SIEMENS

Recepteur Connected Home

RCR110.2ZB



Pour déclenchement de chaudière, de pompe et d’interrupteur ECS

- Récepteur sur alimentation secteur AC 230 V
- Communique avec Connected Home Hub via le réseau Zigbee
- Module de sortie en combinaison avec Thermostat d'ambiance sans fil Connected Home RDZ101ZB
- Deux contacts sans tension pour déclenchement de la chaudière/pompe ou de l’interrupteur ECS
- Indication de l'état de fonctionnement par LED
- Neutralisation manuelle des sorties relais
- Mise à niveau du micrologiciel sans fil via le réseau Zigbee

A6V12680327_fr--_f
2023-08-23

Siemens AG
Smart Infrastructure

Utilisation

Le RCR110.2ZB fait partie de l’écosystème Siemens Connected Home.

Application typique :

- Appartements résidentiels
- Habitations unifamiliales

Pour contrôler le système ECS et les composants suivants de l'installation :

- Chaudières à gaz, au mazout ou pompes à chaleur non réversibles
- Vannes de zone
- Pompes
- Échangeur thermique
- Chauffe-eau à débit continu
- Petits systèmes de chauffage de l’eau

Fonctions

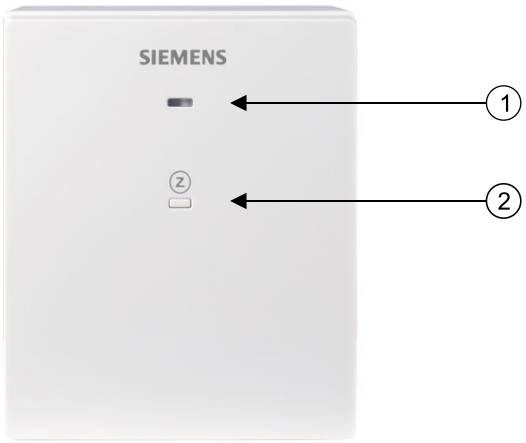
- Initiateur de la liaison au réseau
- Fonction configurable via l’application mobile « Connected Home » (téléchargeable sur Google Play™ ou Apple App Store®) comme :
  - Répéteur de réseau Zigbee
  - Déclencheur de pompe/chaudière
  - Déclencheur de pompe/chaudière et interrupteur ECS
- Déclencheur de chaudière ou de pompe en fonction de la demande de chauffage des pièces/zones individuelles
- Module de sortie en combinaison avec Thermostat d'ambiance sans fil Connected Home RDZ101ZB
- Interrupteur ECS indépendant contrôlable par application mobile
- Neutralisation manuelle des sorties relais
- Prise en charge de la réinitialisation d'usine
- Communication sans fil

Conception mécanique

Le récepteur RCR110.2ZB se compose de deux parties :

- Boîtier en plastique qui contient les composants électroniques
- Plaque de montage

Fonctionnement et réglages



N°	Description
1	LED pour indication de l'état de fonctionnement
2	Bouton de commande utilisateur

Affichage LED

État de l'appareil	État des LED
Inactif	Orange fixe
Connexion au réseau Zigbee	Clignote rapidement en vert
Connexion correcte	Vert fixe
Échec de connexion au réseau Zigbee[1)2)3)]	Clignote lentement en rouge
Erreur de l’appareil	Rouge fixe
Réinitialisation aux valeurs d'usine	Alternance entre le rouge et le vert
Mise à jour du micrologiciel en cours	Clignote rapidement en orange
Remplacement manuel	Clignote lentement en vert
Changement de l'état de sortie	Clignote rapidement en vert trois fois (0,5 Hz), puis revient à l'état précédent.

1. Les sorties de relais sont désactivées lorsque la connexion au réseau Zigbee échoue.
2. Vérifiez si le concentrateur est sous tension et essayez de réduire la distance entre l'appareil et le concentrateur.
3. Essayez de vous reconnecter au réseau.
   – Retirez l'appareil de l'application mobile, appuyez sur le bouton ▭ de l'appareil et maintenez-le enfoncé pendant 10 secondes pour effectuer la réinitialisation d'usine, puis appuyez sur le même bouton et maintenez-le enfoncé pendant 5 secondes pour rajouter l'appareil au réseau.

