câbles électriques selon les normes locales à la valeur de l'intensité maxi de l'appareil de protection
- La ligne d'alimentation de puissance doit posséder un disjoncteur avec une valeur de courant ne dépassant pas 10 A.

Maintenance

Le thermostat ne demande pas d'entretien.

Change of batteries

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

Reset

Appuyer sur cette touche située au dos de l'appareil pour le réinitialiser. Tous les réglages individuels sont remis sur les valeurs par défaut.

Recyclage



Ces appareils sont à considérer comme des déchets électroniques au sens de la directive européenne 2012/19/EU, et ne doivent pas être éliminés comme des déchets domestiques.

- Se conformer à la législation locale et nationale correspondante en vigueur.
- Les appareils doivent être éliminés via les procédures appropriées.
- Déposer les piles vides aux points de collecte prévus à cet effet.

Données techniques

Alimentation	Tension d'alimentation	DC 3 V (2 x 1.5 V AA alcaline piles)
	Durée de vies des piles	>1 an (avec des piles alcalines AA)
Sondes	Interne:	
	Thermistance	10 kΩ ± 1% à 25 °C
Sorties	Contacts du relais	
 Contacts de sortie (LX, L1, L2)	Tension de commutation	Max. AC 250 V Min. AC 24 V
	Courant de coupure à AC 250 V	Max. 5 A résistif, 2 A inductif Min. 200 mA
	Durée de vie du contact sous AC 250 V à 5 A résistif	Guide value: 1 x 10 ⁵ cycles
	Rigidité diélectrique	
	Entre contacts relais et bobine	AC 3,750 V
	Entre contacts relais (même polarité)	AC 1,000 V
	Pas de fusible interne	
	Une protection externe préliminaire avec un disjoncteur C de 10 A maxi sur la ligne d'alimentation est requis dans toutes les circonstances.	
Données de fonctionnement	Différentiel SD	1 K
	Plage de réglage des points de consigne	5...30 °C (Mode Confort) 5...30 °C (Mode Economie d'énergie) 5 °C (Protection Hors-Gel, valeur fixe)
	Valeur usine de la consigne confort	20 °C
	Valeur usine de la consigne économie d'énergie	10 °C
	Résolution des réglages et de l'affichage	
	Température de consigne	0.5 °C
	Affichage valeur mesurée de la température	0.5 °C
	Affichage de l'heure	1 min
Raccordements Electriques	Bornes de raccordement (via la plaque de montage)	Bornes à vis
	Pour fils rigides	2 x 1.5 mm ²
	Pour fils souples	1 x 2.5 mm ² (min. 0.5 mm ²)
Conditions environnementales	Fonctionnement	IEC 60721-3-3
	Conditions climatiques	Class 3K5
	Température	0...+40 °C
	Humidité	<90% r.h.
	Transport	IEC 60721-3-2
	Conditions climatiques	Classe 2K3
	Température	-25...+60 °C
	Humidité	<95% r.h.
	Conditions mécaniques	Classe 2M2
	Stockage	IEC 60721-3-1
	Conditions climatiques	Classe 1K3
	Température	-10...+60 °C
	Humidité	<90% r.h.
Normes et réglementations	Conformité EU (CE)	CE1T10885xx ^{*)}
	Conformité  C-tick ^{N474} pour	
	Standards et condition de test	EN 61000-6-3, AS/NZS 4251.1
	Classe d'isolement	II selon EN 60730-1
	Degré d'encrassement	2
	Degré de protection du boîtier	IP20

Généralité

Directives écoconception et étiquetage énergétique

Selon la réglementation européenne 813/2013 (directive sur l'écoconception) et 811/2013 (directive sur l'étiquetage énergétique) concernant les systèmes de chauffage et systèmes de chauffage combinés, la classe énergétique suivante s'applique :

Application sur un producteur

Tout ou Rien

Classe I, valeur 1%

Poids (emballage compris)

