

SIEMENS
Ingenuity for life



Smart Thermostat RDS110.R

Connexion sans fil avec accessoires

[siemens.ch/smartthermostat](https://www.siemens.ch/smartthermostat)

Le thermostat intelligent sans fil Smart Thermostat de Siemens se distingue par sa combinaison unique d'avantages pour les installateurs, les intégrateurs système et les clients finaux.

Utilisation simple et intuitive, à la maison comme à distance

Le RDS110.R communique sans fil via des accessoires avec les installations de chauffage à réguler. Son interface utilisateur simple et intuitive permet une commande et une mise en service rapides. Des capteurs performants et précis travaillent en parfaite autonomie et régulent continuellement la température et l'humidité de l'air. La régulation de la qualité de l'air est possible via un capteur externe. Le Smart Thermostat peut fonctionner avec jusqu'à six récepteurs radio ou six servomoteurs intelligents. Toutes les fonctions du Smart Thermostat correspondent toujours à l'état le plus récent grâce aux mises à jour automatiques. L'application Smart Thermostat permet de contrôler l'installation à tout moment et partout.

Mise en service en deux étapes sans accès à Internet

Le Smart Thermostat peut être connecté au routeur via le WLAN et sans passerelle supplémentaire. Un assistant de navigation intelligent guide l'utilisateur pas à pas dans la procédure. La mise en service est possible dès la phase d'installation. L'utilisateur peut se charger facilement et rapidement de la configuration. Le Smart Thermostat flexible convient aux locaux commerciaux et aux immeubles de rapport, que le projet concerne une construction neuve ou une modernisation.

Technologie écologique éprouvée

L'indicateur Green Leaf intégré, une technologie éprouvée, aide à économiser l'énergie tout en assurant un confort ambiant idéal. Le Smart Thermostat répond aux normes de performance énergétique actuelles et garantit ainsi un fonctionnement peu énergivore.

Algorithme d'autoapprentissage intégré

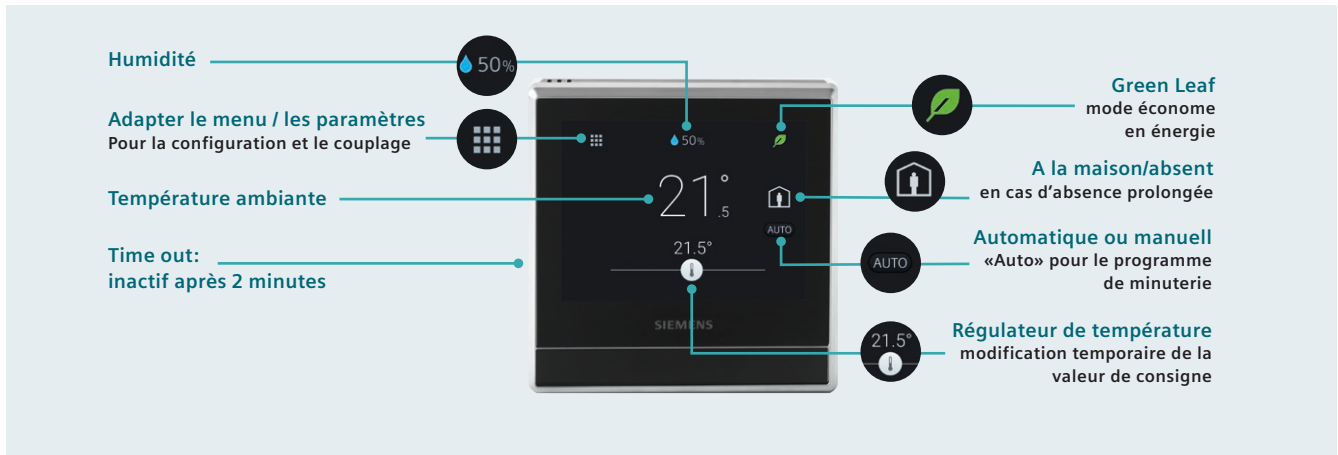
Après l'installation et la mise en service, le Smart Thermostat apprend les caractéristiques d'une pièce et s'adapte ensuite automatiquement dans la journée aux changements ambiants. L'utilisateur n'a pas besoin d'intervenir. La fonction d'optimisation du démarrage et de l'arrêt détermine le moment idéal pour réchauffer une pièce. Cet algorithme diminue la consommation d'énergie et augmente le confort ambiant.