Priorité de l'affichage d'état des LED (haute à basse)

Échec de connexion au réseau Zigbee > neutralisation manuelle > fonctionnement normal (y compris la mise à jour du micrologiciel)

Par exemple, si vous effectuez une neutralisation manuelle en cas de panne du réseau Zigbee, la LED clignote lentement en rouge plutôt qu'en vert.

Récapitulatif du type

Type	Numéro de stock	Description
RCR110.2ZB	S55772-T110	Recepteur Connected Home

Commande

Lors de la commande, veuillez indiquer le numéro de produit, le numéro de stock et la description.

Contenu de la boîte

Articles	Quantité
RCR110.2ZB	1
Jeu d'accessoires de montage	1
Instructions de montage	1
Autocollant de câblage	1

Combinaisons d'équipements

Connected Home Hub

Numéro de produit	Numéro de stock	Description
GTW100ZB	S55772-T109	Connected Home Hub

Actionneur sans fil

Numéro de produit	Numéro de stock	Description
SSA911.02ZB	S55181-A105	Servomoteur de vanne

Thermostat sans fil

Numéro de produit	Numéro de stock	Description
RDZ101ZB	S55772-T114	Thermostat d'ambiance sans fil Connected Home

Documentation du produit

Titre	ID document
Instructions de montage	A6V12680334
Guide de démarrage rapide	A6V12680330
Déclaration CE	A5W00218224A
Déclaration UKCA	A5W00218226A
Déclaration environnementale du produit	A5W90009801

Les documents correspondants tels que les déclarations environnementales, les déclarations CE, etc. peuvent être téléchargés sur : http://siemens.com/bt/download.

À noter

Sécurité

⚠ ATTENTION	
	**Réglementations nationales de sécurité** Le non-respect des réglementations nationales en matière de sécurité peut entraîner des dommages corporels et des dommages matériels. ● Veuillez respecter les dispositions nationales et les consignes de sécurité en vigueur.

Montage

- L'appareil convient au montage mural et au montage saillant.
- Les conducteurs doivent être contenus dans un conduit en cas de montage saillant.
- Veuillez prévoir au moins 10 cm d'espace libre autour du récepteur pour la ventilation.
- Évitez le rayonnement solaire direct.
- Respectez les conditions ambiantes autorisées.
- Installez le récepteur à proximité du Connected Home Hub si possible. Veuillez noter que la portée de la communication peut varier, étant donné que les murs, les sols, les interférences sans fil et d'autres facteurs peuvent réduire la puissance du signal.
- Choisissez l'emplacement afin de garantir une réception sans interférences dans toute la mesure du possible. Lors du montage du récepteur, veuillez respecter les points suivants :
  - Ne pas monter dans un panneau de commande
  - Ne pas monter sur des surfaces métalliques
  - Ne pas monter à proximité d'appareils électroniques sans fil 2,4 GHz tels que des PC, des routeurs WLAN, des appareils à micro-ondes, etc.
  - Ne pas monter à proximité d'éléments de construction contenant du métal fin ou de grandes structures métalliques telles qu'un coffret de distribution

Câblage

- La ligne d'alimentation secteur AC 230 V doit être équipée d'un disjoncteur externe avec un courant nominal ne dépassant pas 16 A.
- Veillez à ce que le câblage, la protection et la mise à la terre soient conformes aux réglementations locales.
- Vissez toutes les bornes, que les câbles soient connectés ou non.
- Vissez fermement les câbles et assurez-vous qu'aucune section de cuivre nu ne soit exposée.
- Respectez les réglementations locales concernant la taille du câblage et la valeur nominale du dispositif de protection contre les surintensités installé.
- Débranchez l'alimentation électrique avant de retirer l'unité de sa plaque de montage.
- Assurez-vous que l'appareil n'est pas branché à l'alimentation pendant le câblage.

