

Thermostat d'ambiance avec afficheur LCD

RDH100..



Non programmable, pour système de chauffage

- Grand écran LCD
- Alimentation incluse : 2 piles alcalines type AA, 1.5 v
- Régulation TPI (chrono-proportionnelle)

Applications

Le RDH100 est utilisé pour la régulation de la température ambiante dans des systèmes de chauffage.

Applications types :

- Habitations
- Bâtiments résidentiels
- Écoles
- Bureaux

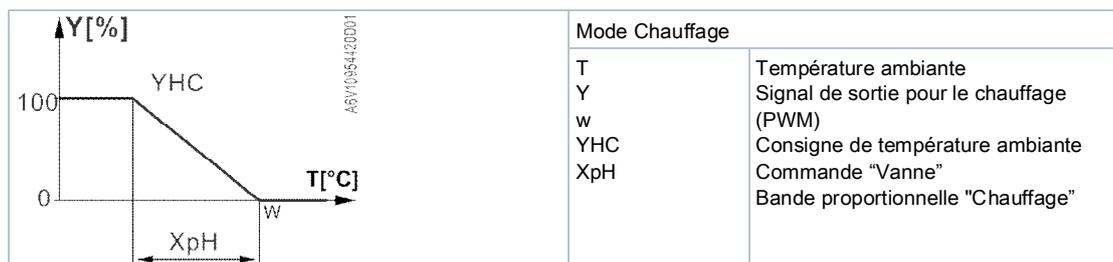
Le thermostat d'ambiance RDH100 peut être utilisé avec le matériel suivant :

- Vannes thermiques ou de zone
- Chaudières combinées
- Brûleur à gaz ou au fioul
- Pompes

Fonctions

Régulation de la température

Le matériel dispose d'un algorithme de type chrono-proportionnel (TPI) pour périodiquement allumer ou éteindre un système de chauffage. La période temporelle ainsi que la durée d'impulsion du signal de commande (PWM) sont déterminés par la température de consigne mais également de la température ambiante via la sonde intégrée.



Sauvegarde

Lorsqu'on retire les piles, les consignes et les informations requises pour le changement de régime sont conservées pour 2 minutes maximum.

Combinaisons d'appareils

Description		Référence	Fiche produit *)
Servomoteur électrothermique (pour vanne de radiateur)		STA23..	4884
Servomoteur électrothermique (pour vannes terminales 2,5 mm)		STP23..	4884

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

Affichage

Le thermostat affiche la température ambiante mesurée et la consigne de température de confort. Si la sortie de régime chauffage est activée, le symbole triangle apparaît.



Indications pour la commande

Dans votre commande, merci de spécifier la désignation et le type du produit :

Ex : Thermostat d'ambiance RDH100.

Les vannes et servomoteurs doivent être commandés à part.

Description de l'appareil

L'émetteur se compose de 3 parties:

- Boîtier en matière plastique avec affichage numérique contenant électronique, éléments d'exploitation et sonde d'ambiance intégrée
- Platine de montage
- Compartiment des piles

Le boîtier s'engage 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.



Eléments	1		Affichage de la température ambiante en °C
	2		Affichage de la demande de chaleur
	3		Bouton de réglage de la température
	4		Compartiment des piles
	5		Consigne de température de confort
	6		Indique une alimentation faible ; remplacer les piles

Documentations produit

Thème	Titre	Numéro du document
Exploitation	Instruction d'utilisation	A6V101035984
Installation	Instructions de montage	A6V10974417
Déclaration de conformité CE		A6V101123363

Les documents associés comme les déclarations CE, etc., peuvent être téléchargés à l'adresse suivante: <http://siemens.com/bt/download>.