Points forts

- Interface claire et conviviale
- Contrôle à tout moment et partout.
- Concept de mise en service en deux étapes
- Mise à jour logicielle gratuite du Smart Thermostat et de l'application
- Affichage des tendances via l'application
- Fonction de geofencing
- Protocole Thread
- Optimisation du démarrage et de l'arrêt
- Connexion BACnet

Application fonctionnelle / intégration de systèmes techniques

Le Smart Thermostat sans fil en un clin d'œil



Topologie pour des applications standard et système

Geofencing pour un chauffage indépendant du lieu – dialogue entre le thermostat et l'application mobile

La technologie de geofencing (géorepérage) qui utilise les coordonnées GPS ou des signaux RFID permet de délimiter virtuellement une zone de surveillance (geofence). En fonction de la localisation de l'utilisateur du bâtiment, le Smart Thermostat détecte grâce au GPS du téléphone mobile si des personnes se trouvent dans la zone délimitée ou non. Le thermostat bascule alors entre le mode confort et pré-confort. Ce système garantit des économies d'énergie adaptées aux besoins grâce au programme horaire du RDS110.R. Le geofencing réagit simultanément à plusieurs utilisateurs de l'application.

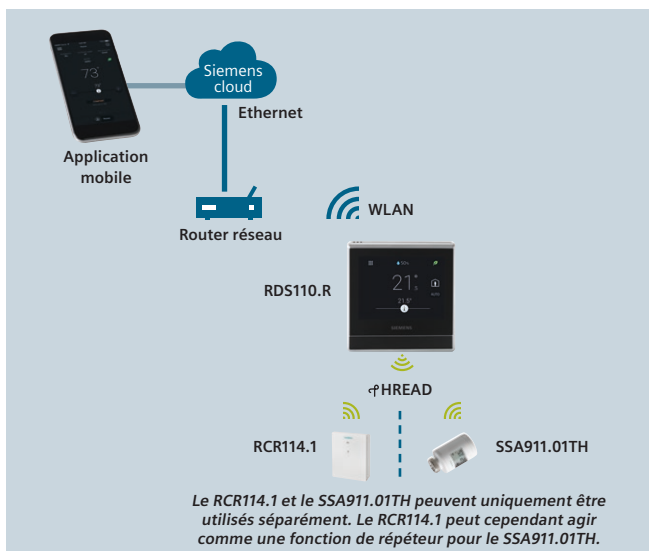
Protocole Thread – nouvelle norme radio IoT

Thread est une connexion sans fil maillée IoT standardisée basée sur IEEE 802.15.4 et adoptée dans le monde entier par de nombreux constructeurs réputés. La connexion radio est un protocole fiable, crypté et économe en énergie. Il peut aussi communiquer avec d'autres protocoles d'application. Thread est une norme ouverte basée sur 6LoWPAN (IPv6) et la bande de fréquence 2.4...2.4835 GHz.

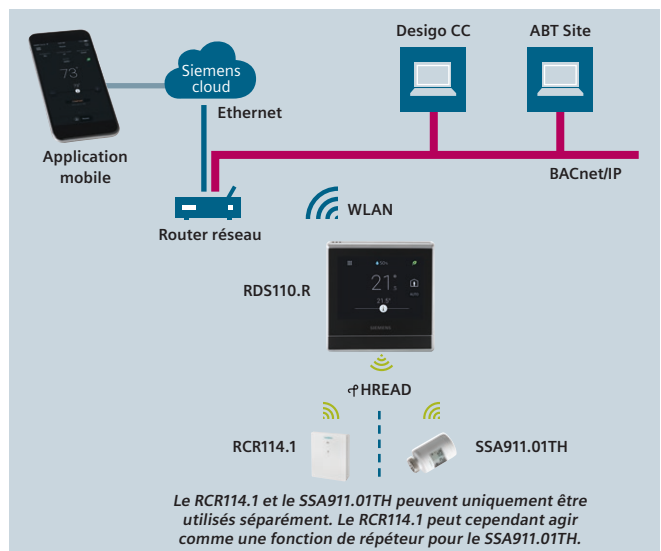
Intégration système BACnet

Le Siemens Smart Thermostat utilise le protocole de communication BACnet éprouvé convenant, par exemple, pour le système de gestion de bâtiment Desigo CCTM.