Maintenance

L'appareil est conçu pour un fonctionnement sans entretien.

Logiciels libres (OSS)

Aperçu des licences de logiciels

Ces appareils utilisent des logiciels libres (OSS). Tous les composants logiciels libres utilisés dans le produit (y compris les droits d'auteur et l'accord de licence) sont disponibles sur http://siemens.com/bt/download.

Version du micrologiciel	ID du document OSS	Appareil
v20007	A6V13038922	RCR110.2ZB

Élimination

	Ce symbole ou tout autre étiquetage local indique que le produit, son emballage, et le cas échéant ses batteries, ne doivent pas être jetés avec les déchets ménagers. Supprimer toutes les données personnelles, séparer les composants et les déposer dans les points de collecte et de recyclage appropriés conformément aux réglementations nationales et locales. Pour plus d'informations, consulter notre page : Informations sur la mise au rebut et le recyclage des produits.

Garantie

Les données techniques sur des applications spécifiques ne sont valables qu'avec les produits Siemens répertoriés sous Combinaisons d'équipements [▶ 4]. Siemens rejette toute garantie en cas d'utilisation de produits tiers.

Caractéristiques techniques

Alimentation électrique	
Tension d'exploitation	AC 230 V (+10/-15 %)
Fréquence	48…63 Hz
Consommation électrique, y compris les appareils de terrain connectés	5 VA

Paramètres radio	
Bande de fréquence	2,4…2,4835 GHz
Puissance radiofréquence maximale	15 dBm
Norme de communication	Basée sur Zigbee 3.0
Protocole MAC	IEEE 802.15.4
Canaux Zigbee	11...26
Méthode d'appairage avec GTW100ZB	Clé Global Link

Capacité de commutation des relais	
Tension	AC 24…230 V
Courant	Q11- Q12 Maximum 5 A Q11- Q14 Maximum 8 (2) A Q21- Q22 Maximum 5 A Q21- Q24 Maximum 8 (2) A

⚠ AVERTISSEMENT



Sans fusible interne.

Une protection préliminaire externe avec un disjoncteur C 16 A maximum dans les lignes d'alimentation est requise en toutes circonstances.

Protection externe pour câble entrant	
Disjoncteur	Maximum 16 A
Caractéristique de déclenchement du disjoncteur	Type B, C ou D conformément aux normes EN 60898 et EN 60947
Durée de vie des contacts à AC 230 V Avec rés. 8 A	Valeur indicative : 1 x 10^5 cycles
Résistance d'isolement Entre les contacts du relais et la bobine Entre les contacts de relais (même pôle)	 AC 5 000 V AC 1 000 V

Connexions électriques	
Borniers	Bornes à vis
Pour fils monobrins	2 x 1,5 mm^2
Pour fils multibrins	1 x 2,5 mm^2 (min. 0,5 mm^2)

Conditions ambiantes et classe de protection	
Classe de sécurité conformément à la norme EN 60730	Classe II
Degré de protection du boîtier conformément à la norme EN 60529	IP30
Classification conformément à la norme EN 60730	
Fonction des dispositifs de contrôle automatique Altitude de fonctionnement Degré de pollution Catégorie de surtension	Type 1 < 3000 m 2 III
Conditions ambiantes climatiques	
Transport (emballé pour le transport) conformément à la norme EN 60721-3-2 Stockage conformément à la norme EN 60721-3-1 Fonctionnement conformément à la norme EN 60721-3-3	Transport/Stockage : Température -25...60 °C (-13...140 °F) Humidité de l'air 5...95 % rel. (sans condensation) Fonctionnement : Température 0...50 °C (32...122 °F) Humidité de l'air 5...95 % rel. (sans condensation)
Conditions ambiantes mécaniques	
Transport conformément à la norme EN 60721-3-2 Fonctionnement conformément à la norme EN 60721-3-3	Classe 2M2 Classe 3M2