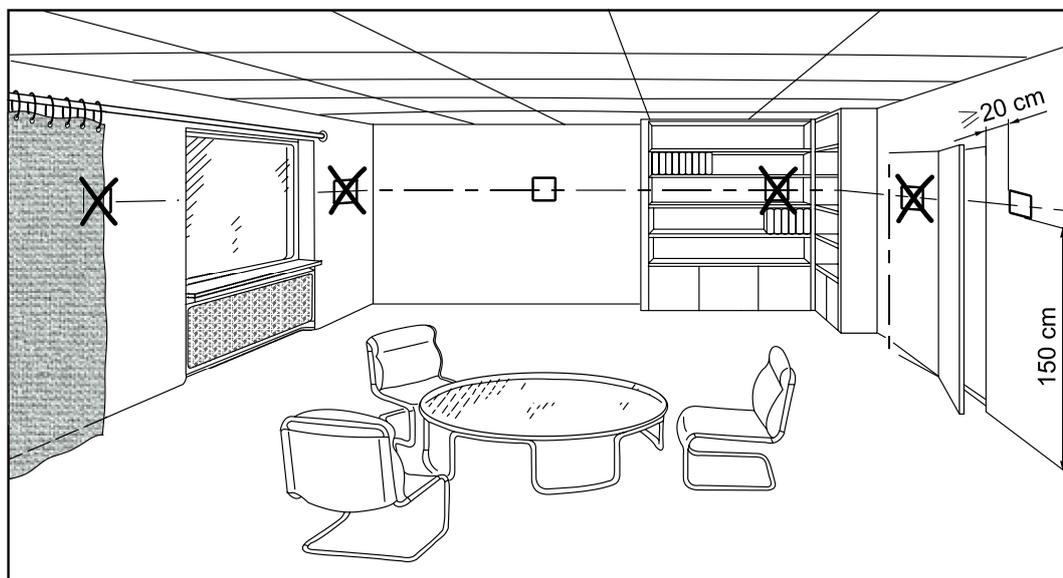
Remarques

Montage

Tout d'abord, fixer la plaque de montage. Après avoir raccordé les fils électriques, fixer le matériel (voir instructions de montage A6V10974417).

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

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



Les appareils sont adaptés au montage mural.

- Hauteur recommandée : 1,5 m au-dessus du sol.
- Ne montez pas les appareils dans des coins, sur des étagères, derrière des rideaux ou des portes, au-dessus ou à proximité de sources de chaleur.
- Évitez le rayonnement direct du soleil et les courants d'air.
- Scellez la boîte de jonction ou le tube d'installation s'il y en a, car les courants d'air peuvent affecter les mesures de la sonde.
- Respectez les conditions ambiantes autorisées.

Changement des piles

Si le symbole de pile apparaît, les piles sont presque vides et doivent être remplacées.

Réinitialisation

Pour réinitialiser l'appareil, il suffit d'appuyer sur la touche « reset » au dos de l'appareil. L'ensemble des réglages sont réinitialisés aux valeurs par défaut.

Installation

	⚠ Attention
	<p>L'appareil ne dispose pas de protection sur la phase alimentant le consommateur externe. Risque de feu et de blessure dû aux courts-circuits !</p> <ul style="list-style-type: none">• 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 ne dépassant pas les 10 A.

Maintenance

L'appareil ne nécessite pas d'entretien.

Recyclage

	<p>L'appareil est un appareil électronique à recycler selon la Directive européenne 2012/19/EU et ne peut pas être éliminé comme un déchet domestique.</p> <ul style="list-style-type: none">• Éliminez l'appareil via les procédures prévues à cet effet.• Veuillez vous conformer aux lois et réglementations locales applicables.
	

Caractéristiques techniques

Alimentation	
Alimentation	DC 3V (2 x 1.5V AA piles alcaline)
Durée de vie des piles	> 1 an (avec des piles alcalines AA)

Entrées sonde	
Thermistance	10 kΩ ± 1% à 25 °C

Contacts de sortie (Lx, L1, L2)		
Contact du relais	Tension de commutation	Max. AC 250 V Min. AC 24 V
	Courant de coupure	Max. 5 A res., 2 A ind.
	à AC 250 V	Min. 8 mA
Rigidité diélectrique	Entre contact relais et bobine	AC 3,750 V
	Entre contact relais (même polarité)	AC 1,000 V

**⚠ Attention****Pas de fusible externe**

Une protection externe préliminaire avec un disjoncteur C 10 A maxi sur la ligne d'alimentation est requise dans toutes les circonstances.