Utilisation standard



Application système



Aperçu des informations importantes

Caractéristiques du produit	
<p>Smart Thermostat RDS110.R</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Protocole radio standardisé Thread basé sur IPv6 pour les entraînements de radiateurs SSA95TH ou le répéteur radio / récepteur RCR114.1 • Connexion avec un à six récepteurs ou servomoteurs • Zone de confort optimale grâce aux capteurs de température et d'humidité implémentés • Deux entrées multifonctions pour raccorder des capteurs et commutateurs externes, p. ex. pour un contact de fenêtre ou pour mesurer une deuxième température ambiante ou extérieure pour le CO2 et les COV • Contrôle via l'application Siemens Smart Thermostat • Communication par WLAN (802.11b/g/n) avec un routeur compatible • Raccordement de sorties relais pour les chaudières, vannes, pompes, radiateurs, ventilateurs, chaudières à eau chaude, humidificateurs et déshumidificateurs • Intégration dans le système BACnet pour une activation dans un système de gestion du bâtiment • Tension de service AC 230 V • Dimensions: 91 x 91 x 26 mm
<p>Répéteur radio / récepteur RCR114.1</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Protocole radio Thread pour le Smart Thermostat RDS110.R • Récepteur une zone comme récepteur pour p. ex. des applications de sol ou comme répéteur pour l'extension de la connexion radio au SSA95TH • Commutation sur le répéteur / receveur via des commutateurs DIP • Sorties de commande via PWM ou 2 points • Application pour par exemple: chauffages au sol, chaudières, chauffe-eau, pompes, humidificateurs et déshumidificateurs • Tension de service: AC 230 V • Dimensions: 103 x 84 x 28,5 mm
<p>Servomoteur de radiateur smart SSA911.01TH</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Protocole radio Thread pour le Smart Thermostat RDS110.R • Température de consigne visualisée à partir du RDS110.R • Display intégré, capteur de température intégré • Le servomoteur alimenté par piles (durée de vie de 2x piles alcalines au manganèse AA env. 2 ans) garantit la valeur de consigne de température existante même après la défaillance de la connexion radio au RDS110.R. • Filetage de la vanne M 30 x 1,5, force de réglage 100 N, HUB 5 mm • Dimensions: 57 x 103 x 57 mm

Données de sélection et de commande		
Type	Exécution	E-numéro
RDS110.R	Smart Thermostat	305 410 214
RCR114.1	Répéteur radio / récepteur	305 750 204
SSA911.01TH	Servomoteur de radiateur	305 710 204

Avez-vous besoin d'un adaptateur de vanne pour monter le servomoteur du radiateur?
 Vous trouverez une liste des adaptateurs les plus courants sur www.siemens.ch/smartthermostat

Smart Infrastructure connecte intelligemment les systèmes d'énergie, les bâtiments et les industries afin de développer et d'améliorer notre manière de vivre et de travailler.

Avec nos clients et partenaires, nous créons un écosystème qui répond de façon intuitive aux besoins des usagers et aide les clients à optimiser l'utilisation des ressources.

Un écosystème qui aide nos clients à évoluer, encourage les progrès des communautés et favorise un développement durable.

Creating environments that care.
[siemens.ch/smartinfrastructure](https://www.siemens.ch/smartinfrastructure)

Siemens Suisse SA
Smart Infrastructure
Avenue des Baumettes 5
1020 Renens
Suisse
Tél. +41 585 575 677

N° de commande SI-10964F/CH-AN

Sous réserve de modifications et d'erreurs. Les informations fournies dans le présent document contiennent uniquement des descriptions et caractéristiques de performance générales qui peuvent ne pas s'appliquer à tous les cas d'utilisation concrets sous la forme décrite ou qui peuvent évoluer au gré du perfectionnement des produits. Les caractéristiques de performance souhaitées ne sont donc contraignantes que si elles sont expressément mentionnées dans le contrat.

© Siemens 2020