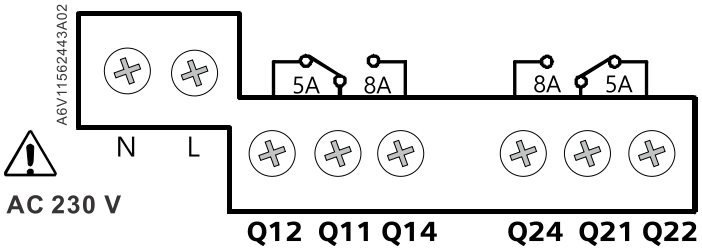
Normes, directives et homologations	
Conformité UE (CE)	A5W00218224A*)
UKCA	A5W00218226A*)
Compatibilité environnementale	La déclaration environnementale du produit A5W90009801*) contient des données sur la conception et les évaluations de produits compatibles avec l'environnement (conformité RoHS, composition des matériaux, emballage, avantages environnementaux, élimination).

* Les documents peuvent être téléchargés sur http://siemens.com/bt/download.

Généralités	
Récepteur avec boîte, documentation pour l'utilisateur et accessoire	262 g
Récepteur	174 g
Couleur du boîtier	RAL9003

Schémas

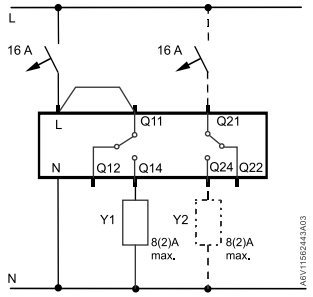
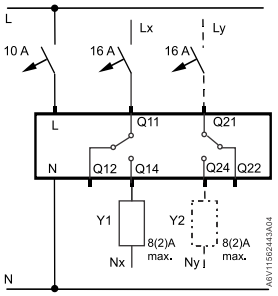
Borniers



Borne	Désignation
L, N	Alimentation électrique, AC 230 V
Q11, Q21	Entrée de commande (com)
Q12, Q22	Sortie de commande, contact NF
Q14, Q24	Sortie de commande, contact NO

Schémas de câblage

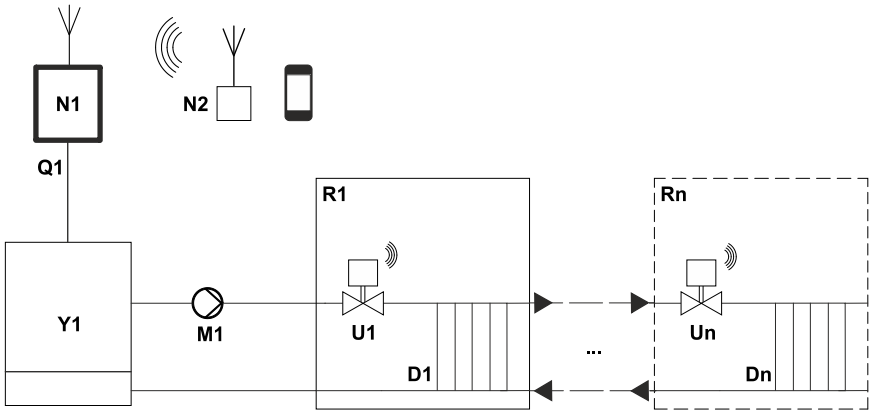
L'exemple 1 illustre une méthode de câblage pratique (AC 230 V avec pont). Si la charge est différente de AC 230 V, voir l'exemple 2.