Données de fonctionnement

Régulation TPI :		
Période minimum		12 min
Longueur d'impulsion minimum		4 min
RDH100 :		
Plage de réglage de la consigne		5...30 °C
Réglage usine de la consigne de confort		20 °C
Résolutions des réglages et de l'affichage	Consignes	0.5 °C
	Affichages valeur mesurée	0.5 °C

Raccordements électriques

Bornes de raccordement (via 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	Class 2K3
Température	-25...+60 °C
Humidité	<95% r.h.
Conditions mécaniques	Class 2M2
Stockage	IEC 60721-3-1
Conditions climatiques	Class 1K3
Température	-10...+60 °C
Humidité	<90% r.h.

Normes, directives et homologations

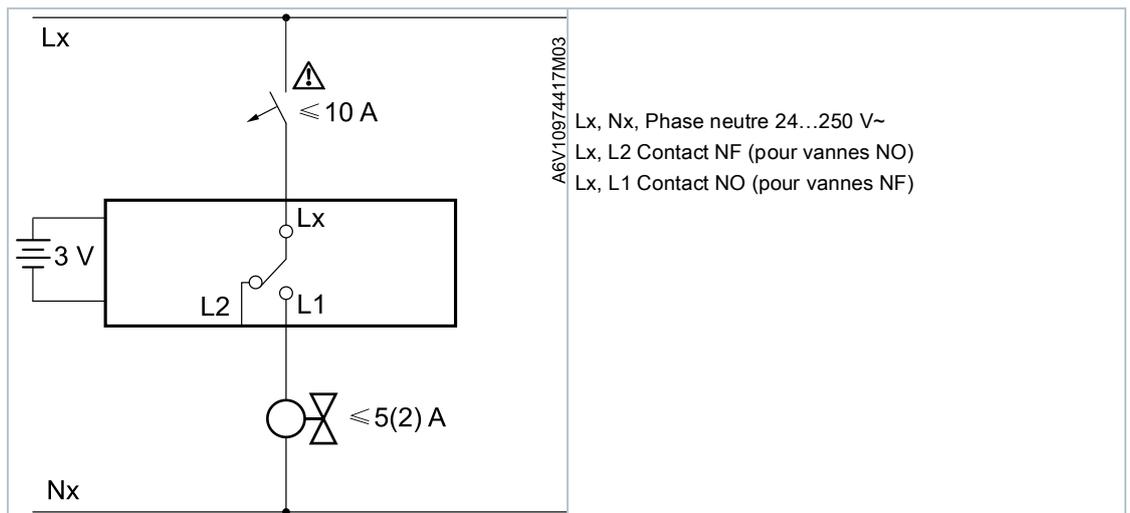
Conformité EU (CE)	A6V101123363*)
Conformité RCM selon directives CEM	A6V11161600 *)
Classe d'isolation	II as per EN 60730-1
Degré d'encrassement	2

Normes, directives et homologations	
Protection du boîtier	IP20
Directives d'éco-conception et de marquage	<p>Selon les règlements UE 813/2013 (directive éco-conception) et 811/2013 (directive étiquetage) applicables aux dispositifs de chauffage des locaux, la classe suivante s'applique :</p> <p>Classe IV Valeur 2%</p>
Compatibilité environnementale	<p>La déclaration environnementale (A6V101123358 *) précise les caractéristiques du produit liées au respect de l'environnement et leur évaluation (conformité à la directive RoHS, composition des matériaux, emballage, bénéfice pour l'environnement, mise au rebut).</p>

*) Les documents sont téléchargeables via le lien <http://siemens.com/bt/download>.