RDJ10

340 g

Teinte de la face avant de l'appareil

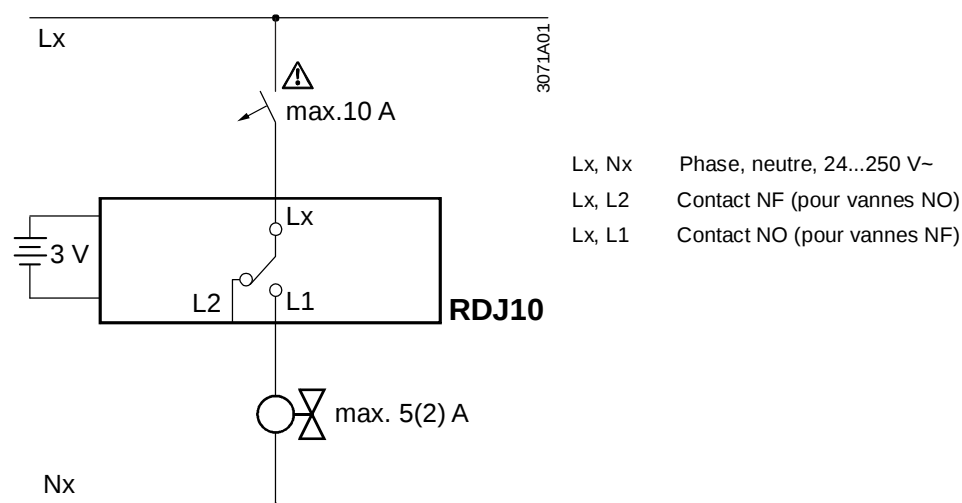
Blanc RAL 9003

Matériau du boîtier

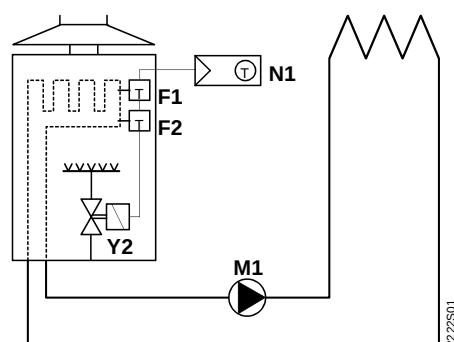
ABS (afficheur LCD: Polycarbonate)

*) Les documents peuvent être téléchargés à partir de <http://siemens.com/bt/download>.

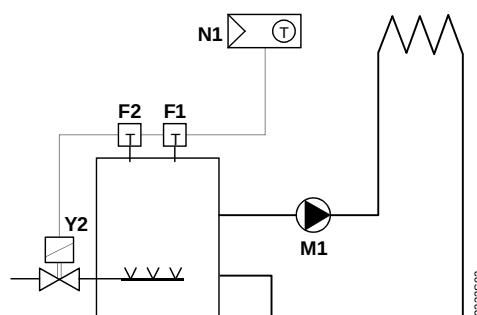
Schéma de raccordement



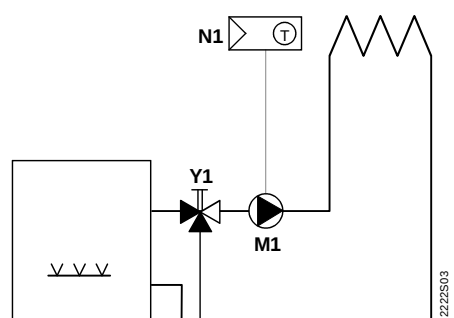
Exemples d'application



Thermostat d'ambiance avec commande directe d'une chaudière à gaz murale.



Thermostat d'ambiance avec commande directe d'une chaudière à gaz au sol.

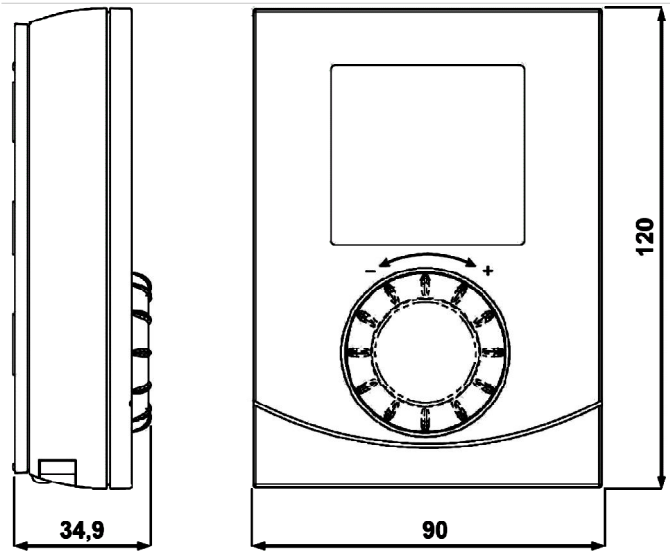


Thermostat d'ambiance avec commande directe d'une pompe de circulation (avec régulation primaire par mélangeur manuel)

F1	Thermostat de sécurité	N1	Thermostat d'ambiance RDH10
F2	Thermostat limiteur de sécurité	Y1	Vanne 3-voies avec commande manuelle
M1	Pompe de circulation	Y2	Vanne magnétique

Dimensions

Thermostat
d'ambiance



Embase