Exemple 1 : Charges = AC 230 V	Exemple 2 : Charges Y1, Y2 ≠ AC 230 V
	

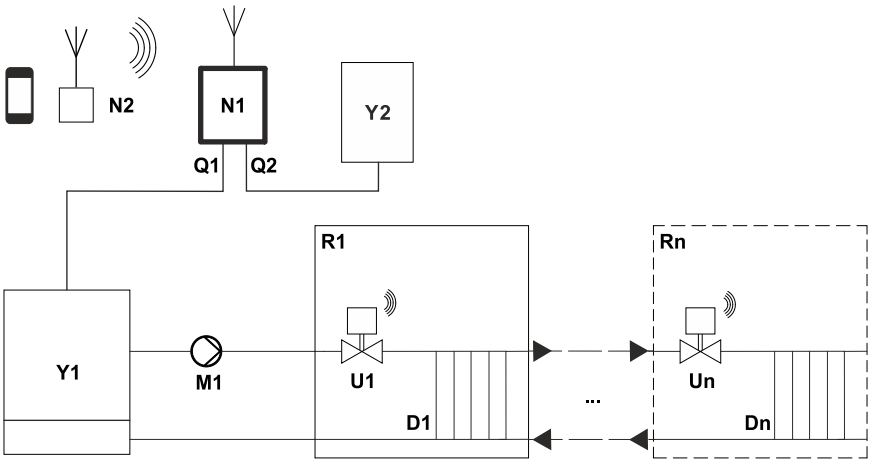
Y1	Chaudière, pompe de circulation, vanne de zone principale ou pompe à chaleur non réversible
Y2	ECS

Exemples d'applications

Chaudière à gaz, multizone

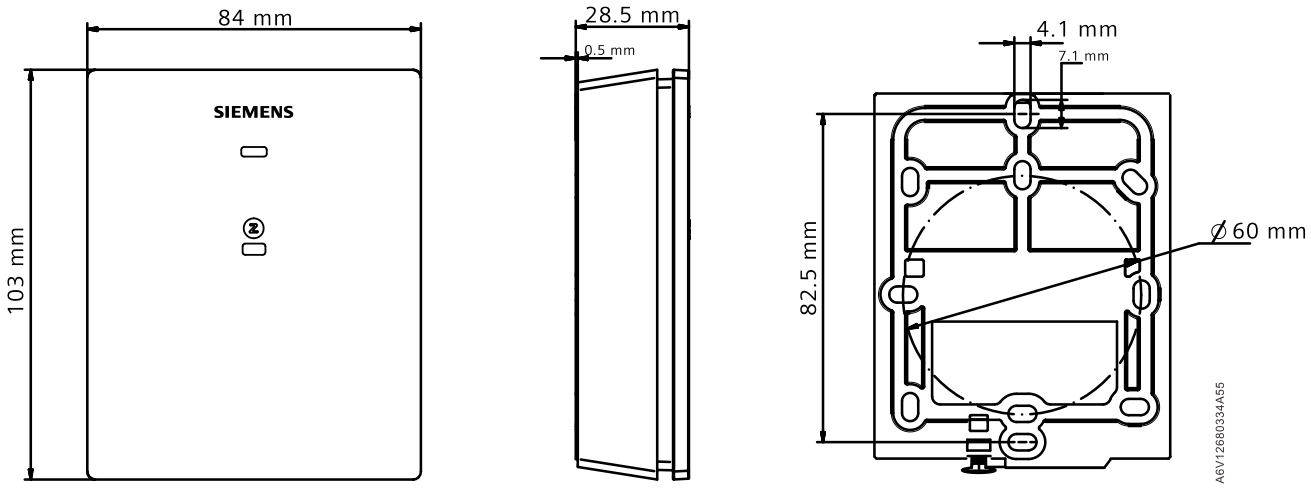


Chaudière à gaz et ECS, multizone



N1	Recepteur Connected Home RCR110.2ZB
N2	Connected Home Hub GTW100ZB
Q1, Q2	Sorties relais
Y1	Générateur de chaleur (par exemple, chaudière)
Y2	Chaudière à eau chaude domestique
M1	Pompe de circulation
R1, Rn	Pièce/zone individuelle
U1, Un	Servomoteur de vanne
D1, Dn	Radiateur

Dimensions



Informations sur la conformité réglementaire

Directive relative aux équipements radio

L'équipement utilise une fréquence harmonisée en Europe et est conforme à la directive sur les équipements radio 2014/53/UE (anciennement 1999/5/CE).

Edité par
Siemens Switzerland Ltd
Smart Infrastructure
Global Headquarters
Theilerstrasse 1a
CH-6300 Zug
+41 58 724 2424
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens 2023
Sous réserve de disponibilité et de modifications techniques.

ID document A6V12680327_fr--_f

Edition 2023-08-23