Généralités	
Poids (emballage compris)	350 g
Teinte de la façade de l'appareil	Blanc RAL9003
Matériau du boîtier	ABS (afficheur LCD : polycarbonate)

Schéma de raccordement



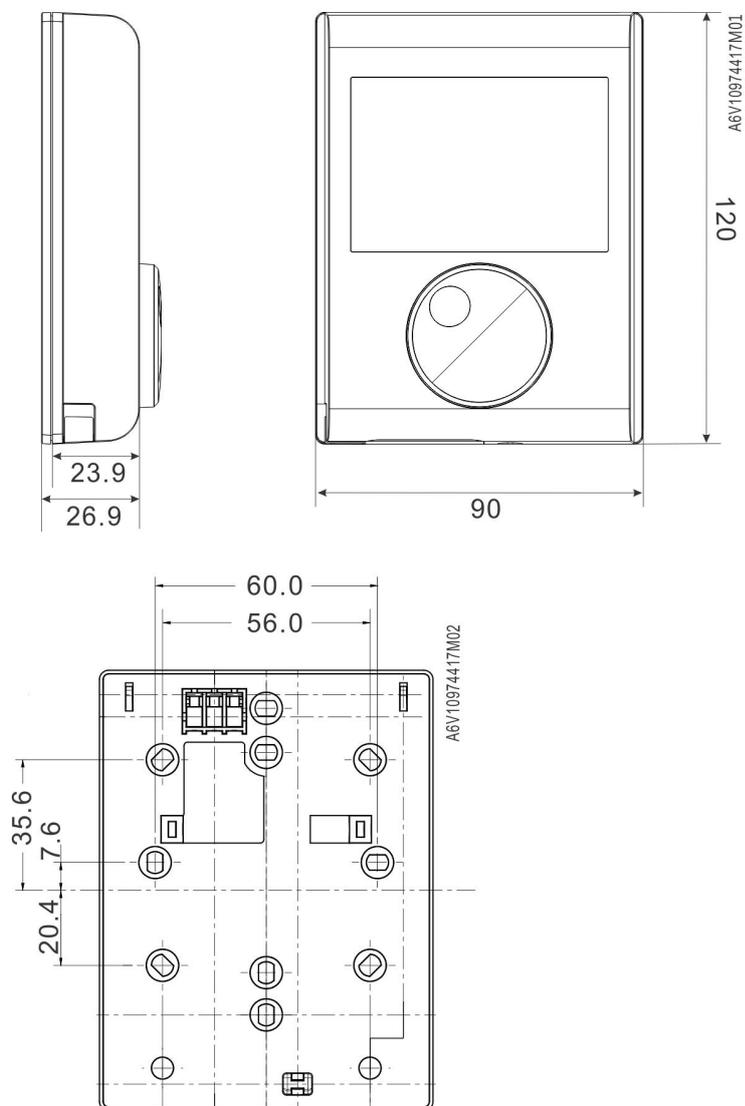
Lx, Nx, Phase neutre 24...250 V~
 Lx, L2 Contact NF (pour vannes NO)
 Lx, L1 Contact NO (pour vannes NF)

Exemples d'applications

<p>Thermostat d'ambiance avec commande directe d'une Chaudière à gaz murale</p>	<p>Thermostat d'ambiance avec commande directe d'une chaudière à gaz au sol</p>
<p>Thermostat d'ambiance avec commande directe d'une pompe de circulation (avec régulation primaire par mélangeur manuel)</p>	
<p>F1 Thermostat de sécurité F2 Thermostat limiteur de sécurité M1 Pompe de circulation</p>	

Dimensions

[mm]



Publié par
Siemens Switzerland Ltd
Division Building Technologies
International Headquarters
Gubelstrasse 22
6301 Zug, Suisse
Tel. +41 41-724 24 24
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens Switzerland Ltd, 2017
Spécifications techniques et disponibilité sous réserve de modification sans
préavis.

Document ID A6V10954413_fr
Edition Janvier 2018